

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2024



Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silažo v letu 2024

Aleš Kolmanič
Simon Ograjšek

Ljubljana 2025

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 KUCHAR

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).....	24
POZNI HIBRIDI / <i>late hybrids</i> (FAO 500–600)	28
KORUZA ZA SILAŽO.....	30
1.7. Pojasnila k preglednicam.....	30
1.8. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	30
1.9. Razvojne značilnosti hibridov	30
1.10. Pridelek	30
1.11. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	31
1.12. Rodnostne skupine	31
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH.....	32
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU.....	35

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 vešča 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 steblu 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 večja 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 najpogostejše 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 večje 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 bolezen 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 HIBRIDI / *early hybrids* (FAO 200–300)

Lokacija/location: Jabilje									
Leto/year: 2024									
Koruzo za zrnje (FAO 200) PPS 1,3									
Grain maize (FAO 200) SVT 1,3									
Kmetijski inštitut Slovenije									
Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:									
ozimna pšenica									
Gnojilje:									
175 kg/ha N (v 2 obrokih)									
Škropljenje:									
Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha									
Gostota setve:									
89.795 rastlin/ha									
Setev: 30.4.2024, vznik: 9.5.2024, spravilo: 23.9.2024									
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									
Št. let v preizkušanju									
Nr. of years in trials									
RASTLINA/PLANT									
Datum metičenja									
Date of tasseling									
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									
PRIDELEK/YIELD									
Rodnostna skupina									
Yield category									
Ustlago									
maydis									
na staržu									
on cob									
%									
BOLEZEN/DISEASE									
Helminthosporium									
turticum									
1=brez/without									
1=brez/without									
Ostrina nubilalis									
1=brez/without									
1=brez/without									
Povprečje/mean									
LSD (0,05)									

Lokacija/location: Maribor												
Leto/year: 2024												
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica										
Gnojenje:		165 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K2O										
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha										
Gostota setve:		89.795 rastlin/ha										
		Setev: 7.5.2024, vznik: 17.5.2024, žetev: 7.10.2023										
Zasnova poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2										
Koruzo za zrnje (FAO 200) PPS 1,3												
Grain maize (FAO 200) SVT 1,3												
Prejšnji crop:		Winter wheat										
Fertilization:		158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K2O										
Spraying:		Adengo 0,44 l/ha										
Plant density:		89.795 plants/ha										
		Sowing: 7.5.2024, emergence: 17.05.2024, harvesting: 7.10.2024										
Trial layout:		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2										
Kmetijski inštitut Slovenije												
Agricultural Institute of Slovenia												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE				
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metelčenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustlaglo maydis	Helminthosporium turticum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Breaking	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9	1-9
											1=brez/without	1=brez/without
ADORNO DKC 3805	3	15.7.	306	126	11,3	35,0	21,1	17,53	I	0,0	4	4
P8834	3	17.7.	311	140	33,5	15,0	20,1	16,99	I	0,0	4	7
P8904	3	16.7.	300	125	6,1	25,6	20,5	16,02	II/1	0,4	4	3
ABALDO DKC 2990	1	16.7.	313	136	1,7	10,6	21,4	14,02	II/2	0,0	6	5
P7404	st	13.7.	295	126	3,6	4,4	18,7	13,92	II/2	0,0	5	5
SM PODOLE	st	11.7.	310	123	7,5	19,5	23,0	13,34	II/2	0,0	5	4
ATLANTICO	3	15.7.	317	115	3,1	8,6	22,1	13,34	II/2	0,4	4	3
SMARTBOX	st	11.7.	306	128	7,4	17,9	21,7	12,73	II/3	0,9	4	3
P7043	st	13.7.	301	125	15,4	6,4	19,2	12,47	II/3	0,0	4	7
LG EMELEEN	st	11.7.	309	114	7,0	6,0	22,8	12,42	II/3	1,5	4	7
SY TALISMAN	st	12.7.	262	106	13,7	9,6	21,7	12,15	II/3	0,0	5	7
Povprečje/mean		14,08										
LSD (0,05)		1,94										

10

11

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

Lokacija/location: Iabje													
Leto/year: 2024													
Kmetijski inštitut Slovenije													
Agricultural Institute of Slovenia													
Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 1													
Grain maize (FAO 300) SVT 1													
Prejšnji posevek:		winter wheat											
Gnojiljenje:		175 kg/ha N (in 2 rations)											
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha											
Gostota setve:		85.714 plants/ha											
Zasnova poskusa:		Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 23.9.2024											
		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
Ime hibrida	Št. let v preizkušnju	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	na storžu on cob			
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9	1-9	
											1-brez/without	1-brez/without	
DKC 4726	1	19.7.	289	120	0,6	0,0	24,3	15,90	I	0,0	1	5	
DKC 4933	1	19.7.	283	106	0,9	0,0	26,6	14,73	I	0,0	1	3	
RGT AUXKAR	1	16.7.	274	101	2,7	0,0	20,6	14,51	I	0,0	1	3	
RGT DEXTER	1	17.7.	288	109	2,1	0,0	23,7	14,22	I	0,0	1	4	
SY ARTOS	1	19.7.	291	110	1,5	0,3	24,8	14,03	I	0,0	1	4	
RGT MOGABRIX	1	17.7.	265	100	0,3	0,0	23,5	14,00	I	0,0	1	4	
DKC 4320	1	16.7.	273	105	1,9	0,0	23,0	13,88	I	0,0	1	5	
P8902	1	18.7.	279	103	3,1	0,0	21,1	13,49	II/1	0,0	1	4	
DKC 4109	1	18.7.	264	99	1,5	0,0	21,7	13,47	II/1	0,0	1	4	
LIMAGOLD	1	16.7.	266	110	0,0	0,0	23,2	13,35	II/1	0,0	1	5	
DKC 4728	1	18.7.	271	108	0,6	0,0	23,0	13,11	II/2	0,0	1	5	
SY ORPHEUS	1	18.7.	278	105	2,5	2,5	23,5	12,09	II/3	0,0	1	4	
OS 3522	1	20.7.	273	115	4,0	0,9	27,3	11,20	III	0,0	1	3	
OS 3723	1	19.7.	278	109	0,0	0,0	25,2	9,93	III	0,0	1	3	
ARCADIO	1	18.7.	243	90	2,3	0,8	25,6	8,86	III	0,0	1	7	
ESTEVO	1	19.7.	246	84	2,6	0,0	26,6	7,09	III	0,0	1	6	
Povprečje/mean		12,74											
LSD (0.05)		0,80											

13

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2024										Koruza za zrnje (FAO 300) PPS 1 Grain maize (FAO 300) SVT 1										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:					Triticale					Previous crop:					198 kg/ha N (in 2 rotations), 60 kg/ha P2O5, 60 kg/ha K2O														
Gnojenje:					198 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P2O5, 60 kg/ha K2O					Fertilization:					Adengo 0,3 l/ha + Botiga 0,5 l/ha														
Škropljenje:					Adengo 0,3 l/ha + Botiga 0,5 l/ha					Spraying:					85.714 rastlin/ha														
Gostota setve:					85.714 rastlin/ha					Plant density:					Sowing: 15.4.2024, emergence: 02.05.2024, harvesting: 01.10.2024														
Zasnova poskusa:					Setev: 15.4.2024, vznik: 2.5.2024, spravilo: 1.10.2024					Trial layout:					randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2														
HIBRID/HYBRID			RASTLINA/PLANT						PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE																
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum meteljenja 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																	
DKC 4726	1	15.7.	253	93	0,0	0,0	16,7	9,02	I	0,0	1	1																	
OS 3522	1	10.7.	253	95	0,0	0,0	19,2	8,05	I	0,0	1	1																	
DKC 4728	1	10.7.	260	88	0,0	0,0	16,5	8,00	I	0,0	1	1																	
DKC 4933	1	8.7.	248	75	0,0	0,0	18,5	7,46	II/1	0,0	1	1																	
RGT MOGABRIX	1	10.7.	248	80	0,0	0,0	16,0	7,31	II/1	0,0	1	1																	
LIMAGOLD	1	6.7.	233	78	0,0	0,0	16,2	6,94	II/2	0,0	1	1																	
P8902	1	10.7.	248	85	0,0	0,0	16,4	6,53	II/2	0,0	1	2																	
OS 3723	1	6.7.	238	85	1,2	0,0	17,6	6,40	II/2	0,0	1	1																	
RGT DEXTER	1	15.7.	248	80	0,0	0,0	16,4	5,97	II/2	0,0	1	1																	
SY ARTOS	1	15.7.	243	73	0,0	0,0	17,0	5,95	II/2	0,0	1	2																	
RGT AUXKAR	1	10.7.	228	70	0,0	0,0	12,1	5,71	II/2	0,0	2	1																	
DKC 4320	1	10.7.	235	83	0,0	0,0	16,0	5,52	II/2	0,0	1	1																	
ARCADIO	1	6.7.	218	68	0,0	0,0	17,2	5,04	II/3	0,0	1	1																	
DKC 4109	1	16.7.	225	78	1,9	0,0	15,5	4,96	II/3	0,0	2	1																	
SY ORPHEUS	1	6.7.	245	80	0,0	0,0	12,8	4,80	II/3	0,0	1	1																	
ESTEVIO	1	4.7.	220	70	0,0	0,0	18,4	0,86	III	0,0	1	1																	
Povprečje/mean										6,16																			
LSD (0,05)										1,63																			

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 1 Grain maize (FAO 300) SVT 1										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:					Ozimna pšenica 150 kg/ha N (v 3 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 85.714 rastlin/ha Setev: 22.4.2024, vznik: 3.5.2024, spravilo: 26.9.2024					Prejšnji crop: Fertilization: Spraying: Plant density: Sowing: 22.4.2024, emergence: 3.5.2024, harvesting: 26.9.2024 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2					winter wheat 150 kg/ha N (v 3 rations), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha 85.714 plants/ha Sowing: 22.4.2024, emergence: 3.5.2024, harvesting: 26.9.2024 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2														
HIBRID/HYBRID					RASTLINA/PLANT					PRIDLEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE														
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušnji Nr. of years in trials	Datum metljenja 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	Ustlago maydis na storžu on cob	BOLEZEN/DISEASE																		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without															
DKC 4109	1	5.7.	278	131	3,1	0,0	15,8	11,70	I	0,0	3	3	3	3															
RGT AUXKAR	1	1.7.	280	127	4,5	0,0	15,6	11,00	I	0,4	3	3	3	3															
LIMAGOLD	1	3.7.	285	133	2,7	0,0	16,5	10,75	I	0,0	3	3	3	3															
DKC 4726	1	5.7.	289	143	5,6	0,0	16,9	10,64	I	0,0	3	3	3	3															
DKC 4933	1	4.7.	286	130	2,8	0,0	16,7	10,64	I	0,0	3	3	3	3															
RGT DEXTER	1	3.7.	290	134	2,4	0,0	15,2	10,41	II/1	0,7	3	3	3	3															
SY ARTOS	1	4.7.	299	142	3,9	0,0	15,9	10,35	II/1	0,4	4	4	4	3															
DKC 4320	1	1.7.	284	133	1,9	0,0	15,8	10,30	II/1	0,8	3	3	2	3															
P8902	1	1.7.	289	138	6,5	0,0	15,1	9,93	II/2	0,0	3	3	3	3															
DKC 4728	1	5.7.	281	129	4,5	0,0	17,5	9,81	II/2	1,2	4	4	3	3															
SY ORPHEUS	1	5.7.	288	137	8,9	0,0	16,7	9,60	II/2	0,7	4	4	3	3															
RGT MOGABRIX	1	1.7.	275	125	5,2	0,0	17,2	9,32	II/2	0,4	2	2	3	3															
OS 3723	1	4.7.	289	141	5,5	0,0	18,4	8,91	II/3	0,4	3	3	3	3															
ARCADIO	1	2.7.	285	128	1,4	0,0	18,0	8,70	II/3	0,5	4	4	3	3															
OS 3522	1	5.7.	289	138	4,2	0,0	18,5	7,18	III	0,4	4	4	2	2															
ESTEVIO	1	8.7.	263	108	1,9	0,0	17,6	3,23	III	0,0	3	3	3	3															
Povprečje/mean															9,53														
LSD (0,05)															1,06														

Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 2 Grain maize (FAO 300) SVT 2													
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia													
Prejšnji posevek:		winter wheat											
Gnojenje:		175 kg/ha N (in 2 ratios)											
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha											
Gostota setve:		85.714 plants/ha											
Setev:		30.4.2024, vznik: 9.5.2024, spravilo: 23.9.2024											
Zasnovna poskusa:		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metitljenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustlago	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	mojdas na storžu on cob	turticum		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
DKC 4098	2	16.7.	263	96	0,6	0,0	22,1	13,88	I	0,0	1	4	
P9639	2	19.7.	266	90	0,0	0,0	25,6	12,78	I	0,0	1	2	
SY SOLANDRI	2	17.7.	270	103	0,0	0,0	24,9	12,55	I	0,0	1	3	
SY ORPHEUS	2	19.7.	275	110	0,3	0,0	23,2	12,34	II/1	0,0	1	3	
FOXWAY	2	17.7.	279	104	0,3	0,0	28,0	12,31	II/1	0,0	1	4	
MAJORQUE	2	17.7.	254	99	0,0	0,0	21,7	11,99	II/1	0,0	1	3	
SY HELENOR	2	16.7.	256	78	2,6	0,0	22,5	11,94	II/1	0,0	1	4	
P9398	2	19.7.	275	98	0,3	0,0	22,1	11,76	II/2	0,0	1	2	
SY GEMINI	2	16.7.	270	99	0,6	0,0	25,8	11,40	II/2	0,0	1	4	
SY TORINO	2	19.7.	244	88	1,3	0,0	20,9	11,25	II/2	0,0	1	3	
ARCADIO	2	15.7.	236	85	0,0	0,0	23,9	11,17	II/2	0,0	1	4	
SC 3211	2	20.7.	271	98	1,3	0,0	26,2	11,11	II/2	0,0	1	4	
GLUMANDA	2	16.7.	255	91	0,0	0,0	22,4	10,71	II/2	0,0	1	3	
SPECTRAL	2	19.7.	258	83	0,0	0,0	23,9	10,57	II/2	0,0	1	3	
DKC 3609	2	16.7.	245	86	0,0	0,0	21,3	10,15	II/3	0,0	1	3	
LG 33.50	2	18.7.	278	96	0,6	0,0	22,6	9,87	II/3	0,0	1	3	
MV MARDENA	2	20.7.	281	105	0,0	0,0	26,6	9,41	III	0,0	1	2	
OS 3114	2	14.7.	249	85	0,0	0,0	25,4	9,39	III	0,0	1	3	
LG 31.295	2	15.7.	261	93	0,3	0,0	24,2	9,38	III	0,0	1	2	
ZP Zombor	2	18.7.	264	94	0,4	0,0	26,1	8,45	III	0,4	1	5	
Povprečje/mean									11,12				
LSD (0,05)									1,30				

Lokacija/location: Maribor													
Leto/year: 2024													
Koruzna za zrnje (FAO 300) PPS 2													
Grain maize (FAO 300) SVT 2													
Kmetijski inštitut Slovenije													
Agricultural Institute of Slovenia													
Prejšnji posevek:													
Ozimna pšenica		Winter wheat											
Gnojilje:													
165 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K20		Fertilization:		158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K20									
Škropljenje:													
Adengo 0,44 l/ha		Spraying:		Adengo 0,44 l/ha									
Gostota setve:													
85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa:													
Setev: 7.5.2024, vznik: 17.5.2024, žetev: 7.10.2023		Sowing: 7.5.2024, emergence: 17.05.2024, harvesting: 7.10.2024											
naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metitljenja	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 tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob			
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9	1-9	
											1-brez/without	1-brez/without	
P9398	2	19.7.	307	128	3,4	6,0	20,8	16,31	I	1,1	4	3	
P9639	2	21.7.	304	130	4,6	8,8	23,3	16,05	I	1,9	3	4	
ARCADIO	2	17.7.	277	114	3,8	20,4	22,7	15,77	I	1,2	5	3	
SY TORINO	2	19.7.	300	103	10,0	8,3	20,0	15,06	II/1	1,7	2	2	
GLUMANDA	2	18.7.	292	124	5,3	1,1	20,7	15,05	II/1	3,4	3	6	
FOXWAY	2	19.7.	306	117	4,9	1,2	23,6	15,04	II/1	2,5	5	3	
SC 3211	2	22.7.	295	122	4,6	2,6	22,3	14,48	II/2	1,5	3	2	
MAJORQUE	2	18.7.	291	130	4,0	1,8	21,1	14,25	II/2	2,2	3	4	
DKC 4098	2	16.7.	295	113	4,5	2,7	20,9	14,14	II/2	1,4	4	3	
SY GEMINI	2	20.7.	282	108	4,1	4,1	22,4	13,92	II/2	2,3	4	4	
SY ORPHEUS	2	23.7.	311	130	9,8	7,6	21,2	13,75	II/2	1,3	3	2	
LG 33.50	2	17.7.	311	124	11,1	5,8	21,3	13,70	II/2	2,2	5	3	
OS 3114	2	18.7.	290	115	19,3	30,4	23,3	13,59	II/2	2,2	4	3	
DKC 3609	2	17.7.	283	111	5,6	4,7	20,4	13,50	II/2	3,3	3	6	
SY SOLANDRI	2	19.7.	296	108	8,2	14,1	22,1	13,43	II/2	1,8	6	3	
SY HELENOR	2	17.7.	293	106	6,9	1,1	21,3	12,57	II/3	2,1	4	3	
ZP Zombor	2	17.7.	303	122	3,4	5,6	21,5	12,55	II/3	3,4	4	4	
SPECTRAL	2	19.7.	297	121	3,4	1,7	21,3	12,04	III	1,7	3	3	
LG 31.295	2	17.7.	283	117	6,0	3,2	23,0	11,31	III	2,8	3	6	
P9398	2	19.7.	307	128	3,4	6,0	20,8	16,31	I	1,1	4	3	
Povprečje/mean									14,03				
LSD (0,05)									1,70				

18

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 2 Grain maize (FAO 300) SVT 2										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:			Ozimna pšenica			Previous crop:			winter wheat			Fertilization:			150 kg/ha N (v 3 ratih), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O														
Škropljenje:			Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0.4 l/ha			Spraying:			Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0.4 l/ha																				
Gostota setve:			85.714 rastlin/ha			Plant density:			85.714 plants/ha																				
Setev:			22.4.2024, vzrok: 3.5.2024, spravilo: 26.9.2024			Sowing:			22.4.2024, emergence: 3.5.2024, harvesting: 26.9.2024																				
Zasnova poskusa:			naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2			Trial layout:			randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2																				
HIBRID/HYBRID			RASTLINA/PLANT						PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN /DISEASE																
Ime hibrida	Št. let v preizkušnji	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	on cob	t/ha	%	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9												
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without												
SY TORINO	2	4.7.	278	122	0,6	0,0	15,9	9,24	I	0,0	3	3	1-9	1-9	3	3	3												
FOXWAY	2	3.7.	284	129	1,8	0,0	18,0	9,19	I	0,0	4	2	1-brez/without	1-brez/without	4	2	2												
SY HELENOR	2	29.6.	268	115	2,0	0,0	15,8	9,03	I	0,5	5	3	1-brez/without	1-brez/without	5	3	3												
P9639	2	5.7.	278	124	0,8	0,0	16,8	9,03	I	0,0	3	2	1-brez/without	1-brez/without	3	2	2												
P9398	2	4.7.	280	125	2,6	0,0	16,5	8,96	I	0,0	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
SY ORPHEUS	2	4.7.	284	138	2,4	0,0	17,4	8,78	I	0,4	5	3	1-brez/without	1-brez/without	5	3	3												
ARCADIO	2	1.7.	275	123	1,5	0,0	17,9	8,55	I	0,5	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
MAJORQUE	2	1.7.	265	121	1,0	0,0	15,9	8,33	II/1	0,5	2	3	1-brez/without	1-brez/without	2	3	3												
DKC 4098	2	1.7.	265	116	2,4	0,0	16,8	8,24	II/1	0,0	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
SC 3211	2	4.7.	274	123	1,2	0,0	17,7	7,98	II/2	0,0	3	3	1-brez/without	1-brez/without	3	3	3												
DKC 3609	2	30.6.	266	117	1,0	0,0	16,0	7,65	II/2	0,0	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
GLUMANDA	2	1.7.	264	115	1,0	0,0	16,1	7,50	II/2	0,5	3	3	1-brez/without	1-brez/without	3	3	3												
SPECTRAL	2	5.7.	268	118	0,7	0,0	11,9	7,05	II/3	0,0	4	2	1-brez/without	1-brez/without	4	2	2												
LG 33.50	2	3.7.	275	120	2,5	0,0	16,6	6,69	II/3	1,7	3	2	1-brez/without	1-brez/without	3	2	2												
SY GEMINI	2	2.7.	280	124	0,0	0,0	17,1	6,59	III	0,0	4	2	1-brez/without	1-brez/without	4	2	2												
OS 3114	2	30.6.	270	119	1,2	1,2	18,6	6,51	III	1,2	3	3	1-brez/without	1-brez/without	3	3	3												
LG 31.295	2	30.6.	273	121	3,0	0,0	18,6	6,24	III	0,9	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
SY SOLANDRI	2	3.7.	268	118	0,0	0,0	16,9	5,76	III	0,0	5	3	1-brez/without	1-brez/without	5	3	3												
MV MARDENA	2	5.7.	281	129	0,0	0,0	17,4	5,26	III	0,9	3	3	1-brez/without	1-brez/without	3	3	3												
ZP Zombor	2	2.7.	265	118	0,0	0,0	16,2	4,83	III	0,0	4	3	1-brez/without	1-brez/without	4	3	3												
Povprečje/mean		7,57																											
LSD (0,05)		0,93																											

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 3 Grain maize (FAO 300) SVT 3										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica 175 kg/ha N (v 2 obrokih)					Prejšnja zrna: winter wheat 175 kg/ha N (in 2 rations)					Fertilization: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha					Fertilization: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha					Plant density: 85.714 plants/ha					Plant density: 85.714 plants/ha				
Setev: 30.4.2024, vzmlj: 9.5.2024, spravilo: 23.9.2024					Setev: 30.4.2024, vzmlj: 9.5.2024, spravilo: 23.9.2024					Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 23.9.2024					Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 23.9.2024					randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²					randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²				
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²				
HIBRID/HYBRID					RASTLINA/PLANT					POLEG					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE					Ustlago maids na storžu on cob				
Ime hibrida Hybrid name					Datum metljenja Date of tasselling					Višina Height cm					Višina do baze storžev Height up to the ear cm					Lom Break %					Vlaga zrnja Grain moisture %				
Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials					Vlaga zrnja Grain moisture %					Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha					Rodnostna skupina Yield category					Helminthosporium turticum					Ostrinia nubilalis				
Povprečje/mean LSD (0,05)					1-brez/without					1-brez/without					1-brez/without					1-brez/without					1-brez/without				
P9610	st.	19.7.	261	85	0,6	0,3	22,7	14,71	I	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
DKC 4416	3	17.7.	259	93	2,7	0,0	22,7	13,83	I	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
RGT OXANDRO (RH 21086)	3	18.7.	254	86	3,1	0,6	23,7	12,71	I	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
P9363	st.	20.7.	265	91	2,1	0,3	23,8	12,57	I	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
SY INFINITE	st.	20.7.	273	98	2,7	0,6	23,0	12,46	I	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ALERO DKC 4598	3	19.7.	263	95	3,1	0,7	23,9	12,25	II/1	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
SY IGNIS	3	17.7.	274	94	2,2	1,5	22,8	12,13	II/1	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
DKC 4391	3	18.7.	265	94	2,2	0,0	26,6	11,38	II/2	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
AMBITIO DKC 5001	3	19.7.	271	90	3,5	0,7	27,3	11,36	II/2	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
SOLITARO (SL 48397)	3	16.7.	248	85	1,9	0,0	23,5	10,62	II/3	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ANTARO	3	20.7.	259	86	0,4	0,0	24,9	10,08	III	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
KARIBIKO	3	20.7.	270	94	4,5	0,0	27,2	8,39	III	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
LG 30.308	st.	19.7.	253	89	3,5	0,0	17,9	4,46	III	0,0	1	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Povprečje/mean					11,30					1,06																			
LSD (0,05)																													

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 3 Grain maize (FAO 300) SVT 3										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica Gnojilje: 165 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K20 Adengo 0,44 l/ha Škropljenje: 85.714 rastlin/ha Gostota setve: 85.714 plants/ha Setev: 7.5.2024, vznik: 17.5.2024, žetev: 7.10.2023										Previous crop: Winter wheat Fertilization: 158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K20 Spraying: Adengo 0,44 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha Sowing: 7.5.2024, emergence: 17.05.2024, harvesting: 7.10.2024										Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2									
HIBRID/HYBRID					RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE														
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metljenja Date of tasselling	Višina Height cm	Višina do baze storžev Height up to the ear cm	Lom Break %	Poleg Lodging %	Vlaga zrnja Grain moisture %	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob %	Helminthosporium turticum	Ostrinia nubilalis																	
P9363	st	22.7.	308	123	4,5	1,6	21,8	16,12	I	1,2	5	3																	
P9610	st	20.7.	303	105	3,6	4,4	21,7	15,83	I	1,5	5	3																	
ANTARO	3	22.7.	275	102	4,3	5,9	21,5	15,61	I	1,2	6	3																	
ALERO DKC 4598	3	19.7.	288	113	3,5	1,1	21,1	15,22	II/1	1,4	6	4																	
AMBITIO DKC 5001	3	21.7.	290	118	4,2	3,4	23,9	14,69	II/2	1,1	3	2																	
DKC 4416	3	19.7.	275	113	7,3	2,6	21,1	14,50	II/2	1,1	3	2																	
SY INFINITE	st	20.7.	302	125	7,0	6,6	21,4	14,33	II/2	1,1	5	3																	
DKC 4391	3	20.7.	288	119	1,8	0,5	22,9	14,05	II/2	1,4	5	2																	
SOLITARO (SL 48397)	3	21.7.	305	113	2,4	4,8	21,8	14,02	II/2	2,8	4	6																	
SY IGNIS	3	20.7.	297	106	7,1	5,2	21,8	13,70	II/2	1,2	3	2																	
RGT OXANDRO (RH 21086)	3	20.7.	276	98	4,4	2,0	21,7	13,25	II/3	1,6	5	3																	
KARIBIKO	3	21.7.	307	106	2,1	1,1	24,2	12,84	III	1,6	3	3																	
LG 30.308	st	17.7.	279	103	12,1	8,5	23,5	10,28	III	3,5	4	5																	
Povprečje/mean													14,19																
LSD (0,05)													1,15																

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 3 Grain maize (FAO 300) SVT 3										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:					tritikala					Triticale					Previous crop:					198 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P2O5, 60 kg/ha K2O									
Gnojenje:					198 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P2O5, 60 kg/ha K2O					Fertilization:					Adengo 0,3 l/ha + Botiga 0,5 l/ha														
Škropljenje:					Adengo 0,3 l/ha + Botiga 0,5 l/ha					Spraying:					85.714 plants/ha														
Gostota setve:					85.714 rastlin/ha					Plant density:					Sowing: 15.4.2024, emergence: 02.05.2024, harvesting: 01.10.2024														
Zasnova poskusa:					Setev: 15.4.2024, vznik: 2.5.2024, spravilo: 1.10.2024					Trial layout:					randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2														
HIBRID/HYBRID					RASTLINA/PLANT					POLEG					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE									
Ime hibrida		Št. let v preizkušnju		Datum metlitenja		Višina		Višina do baze storžev		Lom		Poleg		Vlaga zrnja		Zrnje s 14% vlago		Rodnostna skupina		Ustilogo maydis na storžu on cob		Helminthosporium turticum		Ostrinia nubilalis					
Hybrid name		Nr. of years in trials		Date of tasselling		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					
				cm		cm		cm		%		%		%		t/ha													
SY INFINITE		st		15.7.		250		85		0,0		0,0		16,7		10,24		I		0,0		1		1					
P9363		st		6.7.		260		90		0,0		0,0		17,8		10,21		I		0,0		1		1					
ALERO DKC 4598		3		10.7.		245		78		0,0		0,0		16,0		9,32		I		0,0		1		1					
P9610		st		10.7.		258		70		0,0		0,0		17,6		9,13		I		0,0		1		1					
AMBITIO DKC 5001		3		16.7.		253		78		0,0		0,0		16,8		8,68		II/1		0,0		1		1					
DKC 4391		3		6.7.		258		90		0,0		0,0		17,4		8,58		II/1		0,0		1		1					
RGT OXANDRO (RH 21086)		3		6.7.		243		78		0,0		0,0		17,8		7,89		II/2		0,0		1		1					
SY IGNIS		3		10.7.		245		80		0,0		0,0		15,6		7,66		II/2		0,0		1		1					
DKC 4416		3		15.7.		248		80		0,0		0,0		17,3		6,97		II/2		0,0		1		1					
SOLITARO (SL 48397)		3		15.7.		245		73		0,0		0,0		15,9		6,62		II/3		0,0		1		1					
ANTARO		3		6.7.		250		65		0,0		0,3		16,7		6,06		II/3		0,0		1		1					
KARIBIKO		3		15.7.		268		78		0,0		0,0		18,6		4,10		III		0,0		1		1					
LG 30.308		st		4.7.		253		78		0,0		0,0		9,3		1,90		III		0,0		1		1					
Povprečje/mean																7,49													
LSD (0,05)																1,62													

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2024										Koruzo za zrnje (FAO 300) PPS 3 Grain maize (FAO 300) SVT 3										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica 150 kg/ha N (v 3 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O Škropljenje: Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha Gostota setve: 85.714 rastlin/ha Setev: 22.4.2024, vzmlk: 3.5.2024, spravilo: 26.9.2024 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2										Previous crop: winter wheat 150 kg/ha N (v 3 rations), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O Fertilization: Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha Spraying: 85.714 plants/ha Plant density: Sowing: 22.4.2024, emergence: 3.5.2024, harvesting: 26.9.2024 Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2																			
HIBRID/HYBRID										RASTLINA/PLANT										PRIDELEK/YIELD									
Ime hibrida Hybrid name										Datum metlitenja Date of tasselling										Višina Height cm									
Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials										Višina do baze storžev Height up to the ear cm										Vlaga zrnja Grain moisture %									
Poleg Lodging %										Lom Break %										Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha									
Rodnostna skupina Yield category										Ustlago maydis na storžu on cob %										1-9 1=brez/without									
BOLEZEN/DISEASE										Helminthosporium turticum										1-9 1=brez/without									
Ostrinia nubilalis										1-9 1=brez/without										1-9 1=brez/without									
P9610	st	2.7.	287	130	1,1	0,0	16,9	10,01	I	0,0	4	2																	
ALERO DKC 4598	3	3.7.	280	127	1,9	0,0	16,3	9,57	I	0,0	4	2																	
DKC 4416	3	30.6.	270	125	0,9	0,0	16,2	9,55	I	0,0	3	3																	
P9363	st	3.7.	279	129	0,4	0,0	16,3	8,84	II/1	0,0	3	2																	
SY IGNIS	3	1.7.	267	121	1,9	0,0	16,2	8,73	II/1	0,0	5	3																	
SOLITARO (SL 48397)	3	4.7.	272	120	0,0	0,0	16,1	8,38	II/2	0,0	4	2																	
RGT OXANDRO (RH 21086)	3	3.7.	265	121	0,8	0,0	15,6	7,94	II/2	0,0	4	3																	
ANTARO	3	3.7.	263	116	2,2	0,0	15,8	7,80	II/2	0,0	5	3																	
SY INFINITE	st	4.7.	271	125	0,5	0,0	17,0	7,77	II/2	0,0	3	3																	
DKC 4391	3	5.7.	266	118	2,8	0,0	17,2	7,58	II/2	0,0	3	3																	
AMBITIO DKC 5001	3	4.7.	268	112	1,0	0,0	18,2	6,44	III	0,0	4	2																	
KARIBIKO	3	4.7.	271	124	0,8	0,0	18,5	6,25	III	0,0	2	2																	
LG 30.308	st	4.7.	266	119	3,8	0,0	18,8	5,22	III	0,0	2	3																	
Povprečje/mean										8,01																			
LSD (0,05)										1,15																			

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

Lokacija/location: Jabolje												
Leto/year: 2024												
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: ozimna pšenica												
175 kg/ha N (v 2 obrokih)												
Fertilization: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha												
Skropljenje: 79.590 rastlin/ha												
Plant density: 79.590 plants/ha												
Sowing: 30.4.2024, vzrnik: 9.5.2024, spravilo: 23.9.2024												
emerge: 09.05.2023, harvesting: 23.9.2024												
randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2												
Total layout:												
randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida	Št. let v preizkušnji	Datum metitjenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustlaglo maydis	Helminthosporium turticum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na staržu on cob		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1-bes/without	1-9 1-bes/without
P9944	1	21.7.	285	111	2,1	0,0	23,5	14,92	I	0,0	1	6
DKC 5110	2	21.7.	273	106	1,5	0,0	25,7	14,69	I	0,0	1	4
P9975	1	20.7.	279	108	1,8	0,0	24,8	14,58	I	0,0	1	4
P9967	1	21.7.	291	108	4,2	0,0	23,4	14,34	I	0,0	1	3
ASSPRO DKC 5206	3	21.7.	274	103	6,7	0,0	25,4	14,04	I	0,0	1	4
MG KOREGRAF	2	20.7.	270	101	1,9	0,3	24,1	13,42	II/1	0,0	1	4
SY FABIO	1	20.7.	291	118	3,6	0,3	25,3	13,11	II/2	0,0	1	4
SY ANDROMEDA	2	22.7.	285	100	1,2	0,0	39,0	12,85	II/2	0,0	1	4
SY FABIO	2	20.7.	288	116	2,5	0,3	26,0	12,74	II/2	0,0	1	4
P9757	3	21.7.	264	105	1,5	0,9	23,5	12,68	II/2	0,0	1	6
SY MINERVA	3	20.7.	283	109	3,6	0,0	25,9	12,14	II/3	0,0	1	6
SEMPER	2	20.7.	300	116	4,6	0,7	28,7	11,69	III	0,0	1	6
MV VIVASIL	2	23.7.	295	118	4,8	0,0	25,8	11,11	III	0,0	1	4
SY VALPARASIO	2	20.7.	300	115	4,0	0,0	39,1	10,88	III	0,0	1	4
NS 444	2	20.7.	300	126	8,3	0,0	28,4	9,60	III	0,0	1	5
Povprečje/mean												
LSD (0,05)												

Lokacija/location: Maribor										Koruza za zrnje (FAO 400) PPS 1,2,3									
Leto/year: 2024										Grain maize (FAO 400) SVT 1,2,3									
Prejšnji posevek:					Ozimna pšenica					Previous crop:					Winter wheat				
Gnojenje:					165 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K20					Fertilization:					158 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P205, 120 kg/ha K2O				
Škropljenje:					Adengo 0,44 l/ha					Spraying:					Adengo 0,44 l/ha				
Gostota setve:					79.590 rastlin/ha					Plant density:					79.590 plants/ha				
Zasnova poskusa:					Setev: 7.5.2024, vznik: 17.5.2024, žetev: 7.10.2023					Trial layout:					Sowing: 7.5.2024, emergence: 17.05.2024, harvesting: 7.10.2024				
					naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2										randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2				
HIBRID/HYBRID					RASTLINA/PLANT					PRIDLEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE				
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago	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	maydis on cob	turicum	nubilalis							
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-brez/without	1-brez/without							
P9944	1	23.7.	288	114	5,4	7,2	24,5	14,00	I	0,4	3	3							
P9975	1	17.7.	277	107	6,2	4,3	27,1	13,93	I	0,0	3	3							
DKC 5110	2	18.7.	283	110	6,0	1,5	26,5	13,50	I	0,0	5	3							
P9967	1	22.7.	285	117	4,2	2,5	25,9	13,39	I	0,0	2	3							
SY FABIO	2	23.7.	299	121	4,3	5,0	26,5	13,16	II/1	0,0	4	3							
P9757	3	19.7.	280	120	6,1	4,1	23,8	12,23	II/2	0,0	4	3							
SY FABIO	1	17.7.	304	123	5,4	8,6	25,7	12,18	II/2	0,0	6	3							
MG KOREGRAF	1	23.7.	264	111	10,1	7,7	24,3	12,00	II/2	0,0	5	5							
ASSPRO DKC 5206	3	18.7.	246	96	5,3	2,1	26,4	11,72	II/2	0,0	5	3							
SEMPER	2	15.7.	306	136	6,6	9,1	27,0	11,43	II/2	0,0	5	3							
SY VALPARASIO	2	23.7.	296	105	5,4	6,5	37,6	11,24	II/3	0,0	4	3							
MV VIVASIL	2	17.7.	271	114	9,5	23,4	27,4	11,19	II/3	0,0	4	4							
SY ANDROMEDA	2	21.7.	274	104	9,0	22,6	32,4	10,72	III	0,0	2	3							
SY MINERVA	3	19.7.	277	108	6,6	8,7	27,8	9,85	III	0,0	6	3							
NS 444	2	17.7.	308	137	22,1	10,3	29,3	9,59	III	0,0	5	3							
Povprečje/mean													12,01						
LSD (0,05)													1,20						

Lokacija/location: Novo mesto												
Leto/year: 2024												
Prejšnji posevek: tritikala												
Gnojenje: 198 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P2O5, 60 kg/ha K2O												
Škropljenje: Adengo 0,3 l/ha + Botiga 0,5 l/ha												
Gostota setve: 79.590 rastlin/ha												
Setev: 15.4.2024, vznik: 2.5.2024, spravilo: 1.10.2024												
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE				
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago	Helminthosporium	Ostrina 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	maydis on cob	turicum	
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1-brez/without	1-9 1-brez/without
P9967	1	15.7.	258	65	0,0	0,0	18,3	8,15	I	0,0	1	1
SY VALPARASIO	2	15.7.	260	90	0,0	0,0	27,3	7,03	II/1	0,0	1	1
MV VIVASIL	2	16.7.	273	85	0,0	0,0	19,2	6,97	II/2	0,0	1	1
SY ANDROMEDA	2	15.7.	240	70	0,0	0,0	21,7	6,87	II/2	0,0	1	1
P9944	1	20.7.	255	85	0,0	0,0	17,2	6,72	II/2	0,0	1	1
SEMPER	2	15.7.	260	95	0,0	0,0	17,9	6,18	II/2	0,0	1	1
P9757	3	10.7.	245	88	0,0	0,0	17,5	6,15	II/2	0,0	2	1
SY FABIO	2	10.7.	253	90	0,0	0,0	18,4	6,02	II/2	0,0	1	1
SY FABIO	1	10.7.	243	83	0,0	0,0	18,7	6,00	II/2	0,0	1	1
NS 444	2	15.7.	260	105	0,0	0,0	22,6	5,97	II/2	0,0	1	1
P9975	1	15.7.	255	83	0,0	0,0	18,6	5,82	II/2	0,0	1	1
MG KOREGRAF	1	15.7.	233	83	0,0	0,0	18,2	5,69	II/2	0,0	1	1
SY MINERVA	3	10.7.	235	80	0,0	0,0	18,7	5,39	II/3	0,0	1	1
DKC 5110	2	15.7.	240	80	0,0	0,0	13,5	5,32	II/3	0,0	1	1
ASSPRO DKC 5206	3	15.7.	238	78	0,0	0,0	19,4	5,06	II/3	0,0	1	1
Povprečje/mean								6,22				
LSD (0,05)								1,54				

Lokacija/location: Rakičan												
Leto/year: 2024												
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica										
Gnojenje:		150 kg/ha N (v 3 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O										
Škropljenje:		Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha										
Gostota setve:		79.590 rastlin/ha										
		Setev: 22.4.2024, vznik: 3.5.2024, spravilo: 26.9.2024										
Zasnova poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2										
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				POLEG		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	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1-brez/without	1-9 1-brez/without
P9757	3	6.7.	295	137	6,5	0,0	16,2	11,41	I	0,0	3	3
MG KOREGRAF	1	4.7.	294	135	5,9	0,0	18,0	11,11	I	0,0	4	3
ASSPRO DKC 5206	3	5.7.	296	137	8,6	0,0	17,4	11,02	I	0,4	3	3
SY MINERVA	3	6.7.	300	143	7,4	0,0	17,5	10,74	I	0,4	4	3
P9967	1	8.7.	289	134	6,3	0,0	17,2	10,68	I	1,0	3	3
P9944	1	5.7.	288	136	3,5	0,0	16,7	10,59	II/1	0,3	3	3
SY FABIO	2	5.7.	309	148	9,0	0,0	17,3	10,51	II/1	0,0	3	4
P9975	1	7.7.	295	136	2,9	0,0	18,2	9,71	II/2	0,0	3	3
DKC 5110	2	6.7.	295	136	9,3	0,0	18,8	9,70	II/2	0,0	4	4
MV VIVASIL	2	4.7.	300	137	14,8	0,0	18,1	9,35	II/2	0,0	3	3
SY VALPARASIO	2	10.7.	303	142	10,2	0,0	18,2	9,27	II/3	0,0	2	3
SY ANDROMEDA	2	8.7.	295	131	6,9	0,0	18,7	9,07	II/3	0,3	3	3
SEMPER	2	8.7.	303	143	8,6	0,0	17,6	8,63	III	0,9	3	3
SY FABIO	1	5.7.	305	148	11,4	0,0	18,0	8,38	III	0,4	4	3
NS 444	2	6.7.	310	148	15,0	0,0	18,7	6,41	III	2,9	4	3
Povprečje/mean								9,77				
LSD (0,05)								0,86				

Koruzo za zrnje (FAO 400) PPS 1,2,3									
Grain maize (FAO 400) SVT 1,2,3									
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
barley									
Previous crop:		1140 kg/ha N (in 3 ratios), 52 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O							
Fertilization:		Nicosh 1 l/ha + Dicash 0.6 l/ha							
Spraying:		79.590 plants/ha							
Plant density:		Sowing: 12.4.2024, emergence: 18.4.2024, harvesting: 16.10.2024							
Trial layout:		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2							
RASTLINA / PLANT				PRIDELEK / YIELD				BOLEZEN / DISEASE	
Ime hibrida		Višina		Poleg		Rodnostna skupina		Ustilago maydis na storžu on cob	
Hybrid name		Height		Lodging		Yield category			
Št. let v preizkušnju		cm		%		t/ha		%	
Nr. of years in trials		cm		%		t/ha		%	
1-9 let brez/zlast		1-9 let brez/zlast		1-9 let brez/zlast		1-9 let brez/zlast		1-9 let brez/zlast	
LG 30.685	3	15.7.	243	94	4.5	0.0	17.8	6.36	II/1
PARADOR	3	13.7.	215	78	2.6	0.0	16.5	5.85	II/2
P0937	4	9.7.	228	76	4.3	0.0	17.0	5.81	II/2
P1241	6	11.7.	240	81	0.7	0.0	13.3	5.69	II/2
P0710	3	10.7.	231	83	2.0	0.0	12.3	5.51	II/2
OS 5520	1	13.7.	241	96	5.6	0.0	15.6	5.47	II/2
VELEMIR	6	12.7.	250	91	6.3	0.0	17.7	5.24	II/2
OS 5518	2	9.7.	231	94	5.2	0.6	16.7	5.21	II/2
SINGULAR	1	16.7.	250	103	3.4	0.0	17.3	5.10	II/2
P0260	1	6.7.	223	85	3.7	0.0	16.9	4.64	II/2
PPR31V43	St	15.7.	240	101	2.0	0.0	9.7	4.07	II/2
NS4051	5	8.7.	203	74	2.2	0.0	16.6	3.87	II/3
OS 635	7	15.7.	234	99	2.8	0.0	14.8	3.40	II/3
OS 617	7	14.7.	226	98	6.7	0.0	14.1	2.98	III
Povprečje/mean								4.94	
LSD (0.05)								1.82	

Lokacija/location: Bilje pri Novi Gorici Leto/year: 2024										Koruzo 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: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:										Previous crop: Fertilization: Spraying: Plant density: Trial layout:										Feed rape 174 kg/ha N (v 2 rattons), 108 kg/ha P2O5, 108 kg/ha K2O Arigo 0,33 kg/ha 79.590 plants/ha Sowing: 12.4.2024, emergence: 19.4.2024, harvesting: 16.10.2024 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2									
HIRID/HYBRID										RASTLINA/PLANT										PRIDLEK/YIELD									
Ime hibrida Hybrid name										Datum metitjenja Date of tasseling										Vlaga zrnja Grain moisture									
Št. let v preizkušnju Nr. of years in trials										Višina Height										Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture									
Lom Break										Višina do baze storžev Height up to the ear										Rodnostna skupina Yield category									
Poleg Lodging										Ustilago maydis na stožu on cob										Helminthosporium turticum									
1-9 1-brez/without										1-9 1-brez/without										1-9 1-brez/without									
1-9 1-brez/without										1-9 1-brez/without										1-9 1-brez/without									
SINGULAR										1-9 1-brez/without										1-9 1-brez/without									
1										15.7.										20,2									
3										14.7.										15,6									
3										9.7.										18,4									
4										8.7.										17,3									
3										12.7.										18,2									
2										8.7.										16,7									
6										10.7.										19,0									
5										10.7.										18,9									
1										12.7.										19,3									
1										5.7.										18,1									
st										14.7.										21,6									
6										11.7.										20,0									
7										13.7.										19,8									
7										14.7.										21,4									
OS 635										236										5,59									
Povprečje/mean										7,50										7,50									
LSD (0,05)										1,30										1,30									

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 metličenja in sviljanja.

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.

Splošne opombe

V letu 2024 smo preizkušanje hibridov koruze za pridelavo silaže izvajali na standardih 2 lokacijah po Sloveniji. Na lokaciji Rakičan so bili določeni poskusi zaradi velike škode zaradi ptic poškodovani do te mere, da niso bili uporabni za nadaljnje obravnavanje. Zaradi tega smo na novi lokaciji Ptuj ponovno posejali poskuse v drugi polovici maja. Razvoj koruze je bil nato normalen, vendar je na lokaciji Ptuj v drugi dekadi julija v neurju s točo prišlo do precejšnjih poškodb koruze, ki je bila v fazi metličenja.

REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH

Lokacija/location: Jablje		Koruza za silažo (FAO 200), PPS1										Kmetijski inštitut Slovenije	
Leto/year: 2024		Silage maize (FAO 200), SVT 1										Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:	ozimna pšenica	Previous crop: winter wheat											
Gnojenje:	175 kg/ha N (v 2 obrokih)	Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations)											
Škropljenje:	Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha	Spraying: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha											
Gostota setve:	89.795 rastlin/ha	Plant density: 89.795 plants/ha											
Zasnova poskusa:	Setev: 30.4.2024, vznik: 9.5.2024, spravilo: 4.-9.2024	Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 4.9.2024											
	naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2	randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2											
HIBRID/HYBRID	RASTLINA/PLANT	PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE									
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostna skupina	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	Neto energiji laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije			
Hybrid name	Nr. of years in trials	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			
		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			
FILMENO	1	32,42	13,19	I	409,7	321,8	64,3	189,0	6,71	88,48			
SMARTBOX	st	27,00	11,92	I	441,1	366,8	63,8	192,3	6,72	80,13			
LG EMMELEEN	st	22,42	11,05	I	491,9	360,5	62,3	182,5	6,80	75,15			
SV TALISMAN	st	14,40	6,92	III	479,5	355,0	71,0	168,3	6,96	48,13			
DANUBIO	st	14,71	6,34	III	433,4	328,3	68,8	194,0	6,68	42,32			
Lg 30.220	st	12,77	5,23	III	411,5	292,8	79,0	196,8	6,64	34,75			
Povprečje/mean		9,11											
LSD (0,05)		1,17											

Lokacija/location: Jable			Koruzo za silažo (FAO 300), PPS 2,3																							
Leto/year: 2024			Silage maize (FAO 300), STV 2,3																							
Prejšnji posevek:			Previous crop: winter wheat																							
Gnojenje:			Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations)																							
Škropljenje:			Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha																							
Gostota setve:			85.714 plants/ha																							
Zasnova poskusa:			Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 4.9.2024																							
			randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2																							
HIBRID/HYBRID			RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE																	
St. let v preizkušanju			Datum metitjenja		Zelenosti listov ob spravilu		Višine rastlin		Pridelki suhe snovi		Rodnostna skupina		Vsebnosti suhe snovi		Vsebnosti škroba		Vsebnosti surovih beljakovin		Vsebnosti surovih vlaknin		Neto energiji laktacije (NEL)		Pridelki neto energije laktacije			
Nr. of years in trials			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	
LG 31.377			2		17.7.		6		303		43,60		17,51		402,4		343,3		62,0		189,0		6,73		117,91	
FILIGRAN			2		20.7.		5		302		51,71		16,32		315,7		328,3		60,3		193,5		6,69		109,08	
P9978			3		23.7.		5		300		44,97		16,13		359,0		390,0		59,5		175,3		6,90		111,28	
SY FABIO			2		20.7.		6		303		44,55		15,87		356,3		345,5		61,8		192,3		6,71		106,48	
P9639			2		20.7.		6		288		42,77		15,64		365,5		398,8		64,0		175,3		6,87		107,49	
SY ANDROMEDA			2		24.7.		6		283		49,27		15,49		315,7		385,5		57,8		189,3		6,73		104,30	
P9398			2		15.7.		6		273		39,77		15,47		390,2		344,0		66,0		167,8		6,95		107,47	
KATEDRAL			3		19.7.		6		276		44,66		15,21		340,8		345,0		61,5		181,5		6,79		103,30	
PEGORO (SL 49340)			3		17.7.		6		311		41,56		15,19		365,4		347,5		55,0		199,8		6,65		100,98	
ZETORO (SL 47149)			3		21.7.		6		300		42,41		14,99		353,4		324,0		59,3		191,0		6,70		100,38	
MV VIVASIL			2		19.7.		6		306		42,10		14,79		353,1		324,3		58,8		198,5		6,63		98,04	
SY CARIOCA			2		19.7.		6		276		43,46		14,76		339,9		323,0		62,0		193,0		6,67		98,42	
SY BLADE			2		21.7.		7		273		40,10		14,53		361,1		362,8		65,8		180,8		6,81		98,97	
ASSPRO - DKC 5206			3		20.7.		5		281		42,09		14,43		344,3		341,0		63,5		185,8		6,76		97,49	
NS 3022			2		23.7.		6		290		41,11		14,33		349,4		331,0		62,0		190,5		6,71		96,10	
OS 3114			2		17.7.		6		263		38,60		14,27		369,4		367,3		64,0		184,3		6,77		96,60	
RGT AZALEXX			3		19.7.		5		286		38,55		14,26		370,1		346,3		64,0		169,5		6,92		98,67	
DKC 5110			2		20.7.		6		285		40,89		13,62		335,1		346,8		64,8		183,5		6,78		92,24	
SY VALPARASIO			2		21.7.		6		296		45,40		13,54		297,4		287,3		59,0		213,3		6,45		87,26	
SEMPER			2		19.7.		6		293		41,89		13,48		321,5		319,8		62,8		196,5		6,64		89,46	
NS 444			2		25.7.		7		305		39,41		12,61		322,8		261,8		60,3		222,8		6,35		80,13	
TERRIO (SL 48431)			3		18.7.		7		281		34,64		11,91		343,8		352,5		63,8		173,3		6,89		82,07	
ARCAADIO			2		15.7.		6		265		32,55		11,56		354,5		345,0		62,8		179,3		6,83		78,97	
Povprečje/mean											14,60															
LSD (0,05)											1,79															

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2024		Koruza za silažo (FAO 300), PPS 1 Silage maize (FAO 300), STV 1										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		ozimna pšenica		Previous crop:		winter wheat							
Gnojenje:		175 kg/ha N (v 2 obrokih)		Fertilization:		175 kg/ha N (in 2 rations)							
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha		Spraying:		Adengo 0,44 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha							
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha							
Zasnova poskusa:		Setev: 30.4.2024, vznik: 9.5.2024, spravilo: 4.9.2024 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2		Trial layout:		Sowing: 30.4.2024, emergence: 09.05.2023, harvesting: 4.9.2024 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2							
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višine rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostna skupina	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Neto energiji laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije	
Hybrid name	Nr. of years in trials	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	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	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha	
DKC 5148	1	20.7.	3	285	46,38	16,56	I	356,9	360,3	57,3	177,9	113,57	
MULTIPEL	1	17.7.	5	270	39,45	16,28	I	412,8	394,8	61,8	169,1	113,42	
PARADOR	1	28.7.	4	303	46,54	15,37	I	330,5	311,5	52,3	206,4	100,77	
Lg 31.331	st	16.7.	4	283	36,77	15,35	I	418,9	299,8	57,0	201,0	101,46	
P9610	st	18.7.	4	270	36,95	15,09	I	408,7	389,5	61,8	176,3	103,91	
Lg 34.90	st	22.7.	3	299	40,43	15,03	II/1	373,2	336,0	56,5	187,2	101,77	
Lg 31.459	1	19.7.	4	300	38,44	14,82	II/1	386,6	326,5	57,0	193,9	99,20	
RGT VOLLRAX	1	21.7.	4	250	32,97	14,29	II/2	433,7	369,5	59,5	182,1	97,51	
KAPORAL	1	26.7.	3	311	42,10	13,56	II/2	322,4	258,3	52,5	228,0	85,67	
NS 4000	1	20.7.	3	270	38,23	13,03	II/2	340,8	302,8	58,3	201,7	85,84	
ARSANTO	1	20.7.	4	258	38,10	12,94	II/2	339,0	330,5	65,3	179,7	88,19	
RGT PAXXIFONE	1	14.7.	4	288	27,97	12,46	II/3	445,0	359,8	62,0	179,0	85,40	
NS 4006	1	21.7.	3	255	32,72	11,19	III	343,0	288,0	62,3	202,5	73,45	
PR37N01	st	17.7.	4	258	14,34	4,67	III	326,2	270,0	73,0	193,5	30,88	
Povprečje/mean					13,62								
LSD (0,05)					1,45								

REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V PTUJU / RAKIČANU

Lokacija/location: Ptuj				Koruzo za silažo (FAO 200), PPS 1										Kmetijski inštitut Slovenije	
Leto/year: 2024				Silage maize (FAO 200), VCU 1										Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		Ozimni ječmen		Previous crop:		Winter barley									
Gnojenje:		165 kg/ha N (v 2 obrokih)		Fertilization:		165kg/ha N (in 2 rations)									
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha		Spraying:		Adengo 0,44 l/ha									
Gostota setve:		89.795 rastlin/ha		Plant density:		89.795 plants/ha									
Setev: 16.5.2024, vznik: 25.5.2024, spravilo: 6.9.2024				Sowing: 16.5.2024, emergence: 25.05.2024, harvesting: 6.9.2024											
Zasnova poskusa:				naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2				Trial layout:				randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2			
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE							
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti 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)	Prideleki neto energije laktacije		
		Date of tasselling	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	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		
SMARTBOX	st	6.7.	5	316	41,05	14,32	I	348,7	252,0	74,5	246,8	6,04	86,42		
LG EMMELEEN	st	4.7.	6	311	34,82	12,41	II/1	356,5	239,5	76,3	252,0	5,96	73,95		
FILMENO	1	15.7.	5	306	41,11	12,09	II/1	294,4	175,5	78,0	287,3	5,57	67,30		
SV TALISMAN	st	8.7.	5	303	26,57	10,46	II/2	395,9	287,3	79,8	227,3	6,24	65,24		
Lg 30.220	st	6.7.	6	283	25,48	8,75	III	341,3	225,0	82,8	242,0	6,04	52,89		
DANUBIO	st	6.7.	7	314	31,31	8,54	III	273,8	172,8	81,3	294,8	5,48	46,79		
Povprečje/mean					11,10										
LSD (0,05)					1,47										

Koruzo za silažo (FAO 300), PPS 2,3 Silage maize (FAO 300), STV 2,3														Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Lokacija/location: Ptuj Leto/year: 2024		Prejšnji posevek: Ozimni ječmen 165 kg/ha N (v 2 obrokih) Adengo 0,44 l/ha 89.795 rastlin/ha		Winter barley 165kg/ha N (in 2 rations) Adengo 0,44 l/ha 89.795 plants/ha		Previous crop: Fertilization: Spraying: Plant density: Sowing: 16.5.2024, emergence: 25.05.2024, harvesting: 6.9.2024 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m2									
Zasnova poskusa:		Setev: 16.5.2024, vznik: 25.5.2024, spravilo: 6.9.2024 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2		Trial layout:											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE							
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metlčenja	Zelenost listov ob spravilu	Višine rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostna skupina	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	Neto energiji laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije		
Hybrid name	Nr. of years in trials	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		
SY VALPARASIO	2	24.7.	2	309	68,43	16,83	I	246,7	263,8	75,0	231,3	6,20	104,34		
P9639	2	23.7.	4	311	49,15	14,03	I	286,0	244,3	77,5	251,0	5,97	83,72		
DKC 5110	2	23.7.	3	306	50,18	13,02	II/1	258,9	216,3	77,3	239,0	6,10	79,40		
LG 31.377	2	20.7.	4	311	47,64	12,69	II/1	265,8	191,0	82,5	278,8	5,65	71,72		
FLIGRAN	2	23.7.	4	313	51,19	12,64	II/1	247,5	160,0	76,8	280,0	5,66	71,49		
ARCADIO	2	18.7.	3	305	48,97	12,45	II/1	257,6	207,5	80,8	245,3	6,04	75,24		
KATEDRAL	3	22.7.	3	306	48,43	12,25	II/2	253,1	185,3	80,5	242,5	6,06	74,18		
MV VIVASIL	2	22.7.	3	309	48,32	11,95	II/2	248,8	190,3	83,8	255,0	5,90	70,51		
P9978	3	26.7.	4	310	46,07	11,94	II/2	264,3	182,3	78,8	258,8	5,88	70,20		
RGT AZALEXX	3	22.7.	3	308	45,52	11,83	II/2	261,4	187,0	78,0	260,3	5,88	69,59		
SY BLADE	2	24.7.	3	303	50,94	11,77	II/2	234,0	220,5	80,5	244,5	6,02	70,81		
SY FABIO	2	23.7.	4	306	48,39	11,73	II/2	242,7	136,0	82,5	260,8	5,83	68,41		
SY CARIOCA	2	22.7.	3	300	54,54	11,57	II/2	213,5	190,0	82,8	256,5	5,88	68,00		
ASSPRO - DKC 5206	3	23.7.	3	309	48,97	11,66	II/2	237,3	179,0	80,3	261,0	5,85	68,13		
OS 3114	2	20.7.	4	305	44,25	11,22	II/2	264,3	179,5	83,3	264,5	5,81	65,12		
SY ANDROMEDA	2	27.7.	3	303	49,07	11,12	II/2	228,4	177,3	81,0	254,5	5,91	65,66		
PEGORO (SL 49340))	3	20.7.	5	310	39,41	10,71	II/3	272,6	161,3	76,3	271,3	5,76	61,63		
SEMPER	2	22.7.	3	308	47,73	10,64	II/3	223,8	178,0	85,5	276,0	5,68	60,41		
P9398	2	18.7.	4	303	38,19	10,54	II/3	278,5	205,3	79,0	255,8	5,92	62,36		
NS 3022	2	26.7.	4	308	47,73	10,49	II/3	220,0	119,8	90,8	265,3	5,76	60,46		
ZETORO (SL 47149)	3	24.7.	4	309	41,42	10,21	III	250,3	159,3	76,0	268,5	5,79	59,10		
TERRIO (SL 48431)	3	21.7.	4	306	39,80	9,61	III	241,4	207,0	78,3	258,8	5,89	56,57		
NS 444	2	28.7.	5	309	44,40	9,19	III	210,7	85,5	87,5	289,5	5,52	50,68		
Povprečje/mean					11,74										
LSD (0,05)					1,37										

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2024		Koruzo za silažo (FAO 300), PPS 1 Silage maize (FAO 300), STV 1										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia			
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Previous crop:		winter wheat									
Gnojenje:		150 kg/ha N (v 3 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O		Fertilization:		150 kg/ha N (v 3 ratios), 48 kg/ha P2O5, 48 kg/ha K2O									
Škropljenje:		Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha		Spraying:		Monsoon active 1,3 l/ha + Mustang 306 SE 0,4 l/ha									
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha									
Setev:		22.4.2024, vzniki: 3.5.2024, spravilo: 27.8.2024		Sowing:		22.4.2024, emergence: 3.5.2024, harvesting: 27.8.2024									
Zasnovna poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m2		Trial layout:		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m2									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE							
Št. let v preizkušanju		Datum metičenja	Zelenost listov ob spravilu	Višine rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostna skupina	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	Neto energija laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije		
Nr. of years in trials		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		
Hybrid name		1-9		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		
MULTIPEL		1		30.6.	6	311	48,95	22,87	I	468,8	331,0	69,0	211,3	6,46	147,71
DKC 5148		1		29.6.	5	304	57,23	22,44	I	392,7	303,3	71,3	204,0	6,52	146,31
PARADOR		1		7.7.	5	296	54,62	19,80	II/1	363,7	195,8	67,3	245,5	6,06	119,94
Lg 31.459		1		29.6.	6	297	48,18	18,83	II/2	399,3	243,5	73,3	228,8	6,23	117,24
RGT PAXXIFONE		1		28.6.	7	323	41,86	18,41	II/2	442,8	261,0	74,3	219,3	6,35	116,82
P9610		st		4.7.	5	308	40,99	17,96	II/2	437,7	299,8	73,5	206,3	6,49	116,57
Lg 31.331		st		4.7.	6	313	43,48	17,94	II/2	410,6	175,8	63,0	244,5	6,08	109,12
KAPORAL		1		9.7.	4	293	51,19	17,72	II/2	344,9	185,5	72,0	241,5	6,07	107,55
ARSANTO		1		29.6.	5	278	50,55	17,51	II/2	347,4	230,5	77,3	218,0	6,33	110,78
Lg 34.90		st		4.7.	4	308	46,90	17,47	II/2	368,6	206,8	69,5	227,3	6,25	109,17
PR37N01 st.		st		3.7.	4	253	49,60	16,81	II/3	346,5	207,8	85,0	219,5	6,21	104,45
NS 4006		1		6.7.	6	276	43,97	16,60	II/3	380,6	207,5	79,5	227,8	6,21	102,98
NS 4000		1		3.7.	5	297	48,83	16,52	II/3	338,3	208,5	74,3	238,8	6,10	100,78
RGT VOLLRAX		1		29.6.	5	275	37,18	15,04	III	402,9	220,5	74,3	223,5	6,28	94,50
Povprečje/mean						18,28									
LSD (0,05)						2,86									



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia