

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2023



Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silažo v letu 2023

Aleš Kolmanič
Simon Ograjšek

Ljubljana 2024

Izdal in založil

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor izr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Avtor in urednik

dr. Aleš KOLMANIČ

Soavtor

Simon Ograjšek, mag. inž. agr.

Fotografija

Aleš KOLMANIČ

Vrednotenje poskusov

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenije

Andrej ZEMLJIČ

Simon OGRAJŠEK

Stane TESTEN

Tjaša BABNIK

Jakob SMOLNIKAR

Jan TEHOVNIK

Zunanji sodelavci

Franc JAKIČ

Manfred JAKOP

Anka POŽENEL

Peter KUHAR

Oblikovna zasnova naslovnice AV Studio d.o.o.

Dostopno na spletni strani Kmetijskega inštituta Slovenije (www.kis.si)

Publikacija je nastala v okviru Javne službe v poljedelstvu, ki jo financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

KAZALO VSEBINE

| | |
|--|----------|
| Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2023 | 5 |
| KORUZA ZA ZRNJE | 5 |
| 1.1. Pojasnila k preglednicam..... | 5 |
| 1.2. Lokacija in zasnova poskusa..... | 5 |
| 1.3. Razvojne značilnosti hibridov | 5 |
| 1.4. Pridelek | 6 |
| 1.5. Tolerantnost oz. odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce | 6 |
| 1.6. Rodnostne skupine | 6 |
| ZGODNJI HIBRIDI / <i>early hybrids</i> (FAO 200–300) | 8 |
| SREDNJE ZGODNJI HIBRIDI / <i>middle early hybrids</i> (FAO 300-400) | 12 |
| SREDNJE POZNI HIBRIDI / <i>middle late hybrids</i> (FAO 400–500)..... | 28 |
| POZNI HIBRIDI / <i>late hybrids</i> (FAO 500–600) | 32 |
| KORUZA ZA SILAŽO..... | 33 |
| 1.7. Pojasnila k preglednicam..... | 33 |
| 1.8. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa | 33 |
| 1.9. Razvojne značilnosti hibridov | 33 |
| 1.10. Pridelek | 33 |
| 1.11. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov | 34 |
| 1.12. Rodnostne skupine | 34 |
| REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH..... | 35 |
| REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU..... | 37 |

Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2023

V Sloveniji imamo že vrsto let vpeljan sistem preskušanja sort kmetijskih rastlin, med njimi tudi koruznih hibridov. Namen preizkušanja je, da kmetovalci pridobijo neodvisne rezultate gospodarskih lastnosti posameznih hibridov. Poskuse opravljamo na šestih mestih z različnimi talnimi in podnebnimi značilnostmi. Na podlagi večletnih rezultatov lahko ocenimo vse gospodarske lastnosti hibridov koruze, med katerimi so najpomembnejše višina, kakovost in stabilnost pridelka, dolžina rastne dobe, odpornost proti lomu in poleganju rastlin, odpornost proti najpogostejšim boleznim in škodljivcem ter različnim vrstam stresa med rastjo in razvojem koruze.

KORUZA ZA ZRNJE

1.1. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani navedeni podatki:

- lokacija ter zasnova poskusa na posameznem mestu,
- ime ali šifra hibrida,
- razvojne značilnosti hibridov,
- pridelek (vlaga ob spravilu, pridelek, preračunan na 14-% vlago in izražen v t/ha),
- odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce (bulavost, listna progavost, koruzna večča ter bolezn storža).

Če ocene kakega parametra ponekod niso navedene, pomeni, da tega nismo ocenjevali.

1.2. Lokacija in zasnova poskusa

Poskusi potekajo na šestih lokacijah po Sloveniji. Preizkušanje FAO-razredov 100–500 v Rakičanu, Mariboru, Jabljah ter Novem mestu. Preizkušanje FAO-razredov 500–700 poteka v Ajdovščini in

Biljah, preizkušanje silažnih hibridov pa v Jabljah in Rakičanu.

1.3. Razvojne značilnosti hibridov

Dolžina rastne dobe

Zelo pomembna lastnost vsakega hibrida koruze je dolžina rastne dobe in s tem povezana pripadnost določenemu zrelostnemu razredu po mednarodni FAO-klasifikaciji. Posredni pokazatelj za dolžino rastne dobe je tudi čas metličenja in svilanja.

Višina rastlin

Višini rastlin koruze do vrha metlice in do baze storža ne sodita med pomembnejše gospodarske lastnosti hibridov koruze. Praviloma višina rastlin narašča z daljšo rastno dobo. Višje rastline imajo navadno več listne mase, kar posredno kaže na večji potencial za pridelek zrnja in zelinja. Na splošno so višje rastline manj odporne na lom in poleganje. Visok nastavek baze storža na stebelu poveča občutljivost hibridov koruze za lom rastlin. Ta se povečuje tudi z večjo gostoto posevka koruze.

Odpornost proti lomu in poleganju rastlin

Odpornost proti lomu in poleganju rastlin je pomembna lastnost, ki jo moramo upoštevati predvsem pri pridelavi zrnja. Večji delež storžev pogloblih in pod storžem zlomljenih rastlin zgnije pred spravilom ali pa jih kombajn ne pobere. Vzroka za poleganje in lom koruznih rastlin so lahko veter in/ali glivične bolezni stebela, v prvi vrsti fuzarioze. Na lom in poleganje odpornejši hibridi imajo močnejše steblo in pogosto tudi večji delež vlaknin v njem. Hibridi, pri katerih je ta lastnost močnejše izražena, so manj primerni za pridelavo silaže, ker je njena prebavljivost slabša. Občutljivost za lom rastlin se povečuje z višino, še posebno pri tistih hibridih, ki imajo visok nastavek storža.

1.4. Pridelek

Vlaga zrnja ob spravilu

Je pomemben pokazatelj, ki neposredno vpliva na ekonomiko pridelovanja koruze za zrnje. Novejši hibridi imajo praviloma daljši vegetativni razvoj, vlaga zrnja ob spravilu pa je na ravni starejših hibridov. To je rezultat hitrejšega sproščanja vode iz zrnja. Vlaga ob spravilu je dober pokazatelj dolžine rastne dobe v primeru, ko je bilo spravilo opravljeno pri vlagi zrnja od 25 do 30 %. Po tej vsebnosti lahko primerjamo med sabo le hibride z enakim tipom zrnja (iz klenih zrn se voda sprošča pomembno počasneje kot iz moknatih).

Pridelek zrnja

Potencial za količino pridelka je genetsko zasnovan in je skupni rezultat vseh agronomskih lastnosti hibridov koruze ter zunanjih dejavnikov rasti in razvoja koruze. Med zadnjimi imajo največji vpliv za doseganje genetskega potenciala podnebne in talne razmere ter izvedeni agrotehnični ukrepi. Potencial za višino pridelka se povečuje z dolžino rastne dobe oziroma zrelostnim razredom hibridov, nanj pa vplivata tudi način hibridizacije in tip zrnja.

1.5. Tolerantnost oz. odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce

Odpornost proti bulavi sneti

Bulava snet je glivična bolezen, ki napada vse dele koruzne rastline. V tleh je stalno prisotna. Najugodnejše razmere za njen razvoj so vlažno in toplo vreme (ob pridelavi koruze v monokulturi ali ozkem kolobarju). Posledica močnejšega napada rastlin z bulavo snetjo je zmanjšana količina in kakovost pridelka.

Odpornost proti boleznim listov

Najpogostejša bolezen listov v naših rastnih razmerah je koruzna progavost. Navadno se pojavi, ko je korusa v fazi od mlečne do voščene

zrelosti. Močan in zgoden napad lahko povzroči gospodarsko škodo tako na posevkih, namenjenih pridelavi zrnja, kot silaži. Intenzivnost napada se stopnjuje v toplih in vlažnih rastnih razmerah, na tleh, zasičenih z vodo, in v slabo prevetrenih legah. Med hibridi so zelo velike razlike v odpornosti na koruzno progavost.

Odpornost proti koruzni večji in molju

Koruzna večča pri intenzivnem napadu lahko z izjedanjem stebela in storžev povzroči povečani lom rastlin in okuženost storžev s plesnimi. Koruzni molj je nevaren škodljivec predvsem v toplih pridelovalnih območjih (Primorska) in povzroča škodo tako pred spravilom kot v času skladiščenja zrnja. Med hibridi se pojavljajo razlike v odpornosti na oba.

Odpornost proti boleznim storža

V naših rastnih razmerah najpogosteje povzročajo bolezni storža glive iz rodu *Fusarium*. Okužbe z njimi so odvisne od pridelovalnih razmer, predvsem od temperature in vlažnosti, ter od kolobarja in gnojenja. Na okužbe vpliva tudi genotip koruze in zrelost pri spravilu. Napad in poškodbe rastlin zaradi koruzne večče lahko pomembneje povečajo delež okuženih storžev, še posebno v toplejših pridelovalnih območjih, kjer ima ta škodljivec dve generaciji na leto. Prav tako lahko neprimerno skladiščenje ne dovolj suhih okuženih storžev ali zrnja močno pospeši razvoj okužbe (tudi z glivami *Aspergillus flavus*) in tvorbo mikotoksinov. Med hibridi obstajajo razlike v odpornosti na boleznim storžev.

1.6. Rodnostne skupine

Za lažje razumevanje rodnostnih skupin navajamo legendo oznak: **za rodnost** (glede na povprečni pridelek vseh sort v posameznih poskusih):

- I** – najmanj za LSD večji pridelek,
- II/1** – najmanj za polovico LSD večji pridelek,
- II/2** – do polovice LSD večji ali manjši pridelek,

II/3 – najmanj za polovico LSD manjši pridelek,

III – najmanj za LSD manjši pridelek.

Hibridi z najvišjo oznako na posameznem poskusu so imeli statistično značilno največje pridelke.

LSD (0,05) – najmanjša pomembna razlika med sortami in povprečjem poskusa pri 95-% verjetnosti: izračun po Behrensu.

ZGODNJI HIBRIDNI / *early hybrids* (FAO 200–300)

| Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2023 | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | Koruzna za zrnje (FAO 200) PPS 2,3 Grain maize (FAO 200) SVT 2,3 | | Soybean | | | | | | |
|--|--|---|------------------------|--|----------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---|
| Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: | | Soja 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 89 795 rastlin/ha | | Fertilization: Soybean 184 kg/ha N (in 2 rations), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 89 795 plants/ha | | Sowing: 28.4.2023, emergence: 07.05.2023, harvesting: 02.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: | | Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 2.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Trial layout: | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | |
| Ime hibrida Hybrid name | | Datum meteljenja Date of tasselling | Višina Height cm | Višina do baze storžev Height up to the ear cm | Lom Breaking % | Poleg Lodging % | Vlaga zrnja Grain moisture % | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha | Rođnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na storžu on cob % | Helminthosporium turicum 1-9 1=brez/without | Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without |
| P8904 | 2 | 12.7. | 300 | 125 | 1,8 | 3,7 | 19,3 | 15,70 | I | 0,0 | 3 | 5 |
| ADORNO DKC 3805 | 2 | 13.7. | 285 | 113 | 0,0 | 2,7 | 20,2 | 15,03 | I | 0,0 | 3 | 5 |
| P8834 | 2 | 13.7. | 298 | 133 | 1,9 | 5,5 | 19,6 | 14,82 | I | 0,0 | 3 | 7 |
| ALETTO | 2 | 14.7. | 279 | 98 | 0,0 | 2,4 | 22,1 | 12,42 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 |
| SMARTBOX | St | 12.7. | 284 | 120 | 0,0 | 2,2 | 21,3 | 12,37 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 |
| SM PODOLE | 3 | 12.7. | 310 | 128 | 2,1 | 2,8 | 22,6 | 12,28 | II/2 | 0,0 | 3 | 5 |
| ATLANTICO | 2 | 12.7. | 323 | 120 | 0,0 | 2,0 | 20,9 | 12,21 | II/2 | 0,0 | 3 | 6 |
| RGT MULTIPLEX | St | 10.7. | 300 | 113 | 0,3 | 6,5 | 20,6 | 11,60 | II/3 | 0,0 | 3 | 5 |
| SY TALISMAN | St | 10.7. | 273 | 104 | 1,6 | 1,6 | 20,7 | 10,47 | III | 0,0 | 3 | 8 |
| LG EMELEEN | St | 11.7. | 293 | 106 | 1,4 | 4,6 | 21,5 | 9,83 | III | 0,0 | 3 | 5 |
| PR39R20 | St | 12.7. | 266 | 100 | 0,7 | 3,5 | 23,4 | 9,48 | III | 0,0 | 3 | 9 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 12,38 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,55 | | | | |

| Lokacija/location: Maribor | | Koruza za zrnje (FAO 200) PPS 2,3 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|----------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 200) SVT 2,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Winter wheat | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 158 kg/ha N (in 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 89 795 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 5.5.2023, vznik: 20.5.2023, žetev: 13.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 5.5.2023, emergence: 20.05.2023, harvesting: 13.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Trial layout: | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | | | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Breaking | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | no storžu on cob | | | | | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without | | | | |
| P8904 | 2 | 21.7. | 310 | 143 | - | - | 18,8 | 13,78 | I | - | - | - | | | | |
| ADORNO DKC 3805 | 2 | 19.7. | 287 | 117 | - | - | 19,3 | 12,41 | II/1 | - | - | - | | | | |
| P8834 | 2 | 18.7. | 285 | 139 | - | - | 19,4 | 11,55 | II/1 | - | - | - | | | | |
| SY TALISMAN | St | 20.7. | 261 | 114 | - | - | 20,5 | 11,55 | II/1 | - | - | - | | | | |
| ATLANTICO | 2 | 16.7. | 298 | 111 | - | - | 20,5 | 11,11 | II/2 | - | - | - | | | | |
| RGT MULTIPLEX | St | 20.7. | 291 | 111 | - | - | 21,1 | 10,65 | II/2 | - | - | - | | | | |
| SM PODOLE | 3 | 20.7. | 306 | 120 | - | - | 21,5 | 10,16 | II/2 | - | - | - | | | | |
| LG EMELEN | St | 18.7. | 295 | 131 | - | - | 20,9 | 9,47 | II/2 | - | - | - | | | | |
| SMARTBOX | St | 20.7. | 282 | 120 | - | - | 19,8 | 9,23 | II/2 | - | - | - | | | | |
| ALETTO | 2 | 16.7. | 263 | 92 | - | - | 21,9 | 8,74 | II/3 | - | - | - | | | | |
| PR39R20 | St | 20.7. | 228 | 92 | - | - | 23,0 | 5,45 | III | - | - | - | | | | |
| Povprečje/mean | | 10,37 | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | 2,30 | | | | | | | | | | | | | | |

| Lokacija/location: Novo mesto | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|--------|------------------------|----------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 200) PPS 2,3 Grain maize (FAO 200) SVT 2,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Annual ryegrass | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 160 kg/ha N (in 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 89 795 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 6.5.2023, vznik: 18.5.2023, žetev: 12.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 6.5.2023, emergenc: 18.5.2023, harvest: 12.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Trial layout: | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | | | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Breaking | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | no storžu on cob | | | | | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without | | | | |
| ADORNO DKC 3805 | 2 | 9.7. | 295 | 108 | 0,9 | 0,0 | 17,0 | 14,82 | I | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| P8904 | 2 | 9.7. | 298 | 110 | 2,0 | 0,0 | 16,4 | 12,95 | I | 0,0 | 2 | 3 | | | | |
| ATLANTICO | 2 | 12.7. | 308 | 100 | 0,3 | 0,0 | 18,0 | 11,92 | II/1 | 0,0 | 3 | 2 | | | | |
| P8834 | 2 | 12.7. | 290 | 120 | 0,6 | 9,1 | 15,8 | 11,90 | II/2 | 0,0 | 2 | 1 | | | | |
| RGT MULTIPLEX | St | 8.7. | 288 | 93 | 0,6 | 0,0 | 18,0 | 11,50 | II/2 | 0,0 | 3 | 2 | | | | |
| SMI PODOLE | 3 | 9.7. | 293 | 108 | 1,1 | 0,9 | 17,6 | 11,41 | II/2 | 0,0 | 3 | 2 | | | | |
| LG EMELEN | St | 8.7. | 290 | 108 | 1,4 | 0,0 | 17,9 | 10,72 | II/2 | 0,0 | 3 | 2 | | | | |
| SMARTBOX | St | 12.7. | 283 | 108 | 1,7 | 0,3 | 16,8 | 10,52 | II/2 | 0,0 | 3 | 3 | | | | |
| SY TALISMAN | St | 9.7. | 278 | 100 | 0,6 | 0,3 | 15,4 | 8,94 | III | 0,0 | 2 | 3 | | | | |
| ALETTO | 2 | 12.7. | 268 | 80 | 0,9 | 0,6 | 17,4 | 8,86 | III | 0,3 | 2 | 3 | | | | |
| PR39R20 | St | 9.7. | 265 | 95 | 2,9 | 0,0 | 19,7 | 8,34 | III | 0,0 | 2 | 3 | | | | |
| Povprečje/mean | | 11,08 | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | 1,64 | | | | | | | | | | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruza za zrnje (FAO 200) PPS2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|------------------------|-----|-------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|--------|----------------------|----------|---------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----|--|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 200) SVT 2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | winter wheat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 89.795 plants/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 9.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 5.10.2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ime hibrida | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Št. let v preizkušanju | Datum metičenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Breaking | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1=brez/without | 1=brez/without | 1=brez/without | % | 1-9 | 1-9 | 1-9 | | | |
| | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | na storžu on cob | | | | cm | cm | % | % | % | % | Yield category | % | 1=brez/without | 1=brez/without | 1=brez/without | % | 1-9 | 1=brez/without | 1=brez/without | | | | |
| 2 | 15.7. | 280 | 123 | 2,7 | 26,4 | 18,7 | 12,14 | I | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 14.7. | 269 | 109 | 9,6 | 5,4 | 19,2 | 11,70 | I | 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 12.7. | 281 | 120 | 3,1 | 10,8 | 21,8 | 11,57 | I | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St | 15.7. | 266 | 111 | 1,4 | 7,9 | 20,6 | 10,93 | II/1 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 15.7. | 275 | 118 | 5,3 | 26,2 | 18,7 | 10,53 | II/1 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St | 13.7. | 279 | 111 | 2,1 | 5,8 | 20,0 | 10,40 | II/1 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St | 14.7. | 263 | 106 | 0,7 | 9,3 | 19,9 | 10,23 | II/2 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 11.7. | 289 | 113 | 6,5 | 14,3 | 20,1 | 10,17 | II/2 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 16.7. | 261 | 90 | 7,5 | 5,2 | 21,8 | 7,05 | III | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St | 14.7. | 274 | 105 | 1,9 | 27,9 | 21,4 | 7,04 | III | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St | 14.7. | 234 | 85 | 0,0 | 2,2 | 22,1 | 3,01 | III | 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Povprečje/mean | | 9,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | 1,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metičenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni boli izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in poleglih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

SREDNJE ZGODNJI HIBRIDI / *middle early hybrids* (FAO 300-400)

| Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 1 Grain maize (FAO 300) SVT 1 | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--------------|------------------|--------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Prejšnji posevek: Gnojilje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa: | | Soybean 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 85 714 rastlin/ha Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 2.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² Sowing: 28.4.2023, emergence: 07.05.2023, harvesting: 02.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | |
| ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | RASTLINA/PLANT | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | |
| | | Datum metitvenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Močilo Moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustlago maydis na staržu on cob % | Helminthosporium turiticum 1-9 t-ha/ha/ha/ha | Ostrinia nubilalis 1-9 t-ha/ha/ha/ha | |
| P9639 | 1 | 18.7. | 306 | 126 | 1,3 | 0,3 | 23,8 | 17,31 | I | 0,0 | 3 | 6 | |
| FOXWAY | 1 | 19.7. | 314 | 134 | 2,5 | 0,6 | 24,7 | 17,30 | I | 0,0 | 3 | 6 | |
| SPECTRAL | 1 | 18.7. | 300 | 115 | 0,6 | 0,0 | 22,4 | 16,78 | I | 0,0 | 3 | 7 | |
| ARCADIO | 1 | 18.7. | 286 | 110 | 1,8 | 2,5 | 24,8 | 16,04 | II/1 | 0,0 | 3 | 6 | |
| SY ORPHEUS | 1 | 20.7. | 305 | 134 | 4,3 | 2,2 | 22,0 | 15,54 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| DKC 4098 | 1 | 17.7. | 294 | 115 | 2,1 | 0,0 | 22,1 | 15,53 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| DKC 3609 | 1 | 16.7. | 286 | 99 | 0,6 | 0,3 | 20,9 | 15,25 | II/2 | 0,0 | 3 | 5 | |
| OS 3114 | 1 | 17.7. | 295 | 121 | 1,1 | 7,1 | 23,9 | 15,18 | II/2 | 0,0 | 3 | 6 | |
| SY TORINO | 1 | 19.7. | 281 | 103 | 1,0 | 0,3 | 20,7 | 15,00 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 | |
| SY GEMINI | 1 | 19.7. | 296 | 123 | 6,5 | 0,0 | 24,6 | 14,77 | II/2 | 0,0 | 3 | 5 | |
| LG 33.50 | 1 | 17.7. | 306 | 121 | 2,9 | 1,3 | 22,6 | 14,75 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 | |
| SC 3211 | 1 | 20.7. | 290 | 116 | 2,8 | 0,3 | 24,9 | 14,67 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| GLUMANDA | 1 | 18.7. | 291 | 115 | 0,3 | 0,0 | 21,4 | 14,60 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| SY SOLANDRI | 1 | 18.7. | 305 | 125 | 1,2 | 1,5 | 23,7 | 14,53 | II/2 | 0,0 | 3 | 5 | |
| P9398 | 1 | 18.7. | 305 | 125 | 0,3 | 0,0 | 21,6 | 14,51 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| SY HELENOR | 1 | 15.7. | 291 | 114 | 3,6 | 0,0 | 21,5 | 14,31 | II/2 | 0,0 | 2 | 7 | |
| MV MARDENA | 1 | 19.7. | 305 | 129 | 0,6 | 0,3 | 23,5 | 14,25 | II/2 | 0,3 | 2 | 7 | |
| ZP Zombor | 1 | 19.7. | 298 | 129 | 5,4 | 0,0 | 24,1 | 14,23 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | |
| MAJORQUE | 1 | 17.7. | 294 | 125 | 1,3 | 0,0 | 21,0 | 13,14 | III | 0,0 | 3 | 6 | |
| LG 31.295 | 1 | 15.7. | 284 | 110 | 0,6 | 3,5 | 22,9 | 9,62 | III | 0,0 | 2 | 7 | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 14,86 | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,39 | | | | | |

| Lokacija/location: Maribor | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 1 | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------|------------------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 1 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Winter wheat | | | | | | | | | |
| Gnojilje: | | 158 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 5.5.2023, vznik: 20.5.2023, žetev: 13.10.2023 | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis na storžu on cob | BOLEZEN/DISEASE |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | Helminthosporium turicum |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | Ostrinia nubilalis |
| | | | | | | | | | | 1-9 | |
| | | | | | | | | | | 1=brez/without | 1-9 |
| | | | | | | | | | | 1=brez/without | 1=brez/without |
| P9639 | 1 | 23.7. | 315 | 153 | - | - | 22,4 | 15,18 | I | - | - |
| SY GEMINI | 1 | 20.7. | 313 | 139 | - | - | 21,8 | 15,03 | I | - | - |
| SPECTRAL | 1 | 24.7. | 307 | 138 | - | - | 21,9 | 14,98 | I | - | - |
| SY TORINO | 1 | 23.7. | 296 | 121 | - | - | 18,5 | 14,81 | I | - | - |
| SY SOLANDRI | 1 | 20.7. | 309 | 144 | - | - | 20,6 | 14,68 | II/1 | - | - |
| SC3211 | 1 | 24.7. | 298 | 141 | - | - | 22,8 | 14,44 | II/1 | - | - |
| FOXWAY | 1 | 27.7. | 310 | 150 | - | - | 22,5 | 14,29 | II/1 | - | - |
| SY ORPHEUS | 1 | 26.7. | 314 | 155 | - | - | 20,1 | 14,24 | II/1 | - | - |
| LG 33.50 | 1 | 19.7. | 304 | 134 | - | - | 20,8 | 14,12 | II/2 | - | - |
| OS 3114 | 1 | 23.7. | 286 | 129 | - | - | 23,0 | 13,85 | II/2 | - | - |
| ZP Zombor | 1 | 20.7. | 303 | 150 | - | - | 21,0 | 13,59 | II/2 | - | - |
| DKC 4098 | 1 | 19.7. | 288 | 129 | - | - | 20,9 | 13,32 | II/2 | - | - |
| MAJORQUE | 1 | 20.7. | 291 | 150 | - | - | 20,2 | 13,13 | II/2 | - | - |
| GLUMANDA | 1 | 20.7. | 298 | 134 | - | - | 19,8 | 13,08 | II/2 | - | - |
| DKC 3609 | 1 | 19.7. | 297 | 130 | - | - | 19,5 | 13,07 | II/2 | - | - |
| SY HELENOR | 1 | 21.7. | 307 | 130 | - | - | 19,1 | 12,73 | II/3 | - | - |
| ARCADIO | 1 | 26.7. | 280 | 116 | - | - | 22,7 | 12,28 | III | - | - |
| MV MARDENA | 1 | 23.7. | 304 | 150 | - | - | 21,1 | 12,13 | III | - | - |
| P9398 | 1 | 22.7. | 287 | 131 | - | - | 20,8 | 11,64 | III | - | - |
| LG 31.295 | 1 | 18.7. | 310 | 133 | - | - | 22,8 | 11,56 | III | - | - |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,61 | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,20 | | | |

| Lokacija/location: Novo mesto | | Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Annual ryegrass | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 6.5.2023, vznik: 18.5.2023, žetev: 12.10.2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sowing: 6.5.2023, emergenc: 18.5.2023, harvest: 12.10.2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metlčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustiflaga | Helminthosporium | Ostrinia nubilalis | | | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | na stožju on cob | turticum | | | | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 | 1-9 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1-brez/without | 1-brez/without | | | | |
| SC 3211 | 1 | 15.7. | 310 | 105 | 3,7 | 0,0 | 17,0 | 16,64 | I | 0,0 | 1 | 3 | | | | |
| P9639 | 1 | 15.7. | 303 | 125 | 0,9 | 0,0 | 17,4 | 15,57 | I | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| SPECTRAL | 1 | 12.7. | 303 | 115 | 0,9 | 0,0 | 15,8 | 15,51 | I | 0,0 | 1 | 2 | | | | |
| SY ORPHEUS | 1 | 12.7. | 315 | 140 | 1,7 | 0,0 | 16,3 | 15,32 | I | 0,0 | 2 | 3 | | | | |
| FOXWAY | 1 | 15.7. | 310 | 133 | 0,6 | 0,0 | 17,9 | 14,85 | II/1 | 0,0 | 1 | 2 | | | | |
| ARCADIO | 1 | 15.7. | 283 | 110 | 0,3 | 0,0 | 16,7 | 14,62 | II/1 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| SY SOLANDRI | 1 | 12.7. | 310 | 123 | 1,1 | 0,0 | 16,5 | 14,40 | II/2 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| SY GEMINI | 1 | 12.7. | 305 | 123 | 1,7 | 0,0 | 17,2 | 14,08 | II/2 | 0,0 | 1 | 3 | | | | |
| DKC 3609 | 1 | 15.7. | 283 | 108 | 0,6 | 0,0 | 15,8 | 13,92 | II/2 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| MAJORQUE | 1 | 15.7. | 300 | 125 | 1,1 | 0,0 | 16,7 | 13,87 | II/2 | 0,0 | 1 | 3 | | | | |
| GLUMANDA | 1 | 12.7. | 290 | 115 | 0,9 | 0,0 | 16,5 | 13,75 | II/2 | 0,0 | 1 | 2 | | | | |
| SY TORINO | 1 | 12.7. | 298 | 113 | 0,6 | 0,0 | 14,1 | 13,60 | II/2 | 0,0 | 2 | 3 | | | | |
| P9398 | 1 | 15.7. | 293 | 110 | 0,6 | 0,0 | 16,0 | 13,46 | II/2 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| LG 33.50 | 1 | 12.7. | 300 | 120 | 0,6 | 0,0 | 15,6 | 12,97 | II/3 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| ZP Zombor | 1 | 12.7. | 308 | 110 | 1,4 | 0,6 | 16,7 | 12,70 | II/3 | 0,3 | 1 | 2 | | | | |
| MV MARDENA | 1 | 15.7. | 308 | 130 | 0,9 | 0,3 | 15,9 | 12,67 | II/3 | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| SY HELENOR | 1 | 12.7. | 295 | 98 | 0,9 | 0,3 | 15,0 | 12,42 | III | 0,0 | 3 | 2 | | | | |
| OS 3114 | 1 | 15.7. | 298 | 115 | 0,9 | 0,0 | 18,4 | 12,39 | III | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| DKC 4098 | 1 | 12.7. | 285 | 100 | 0,9 | 0,0 | 14,8 | 12,24 | III | 0,0 | 3 | 3 | | | | |
| LG 31.295 | 1 | 12.7. | 275 | 110 | 0,6 | 2,3 | 20,4 | 10,49 | III | 0,0 | 2 | 2 | | | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,77 | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,25 | | | | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 1 | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|---|--------|------------------------------------|-------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 1 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Ožimna pšenica | | Prejšnja zrna: | | | | | | | | |
| Gnojilje: | | 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | Zrnje s 14% vlago | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | 0,44 l/ha ADENGO | | Grain with 14% moisture | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85 714 rastlin/ha | | t/ha | | | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: | | Setev: 9.5.2023, vzik: 21.5.2023, spravilo: 5.10.2023 | | Rodnostna skupina | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Yield category | | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | |
| | | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | na storžu on cob | 1-9 1=urz/without | 1-9 1=urz/without | 1-9 1=urz/without |
| | | cm | cm | cm | % | % | % | t/ha | % | 1-9 1=urz/without | 1-9 1=urz/without | 1-9 1=urz/without |
| P9639 | 1 | 17.7. | 280 | 120 | 1,4 | 1,0 | 20,9 | 14,63 | 0,3 | 3 | 2 | 2 |
| P9398 | 1 | 16.7. | 298 | 126 | 2,6 | 5,2 | 20,1 | 14,18 | 0,4 | 4 | 3 | 3 |
| FOXWAY | 1 | 15.7. | 296 | 134 | 0,8 | 5,2 | 22,3 | 13,83 | 0,0 | 2 | 2 | 2 |
| DKC 3609 | 1 | 17.7. | 271 | 110 | 0,3 | 1,3 | 19,3 | 13,41 | 0,0 | 3 | 3 | 3 |
| SC 3211 | 1 | 13.7. | 286 | 121 | 7,1 | 4,3 | 21,1 | 12,44 | 0,0 | 2 | 2 | 2 |
| DKC 4098 | 1 | 16.7. | 281 | 119 | 4,3 | 5,4 | 19,7 | 12,17 | 0,0 | 3 | 2 | 2 |
| ARCADIO | 1 | 13.7. | 271 | 113 | 4,7 | 6,8 | 21,1 | 12,09 | 0,4 | 4 | 2 | 2 |
| MV MARDENA | 1 | 17.7. | 295 | 128 | 9,5 | 1,8 | 20,4 | 11,85 | 3,9 | 3 | 2 | 2 |
| LG 33.50 | 1 | 17.7. | 280 | 119 | 0,7 | 20,2 | 19,6 | 11,64 | 1,3 | 4 | 3 | 3 |
| GLUMANDA | 1 | 17.7. | 275 | 115 | 2,6 | 4,1 | 19,1 | 11,58 | 1,1 | 2 | 2 | 2 |
| SY SOLANDRI | 1 | 14.7. | 281 | 119 | 0,9 | 10,4 | 20,5 | 10,90 | 0,5 | 2 | 3 | 3 |
| SY HELENOR | 1 | 17.7. | 276 | 113 | 10,9 | 10,9 | 19,1 | 10,81 | 0,7 | 4 | 2 | 2 |
| ZP Zombor | 1 | 14.7. | 285 | 118 | 1,3 | 34,5 | 19,9 | 10,29 | 0,4 | 2 | 4 | 4 |
| OS 3114 | 1 | 17.7. | 271 | 111 | 1,0 | 9,7 | 22,4 | 10,05 | 0,0 | 4 | 2 | 2 |
| SY ORPHEUS | 1 | 17.7. | 294 | 126 | 1,9 | 57,8 | 20,2 | 9,89 | 0,4 | 3 | 2 | 2 |
| SPECTRAL | 1 | 17.7. | 279 | 114 | 10,7 | 6,5 | 19,5 | 9,79 | 0,5 | 2 | 2 | 2 |
| LG 31.295 | 1 | 19.7. | 281 | 118 | 2,9 | 21,3 | 21,4 | 9,54 | 1,4 | 4 | 2 | 2 |
| SY GEMINI | 1 | 15.7. | 274 | 115 | 2,1 | 41,7 | 20,3 | 8,99 | 0,8 | 3 | 3 | 3 |
| SY TORINO | 1 | 15.7. | 268 | 109 | 13,1 | 30,8 | 18,3 | 8,61 | 0,5 | 2 | 2 | 2 |
| MAJORQUE | 1 | 17.7. | 273 | 119 | 14,4 | 14,9 | 20,2 | 8,31 | 0,5 | 3 | 3 | 3 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 11,25 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,79 | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metičenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in poleglinih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

| Lokacija/location: Jablje | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 2 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 2 | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Soybean | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 2.10.2023 | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušnju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storčev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | % | % | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | 1-9 | 1-9 | 1-9 | | |
| | | | | | | | | | | 1=brez/without | 1=brez/without | 1=brez/without | | |
| P9610 | 2 | 18.7. | 303 | 113 | 1,0 | 2,3 | 22,4 | 18,35 | II/1 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| AUTOMATIXX | 2 | 15.7. | 285 | 109 | 1,8 | 0,0 | 24,2 | 17,88 | II/1 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| AMBITIO DKC 5001 | 2 | 19.7. | 284 | 103 | 1,4 | 0,0 | 27,8 | 17,87 | II/1 | 0,0 | 2 | 8 | | |
| SY IGNIS | 2 | 18.7. | 298 | 108 | 4,3 | 0,0 | 23,4 | 17,86 | II/1 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| RGT OXANDRO | 2 | 17.7. | 280 | 95 | 1,9 | 0,0 | 24,4 | 17,72 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| ALERO DKC 4598 | 2 | 18.7. | 286 | 101 | 1,6 | 0,0 | 23,6 | 17,62 | II/2 | 0,0 | 3 | 9 | | |
| P9363 | 2 | 20.7. | 295 | 113 | 2,1 | 1,2 | 25,1 | 17,57 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 | | |
| DKC 4416 | 2 | 17.7. | 288 | 106 | 1,9 | 0,3 | 23,9 | 17,45 | II/2 | 0,0 | 3 | 7 | | |
| ANTARO | 2 | 18.7. | 278 | 103 | 1,6 | 0,0 | 23,4 | 16,91 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| DKC 4391 | 2 | 18.7. | 280 | 106 | 1,2 | 0,0 | 24,2 | 16,61 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| SOLITARO | 2 | 17.7. | 288 | 105 | 2,4 | 0,9 | 24,6 | 16,06 | II/3 | 0,0 | 3 | 8 | | |
| KARIBIKO | 2 | 19.7. | 293 | 109 | 1,4 | 0,3 | 24,6 | 14,41 | III | 0,0 | 3 | 8 | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 17,19 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,20 | | | | | | |

| Lokacija/location: Maribor | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 2 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|--------------------|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 2 | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Winter wheat | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 158 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 5.5.2023, vznik: 20.5.2023, žetev: 13.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 5.5.2023, emergence: 20.05.2023, harvesting: 13.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metljenja | Višina | Višina do baze storčev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Lstiljago | Helminthosporium | Ostrinia nubilalis | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | on cob | turticum | on cob | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | Yield category | % | 1-9 | 1-9 | | |
| | | | | | | | | | | | 1=brez/without | 1=brez/without | | |
| P9610 | 2 | 21.7. | 333 | 151 | - | - | 21,5 | 17,06 | I | - | - | - | | |
| ALERO DKC 4598 | 2 | 19.7. | 307 | 133 | - | - | 20,1 | 16,25 | II/1 | - | - | - | | |
| RGT OXANDRO | 2 | 22.7. | 294 | 125 | - | - | 22,4 | 16,17 | II/1 | - | - | - | | |
| P9363 | 2 | 23.7. | 307 | 154 | - | - | 22,4 | 16,15 | II/1 | - | - | - | | |
| AMBITTO DKC 5001 | 2 | 22.7. | 311 | 132 | - | - | 23,4 | 15,95 | II/1 | - | - | - | | |
| AUTOMATIX | 2 | 20.7. | 318 | 146 | - | - | 22,2 | 15,47 | II/2 | - | - | - | | |
| SY IGNIS | 2 | 22.7. | 312 | 141 | - | - | 21,2 | 15,46 | II/2 | - | - | - | | |
| DKC 4416 | 2 | 20.7. | 308 | 131 | - | - | 21,3 | 15,41 | II/2 | - | - | - | | |
| ANTARO | 2 | 22.7. | 318 | 138 | - | - | 20,8 | 15,11 | II/2 | - | - | - | | |
| DKC 4391 | 2 | 22.7. | 303 | 130 | - | - | 22,6 | 14,19 | II/3 | - | - | - | | |
| SOLITARO | 2 | 20.7. | 305 | 133 | - | - | 21,0 | 13,55 | III | - | - | - | | |
| KARIBIKO | 2 | 21.7. | 315 | 126 | - | - | 22,0 | 13,13 | III | - | - | - | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 15,32 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,15 | | | | | | |

| Lokacija/location: Novo mesto | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 2 | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 2 | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Annual ryegrass | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 160 kg/ha N (in 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 6.5.2023, vznik: 18.5.2023, žetev: 12.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 6.5.2023, emergenc: 18.5.2023, harvest: 12.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušnju | Datum metljenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Lstiljago | Helminthosporium | Ostrinia nubilalis | | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | na storžu on cob | turticum | | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 | 1-9 | | |
| | | | | | | | | | | | 1=brez/w/without | 1=brez/w/without | | |
| SY IGNIS | 2 | 15.7. | 292 | 108 | 0,0 | 0,0 | 17,2 | 15,45 | I | 0,0 | 2 | 2 | | |
| AMBITIO DKC 5001 | 2 | 15.7. | 288 | 100 | 0,9 | 0,3 | 20,2 | 14,78 | II/1 | 0,0 | 1 | 3 | | |
| RGT OXANDRO | 2 | 15.7. | 288 | 100 | 1,2 | 0,0 | 18,2 | 14,56 | II/2 | 0,0 | 1 | 3 | | |
| P9610 | 2 | 15.7. | 304 | 105 | 0,3 | 0,0 | 17,4 | 14,46 | II/2 | 0,0 | 2 | 3 | | |
| ANTARO | 2 | 15.7. | 290 | 100 | 0,9 | 0,3 | 17,4 | 13,93 | II/2 | 0,0 | 2 | 2 | | |
| ALERO DKC 4598 | 2 | 15.7. | 285 | 100 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 13,79 | II/2 | 0,0 | 1 | 2 | | |
| AUTOMATIX | 2 | 15.7. | 294 | 103 | 0,6 | 0,6 | 18,8 | 13,61 | II/2 | 0,0 | 2 | 2 | | |
| DKC 4391 | 2 | 15.7. | 283 | 110 | 0,3 | 0,0 | 18,0 | 13,59 | II/2 | 0,0 | 2 | 3 | | |
| P9363 | 2 | 15.7. | 288 | 113 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 13,59 | II/2 | 0,0 | 2 | 3 | | |
| DKC 4416 | 2 | 15.7. | 278 | 100 | 0,6 | 0,0 | 18,2 | 13,45 | II/2 | 0,0 | 1 | 3 | | |
| KARIBIKO | 2 | 12.7. | 288 | 100 | 0,3 | 0,0 | 19,1 | 13,11 | II/3 | 0,0 | 2 | 2 | | |
| SOLITARO | 2 | 15.7. | 285 | 98 | 0,0 | 0,0 | 17,7 | 12,46 | III | 0,0 | 2 | 2 | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,90 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,39 | | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|----------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 2 Grain maize (FAO 300) SVT 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Winter wheat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85 714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 9.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 5.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | | | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turcicum | Ostrinia nubilalis | Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | t/ha | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| P9610 | 2 | 19.7. | 280 | 119 | 1,4 | 1,7 | 20,4 | 14,33 | I | 0,0 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| AUTOMATIX | 2 | 17.7. | 274 | 118 | 2,1 | 14,1 | 21,6 | 13,61 | II/1 | 1,0 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| P9363 | 2 | 17.7. | 269 | 113 | 3,6 | 0,7 | 21,5 | 13,56 | II/1 | 0,3 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| RGT OXANDRO | 2 | 17.7. | 269 | 109 | 2,0 | 23,6 | 20,7 | 13,33 | II/1 | 1,3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| SY IGNIS | 2 | 18.7. | 283 | 121 | 0,3 | 9,4 | 19,9 | 13,23 | II/1 | 0,0 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| AMBITIO DKC 5001 | 2 | 18.7. | 265 | 109 | 0,9 | 1,8 | 23,5 | 13,21 | II/1 | 0,0 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| DKC 4416 | 2 | 18.7. | 278 | 119 | 6,7 | 6,0 | 20,6 | 13,00 | II/1 | 0,7 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ALERO DKC 4598 | 2 | 18.7. | 268 | 108 | 3,0 | 2,1 | 19,9 | 12,61 | II/2 | 0,4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ANTARO | 2 | 17.7. | 271 | 110 | 2,5 | 6,7 | 20,5 | 12,51 | II/2 | 0,8 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| DKC 4391 | 2 | 16.7. | 268 | 114 | 4,5 | 12,3 | 21,0 | 10,91 | II/3 | 0,0 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| KARIBIKO | 2 | 18.7. | 273 | 111 | 5,1 | 4,6 | 22,4 | 9,12 | III | 0,5 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLITARO | 2 | 18.7. | 259 | 108 | 5,8 | 54,0 | 20,6 | 6,82 | III | 1,3 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | 12,18 1,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metitčenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in polegih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

| Lokacija/location: Jablje | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 3 I. | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|---|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-------|------|-----|---|--------------------------|--|--|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 3 I. | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Soybean | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 2.10.2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sowing: 28.4.2023, emergence: 07.05.2023, harvesting: 02.10.2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | VIŠINA DO BAZE STORŽEV | | | | | ZRNJE S 14% VLAGO | | | | | HELMINTHOSPORIUM TURTCUM | | | | |
| Ime hibrida | | Višina storžev | | | | | Zrnje s 14% vlago | | | | | Ustilago maydis | | | | |
| Hybrid name | | Height up to the ear | | | | | Grain with 14% moisture | | | | | na storžu on cob | | | | |
| Št. let v preizkušanju | | cm | | | | | t/ha | | | | | % | | | | |
| Nr. of years in trials | | cm | | | | | t/ha | | | | | % | | | | |
| 3 | | 291 | | | | | 20,2 | | | | | 0,6 | | | | |
| St | | 293 | | | | | 21,7 | | | | | 0,0 | | | | |
| St | | 301 | | | | | 22,3 | | | | | 0,0 | | | | |
| 3 | | 313 | | | | | 22,2 | | | | | 0,0 | | | | |
| St | | 283 | | | | | 22,9 | | | | | 0,0 | | | | |
| 3 | | 291 | | | | | 22,1 | | | | | 0,0 | | | | |
| ALANDO | | 265 | | | | | 21,7 | | | | | 0,0 | | | | |
| DALMAC | | 289 | | | | | 27,6 | | | | | 1,1 | | | | |
| LG 30:308 | | 286 | | | | | 23,6 | | | | | 0,0 | | | | |
| Povprečje/mean | | 15,17 | | | | | 15,17 | | | | | 0,6 | | | | |
| LSD (0,05) | | 0,67 | | | | | 0,67 | | | | | 0,67 | | | | |
| P8834 | 3 | 17.7. | 291 | 128 | 2,8 | 0,3 | 20,2 | 16,38 | I | 0,6 | 4 | 7 | | | | |
| SY INFINITE | St | 19.7. | 293 | 113 | 4,7 | 0,0 | 21,7 | 16,19 | I | 0,0 | 3 | 9 | | | | |
| P9610 | St | 18.7. | 301 | 110 | 1,4 | 0,0 | 22,3 | 16,19 | I | 0,0 | 3 | 8 | | | | |
| EXXPOSITION | 3 | 16.7. | 313 | 113 | 0,9 | 1,5 | 22,2 | 16,01 | I | 0,0 | 3 | 8 | | | | |
| P9363 | St | 19.7. | 283 | 108 | 0,9 | 0,0 | 22,9 | 15,96 | I | 0,0 | 4 | 8 | | | | |
| EXXACT | 3 | 17.7. | 291 | 106 | 1,3 | 0,0 | 22,1 | 15,28 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 | | | | |
| ALANDO | 3 | 17.7. | 265 | 99 | 1,7 | 0,3 | 21,7 | 15,21 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 | | | | |
| DALMAC | 3 | 20.7. | 289 | 126 | 0,7 | 1,1 | 27,6 | 13,99 | III | 1,1 | 3 | 8 | | | | |
| LG 30:308 | St | 17.7. | 286 | 106 | 4,4 | 0,7 | 23,6 | 11,34 | III | 0,0 | 3 | 9 | | | | |
| Povprečje/mean | | 15,17 | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | 0,67 | | | | | | | | | | | | | | |

| Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 3 I. Grain maize (FAO 300) SVT 3 I. | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--------------|------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: | | Winter wheat Fertilization: Spraying: Plant density: Trial layout: | | | | | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metitčenja Date of tasselling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Vlaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis |
| | | Date of tasselling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1-bez/without | 1-9 1-bez/without |
| P9363 | St | 24.7. | 292 | 129 | - | - | 22,1 | 13,14 | I | - | - | - |
| P9610 | St | 23.7. | 289 | 128 | - | - | 22,2 | 11,77 | II/1 | - | - | - |
| EXXPOSITION | 3 | 20.7. | 300 | 141 | - | - | 21,0 | 11,13 | II/1 | - | - | - |
| SY INFINITE | St | 26.7. | 293 | 136 | - | - | 21,5 | 10,95 | II/2 | - | - | - |
| DALIMAC | 3 | 22.7. | 287 | 143 | - | - | 26,3 | 9,44 | II/2 | - | - | - |
| ALANDO (DKC 3969) | 3 | 19.7. | 277 | 127 | - | - | 20,2 | 9,36 | II/3 | - | - | - |
| P8834 | 3 | 20.7. | 247 | 129 | - | - | 19,1 | 9,20 | II/3 | - | - | - |
| EXXACT | 3 | 20.7. | 291 | 133 | - | - | 20,7 | 9,07 | II/3 | - | - | - |
| LG 30:308 | St | 22.7. | 288 | 130 | - | - | 22,6 | 8,09 | III | - | - | - |
| Povprečje/mean | | | | | | | | | 10,24 | - | - | - |
| LSD (0,05) | | | | | | | | | 1,69 | - | - | - |

| Lokacija/location: Novo mesto | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|------------------|--|--------------|------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 3 I. Grain maize (FAO 300) SVT 3 I. | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Annual ryegrass | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 6.5.2023, žetev: 12.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metlčenja Date of tasselling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Vlaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | | |
| | | Date of tasselling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1-bez/without | 1-9 1-bez/without | | |
| SY INFINITE | St | 19.7. | 303 | 115 | - | - | 17,2 | 14,14 | II/1 | - | 2 | 3 | | |
| ALANDO (DKC 3969) | 3 | 12.7. | 280 | 110 | - | - | 16,7 | 13,48 | II/1 | - | 2 | 3 | | |
| P9610 | St | 15.7. | 298 | 98 | - | - | 17,1 | 12,96 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| EXXPOSITION | 3 | 12.7. | 315 | 118 | - | - | 18,3 | 12,66 | II/2 | - | 2 | 3 | | |
| P9363 | St | 19.7. | 278 | 103 | - | - | 16,3 | 12,62 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| P8834 | 3 | 12.7. | 300 | 125 | - | - | 15,2 | 12,43 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| EXXACT | 3 | 12.7. | 293 | 105 | - | - | 16,6 | 11,81 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| DALIMAC | 3 | 12.7. | 303 | 133 | - | - | 20,3 | 11,57 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| LG 30:308 | St | 15.7. | 295 | 108 | - | - | 19,6 | 8,48 | III | - | 2 | 3 | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | | 12,24 | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | | 2,01 | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 3 I. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|----------------------|-------|---------|----------------|-------------------------|----------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 3 I. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | winter wheat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85 714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 9.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 5.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 9.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 05.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storčev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1=brez/without | Ostrinia nubilalis | Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without |
| SY INFINITE | St | 18.7. | 285 | 124 | 0,7 | 8,5 | 21,3 | 17,05 | I | 0,0 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| P9363 | St | 18.7. | 274 | 118 | 3,0 | 1,3 | 22,8 | 16,77 | I | 0,3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| P8834 | 3 | 17.7. | 276 | 126 | 2,1 | 19,6 | 19,9 | 14,61 | II/1 | 0,3 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| P9610 | St | 19.7. | 283 | 119 | 3,8 | 6,3 | 22,7 | 14,09 | II/2 | 1,3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| DALMAC | 3 | 19.7. | 290 | 128 | 1,6 | 7,7 | 25,6 | 13,65 | II/2 | 1,2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| EXXPOSITION | 3 | 19.7. | 299 | 129 | 5,6 | 16,4 | 21,8 | 13,20 | II/2 | 1,6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| EXXACT | 3 | 16.7. | 286 | 124 | 7,2 | 12,7 | 22,0 | 12,78 | II/3 | 0,4 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| ALANDO (DKC 3969) | 3 | 15.7. | 266 | 114 | 7,1 | 13,7 | 21,1 | 11,42 | III | 0,5 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| LG 30.308 | St | 15.7. | 288 | 128 | 8,4 | 2,2 | 23,3 | 9,56 | III | 1,1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metitčenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in poleglih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

| Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2023 | | Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 3 II. Grain maize (FAO 300) SVT 3 II. | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------|--|--------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Prejšnji posevek: Soja 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | Fertilizacija: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | Spraying: 85.714 rastlin/ha | | Plant density: 85.714 plants/ha | | Sowing: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 2.10.2023 | | Harvesting: 02.10.2023 | | |
| Zasnova poskusa: HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metičenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Viaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis |
| | | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1abrez/without | 1-9 1abrez/without |
| | | Date of tasseling | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1abrez/without | 1-9 1abrez/without |
| DKC 4351 | 3 | 18.7. | 270 | 100 | 1,5 | 0,0 | 24,9 | 17,34 | I | 0,0 | 2 | 7 |
| DKC 4943 | 3 | 20.7. | 263 | 105 | 1,2 | 0,0 | 24,1 | 17,05 | I | 0,0 | 2 | 7 |
| DALMER | 3 | 17.7. | 264 | 101 | 0,6 | 0,3 | 22,4 | 16,98 | I | 0,0 | 3 | 6 |
| TEXERO | 3 | 18.7. | 264 | 101 | 0,7 | 0,0 | 24,2 | 16,36 | I | 0,0 | 2 | 7 |
| DKC 3972 | 3 | 16.7. | 266 | 106 | 1,2 | 1,2 | 21,9 | 16,25 | I | 0,3 | 2 | 7 |
| EXENTRIK | 3 | 17.7. | 264 | 90 | 0,9 | 0,0 | 23,3 | 16,12 | II/1 | 0,0 | 3 | 7 |
| MULTIPEL | 3 | 19.7. | 275 | 99 | 2,7 | 0,3 | 24,8 | 16,07 | II/1 | 0,0 | 2 | 8 |
| SY INFINITE | 3 | 19.7. | 285 | 111 | 1,3 | 0,0 | 21,6 | 15,94 | II/1 | 0,0 | 2 | 7 |
| DKC 4792 | 3 | 20.7. | 269 | 100 | 2,1 | 0,4 | 25,7 | 15,53 | II/2 | 0,0 | 2 | 6 |
| OLEK | 3 | 18.7. | 264 | 100 | 0,8 | 0,0 | 23,9 | 14,84 | II/2 | 0,4 | 3 | 6 |
| MV DUCAT | 3 | 19.7. | 281 | 114 | 2,0 | 1,3 | 23,6 | 14,69 | II/2 | 0,0 | 3 | 9 |
| NS 3022 | 3 | 20.7. | 288 | 113 | 2,0 | 1,7 | 29,0 | 14,67 | II/2 | 0,3 | 2 | 8 |
| LG 31.330 | 3 | 17.7. | 290 | 114 | 1,7 | 0,7 | 23,1 | 14,59 | II/2 | 0,0 | 3 | 8 |
| ESTEVIO | 3 | 19.7. | 265 | 101 | 1,3 | 0,4 | 25,4 | 14,34 | II/3 | 0,0 | 3 | 7 |
| ZP 4567 | 3 | 21.7. | 274 | 114 | 1,1 | 0,4 | 25,7 | 14,30 | II/3 | 0,0 | 2 | 7 |
| ALENARO | 3 | 16.7. | 256 | 93 | 2,3 | 0,0 | 22,1 | 14,20 | II/3 | 0,0 | 2 | 8 |
| CEGRAND | 3 | 16.7. | 266 | 94 | 1,8 | 1,8 | 23,7 | 14,11 | II/3 | 0,0 | 3 | 8 |
| ARSANTTO | 3 | 21.7. | 265 | 108 | 0,4 | 0,0 | 28,2 | 14,06 | III | 0,0 | 2 | 8 |
| CORASANO | 3 | 22.7. | 258 | 94 | 2,6 | 0,4 | 32,8 | 13,97 | III | 0,0 | 1 | 8 |
| NS 3023 | 3 | 20.7. | 278 | 114 | 2,3 | 2,3 | 36,0 | 13,69 | III | 0,0 | 1 | 7 |
| ZP 427 | 3 | 21.7. | 274 | 105 | 2,8 | 2,8 | 28,7 | 13,63 | III | 0,0 | 3 | 8 |
| CEIHH | 3 | 18.7. | 269 | 110 | 0,4 | 0,4 | 22,4 | 13,38 | III | 0,0 | 2 | 6 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 15,10 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,03 | | | | |

| Lokacija/location: Maribor | | Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 3 II. | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|------------------|---|----------------|------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 3 II. | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Ozimna pšenica | | Winter wheat | | | | | | | | |
| Gnojiljenje: | | 158 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | 158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha | | Adengo 0,44 l/ha | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85 714 rastlin/ha | | 85 714 plants/ha | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 5.5.2023, vznik: 20.5.2023, žetev: 13.10.2023 | | Sowing: 5.5.2023, emergence: 20.05.2023, harvesting: 13.10.2023 | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | RASTLINA/PLANT | | | PRIDELEK/YIELD | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| | | Datum metitčenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Viaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodostna skupina Yield category | Ustilago meysls na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrina nubilalis |
| | | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 1-brez/without | 1-9 1-brez/without |
| MULTIPEL | 3 | 19.7. | 286 | 130 | - | - | 21,3 | 15,11 | I | - | - | - |
| TEXERO | 3 | 21.7. | 278 | 132 | - | - | 21,9 | 14,74 | I | - | - | - |
| DALMER | 3 | 21.7. | 263 | 121 | - | - | 21,0 | 14,07 | I | - | - | - |
| SY INFINITE | 3 | 25.7. | 297 | 130 | - | - | 21,1 | 13,82 | I | - | - | - |
| DKC 3972 | 3 | 20.7. | 276 | 141 | - | - | 20,4 | 13,79 | I | - | - | - |
| EXENTRIK | 3 | 20.7. | 266 | 113 | - | - | 23,5 | 13,09 | II/1 | - | - | - |
| ARSANITTO | 3 | 22.7. | 278 | 134 | - | - | 23,8 | 12,96 | II/1 | - | - | - |
| OLEK | 3 | 21.7. | 274 | 128 | - | - | 22,2 | 12,72 | II/2 | - | - | - |
| CORASANO | 3 | 26.7. | 260 | 123 | - | - | 30,4 | 12,68 | II/2 | - | - | - |
| DKC 4351 | 3 | 23.7. | 257 | 127 | - | - | 22,2 | 12,62 | II/2 | - | - | - |
| ALENARO | 3 | 19.7. | 282 | 125 | - | - | 20,6 | 12,45 | II/2 | - | - | - |
| LG 31.330 | 3 | 19.7. | 296 | 144 | - | - | 22,5 | 12,28 | II/2 | - | - | - |
| MV DUCAT | 3 | 23.7. | 291 | 132 | - | - | 21,9 | 11,85 | II/2 | - | - | - |
| DKC 4943 AURELIO | 3 | 25.7. | 264 | 122 | - | - | 25,1 | 11,69 | II/2 | - | - | - |
| NS 3022 | 3 | 26.7. | 278 | 124 | - | - | 26,9 | 11,52 | II/2 | - | - | - |
| ZP 427 | 3 | 26.7. | 281 | 129 | - | - | 24,2 | 11,43 | II/2 | - | - | - |
| CEGRAND | 3 | 20.7. | 275 | 121 | - | - | 22,4 | 11,35 | II/3 | - | - | - |
| ESTEVIO | 3 | 22.7. | 276 | 130 | - | - | 22,5 | 10,71 | II/3 | - | - | - |
| NS 3023 | 3 | 25.7. | 269 | 130 | - | - | 33,9 | 10,41 | III | - | - | - |
| ZP 4567 | 3 | 26.7. | 273 | 140 | - | - | 23,2 | 9,82 | III | - | - | - |
| CEIIH | 3 | 22.7. | 284 | 141 | - | - | 20,2 | 9,25 | III | - | - | - |
| DKC 4792 | 3 | 25.7. | 246 | 116 | - | - | 28,0 | 7,39 | III | - | - | - |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 12,08 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,41 | | | | |

| Lokacija/location: Novo mesto | | Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 3 II. Grain maize (FAO 300) SVT 3 II. | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|------------------|--|--------------|------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|
| Leto/year: 2023 | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Annual ryegrass | | | | | | | | | | | | |
| Gnojiljenje: | | 160 kg/ha N (in 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 85.714 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: | | Setev: 6.5.2023, vznik: 18.5.2023, žetev: 12.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Sowing: 6.5.2023, emergenc. 18.5.2023, harvest: 12.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metičenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Viaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodostna skupina Yield category | Ustilago meyds na storžu on cob | Helminthosporium turcicum | Ostrina nubilalis | | |
| | | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | % | % | | |
| | | cm | cm | cm | % | % | t/ha | t/ha | | 1-9 1abrez/without | 1-9 1abrez/without | 1-9 1abrez/without | | |
| SY INFINITE | 3 | 15.7. | 310 | 123 | - | - | 17,7 | 17,17 | I | - | 1 | 3 | | |
| CORASANO | 3 | 12.7. | 293 | 105 | - | - | 20,9 | 16,03 | I | - | 1 | 2 | | |
| TEXERO | 3 | 12.7. | 285 | 103 | - | - | 17,8 | 15,59 | I | - | 1 | 3 | | |
| DKC 4351 | 3 | 12.7. | 290 | 110 | - | - | 17,2 | 15,55 | I | - | 1 | 3 | | |
| DKC 4792 | 3 | 15.7. | 295 | 113 | - | - | 17,4 | 15,39 | I | - | 1 | 3 | | |
| MULTIPEL | 3 | 15.7. | 303 | 123 | - | - | 18,0 | 15,22 | II/1 | - | 2 | 2 | | |
| DKC 4943 AURELIO | 3 | 12.7. | 298 | 118 | - | - | 17,3 | 15,06 | II/1 | - | 1 | 3 | | |
| EXENTRIK | 3 | 12.7. | 288 | 100 | - | - | 17,7 | 15,01 | II/1 | - | 1 | 3 | | |
| DALIMER | 3 | 12.7. | 280 | 108 | - | - | 16,3 | 14,90 | II/1 | - | 1 | 3 | | |
| OLEK | 3 | 12.7. | 285 | 105 | - | - | 18,0 | 14,81 | II/1 | - | 2 | 3 | | |
| NS 3023 | 3 | 12.7. | 300 | 115 | - | - | 19,3 | 14,76 | II/2 | - | 1 | 2 | | |
| DKC 3972 | 3 | 12.7. | 283 | 110 | - | - | 16,6 | 14,60 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| ESTEVIO | 3 | 12.7. | 293 | 103 | - | - | 17,7 | 14,50 | II/2 | - | 1 | 3 | | |
| ALENARO | 3 | 12.7. | 288 | 113 | - | - | 16,5 | 14,46 | II/2 | - | 1 | 3 | | |
| LG 31.330 | 3 | 12.7. | 315 | 125 | - | - | 17,9 | 13,90 | II/2 | - | 2 | 2 | | |
| MV DUCAT | 3 | 15.7. | 308 | 123 | - | - | 16,1 | 13,33 | III | - | 2 | 3 | | |
| CEGRAND | 3 | 15.7. | 283 | 103 | - | - | 18,9 | 13,21 | III | - | 2 | 2 | | |
| ZP 427 | 3 | 12.7. | 293 | 118 | - | - | 18,2 | 12,74 | III | - | 1 | 3 | | |
| ZP 4567 | 3 | 15.7. | 303 | 113 | - | - | 18,1 | 12,70 | III | - | 1 | 2 | | |
| NS 3022 | 3 | 12.7. | 295 | 120 | - | - | 19,4 | 12,18 | III | - | 2 | 2 | | |
| CEJIH | 3 | 12.7. | 290 | 118 | - | - | 16,7 | 12,11 | III | - | 3 | 3 | | |
| ARSANTITO | 3 | 15.7. | 283 | 118 | - | - | 18,8 | 12,01 | III | - | 1 | 3 | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 14,33 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 0,89 | | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 3 II. | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------|------------------------|-------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 300) SVT 3 II. | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: Ozimna pšenica | | Previous crop: winter wheat | | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | Fertilization: 162 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO | | Spraying: 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 85 714 rastlin/ha | | Plant density: 85 714 plants/ha | | | | | | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: Setev: 9.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 5.10.2023 | | Sowing: 9.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 05.10.2023 | | | | | | | | | | | |
| naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | PRIDLEK/YIELD | | | | BOLEZEN/DISEASE | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metljenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | na staržu on cob | na staržu on cob | |
| | | cm | cm | cm | % | % | % | t/ha | | 1-9 | 1-9 | 1-9 | |
| | | | | | | | | | | 1-brez/without | 1-brez/without | 1-brez/without | |
| TEXERO | 3 | 17.7. | 286 | 129 | 5,5 | 9,8 | 21,7 | 18,20 | I | 0,7 | 3 | 3 | |
| SY INFINITE | 3 | 16.7. | 303 | 134 | 3,2 | 7,9 | 21,6 | 17,47 | I | 0,3 | 2 | 2 | |
| DALMER | 3 | 17.7. | 269 | 118 | 3,5 | 8,0 | 21,1 | 15,26 | I | 0,7 | 2 | 3 | |
| MV DUCAT | 3 | 18.7. | 303 | 135 | 5,2 | 8,9 | 20,2 | 15,06 | I | 1,5 | 2 | 2 | |
| EXENTRIK | 3 | 18.7. | 278 | 120 | 4,8 | 7,7 | 22,5 | 14,87 | II/1 | 0,4 | 2 | 3 | |
| LG 31-330 | 3 | 16.7. | 305 | 136 | 1,8 | 9,7 | 22,6 | 14,60 | II/1 | 3,6 | 3 | 2 | |
| NS 3022 | 3 | 19.7. | 286 | 128 | 1,8 | 27,4 | 23,8 | 14,44 | II/1 | 0,7 | 3 | 2 | |
| NS 3023 | 3 | 16.7. | 288 | 130 | 3,3 | 4,1 | 28,9 | 14,43 | II/1 | 0,8 | 2 | 3 | |
| DKC 4792 | 3 | 19.7. | 273 | 118 | 7,3 | 3,9 | 23,6 | 14,24 | II/1 | 0,9 | 2 | 2 | |
| DKC 4943 | 3 | 18.7. | 270 | 120 | 2,9 | 10,6 | 23,4 | 14,23 | II/1 | 0,4 | 2 | 2 | |
| CORASANO | 3 | 18.7. | 274 | 114 | 2,1 | 27,0 | 27,4 | 13,12 | II/2 | 1,7 | 2 | 2 | |
| DKC 3972 | 3 | 16.7. | 278 | 124 | 10,9 | 34,6 | 20,2 | 12,62 | II/2 | 1,6 | 3 | 3 | |
| CEIJIH | 3 | 16.7. | 283 | 130 | 1,2 | 17,3 | 20,2 | 12,51 | II/2 | 0,8 | 5 | 2 | |
| ARSANTTO | 3 | 16.7. | 263 | 116 | 0,0 | 6,3 | 23,7 | 12,24 | II/2 | 0,0 | 3 | 2 | |
| ZP 4567 | 3 | 16.7. | 276 | 123 | 3,2 | 13,4 | 22,7 | 11,87 | II/3 | 3,2 | 2 | 3 | |
| MULTIPEL | 3 | 17.7. | 273 | 119 | 5,0 | 52,9 | 21,3 | 11,60 | II/3 | 0,8 | 3 | 3 | |
| ALENARO | 3 | 16.7. | 276 | 119 | 5,7 | 19,9 | 19,1 | 11,57 | II/3 | 0,5 | 2 | 2 | |
| DKC 4351 | 3 | 17.7. | 271 | 116 | 11,9 | 11,9 | 21,9 | 11,10 | II/3 | 1,2 | 2 | 3 | |
| ZP 427 | 3 | 16.7. | 276 | 120 | 2,1 | 38,0 | 22,6 | 11,02 | III | 0,4 | 2 | 3 | |
| OLEK | 3 | 16.7. | 276 | 121 | 12,4 | 17,4 | 22,5 | 9,63 | III | 0,0 | 2 | 3 | |
| CEGRAND | 3 | 16.7. | 265 | 113 | 8,4 | 23,3 | 21,3 | 8,75 | III | 0,9 | 3 | 3 | |
| ESTEVIO | 3 | 17.7. | 265 | 111 | 10,6 | 11,8 | 21,9 | 7,56 | III | 1,9 | 2 | 2 | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,02 | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,94 | | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metilčenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in polegih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

SREDNJE POZNI HIBRIDI / *middle late hybrids* (FAO 400–500)

| Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2023 | | Koruzna za zrnje (FAO 400) PPS 1,2,3 Grain maize (FAO 400) SVT 1,2,3 | | | | | | | | | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | |
|--|--|--|------------------|---|--------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Prejšnji posevek: Gnojjenje: Škropljenje: Gostota setve: | | Soja 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 79 590 rastlin/ha Setev: 30.4.2023, žetev: 11.10.2023 | | Fertilization: Spraying: Plant density: | | Soybean 184 kg/ha N (in 2 rations), 78 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 79-590 plants/ha Sowing: 30.4.2023, emergence: 09.05.2023, harvesting: 11.10.2023 | | Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | BOLEZEN/DISEASE | | | |
| Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Vrsta pridelave | | Vrsta pridelave | | Vrsta pridelave | | Vrsta pridelave | | Vrsta pridelave | | Vrsta pridelave | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | PRIDELEK/YIELD | | PRIDELEK/YIELD | | PRIDELEK/YIELD | | PRIDELEK/YIELD | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metičenja Date of tasseling | Vršina Height | Vršina do baze storev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Vlaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na stožu on cob | Helminthosporium turcicum | Ostrinia nubilalis | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without | |
| DKC 5110 | 1 | 19.7. | 288 | 111 | 4,1 | 0,0 | 23,4 | 16,69 | II/1 | 0,3 | 2 | 9 | |
| SY ANDROMEDA | 1 | 22.7. | 289 | 118 | 2,0 | 0,3 | 31,4 | 16,68 | II/1 | 0,3 | 1 | 8 | |
| SY BILBAO | 3 | 20.7. | 300 | 121 | 2,5 | 0,6 | 25,2 | 16,67 | II/1 | 0,0 | 1 | 9 | |
| SEMPER | 1 | 23.7. | 299 | 130 | 0,7 | 0,4 | 25,7 | 16,47 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 | |
| SY FABIO | 1 | 20.7. | 306 | 133 | 4,6 | 0,0 | 22,4 | 16,32 | II/2 | 0,0 | 2 | 8 | |
| ASSPRO DKC 5206 | 2 | 20.7. | 280 | 105 | 3,7 | 0,0 | 23,7 | 16,14 | II/2 | 0,0 | 2 | 9 | |
| P9757 | 2 | 18.7. | 296 | 130 | 2,0 | 0,0 | 19,9 | 16,02 | II/2 | 0,0 | 2 | 9 | |
| SY MINERVA | 2 | 19.7. | 285 | 118 | 5,3 | 0,7 | 22,4 | 15,91 | II/2 | 0,0 | 2 | 9 | |
| MG KOREGRAF | 1 | 19.7. | 288 | 113 | 3,1 | 0,7 | 21,3 | 15,65 | II/2 | 0,0 | 2 | 9 | |
| SY VALPARASIO | 1 | 24.7. | 301 | 133 | 4,3 | 0,0 | 34,5 | 14,96 | II/3 | 0,0 | 1 | 9 | |
| SAMODOR | 1 | 18.7. | 268 | 101 | 2,4 | 0,0 | 20,5 | 14,87 | II/3 | 0,0 | 3 | 9 | |
| MV VIVASIL | 1 | 20.7. | 309 | 125 | 9,3 | 0,0 | 24,5 | 14,39 | II/3 | 0,3 | 2 | 9 | |
| NS 444 | 1 | 22.7. | 319 | 148 | 5,3 | 2,3 | 24,8 | 14,07 | III | 0,3 | 2 | 8 | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 15,76 | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,47 | | | | | |

| Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 400) PPS 1.2.3 Grain maize (FAO 400) SVT 1.2.3 | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--------------|------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|--|--|
| Prejšnji posevek: Ozimska pšenica 158 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | Prejšnja žetava: Winter wheat 158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha | | Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 79 590 rastlin/ha | | Gostota setve: 79 590 plants/ha | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: Setev: 5.5.2023, vznik: 20.5.2023, žetev: 13.10.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Zasnova poskusa: Sowing: 5.5.2023, emergence: 20.05.2023, harvesting: 13.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | | | PRIDELEK/YIELD | | | | | BOLEZEN/DISEASE | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metlitenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Višava zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlažnosti Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na stonžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis | | |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without | | |
| MG KOREGRAF | 1 | 22.7. | 308 | 138 | - | - | 24,2 | 16,44 | I | - | - | - | | |
| ASSPRO DKC 5206 | 2 | 26.7. | 303 | 139 | - | - | 25,4 | 16,23 | I | - | - | - | | |
| SY ANDROMEDA | 1 | 26.7. | 309 | 141 | - | - | 34,3 | 15,95 | II/1 | - | - | - | | |
| DKC 5110 | 1 | 25.7. | 300 | 132 | - | - | 27,1 | 15,64 | II/1 | - | - | - | | |
| SY BILBAO | 3 | 26.7. | 322 | 149 | - | - | 31,8 | 14,93 | II/2 | - | - | - | | |
| SEMPER | 1 | 26.7. | 322 | 150 | - | - | 29,2 | 14,92 | II/2 | - | - | - | | |
| P9757 | 2 | 26.7. | 301 | 142 | - | - | 23,0 | 14,79 | II/2 | - | - | - | | |
| SY FABIO | 1 | 25.7. | 309 | 144 | - | - | 23,9 | 14,74 | II/2 | - | - | - | | |
| SY VALPARASIO | 1 | 28.7. | 319 | 153 | - | - | 37,8 | 14,67 | II/2 | - | - | - | | |
| SAMODOR | 1 | 24.7. | 285 | 129 | - | - | 22,5 | 13,97 | II/3 | - | - | - | | |
| MV VIVASIL | 1 | 23.7. | 299 | 139 | - | - | 25,4 | 13,94 | II/3 | - | - | - | | |
| SY MINERVA | 2 | 26.7. | 308 | 145 | - | - | 24,9 | 13,51 | II/3 | - | - | - | | |
| NS 444 | 1 | 24.7. | 328 | 171 | - | - | 26,6 | 12,49 | III | - | - | - | | |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 14,79 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,37 | | | | | | |

| Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2023 | | Koruza za zrnje (FAO 400) PPS 1.2.3 Grain maize (FAO 400) SVT 1.2.3 | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|--|----------------|---------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Prejšnji posevek: Annual ryegrass 160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O Fertilization: Adengo 0,44 l/ha + Banvel 0,3 l/ha Spraying: 79.590 plants/ha Plant density: Sowing: 6.5.2023, žetev: 12.10.2023 emergenc: 18.5.2023, harvest: 12.10.2023 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | |
| Zasnova poskusa: HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | | PRIDELEK/YIELD | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| Ime hibrida Hybrid name | Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials | Datum metitčenja Date of tasseling | Višina Height | Višina do baze storžev Height up to the ear | Lom Break | Poleg Lodging | Vlaga zrnja Grain moisture | Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture | Rodnostna skupina Yield category | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 1=brez/without | 1-9 1=brez/without |
| SY ANDROMEDA | 1 | 21.7. | 283 | 103 | - | - | 21,2 | 16,45 | I | - | 1 | 3 |
| SY BILBAO | 3 | 15.7. | 305 | 113 | - | - | 21,1 | 15,33 | I | - | 1 | 2 |
| DKC 5110 | 1 | 19.7. | 290 | 105 | - | - | 18,8 | 13,97 | II/1 | - | 1 | 3 |
| SY VALPARASIO | 1 | 19.7. | 295 | 105 | - | - | 21,5 | 13,83 | II/1 | - | 1 | 3 |
| MG KOREGRAF | 1 | 15.7. | 265 | 113 | - | - | 18,9 | 13,65 | II/2 | - | 1 | 3 |
| SEMPER | 1 | 19.7. | 310 | 128 | - | - | 19,1 | 13,52 | II/2 | - | 2 | 2 |
| SY FABIO | 1 | 15.7. | 313 | 123 | - | - | 18,6 | 13,40 | II/2 | - | 1 | 2 |
| ASSPRO DKC 5206 | 2 | 21.7. | 285 | 105 | - | - | 20,2 | 12,99 | II/2 | - | 1 | 3 |
| SAMODOR | 1 | 15.7. | 270 | 95 | - | - | 18,2 | 12,50 | II/2 | - | 1 | 4 |
| P9757 | 2 | 21.7. | 285 | 115 | - | - | 14,9 | 12,35 | II/3 | - | 2 | 3 |
| SY MINERVA | 2 | 19.7. | 293 | 118 | - | - | 18,6 | 12,14 | II/3 | - | 1 | 4 |
| MV VIVASIL | 1 | 15.7. | 298 | 113 | - | - | 17,1 | 10,20 | III | - | 2 | 3 |
| NS 444 | 1 | 15.7. | 305 | 138 | - | - | 19,4 | 9,66 | III | - | 2 | 3 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 13,07 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,45 | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruza za zrnje (FAO 400) PPS 1,2,3 | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|---|--------|--|----------------|---------|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Leto/year: 2023 | | Grain maize (FAO 400) SVT 1,2,3 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: | | Ožimna pšenica | | Previous crop: | | | | | | | | |
| Gnojenje: | | 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | 162 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | |
| Škropljenje: | | 0,44 l/ha ADENGO | | 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | |
| Gostota setve: | | 79 590 rastlin/ha | | 79 590 plants/ha | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: | | Setev: 10.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 6.10.2023 | | Sowing: 10.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 06.10.2023 | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ² | | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | RASTLINA/PLANT | | | PRIDELEK/YIELD | | | BOLEZEN/DISEASE | | | | |
| | | Datum metičenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | na storžu on cob | | |
| | | cm | cm | cm | % | % | % | t/ha | | % | 1-9 | 1-9 |
| DKC 5110 | 1 | 16.7. | 280 | 125 | 2,3 | 11,4 | 23,8 | 16,38 | I | 1,5 | 2 | 2 |
| P9757 | 2 | 17.7. | 290 | 135 | 1,1 | 2,3 | 22,0 | 16,08 | I | 0,0 | 2 | 2 |
| ASSPRO DKC 5206 | 2 | 18.7. | 284 | 125 | 6,4 | 8,6 | 23,8 | 15,80 | I | 0,4 | 2 | 3 |
| SY FABIO | 1 | 18.7. | 294 | 135 | 5,4 | 27,9 | 22,5 | 14,55 | I | 1,2 | 2 | 2 |
| SY MINERVA | 2 | 18.7. | 284 | 126 | 3,7 | 32,8 | 24,2 | 13,24 | II/1 | 1,2 | 2 | 2 |
| MG KOREGRAF | 1 | 16.7. | 278 | 125 | 3,0 | 57,0 | 21,9 | 11,99 | II/2 | 1,7 | 3 | 2 |
| SEMPER | 1 | 22.7. | 286 | 123 | 5,9 | 52,7 | 25,0 | 11,38 | II/2 | 3,2 | 2 | 2 |
| SY BILBAO | 3 | 19.7. | 293 | 133 | 21,8 | 34,1 | 27,4 | 11,25 | II/2 | 1,3 | 2 | 3 |
| SAMODOR | 1 | 17.7. | 263 | 118 | 20,1 | 22,7 | 20,9 | 10,29 | II/3 | 1,3 | 2 | 3 |
| NS 444 | 1 | 21.7. | 291 | 135 | 4,2 | 50,6 | 22,0 | 9,41 | III | 3,4 | 3 | 2 |
| MV VIVASIL | 1 | 17.7. | 269 | 119 | 28,7 | 15,2 | 21,1 | 9,36 | III | 6,1 | 3 | 3 |
| SY VALPARASIO | 1 | 23.7. | 284 | 128 | 45,2 | 11,2 | 34,6 | 8,53 | III | 7,6 | 2 | 3 |
| SY ANDROMEDA | 1 | 19.7. | 274 | 115 | 29,8 | 33,0 | 30,6 | 8,11 | III | 3,2 | 2 | 3 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 12,03 | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | | 1,79 | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metičenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in to. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in polegih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants.

POZNI HIBRIDI / *late hybrids* (FAO 500–600)

| Lokacija/location: Bilje | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------------------|--------|------------------------|-------|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Leto/year: 2023 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | | |
| Koruza za zrnje (FAO 500-600) PPS 1.2.3 | | | | | | | | | | | | |
| Grain maize (FAO 500-600) SVT 1.2.3 | | | | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: Winter barley | | | | | | | | | | | | |
| Gnojilje: 174 kg/ha N (v 2 obrokih), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Fertilization: 174 kg/ha N (in 2 rations), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: 330 g/ha ARIGO | | | | | | | | | | | | |
| Spraying: 330 g/ha ARIGO | | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 79 590 rastlin/ha | | | | | | | | | | | | |
| Plant density: 79 590 plants/ha | | | | | | | | | | | | |
| Setev: 5.5.2023, vznik: 11.5.2023, spravilo: 4.10.2023 | | | | | | | | | | | | |
| Sowing: 5.5.2023, emergence: 11.05.2023, harvesting: 04.10.2023 | | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | PRIDELEK/YIELD | | BOLEZEN/DISEASE | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | Višina | Višina do baze storžev | Lom | Poleg | Vlaga zrnja | Zrnje s 14% vlago | Rodnostna skupina | Ustilago maydis na storžu on cob | Helminthosporium turticum | Ostrinia nubilalis |
| Hybrid name | Nr. of years in trials | Date of tasseling | Height | Height up to the ear | Break | Lodging | Grain moisture | Grain with 14% moisture | Yield category | % | 1-9 | 1-9 |
| | | | cm | cm | % | % | % | t/ha | Yield category | % | 1-9 | 1-9 |
| LG 30.685 | 2 | 25.7. | 270 | 106 | 0,7 | 0,0 | 26,7 | 9,89 | I | 1,0 | 1 | 5 |
| P0937 | 3 | 19.7. | 243 | 88 | 3,6 | 0,0 | 19,9 | 8,36 | II/1 | 1,1 | 1 | 5 |
| P1241 | 5 | 23.7. | 256 | 96 | 2,2 | 0,0 | 22,3 | 8,35 | II/1 | 0,7 | 2 | 4 |
| PR31V43 | St. | 24.7. | 261 | 104 | 1,9 | 0,0 | 26,4 | 8,30 | II/1 | 1,9 | 1 | 4 |
| OS 5518 | 6 | 19.7. | 253 | 99 | 1,1 | 0,0 | 18,9 | 8,27 | II/1 | 3,6 | 1 | 5 |
| P0710 | 2 | 17.7. | 250 | 89 | 1,1 | 0,0 | 19,6 | 8,09 | II/1 | 0,4 | 1 | 3 |
| PARADOR | 2 | 25.7. | 228 | 89 | 1,4 | 0,0 | 21,8 | 7,95 | II/2 | 1,1 | 2 | 4 |
| VELIMIR | 5 | 18.7. | 250 | 106 | 1,9 | 0,0 | 21,2 | 7,74 | II/2 | 1,1 | 2 | 5 |
| OS 635 | 6 | 19.7. | 259 | 109 | 0,4 | 0,0 | 24,6 | 7,33 | II/2 | 3,0 | 1 | 4 |
| NS 5051 | 4 | 22.7. | 248 | 105 | 7,8 | 0,0 | 22,7 | 7,07 | II/2 | 2,5 | 2 | 4 |
| LACTOSIL | 4 | 17.7. | 266 | 91 | 6,0 | 0,0 | 18,5 | 6,81 | II/3 | 4,9 | 2 | 5 |
| AGRO KING | 5 | 22.7. | 253 | 95 | 1,0 | 0,0 | 21,2 | 6,75 | II/3 | 0,0 | 2 | 3 |
| OS 617 | 6 | 25.7. | 270 | 111 | 3,0 | 0,0 | 22,5 | 6,47 | III | 0,9 | 2 | 2 |
| NS 4051 | 4 | 19.7. | 248 | 94 | 2,8 | 0,0 | 19,3 | 5,80 | III | 3,2 | 2 | 6 |
| IVOLA | 5 | 18.7. | 250 | 103 | 3,7 | 0,0 | 19,3 | 5,63 | III | 0,5 | 2 | 7 |
| Povprečje/mean | | | | | | | | 7,52 | | | | |
| LSD (0.05) | | | | | | | | 1,01 | | | | |

KORUZA ZA SILAŽO

1.7. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani navedeni podatki:

- lokacija ter zasnova poskusa na posamezni lokaciji,
- ime ali šifra hibrida,
- razvojne značilnosti hibridov,
- pridelek suhe snovi (t/ha),
- vsebnosti NEL (neto energije laktacije),
- vsebnosti beljakovin, škroba in surove vlaknine.

Če ocene niso navedene, pomeni, da tega parametra na tisti lokaciji/pri poskusu nismo ocenjevali.

1.8. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa

Preizkušanje sort je potekalo na dveh lokacijah v Sloveniji (Jablje in Rakičan). Razlikujeta se glede klimatskih pogojev in po prevladujočih tipih tal (izprana rjava tla ter globoka hidromorfna tla). V poskusu smo pridelovali posevke v skladu s smernicami integrirane pridelave.

1.9. Razvojne značilnosti hibridov

Dolžina rastne dobe

Zelo pomembna lastnost vsakega hibrida koruze je dolžina rastne dobe in s tem povezana pripadnost določenemu zrelostnemu razredu po mednarodni FAO-klasifikaciji. Dober pokazatelj je delež SS, posredni pokazatelj je tudi čas metličjenja in svilanja.

Višina rastlin

Višina rastlin narašča z daljšo rastno dobo. Višje rastline imajo navadno več listne mase, kar posredno kaže na večji potencial za pridelek zrnja in zelinja. Na splošno so manj odporne na lom in poleganje. Visok nastavek baze storža na stebelu poveča občutljivost hibridov koruze za lom rastlin. Ta se povečuje tudi z večjo gostoto posevka koruze.

Zelenost listov ob spravilu

Nekateri hibridi imajo izraženo lastnost, da ob dozorevanju ohranijo zelenost listne površine. Teoretično bi morale rastline s podaljšano zelenostjo imeti višjo fotosintetsko aktivnost ter večje pridelke SS v primerjavi s hibridi brez te lastnosti.

1.10. Pridelek

Pridelek zelinja

Je manj pomemben pokazatelj, ki pa mu kmetovalci namenjajo največ pozornosti. Potencial za višino pridelka se povečuje z dolžino rastne dobe oziroma zrelostnim razredom hibridov, nanj pa vplivajo tudi način hibridizacije in tip zrnja ter agrotehnični ukrepi. A pogosto se zgodi, da je velik pridelek zelinja ob spravilu pri poznejših hibridih povezan z večjo vsebnostjo vlage v masi, kar pomeni slabšo energetsko vrednost take silaže. Pogosto bi s setvijo ranjših hibridov lahko na ha pridelali več SS ter NEL. Pridelek zelinja je povezan z vsebnostjo SS ter pada s povečevanjem deleža SS rastline.

Pridelek suhe snovi

Je najpomembnejši pokazatelj pridelovalnega potenciala hibrida. Potencial za višino pridelka se povečuje z dolžino rastne dobe oziroma

zrelostnim razredom hibridov, nanj pa vplivata tudi način hibridizacije in tip zrnja.

Pridelek neto energije laktacije (NEL) s pridelkom SS

Pridelek NEL/ha je pokazatelj energetskega potenciala silaže v prehrani prežvekovalcev. Dobimo ga s pridelkom SS (t/ha) ter vsebnostjo NEL (MJ/kg SS). Večji pridelek NEL pomeni več pridelane energije na enoto površine ter boljšo ekonomiko pri prireji mleka in mesa.

1.11. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov

Vsebnost suhe snovi

Je najpomembnejši kazalnik primernosti hibrida za siliranje, saj so od vsebnosti sušine odvisna skoraj vsi procesi med vrenjem krme. Priporočene vrednosti suhe snovi ob siliranju se gibljejo od 300 do 400 g/kg in temu moramo prilagoditi tudi izbor hibridov. Pri poznih hibridih tvegamo predolgo čakanje na priporočeno vsebnost suhe snovi ali predčasno siliranje rastlin. Zato lahko pričakujemo silažo slabše energijske vrednosti in večje izgube med siliranjem. Živali silažo iz premalo zrele koruze tudi nerade uživajo. Nasprotno pa je lahko v primeru izbora prezgodnjega hibrida pridelek bistveno manjši.

Vsebnost škroba v suhi snovi

Vsebnost škroba je dober pokazatelj razvitosti storžev. Priporočene vsebnosti škroba v zrnju se

gibljejo od 250 do 400 g/kg SS oziroma od 25 do 40 %/kg SS. S staranjem rastline se vsebnost škroba povečuje. V letih, ko je razvoj zrnja prizadet, imamo silažo z manjšo vsebnostjo škroba. Rastlina lahko v teh primerih nadomesti del škroba s prisotnostjo enostavnih sladkorjev v koruznici.

NEL

Energijsko vrednost silaž za prirejo mleka podajamo z ocene neto energije laktacije (NEL), ki se izraža MJ/kg SS. NEL je zelo odvisen od pogojev v pridelovalni sezoni, obenem pa nanj vplivajo genetske lastnosti hibridov. NEL odlične silaže je nad 6.5.

1.12. Rodnostne skupine

Za lažje razumevanje rodnostnih skupin navajamo legendo oznak: **za rodnost** (glede na povprečni pridelek vseh sort v posameznih poskusih):

- I** – najmanj za LSD večji pridelek,
- II/1** – najmanj za polovico LSD večji pridelek,
- II/2** – do polovice LSD večji ali manjši pridelek,
- II/3** – najmanj za polovico LSD manjši pridelek,
- III** – najmanj za LSD manjši pridelek.

Hibridi z najvišjo oznako na posameznem poskusu so imeli statistično značilno največje pridelke.

LSD (0,05) – najmanjša pomembna razlika med sortami in povprečjem poskusa pri 95-% verjetnosti: izračun po Behrensu.

REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH

| Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2023 | | Koruza za silažo (FAO 300-450), PPS 1,2 Silage maize (FAO 300-450), SVT 1,2 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Prejšnji posevek: Soja | | Soybean | | | | | | | | | | |
| Gnojenje: 184 kg/ha N (v 2 obrakih), 78 kg/ha K ₂ O | | 184 kg/ha N (in 2 rations), 78 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 85.714 rastlin/ha | | 85.714 plants/ha | | | | | | | | | | |
| Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 11.9.2023 | | Sowing: 28.4.2023, emergence: 07.05.2023, harvesting: 11.9.2023 | | | | | | | | | | |
| Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID Št. let v preizkušanju | Datum metitčenja | RASTLINA/PLANT | | | PRIDELEK/YIELD | | | KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE | | | | |
| | | Datum metitčenja | Zelenost listov ob spravilu | Višine rastlin | Prideleki zelenja | Prideleki suhe snovi | Rodnostna skupina | Vsebnosti suhe snovi | Vsebnosti škroba | Vsebnosti surovih beljakovin | Vsebnosti surovih vlaknin | Neto energiji laktacije (NEL) |
| No. years of testing | Date of tasseling | Stay green | Height | Green matter yield | Dry matter yield | Yield category | Content of dry matter | Content of starch | Content of crude proteins | Content of crude fibers | Net energy for lactation (NEL) | Yield of net energy for lactation |
| | | 1-9 1=zeleno/green | cm | t/ha | t/ha | | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/ha |
| DKC 5110 | 1 | 18.7. | 2 | 289 | 55,88 | I | 373 | 381 | 53,0 | 178,1 | 6,89 | 143,50 |
| P9978 | 2 | 21.7. | 3 | 293 | 53,98 | II/1 | 380 | 408 | 56,0 | 171,0 | 6,97 | 142,97 |
| ASSPRO - DKC 5206 | 2 | 19.7. | 3 | 278 | 52,61 | II/1 | 376 | 372 | 60,0 | 177,9 | 6,87 | 135,66 |
| SEMPER | 1 | 20.7. | 4 | 300 | 58,20 | II/1 | 339 | 348 | 57,3 | 194,9 | 6,68 | 131,79 |
| SV VALPARASIO | 1 | 21.7. | 2 | 294 | 62,16 | II/1 | 316 | 314 | 49,8 | 211,9 | 6,50 | 127,66 |
| P9639 | 1 | 16.7. | 5 | 289 | 46,58 | II/1 | 422 | 399 | 51,5 | 182,0 | 6,85 | 134,42 |
| LG 31.377 | 1 | 16.7. | 4 | 299 | 47,32 | II/2 | 413 | 369 | 57,3 | 190,9 | 6,72 | 131,19 |
| SV CARIOCA | 1 | 17.7. | 4 | 291 | 52,96 | II/2 | 369 | 371 | 54,5 | 186,7 | 6,79 | 132,18 |
| FILIGRAN | 1 | 21.7. | 4 | 295 | 56,28 | II/2 | 343 | 341 | 50,3 | 207,4 | 6,56 | 126,42 |
| DKC 4897 | 2 | 21.7. | 4 | 279 | 48,98 | II/2 | 388 | 378 | 52,3 | 180,3 | 6,87 | 130,87 |
| KATEDRAL | 2 | 18.7. | 3 | 295 | 48,52 | II/2 | 386 | 379 | 54,0 | 184,7 | 6,81 | 127,51 |
| NS 3022 | 1 | 18.7. | 4 | 289 | 49,77 | II/2 | 374 | 367 | 57,5 | 191,3 | 6,73 | 125,05 |
| SV ANDROMEDA | 1 | 19.7. | 3 | 290 | 51,93 | II/2 | 348 | 368 | 47,3 | 192,5 | 6,74 | 121,71 |
| P9398 | 1 | 16.7. | 6 | 293 | 42,28 | II/2 | 428 | 390 | 53,8 | 178,1 | 6,88 | 124,05 |
| ZETORO | 2 | 19.7. | 5 | 291 | 44,31 | II/2 | 397 | 384 | 50,5 | 180,3 | 6,87 | 120,44 |
| ARCADIO | 1 | 15.7. | 4 | 276 | 47,07 | II/2 | 372 | 398 | 60,3 | 164,7 | 7,03 | 123,08 |
| PEGORO | 2 | 19.7. | 5 | 299 | 46,02 | II/2 | 379 | 381 | 52,0 | 184,9 | 6,82 | 119,11 |
| MV VIVASIL | 1 | 19.7. | 4 | 295 | 45,09 | II/2 | 387 | 368 | 53,3 | 188,0 | 6,78 | 117,70 |
| SV FABIO | 1 | 17.7. | 6 | 301 | 45,78 | II/3 | 375 | 341 | 48,5 | 202,6 | 6,62 | 113,63 |
| SV BLADE | 1 | 16.7. | 3 | 301 | 46,26 | II/3 | 373 | 395 | 56,8 | 176,1 | 6,90 | 118,24 |
| OS 3114 | 1 | 15.7. | 5 | 295 | 39,20 | II/3 | 432 | 398 | 55,5 | 180,2 | 6,87 | 116,55 |
| RGT AZALEXX | 2 | 19.7. | 4 | 293 | 43,72 | II/3 | 378 | 362 | 50,0 | 192,7 | 6,72 | 111,14 |
| TERRIO | 2 | 20.7. | 3 | 276 | 44,74 | II/3 | 367 | 382 | 53,8 | 180,3 | 6,87 | 112,96 |
| NS 444 | 1 | 20.7. | 3 | 304 | 49,71 | II/3 | 327 | 278 | 50,8 | 222,1 | 6,38 | 103,73 |
| Povprečje/mean | | | | | | | 18,38 | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | | 2,27 | | | | | |

| Lokacija/location: Jablje | | Koruzna za silažo (FAO 300-450), PPS 3 | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Leto/year: 2023 | | Silage maize (FAO 300-450), SVT 3 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: Soja | | Soybean | | | | | | | | | | | |
| Gnojjenje: 184 kg/ha N (v 2 obrokih), 78 kg/ha K ₂ O | | 184 kg/ha N (in 2 rations), 78 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | | | |
| Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0.4 l/ha | | Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0.4 l/ha | | | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 85 714 rastlin/ha | | 85 714 plants/ha | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: Setev: 28.4.2023, vznik: 7.5.2023, žetev: 11.9.2023 | | Sowing: 28.4.2023, emergence: 07.05.2023, harvesting: 11.9.2023 | | | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE | | | | | | | | | |
| Ime hibrida | Št. let v preizkušanju | Datum metičenja | Zelenost listov ob spravilu | Višine rastlin | Pridelki zelnja | Pridelki suhe snovi | Rodnostna skupina | Vsebnosti suhe snovi | Vsebnosti škroba | Vsebnosti beljakovin | Vsebnosti surovih vlaknin | Neto energiji laktacije (NEL) | Pridelki neto energije laktacije |
| Hybrid name | No. years of testing | Date of tasseling | Stay green | Height | Green matter yield | Dry matter yield | Yield category | Content of dry matter | Content of starch | Content of crude proteins | Content of crude fibers | Net energy for lactation (NEL) | Yield of net energy for lactation |
| | | | 1-9 1=zeleno/green | cm | t/ha | t/ha | | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | MJ/kg SS MJ/kg DM | GJ/ha |
| SY INFINITE | 3 | 18.7. | 3 | 288 | 57,30 | 21,89 | I | 382 | 379,8 | 61,6 | 175 | 6,90 | 151,10 |
| SY BILBAO | 3 | 18.7. | 2 | 295 | 60,79 | 20,85 | I | 344 | 365,9 | 67,6 | 181 | 6,80 | 141,80 |
| ZP 4567 | 3 | 21.7. | 2 | 278 | 60,33 | 20,40 | II/1 | 338 | 346,7 | 68,5 | 182 | 6,79 | 138,48 |
| Lg 34.90 | st | 20.7. | 1 | 306 | 56,00 | 20,32 | II/1 | 362 | 358,3 | 64,3 | 183 | 6,79 | 138,00 |
| P9610 | st | 18.7. | 3 | 289 | 46,02 | 19,70 | II/1 | 427 | 359,3 | 66,0 | 183 | 6,79 | 133,81 |
| NS 3023 | 3 | 20.7. | 2 | 278 | 59,78 | 18,86 | II/2 | 316 | 361,6 | 64,0 | 176 | 6,87 | 129,52 |
| Lg 30.308 | 3 | 17.7. | 2 | 281 | 48,95 | 18,54 | II/2 | 380 | 385,0 | 64,4 | 168 | 6,96 | 129,06 |
| DKC 5141 | 3 | 20.7. | 3 | 293 | 47,60 | 18,42 | II/2 | 388 | 369,5 | 62,3 | 179 | 6,84 | 125,91 |
| ZE KARUZEL | 3 | 20.7. | 2 | 295 | 49,40 | 17,27 | II/2 | 351 | 365,4 | 62,8 | 180 | 6,82 | 117,79 |
| NS 4051 | 3 | 19.7. | 2 | 285 | 50,28 | 17,27 | II/2 | 346 | 389,9 | 62,3 | 170 | 6,95 | 119,97 |
| PR37N01 | st | 20.7. | 3 | 260 | 46,91 | 16,73 | II/3 | 357 | 361,0 | 65,4 | 182 | 6,80 | 113,75 |
| Lg 30.311 | st | 13.7. | 5 | 276 | 38,65 | 16,15 | II/3 | 417 | 344,7 | 64,8 | 183 | 6,78 | 109,57 |
| CEVAHA | 3 | 17.7. | 3 | 254 | 34,11 | 12,40 | III | 363 | 377,2 | 66,5 | 181 | 6,82 | 84,62 |
| Povprečje/mean | | | | | | 18,37 | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | | 2,43 | | | | | | | |

REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU

| Lokacija/location: Rakičan | | Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Leto/year: 2023 | | Koruza za silažo (FAO 300-450), PPS 1,2 Silage maize (FAO 300-450), SVT 1,2 | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: Ozimna pšenica | | Previous crop: winter wheat | | | | | | | | |
| Gnojilje: 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | Fertilization: 162 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | |
| Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO | | Spraying: 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | |
| Gostota setve: 85 714 rastlin/ha | | Plant density: 85.714 plants/ha | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | |
| Setev: 9.5.2023, vznik: 21.5.2023, spravilo: 13.9.2023 | | Sowing: 9.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 13.9.2023 | | | | | | | | |
| nakični blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | RASTLINA/PLANT | | KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE | | | | | | | |
| Št. let v preizkušanju | Datum metičenja | Zelenosti listov ob spravilu | Višine rastlin | Prideleki zelinja | Prideleki suhe snovi | Rodnostna skupina | Vsebnosti surovih beljakovin | Vsebnosti surovih vlaknin | Neto energiji laktacije (NEL) | Prideleki neto energije laktacije |
| No. years of testing | Date of rasseling | Stay green | Height | Green matter yield | Dry matter yield | Yield category | Content of crude proteins | Content of crude fibers | Net energy for lactation (NEL) | Yield of net energy for lactation |
| | | 1-9 | cm | t/ha | t/ha | | g/kg SS | g/kg SS | MJ/kg SS | GJ/ha |
| | | 1=zeleno/green | | | | | g/kg DM | g/kg DM | MJ/kg DM | GJ/ha |
| P9639 | 23.7. | 4 | 278 | 69,48 | 25,09 | I | 73,3 | 178,3 | 6,83 | 171,30 |
| P9398 | 17.7. | 3 | 276 | 62,21 | 23,45 | I | 75,2 | 170,2 | 6,91 | 162,13 |
| LG 31.377 | 15.7. | 4 | 275 | 57,98 | 21,45 | I | 77,0 | 181,6 | 6,78 | 145,45 |
| KATEDRAL | 18.7. | 2 | 264 | 56,65 | 19,27 | I | 84,5 | 173,4 | 6,85 | 131,98 |
| ASSPRO - DKC 5206 | 17.7. | 2 | 265 | 60,08 | 19,19 | I | 79,5 | 184,4 | 6,72 | 129,00 |
| DKC 5110 | 21.7. | 3 | 260 | 54,69 | 18,50 | II/1 | 74,4 | 183,9 | 6,76 | 124,96 |
| P9978 | 17.7. | 3 | 268 | 49,44 | 18,29 | II/1 | 73,1 | 162,9 | 7,00 | 127,99 |
| ZETORO | 16.7. | 3 | 266 | 48,78 | 17,36 | II/1 | 77,7 | 167,8 | 6,93 | 120,27 |
| NS 3022 | 23.7. | 3 | 255 | 48,79 | 17,02 | II/2 | 80,0 | 183,8 | 6,73 | 114,64 |
| DKC 4897 | 17.7. | 2 | 252 | 48,16 | 16,53 | II/2 | 78,8 | 176,9 | 6,82 | 112,71 |
| NS 444 | 16.7. | 4 | 268 | 44,81 | 16,35 | II/2 | 84,7 | 201,3 | 6,51 | 106,49 |
| SY FABIO | 11.7. | 3 | 269 | 45,41 | 15,81 | II/2 | 80,8 | 176,5 | 6,82 | 107,87 |
| FILIGRAN | 17.7. | 3 | 254 | 53,20 | 15,45 | II/2 | 86,3 | 188,3 | 6,66 | 102,87 |
| RGT AZALEXX | 18.7. | 3 | 274 | 44,15 | 15,03 | II/2 | 87,0 | 186,5 | 6,69 | 100,50 |
| ARCADIO | 15.7. | 3 | 246 | 40,85 | 14,36 | II/3 | 81,7 | 168,8 | 6,91 | 99,29 |
| SEMPER | 15.7. | 2 | 264 | 45,37 | 13,73 | II/3 | 84,3 | 194,2 | 6,60 | 90,54 |
| TERRIO | 15.7. | 2 | 258 | 44,76 | 13,60 | II/3 | 89,1 | 183,4 | 6,72 | 91,38 |
| PEGORO | 22.7. | 3 | 274 | 39,13 | 13,49 | II/3 | 78,7 | 177,2 | 6,82 | 91,97 |
| OS 3114 | 17.7. | 3 | 231 | 37,10 | 12,50 | III | 80,8 | 192,4 | 6,63 | 82,88 |
| MV VIVASIL | 17.7. | 2 | 265 | 40,17 | 12,15 | III | 87,9 | 183,8 | 6,70 | 81,37 |
| SY ANDROMEDA | 18.7. | 2 | 248 | 40,78 | 11,95 | III | 82,0 | 187,5 | 6,68 | 79,75 |
| SY VALPARASIO | 16.7. | 2 | 254 | 42,73 | 11,46 | III | 78,4 | 207,8 | 6,45 | 73,93 |
| SY BLADE | 16.7. | 3 | 251 | 34,87 | 11,24 | III | 89,2 | 178,6 | 6,76 | 75,92 |
| SY CARIOCA | 16.7. | 2 | 245 | 32,61 | 10,74 | III | 82,4 | 190,6 | 6,65 | 71,43 |
| Povprečje/mean | | | | 16,00 | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | 2,67 | | | | | | |

| Lokacija/location: Rakičan | | Koruza za silažo (FAO 300-450), PPS 3 | | Kmetijski inštitut Slovenije | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------------|---|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Leto/year: 2023 | | Silage maize (FAO 300-450), SVT 3 | | Agricultural Institute of Slovenia | | | | | | | | | |
| Prejšnji posevek: Ozimna pšenica | | Prejšnja vrsta: Winter wheat | | Prejšnja vrsta: Winter wheat | | | | | | | | | |
| Gnojilje: 162 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | Fertilization: 162 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | Fertilization: 162 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O | | | | | | | | | |
| Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO | | Spraying: 0,44 l/ha ADENGO | | Spraying: 0,44 l/ha ADENGO | | | | | | | | | |
| Gostota setve: 85 714 rastlin/ha | | Plant density: 85 714 plants/ha | | Plant density: 85 714 plants/ha | | | | | | | | | |
| Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² | | Sowing: 9.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 13.9.2023 | | Sowing: 9.5.2023, emergence: 21.05.2023, harvesting: 13.9.2023 | | | | | | | | | |
| HIBRID/HYBRID | | RASTLINA/PLANT | | KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE | | | | | | | | | |
| Ime hibrida | St. let v preizkušanju | Datum metičenja | Zelenosti listov ob spravilu | Višine rastlin | Prideleki suhe snovi | Prideleki zelinja | Rodnostna skupina | Vsebnosti suhe snovi | Vsebnosti škroba | Vsebnosti beljakovin | Vsebnosti surovih vlaknin | Neto energija laktacije (NEL) | Pridelki neto energije laktacije |
| Hybrid name | No. years of testing | Date of tasseling | Stay green | Height | Dry matter yield | Green matter yield | Yield category | Content of dry matter | Content of starch | Content of crude proteins | Content of crude fibers | Net energy for lactation (NEL) | Yield of net energy for lactation |
| | | | 1-9 1=zeleno/green | cm | t/ha | t/ha | | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | g/kg SS g/kg DM | MJ/kg SS MJ/kg DM | GJ/ha |
| SY INFINITE | 3 | 13.7. | 4 | 276 | 18,04 | 49,03 | I | 369 | 359,5 | 69,5 | 181,6 | 6,80 | 122,71 |
| SY BILBAO | 3 | 21.7. | 5 | 275 | 16,30 | 39,02 | I | 422 | 394,3 | 67,5 | 177,8 | 6,86 | 111,82 |
| ZP 4567 | 3 | 19.7. | 4 | 294 | 15,96 | 42,49 | I | 375 | 359,3 | 64,5 | 184,5 | 6,79 | 108,36 |
| Lg 34_90 | st | 18.7. | 3 | 275 | 13,22 | 41,26 | II/1 | 320 | 338,8 | 76,5 | 185,0 | 6,73 | 89,02 |
| P9610 | st | 18.7. | 3 | 281 | 11,39 | 46,62 | II/2 | 219 | 354,7 | 69,7 | 178,8 | 6,83 | 77,77 |
| NS 3023 | 3 | 19.7. | 3 | 273 | 10,10 | 30,63 | II/2 | 333 | 300,5 | 74,3 | 194,5 | 6,63 | 66,94 |
| Lg 30_308 | 3 | 20.7. | 5 | 263 | 9,60 | 23,72 | II/2 | 404 | 340,8 | 75,3 | 174,2 | 6,85 | 65,74 |
| DKC 5141 | 3 | 14.7. | 3 | 249 | 8,20 | 23,53 | II/3 | 349 | 349,0 | 80,0 | 175,1 | 6,83 | 56,02 |
| ZE KARUZEL | 3 | 16.7. | 3 | 254 | 8,03 | 23,33 | II/3 | 330 | 310,3 | 80,5 | 185,0 | 6,71 | 53,83 |
| NS 4051 | 3 | 21.7. | 4 | 270 | 7,31 | 19,35 | II/3 | 377 | 340,3 | 80,8 | 184,0 | 6,74 | 49,25 |
| PR37N01 | st | 17.7. | 3 | 255 | 6,78 | 20,96 | II/3 | 323 | 347,8 | 80,8 | 185,0 | 6,73 | 45,66 |
| Lg 30_311 | st | 14.7. | 3 | 279 | 6,20 | 17,61 | III | 354 | 354,8 | 75,5 | 171,3 | 6,89 | 42,73 |
| CEVAHA | 3 | 15.7. | 3 | 230 | 1,67 | 4,91 | III | 340 | 288,8 | 88,5 | 196,3 | 6,54 | 10,94 |
| Poprečje/mean | | | | | 10,22 | | | | | | | | |
| LSD (0,05) | | | | | 3,75 | | | | | | | | |

* Na lokaciji Rakičan je bilo dne 13.7.2023 (v obdobju metičenja) lokalno neurje z močnimi sunki vetra (max. 103 km/h) in točo. Določeni bolj izpostavljeni poskusi so bili zato močno poškodovani, kar se kaže v velikem številu polomljenih in polegih rastlin.

At the location Rakičan, on 13.7.2023 (during the tasseling period) there was a local thunderstorm with strong winds (maximum 103 km/h) and hail. Some of the more exposed trials were severely damaged, resulting in a high number of broken and lodged plants



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia