

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2021



Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silažo v letu 2021

Aleš Kolmanič

Ljubljana 2022

Izdal in založil

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor izr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Avtor in urednik

dr. Aleš KOLMANIČ

Fotografija

Aleš KOLMANIČ

Vrednotenje poskusov

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenije

Andrej ZEMLJIČ

Stane TESTEN

Tjaša BABNIK

Tilen KUŠTRIN

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

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
 ZELO ZGODNJI HIBRID / <i>very early hybrids</i> (FAO 100–200).....	8
ZGODNJI HIBRID / <i>early hybrids</i> (FAO 200–300).....	10
SREDNJE ZGODNJI HIBRID / <i>middle early hybrids</i> (FAO 300–400).....	14
SREDNJE POZNI HIBRID / <i>middle late hybrids</i> (FAO 400–500)	32
POZNI HIBRID / <i>late hybrids</i> (FAO 500–600)	36
 KORUZA ZA SILAŽO	38
1.1. Pojasnila k preglednicam.....	38
1.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	38
1.3. Razvojne značilnosti hibridov	38
1.4. Pridelek.....	38
1.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	39
1.1. Rodnostne skupine	39
 REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH	40
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU	43

Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2021

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 poganjanju 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 bolezni 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 poganjanje. 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 poganjanju rastlin

Odpornost proti lomu in poganjanju rastlin je pomembna lastnost, ki jo moramo upoštevati predvsem pri pridelavi zrnja. Večji delež storžev poglelih in pod storžem zlomljenih rastlin zgnije pred spravilom ali pa jih kombajn ne pobere. Vzroka za poganjanje in lom koruznih rastlin so lahko veter in/ali glivične bolezni stebela, v prvi vrsti fuzarioze. Na lom in poganjanje 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 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 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.

Lokacija/location: Novo mesto										Koruza za zrnje (FAO 100)										Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2021										Grain maize (FAO 100)										Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:					Ozimna pšenica					Previous crop:					Winter wheat														
Gnojenje:					160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O					Fertilization:					160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje:					0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL					Spraying:					0.44 l/ha ADENGO + 0.6 l/ha BANVEL 480 SL														
Gostota setve:					95.918 rastlin/ha					Plant density:					95.918 plants/ha														
Zasnova poskusa:					setev: 22.05.2021, vzniki: 01.06.2021, spravilo: 22.11.2021					Trial layout:					sowing: 22.05.202021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021														
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					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 maydis		Helminthosporiu m 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		%		%		%		%		t/ha								1-9		1-9		
																									1=brez/without		1=brez/without		
P7054		standard			16.7.		218		74		8,9		1,4		19,7		6,28		III				0,1		4		2		

*poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Rakičan										Koruza za zrnje (FAO 100)										Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2021										Grain maize (FAO 100)										Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:					ozimna pšenica					Previous crop:					winter wheat														
Gnojenje:					204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O					Fertilization:					204 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:					95.918 rastlin/ha					Plant density:					95.918 plants/ha														
setev: 29.04.2021, vzniki: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021										sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 25.10.2021																			
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					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 maydis		Helminthosporium turticum		Fusarium spp.		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=brez/without		1-9 1=brez/without		1-9 1=brez/without			
POSKUS UNIČEN ZARADI PTIC																													
TRIAL DESTROYED BY BIRDS																													

2. ZGODNJI HIBRIDI / *early hybrids* (FAO 200–300)

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2021 Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)  Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Winter wheat					
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		200 kg/ha N (in 3 ratings), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O					
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel					
Gostota setve:		89.796 rastlin/ha		89.796 plants/ha					
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 11.10.2021		sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 11.10.2021					
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 metičenja 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
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	
SMARTBOX	1	18.7.	281	106	0,3	0,0	22,0	12,84	I
EMELEN	1	15.7.	293	95	1,4	0,3	23,1	12,50	I
RGT MULTIPLEX	Standard	17.7.	291	100	7,4	0,0	23,0	12,28	I
PR39R20	Standard	19.7.	281	101	1,2	2,4	24,8	12,25	I
P7043	1	14.7.	255	99	1,4	0,6	18,8	9,95	III
Lg 30.220	Standard	13.7.	240	80	4,7	0,0	21,4	8,73	III
SV FANATIC	Standard	18.7.	271	100	4,4	0,0	22,0	8,65	III
Povprečje/mean		11,03							
LSD (0,05)		1,05							

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2021				Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		Oline buče		Previous crop:					Oilseed pumpkin						
Gnojenje:		183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O		Fertilization:					183 kg/ha N (in 2 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O						
Škropljenje:		0,44 l/ha Adengo		Spraying:					0,44 l/ha Adengo						
Gostota setve:		89.796 rastlin/ha		Plant density:					89.796 plants/ha						
		setev: 11.05.2021, vznik: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021							sowing: 11.05.2021, emergence: 24.05.2021 harvest: 07.11.2021						
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 metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium m 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	%	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without			
RGT MULTIPLEX	Standard	19.7.	218	70	2,8	0,0	24,9	9,87	I	0,0	5	6			
SMARTBOX	1	26.7.	207	86	0,9	0,3	24,6	9,49	II/1	0,0	4	1			
SY FANATIC	Standard	19.7.	199	72	1,3	1,3	25,6	8,79	II/2	0,0	4	5			
EMELEN	1	21.7.	208	74	2,0	0,3	25,7	8,70	II/2	0,3	6	2			
LG 30.220	Standard	17.7.	190	65	1,0	1,6	24,7	8,59	II/2	0,0	6	1			
PR39R20	Standard	21.7.	188	61	1,9	0,6	26,4	8,56	II/2	0,0	4	2			
P7043	1	19.7.	173	70	4,6	1,8	21,3	8,15	II/3	2,5	5	8			
Povprečje/mean										8,88					
LSD (0,05)										0,90					

Lokacija/location: Novo mesto									
Leto/year: 2021									
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica							
Gnojenje:		160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje:		0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL							
Gostota setve:		89.796 rastlin/ha							
Zasnova poskusa:		setev: 22.05.2021, vznik: 01.06.2021, spravilo: 22.11.2021							
		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							
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Koruzo za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)									
Previous crop:		Winter wheat							
Fertilization:		160 kg/ha N (in 2 ratios), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O							
Spraying:		0.44 l/ha ADENGO + 0.6 l/ha BANVEL 480 SL							
Plant density:		89.796 plants/ha							
BOLEZEN/DISEASE									
Ustilago Helminthosporium Ostrinia nubilalis maydis m turticum									
na staržu on cob									
%									
1-9 1-9 1-9 1=brez/without 1=brez/without 1=brez/without									
PRIDELEK/YIELD									
Vlaga zrnja Zrnje s 14% vlago Rodnostna skupina									
Grain moisture Grain with 14% moisture Yield category									
%									
t/ha									
21,7 8,89 I									
21,1 7,49 II/2									
21,9 7,25 II/2									
21,2 7,07 II/2									
21,9 7,06 II/2									
21,7 7,00 II/2									
22,1 6,54 II/3									
7,33									
1,14									

* poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Rakičan				Koruzo za zrnje (FAO 200)				Kmetijski inštitut Slovenije					
Leto/year: 2021				Grain maize (FAO 200)				Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:				Prejšnja zrna:				Previous crop:					
Gnojenje:				Fertilization:				winter wheat					
Škropljenje:				Spraying:				204 kg/ha N (in 2 ratios), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O					
Gostota setve:				Plant density:				0.44 l/ha ADENGO					
								89.796 plants/ha					
Zasnovna poskusa:				Trial layout:				sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 25.10.2021					
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				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 maydis	Helminthosporium turcicum	Fusarium spp.	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	%	%	%	%
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
SMARTBOX	1	9.7.	280	122	1,6	3,8	22,5	12,27	I	1,1	4	41,7	2
SY FANATIC	Standard	8.7.	261	109	1,3	2,2	21,7	10,62	II/2	3,1	4	7,5	3
RGT MULTIPLEX	Standard	8.7.	279	114	1,9	3,9	22,6	10,6	II/2	2,4	4	41,3	2
EMELEEN	1	2.7.	278	110	2,5	12,3	22,2	10,38	II/2	1,8	4	10	3
P7043	1	6.7.	260	108	2,4	2,4	19,5	10,11	II/2	10,0	3	25	2
PR39R20	Standard	7.7.	260	113	2,5	3,8	22,9	9,99	II/2	5,0	4	37,5	3
LG 30.220	Standard	3.7.	250	100	0,9	7,6	21,9	9,54	II/3	1,8	4	28,8	2
Povprečje/mean								10,50					
LSD (0,05)								1,40					

*poškodbe rastlin zaradi ptic / plants damaged by birds

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

Lokacija/location: Jabolje				Koruzo za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja)				Kmetijski inštitut Slovenije					
Leto/year: 2021				Grain maize (FAO 300 – first year of testing)				Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Previous crop:		Winter wheat							
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		Spraying:		3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel							
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha							
		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 11.10.2021				sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 11.10.2021							
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 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 storžu on cob			
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
DKC 4792	1	25.7.	296	105	0,0	0,0	26,1	17,81	I	0,0	2	2	
DKC 4943	1	25.7.	290	103	0,3	0,0	25,5	17,80	I	0,3	3	2	
TEXSERO	1	22.7.	283	101	1,8	0,6	26,3	17,72	I	0,0	3	2	
SY INFINITE	1	22.7.	299	109	0,0	0,0	24,1	17,43	I	0,0	5	2	
ESTEVIO	1	22.7.	291	105	0,0	0,0	24,4	17,16	I	0,0	6	3	
KDC 4351	1	21.7.	290	100	0,3	0,6	25,7	17,15	I	0,0	3	2	
ARSANTTO	1	25.7.	271	110	0,9	0,3	30,5	16,98	II/1	0,3	3	2	
CORASANO	1	25.7.	285	99	0,0	0,0	31,1	16,81	II/1	0,0	2	2	
ZP 4567	1	24.7.	295	116	0,6	0,3	29,6	16,43	II/2	1,2	4	3	
DALMER	1	22.7.	273	101	0,3	0,0	24,6	16,40	II/2	0,9	3	2	
OLEK	1	22.7.	279	98	0,3	0,0	25,5	16,36	II/2	0,0	4	2	
MULTIPAL	1	23.7.	286	111	0,6	0,0	23,6	16,25	II/2	0,3	5	3	
LG 31.330	1	21.7.	309	115	0,3	0,3	25,2	16,20	II/2	0,0	5	3	
EXENTRIK	1	19.7.	281	98	0,6	0,3	25,2	16,00	II/2	0,0	3	2	
MV DUCAT	1	25.7.	315	121	2,9	0,9	23,4	15,89	II/2	0,0	4	2	
ZP 427	1	25.7.	300	121	0,6	4,2	29,4	15,89	II/2	0,3	3	2	
ALENARO	1	20.7.	278	100	0,0	0,0	23,1	15,57	II/3	0,3	6	3	
DKC 3972	1	20.7.	280	101	0,3	0,6	23,3	15,56	II/3	0,0	5	2	
NS 3023	1	25.7.	299	121	0,6	0,0	38,2	15,20	II/3	0,6	2	2	
NS 3022	1	25.7.	303	121	0,0	2,9	27,8	14,75	III	0,3	5	3	
CEGRAND	1	20.7.	289	103	0,6	0,3	24,3	13,97	III	0,0	6	3	
CEJIH	1	21.7.	289	105	2,6	1,8	22,7	11,80	III	0,0	7	3	
Povprečje/mean		16,14											
LSD (0.05)		1,01											

Lokacija/location: Jابلje		Koruzja za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)										Kmetijski inštitut Slovenije	
Leto/year: 2021		Grain maize (FAO 300 – second year of testing)										Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica				Winter wheat							
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O				200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel				3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel							
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha				85.714 plants/ha							
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 11.10.2021				sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021				harvest: 11.10.2021			
		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				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 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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
ZP 299	2	24.7.	285	95	2,5	1,3	25,7	14,88	II/1	0,0	4	2	
KAMARIA	2	19.7.	283	98	1,2	1,2	24,0	14,49	II/1	0,0	6	3	
MARGITTA	2	19.7.	290	96	0,3	0,0	23,1	14,28	II/1	0,6	4	2	
ES MYLORD	2	23.7.	306	111	0,3	2,4	24,5	13,90	II/2	0,0	5	3	
ZP 388	2	22.7.	274	99	0,9	1,5	34,5	13,84	II/2	0,3	3	2	
ZP 341	2	24.7.	296	113	1,6	3,6	29,3	13,79	II/2	0,0	4	2	
FARADAY	2	21.7.	290	104	3,5	2,9	23,1	13,74	II/2	0,3	4	2	
SY SCORPIUS	2	23.7.	268	88	0,3	0,0	21,4	13,36	II/2	0,3	5	3	
ES INVENTIVE	2	21.7.	293	103	1,5	0,0	23,6	12,79	II/2	0,0	3	2	
ZP 305	2	24.7.	283	105	5,4	7,6	30,4	12,66	II/2	0,9	5	3	
ZP 335	2	23.7.	286	101	3,4	5,2	26,6	12,46	II/2	0,3	4	2	
SY OCTEON	2	24.7.	285	99	0,6	0,0	25,0	11,94	II/3	0,0	3	2	
LG 31.295	2	21.7.	274	98	1,5	3,6	25,3	10,30	III	0,0	6	3	
Povprečje/mean										13,26			
LSD (0,05)										1,83			

Lokacija/location: Jablje		Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)										Kmetijski inštitut Slovenije	
Leto/year: 2021		Grain maize (FAO 300 – second year of testing)										Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica										Winter wheat	
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O										200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O	
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel										3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel	
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha										85.714 plants/ha	
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 11.10.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²										sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 11.10.2021 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 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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
P9537	2	23.7.	293	105	1,2	2,4	24,9	17,00	I	0,0	2	2	
SY KREON	Standard	23.7.	289	101	0,0	0,0	27,8	16,71	II/1	0,6	2	2	
P8834	2	22.7.	288	118	0,0	0,9	22,9	16,66	II/1	0,0	5	3	
PR37N01	Standard	24.7.	280	103	0,6	0,3	26,5	15,94	II/2	0,6	2	2	
DALMAC	2	26.7.	295	123	1,5	2,8	30,0	15,35	II/2	0,3	3	2	
P9610	2	23.7.	300	96	3,7	0,3	23,6	15,26	II/2	0,0	4	2	
ALANDO (DKC 3969)	2	20.7.	271	101	0,3	0,0	23,8	15,23	II/2	0,0	7	4	
P9400	Standard	22.7.	293	110	1,2	5,9	23,6	14,92	II/2	0,0	4	3	
EXXPOSITION	2	21.7.	318	115	0,6	4,9	23,4	14,27	II/3	0,0	6	3	
EXXACT	2	21.7.	304	105	0,0	1,5	23,0	14,24	II/3	0,3	7	4	
LG 30.308	Standard	21.7.	305	111	0,6	13,0	24,5	13,74	III	0,0	5	3	
Povprečje/mean		15,57											
LSD (0.05)		1,36											

Koruzna za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja)										Kmetijski inštitut Slovenije		
Grain maize (FAO 300 – third year of testing)										Agricultural Institute of Slovenia		
Prejšnji posevek:		Ozima pšenica		Winter wheat								
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O								
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel								
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		85.714 plants/ha								
Zasnovna poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravo: 11.10.2021		sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 11.10.2021								
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		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 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	no storžu on cob		
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
AJOWAN	3	23.7.	284	88	1,5	0,0	25,0	15,58	I	0,0	3	2
INEDIXX	3	21.7.	291	103	0,0	0,0	26,0	15,10	II/1	0,3	2	2
P9757	3	24.7.	276	100	0,0	0,0	27,0	15,07	II/1	0,3	3	2
P9234	3	23.7.	279	95	0,0	0,0	23,1	15,00	II/1	0,0	5	2
DRAGSTER	3	25.7.	290	99	2,6	0,0	26,8	14,96	II/1	0,6	3	2
SY ZOAN	3	27.7.	284	104	1,5	0,0	35,8	14,84	II/1	0,3	2	2
P9363	3	24.7.	283	94	0,6	0,0	26,0	14,83	II/1	0,0	3	2
KASHMIR	3	25.7.	299	103	0,3	0,0	25,3	14,77	II/1	0,0	3	2
ARNAUTO (DKC 4541)	3	19.7.	266	93	0,6	0,0	24,1	14,25	II/2	0,3	4	3
SY ORPHEUS	3	24.7.	299	106	0,0	1,8	23,3	14,02	II/2	0,0	4	2
GLUMANDA	3	20.7.	264	90	0,6	0,0	23,2	13,90	II/2	0,3	5	2
SY CHORINTUS	3	25.7.	274	95	2,4	0,0	22,6	13,14	II/3	0,0	6	3
P94048	3	26.7.	286	105	2,2	0,3	27,6	12,16	III	0,3	6	3
KOLETIS	3	19.7.	265	83	1,5	3,2	23,8	11,95	III	0,0	6	3
KARLAXX	3	19.7.	310	106	6,3	3,0	24,6	11,89	III	0,0	6	3
Povprečje/mean								14,10				
LSD (0,05)								1,13				

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2021				Koruza za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – first year of testing)						Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:		Oline buče		Previous crop:		Oilseed pumpkin									
Gnojenje:		183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		183 kg/ha N (in 2 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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:		setev: 11.05.2021, vznik: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout:		sowing: 11.05.2021, emergence: 24.05.2021 harvest: 07.11.2021 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 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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=bez/without	1-9 1=bez/without			
DKC 4943	1	2.8.	204	83	0,6	0,0	28,5	14,84	I	0,0	2	5			
TEXSERO	1	2.8.	219	85	0,6	0,6	31,2	13,85	I	0,0	2	2			
OLEK	1	30.7.	203	81	0,0	0,0	29,0	13,61	I	0,0	2	7			
SY INFINITE	1	2.8.	221	78	1,2	0,6	27,2	13,46	I	0,0	3	1			
ARSANTTO	1	2.8.	221	91	0,3	0,0	34,7	13,41	I	0,0	2	1			
EXENTRIK	1	30.7.	209	73	0,3	0,6	27,9	13,28	I	0,0	2	4			
DKC 4351	1	30.7.	214	80	1,2	0,3	30,5	13,21	II/1	0,3	3	7			
DKC 3972	1	29.7.	204	89	1,5	0,0	25,1	13,14	II/1	0,0	3	2			
LG 31.330	1	30.7.	223	91	2,1	0,0	25,4	12,74	II/2	0,3	4	7			
DKC 4792	1	2.8.	212	79	1,2	0,6	30,0	12,65	II/2	0,6	2	2			
ESTEVIO	1	30.7.	206	86	1,8	0,0	27,0	12,63	II/2	0,6	2	2			
ALENARO	1	29.7.	199	82	3,0	0,0	28,1	12,48	II/2	0,0	2	5			
ZP 4567	1	4.8.	215	85	1,3	0,6	33,9	12,41	II/2	0,0	2	1			
MULTIPAL	1	30.7.	210	92	0,6	0,6	25,4	12,20	II/2	0,3	3	1			
ZP 427	1	2.8.	216	86	2,1	0,6	32,5	11,89	II/3	0,0	2	2			
MV DUCAT	1	2.8.	227	91	0,9	1,3	28,0	11,70	III	1,3	2	1			
CORASANO	1	4.8.	215	80	1,2	0,0	38,9	11,66	III	0,3	2	1			
DALMER	1	30.7.	203	77	2,1	1,1	26,1	11,48	III	1,1	2	1			
NS 3022	1	5.8.	230	84	1,2	0,0	32,7	11,47	III	0,0	2	1			
NS 3023	1	4.8.	234	97	0,9	0,3	43,8	11,08	III	0,9	2	1			
CEJIH	1	30.7.	216	94	0,9	0,3	25,2	10,93	III	0,0	4	2			
CEGRAND	1	2.8.	199	78	1,5	0,0	26,7	10,90	III	0,3	3	5			
Povprečje/mean								12,5							
LSD (0,05)								0,70							

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2021				Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)				 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:		Oline buče		Previous crop:		Oilseed pumpkin							
Gnojenje:		183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		183 kg/ha N (in 2 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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:		setev: 11.05.2021, vznik: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021		Trial layout:		sowing: 11.05.2021, emergence: 24.05.2021 harvest: 07.11.2021							
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				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 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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
KAMARIA	2	30.7.	206	82	1,7	0,0	28,7	9,94	II/1	0,0	3	7	
ES MYLORD	2	3.8.	239	94	1,4	0,0	29,3	9,52	II/1	0,0	2	2	
SY OCTEON	2	3.8.	217	78	1,6	0,7	29,4	9,45	II/2	0,0	3	1	
MARGITTA	2	3.8.	226	79	1,9	0,3	30,0	9,18	II/2	0,0	3	5	
ZP 299	2	3.8.	211	78	3,1	0,0	29,3	9,15	II/2	0,8	4	7	
SY SCORPIUS	2	2.8.	200	72	2,2	1,1	25,0	9,02	II/2	0,0	3	1	
ZP 335	2	2.8.	213	86	2,7	1,4	32,1	8,97	II/2	0,3	3	7	
ZP 388	2	2.8.	208	75	2,4	0,0	35,5	8,94	II/2	0,0	3	2	
FARADAY	2	2.8.	224	90	3,0	0,3	28,4	8,91	II/2	0,0	4	7	
ES INVENTIVE	2	30.7.	216	90	1,0	0,0	25,3	8,62	II/2	0,3	3	8	
ZP 341	2	4.8.	204	88	1,8	0,4	34,4	8,62	II/2	0,4	2	3	
LG 31.295	2	30.7.	201	81	3,3	0,0	29,6	8,45	II/3	0,3	5	1	
ZP 305	2	4.8.	219	101	0,8	0,8	36,5	8,26	II/3	0,8	2	1	
Povprečje/mean						9,00							
LSD (0,05)						1,03							

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2021										Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)										 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:					Olive buče																
Gnojenje:					183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O																
Škropljenje:					0,44 l/ha Adengo																
Gostota setve:					85.714 rastlin/ha																
Zasnova poskusa:					setev: 11.05.2021, vznik: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021 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 metičenja	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-brez/without	1-9 1-brez/without									
P9610	2	30.7.	216	82	0,6	0,6	25,7	14,36	II/1	0,3	2	1									
P9400	Standard	30.7.	219	89	1,2	0,6	25,9	13,92	II/1	0,3	3	1									
P8834	2	30.7.	211	91	1,5	0,0	23,3	13,86	II/1	0,3	3	1									
EXXPOSITION	2	30.7.	254	96	1,2	0,0	25,0	13,12	II/2	0,3	2	3									
P9537	2	2.8.	224	85	0,6	0,0	26,7	12,82	II/2	0,0	3	1									
ALANDO (DKC 3969)	2	30.7.	206	83	0,6	1,5	24,6	12,64	II/2	1,5	2	1									
EXXACT	2	30.7.	223	86	0,6	0,3	25,7	12,38	II/2	0,0	2	3									
SY KREON	Standard	30.7.	230	88	0,7	0,3	28,4	11,62	II/3	0,0	2	1									
PR37N01	Standard	30.7.	217	88	1,5	0,0	29,2	11,35	II/3	0,0	2	4									
LG 30.308	Standard	30.7.	223	96	2,5	1,4	26,2	10,26	III	0,0	4	1									
DALMAC	2	5.8.	218	99	3,3	0,3	29,9	10,26	III	1,0	2	4									
Povprečje/mean		12,54																			
LSD (0,05)		1,84																			

Lokacija/location: Maribor			Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja)					Kmetijski inštitut Slovenije					
Leto/year: 2021			Grain maize (FAO 300 – third year of testing)					Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:			Oljne buče					Oilseed pumpkin					
Gnojenje:			183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O					183 kg/ha N (in 2 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O					
Škropljenje:			0,44 l/ha Adengo					0.44 l/ha Adengo					
Gostota setve:			85.714 rastlin/ha					85.714 plants/ha					
Zasnovna poskusa:			setev: 11.05.2021, vzniki: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021					sowing: 11.05.2021, emergence: 24.05.2021 harvest: 07.11.2021					
			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					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 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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
INEDIXX	3	30.7.	218	92	0,7	0,3	27,0	12,49	II/1	0,0	2	2	
ARNAUTO (DKC 4541)	3	29.7.	197	78	0,0	0,6	27,3	12,40	II/1	0,3	2	6	
KASHMIR	3	29.7.	222	96	1,0	0,0	27,1	11,94	II/1	0,0	3	2	
AJOWAN	3	30.7.	222	79	1,0	0,0	30,4	11,73	II/2	0,0	3	5	
DRAGSTER	3	3.8.	215	87	0,6	0,0	31,0	11,68	II/2	0,0	2	1	
P9363	3	3.8.	206	73	1,1	0,0	30,1	11,62	II/2	0,0	2	1	
KARLAXX	3	29.7.	239	99	1,3	1,0	26,9	11,06	II/2	0,0	3	7	
SY ORPHEUS	3	2.8.	228	90	2,3	1,0	26,7	10,92	II/2	0,0	3	2	
KOLETIS	3	27.7.	197	68	1,4	0,0	24,7	10,92	II/2	0,0	4	4	
P9757	3	5.8.	187	79	0,7	0,0	30,8	10,62	II/2	0,0	2	1	
P9234	3	30.7.	199	82	2,0	0,3	25,5	10,59	II/2	0,3	3	6	
SY CHORINTUS	3	30.7.	191	68	1,0	0,3	23,8	10,52	II/2	0,3	3	1	
GLUMANDA	3	30.7.	195	75	2,6	0,0	25,4	10,49	II/2	0,3	3	6	
SY ZOAN	3	5.8.	228	79	1,6	0,6	45,5	9,88	II/3	0,0	2	1	
P94048	3	30.7.	209	82	0,7	0,3	32,0	9,10	III	0,0	3	1	
Povprečje/mean											11,06		
LSD (0,05)											1,69		

Lokacija/location: Novo mesto				Koruza za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja)				Kmetijski inštitut Slovenije				
Leto/year: 2021				Grain maize (FAO 300 – first year of testing)				Agricultural Institute of Slovenia				
Prejšnji posevek:		Ozima pšenica		Prejšnja crop:		Winter wheat						
Gnojenje:		160 kg/ha N (v 2 obrokhi), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O						
Škropljenje:		0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL		Spraying:		0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL						
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha						
		setev: 22.05.2021, vzniki: 01.06.2021, spravilo: 22.11.2021				sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021						
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 metičenja	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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
MULTIPAL	1	29.7.	251	110			21,3	10,00	I	1	1	1
DKC 4792	1	29.7.	251	100			21,0	9,78	I	1	1	1
ARSANTTO	1	1.8.	244	106			23,4	9,41	II/1	1	1	2
DKC 3972	1	25.7.	260	113			20,2	9,38	II/1	1	1	1
EXENTRIK	1	23.7.	253	94			21,4	9,36	II/1	1	1	1
CORASANO	1	1.8.	254	101			23,2	9,20	II/1	1	1	1
ALENARO	1	26.7.	256	106			20,7	9,18	II/1	1	1	1
CEGRAND	1	26.7.	259	105			22,7	9,09	II/2	2	1	1
TEXSERO	1	29.7.	250	95			21,1	8,76	II/2	1	1	1
DKC 4943	1	27.7.	255	109			20,8	8,76	II/2	1	1	1
NS 3022	1	1.8.	260	101			23,3	8,65	II/2	1	1	1
ZP 427	1	28.7.	248	106			21,7	8,64	II/2	2	1	1
ZP 4567	1	29.7.	259	103			21,9	8,61	II/2	1	1	1
NS 3023	1	1.8.	276	110			24,3	8,60	II/2	1	1	1
LG 31.330	1	26.7.	275	118			22,3	8,39	II/2	1	1	1
SY INFINITE	1	29.7.	268	116			20,3	8,21	II/2	2	1	1
ESTEVIO	1	26.7.	251	106			20,5	7,83	II/3	2	1	1
KDC 4351	1	26.7.	265	114			20,4	7,78	II/3	1	1	1
MV DUCAT	1	29.7.	266	115			20,7	7,69	II/3	1	1	1
DALMER	1	26.7.	231	90			20,8	7,64	II/3	1	1	1
CEJIH	1	26.7.	250	104			20,8	7,41	II/3	2	2	2
OLEK	1	29.7.	249	103			21,9	6,10	III	1	1	1
Povprečje/mean												
LSD (0,05)												
8,57												
1,17												

Lokacija/location: Novo mesto				Koruzo za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja)				Kmetijski inštitut Slovenije				
Leto/year: 2021				Grain maize (FAO 300 – first year of testing)				Agricultural Institute of Slovenia				
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Prejšnja zrna:		Winter wheat						
Gnojenje:		160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O						
Škropljenje:		0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL		Spraying:		0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL						
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha						
Zasnova poskusa:		setev: 22.05.2021, vznik: 01.06.2021, spravilo: 22.11.2021		Trial layout:		sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021						
		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				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metličenja	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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
MULTIPAL	1	29.7.	251	110			21,3	10,00	I	1	1	1
DKC 4792	1	29.7.	251	100			21,0	9,78	I	1	1	1
ARSANTTO	1	1.8.	244	106			23,4	9,41	II/1	1	1	2
DKC 3972	1	25.7.	260	113			20,2	9,38	II/1	1	1	1
EXENTRIK	1	23.7.	253	94			21,4	9,36	II/1	1	1	1
CORASANO	1	1.8.	254	101			23,2	9,20	II/1	1	1	1
ALENARO	1	26.7.	256	106			20,7	9,18	II/1	1	1	1
CEGRAND	1	26.7.	259	105			22,7	9,09	II/2	2	2	1
TEXSERO	1	29.7.	250	95			21,1	8,76	II/2	1	1	1
DKC 4943	1	27.7.	255	109			20,8	8,76	II/2	1	1	1
NS 3022	1	1.8.	260	101			23,3	8,65	II/2	1	1	1
ZP 427	1	28.7.	248	106			21,7	8,64	II/2	2	2	1
ZP 4567	1	29.7.	259	103			21,9	8,61	II/2	1	1	1
NS 3023	1	1.8.	276	110			24,3	8,60	II/2	1	1	1
LG 31.330	1	26.7.	275	118			22,3	8,39	II/2	1	1	1
SY INFINITE	1	29.7.	268	116			20,3	8,21	II/2	2	2	1
ESTEVIO	1	26.7.	251	106			20,5	7,83	II/3	2	2	1
KDC 4351	1	26.7.	265	114			20,4	7,78	II/3	1	1	1
MV DUCAT	1	29.7.	266	115			20,7	7,69	II/3	1	1	1
DALMER	1	26.7.	231	90			20,8	7,64	II/3	1	1	1
CEJIH	1	26.7.	250	104			20,8	7,41	II/3	2	2	2
OLEK	1	29.7.	249	103			21,9	6,10	III	1	1	1
Povprečje/mean										8,57		
LSD (0,05)										1,17		

* poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2021				Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia			
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica				Previous crop: Winter wheat							
Gnojenje: 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL				Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL							
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha				Plant density: 85.714 plants/ha							
Zasnovna poskusa: setev: 22.05.2021, vzgik: 01.06.2021, spravo: 22.11.2021				Trial layout: sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021							
HIBRID/HYBRID				RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD			
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju 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	Ustilago maydis na storžu on cob	BOLEZEN/DISEASE
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	
ZP 388	2	29.7.	240	96			24,6	8,77	II/1	1	1
FARADAY	2	29.7.	261	113			20,8	8,60	II/1	1	2
ZP 305	2	29.7.	243	105			25,6	8,30	II/2	1	1
ZP 341	2	27.7.	246	113			24,2	8,30	II/2	1	1
ES MYLORD	2	29.7.	266	106			21,4	8,19	II/2	1	1
ZP 335	2	29.7.	239	99			23,5	8,09	II/2	1	1
ZP 299	2	26.7.	246	95			22,4	8,07	II/2	1	1
MARGITTA	2	29.7.	251	95			21,7	8,03	II/2	1	1
SY SCORPIUS	2	26.7.	241	96			21,2	8,00	II/2	1	1
ES INVENTIVE	2	26.7.	255	118			21,9	7,93	II/2	1	1
KAMARIA	2	29.7.	259	100			21,7	7,91	II/2	1	1
LG 31.295	2	24.7.	243	100			24,4	7,78	II/2	2	1
SY OCTEON	2	27.7.	266	108			21,6	7,36	II/3	1	1
Povprečje/mean								8,10			
LSD (0,05)								0,78			

* poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2021												Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)												Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia											
Prejšnji posevek:				Ozimna pšenica				Previous crop:				Winter wheat																							
Gnojenje:				160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O				Fertilization:				160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O																							
Škropljenje:				0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL				Spraying:				0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL																							
Gostota setve:				85.714 rastlin/ha				Plant density:				85.714 plants/ha																							
				setev: 22.05.2021, vzniki: 01.06.2021, spravilo: 22.11.2021																															
Zasnova poskusa:				naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²				Trial layout:				sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021 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 metičenja		Višina		Višina do baze storžev		Lom		Poleg		Vlaga zrnja		Zrnje s 14% vlago		Rodnostna skupina		Ustilago maydis		Helmintihosporium 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				%		%		%		t/ha				%		1-9 1=brez/without		1-9 1=brez/without											
PR37N01		Standard		29.7.		248		103						22,1		8,04		II/2		2		2		1											
P8834		2		26.7.		250		118						19,7		7,79		II/2		1		1		1											
P9537		2		29.7.		266		108						21,2		7,68		II/2		1		1		1											
P9400		Standard		29.7.		270		120						20,8		7,33		II/2		2		2		1											
P9610		2		26.7.		271		105						21,3		7,30		II/2		2		2		1											
EXXACT		2		25.7.		278		110						21,2		7,22		II/2		3		3		2											
EXXPOSITION		2		26.7.		291		113						21,5		7,18		II/2		2		2		2											
DALMAC		2		1.8.		286		136						23,3		6,67		II/3		2		2		1											
LG 30.308		Standard		26.7.		274		119						22,7		6,49		II/3		2		2		1											
SY KREON		Standard		29.7.		260		81						20,8		6,26		II/3		2		2		2											
ALANDO (DKC 3969)		2		26.7.		261		108						21,5		5,72		III		3		3		1											
Povprečje/mean																								7,06											
LSD (0,05)																												1,02							

* poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2021				Koruzo za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia			
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica				Previous crop: Winter wheat							
Gnojjenje: 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL				Spraying: 0.44 l/ha ADENGO + 0.6 l/ha BANVEL 480 SL							
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha				Plant density: 85.714 plants/ha							
Zasnova poskusa: setev: 22.05.2021, vzik: 01.06.2021, spravi: 22.11.2021				Trial layout: sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021							
HIBRID/HYBRID				RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD			
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	BOLEZEN/DISEASE
PR37N01	Standard	29.7.	248	103	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without
P8834	2	26.7.	250	118	%	%	22,1	8,04	II/2	2	1-9 1=brez/without
P9537	2	29.7.	266	108	%	%	19,7	7,79	II/2	1	1-9 1=brez/without
P9400	Standard	29.7.	270	120	%	%	21,2	7,68	II/2	1	1-9 1=brez/without
P9610	2	26.7.	271	105	%	%	20,8	7,33	II/2	2	1-9 1=brez/without
EXXACT	2	25.7.	278	110	%	%	21,3	7,30	II/2	2	1-9 1=brez/without
EXXPOSITION	2	26.7.	291	113	%	%	21,2	7,22	II/2	3	1-9 1=brez/without
DALMAC	2	1.8.	286	136	%	%	21,5	7,18	II/2	2	1-9 1=brez/without
LG 30.308	Standard	26.7.	274	119	%	%	23,3	6,67	II/3	2	1-9 1=brez/without
SY KREON	Standard	29.7.	260	81	%	%	22,7	6,49	II/3	2	1-9 1=brez/without
ALANDO (DKC 3969)	2	26.7.	261	108	%	%	20,8	6,26	II/3	2	1-9 1=brez/without
Povprečje/mean							21,5	5,72	III	3	1-9 1=brez/without
LSD (0,05)								7,06			
								1,02			

*poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Koruzo za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja)												Kmetijski inštitut Slovenije	
Grain maize (FAO 300 – third year of testing)												Agricultural Institute of Slovenia	
Previous crop: Winter wheat													
Fertilization: 160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O													
Spraying: 0.44 l/ha ADENGO + 0.6 l/ha BANVEL 480 SL													
Plant density: 85.714 plants/ha													
sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021													
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 metličanja	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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
ARNAUTO (DKC 4541)	3	26.7.	255	104			22,4	9,39	II/1	1	1	1	
GLUMANDA	3	26.7.	244	104			21,7	9,38	II/1	1	1	1	
SY ZOAN	3	1.8.	268	111			26,3	9,29	II/1	1	1	1	
INEDIXX	3	29.7.	259	103			22,6	9,04	II/2	1	1	1	
P9363	3	26.7.	249	100			21,8	8,99	II/2	1	1	1	
P9234	3	26.7.	256	104			21,6	8,97	II/2	1	1	1	
AJOWAN	3	29.7.	255	101			23,4	8,90	II/2	1	1	1	
KARLAXX	3	23.7.	289	111			22,5	8,87	II/2	1	1	1	
DRAGSTER	3	29.7.	256	96			22,4	8,69	II/2	1	1	2	
KASHMIR	3	29.7.	271	111			22,3	8,67	II/2	2	1	1	
P94048	3	29.7.	268	121			24,9	8,65	II/2	1	1	1	
KOLETIS	3	25.7.	246	99			21,9	8,63	II/2	1	1	2	
SY ORPHEUS	3	29.7.	285	113			21,4	8,59	II/2	1	1	1	
SY CHORINTUS	3	29.7.	256	111			21,5	8,36	II/3	1	1	1	
P9757	3	29.7.	235	115			21,6	8,14	II/3	1	1	1	
Povprečje/mean							8,84						
LSD (0,05)							0,70						

*poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Rakičan				Koruza za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja)				Kmetijski inštitut Slovenije					
Leto/year: 2021				Grain maize (FAO 300 – first year of testing)				Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek: ozimna pšenica				Previous crop: winter wheat									
Gnojenje: 204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 204 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									
setev: 29.04.2021, vzniki: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021				sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 25.10.2021									
Zasnovna 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 metlčenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnye s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turticum	Fusarium spp.	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-brez/without	na storžu on cob	1-brez/without
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	1-brez/without	%	1-9
CORASANO	1	17.7.	266	108	0,6	0,3	28,3	17,63	I	1,3	3	36,3	1
AURELIO (DKC 4943)	1	14.7.	270	115	0,6	0,0	24,1	16,90	I	1,3	3	25,0	1
ARANTO	1	16.7.	261	108	0,3	0,0	27,6	16,57	I	0,6	3	40,0	2
ESTEVIO	1	15.7.	269	114	0,3	0,0	22,9	16,29	II/1	1,0	3	21,3	0
DKC 4351	1	14.7.	274	104	1,0	1,0	23,5	16,03	II/1	1,9	4	40,0	0
ALENARO	1	12.7.	271	116	1,3	0,0	22,0	15,69	II/1	0,6	3	47,5	1
MULTIPAL	1	17.7.	291	123	1,6	1,3	23,3	15,52	II/1	2,3	4	38,8	0
SY INFINITE	1	18.7.	281	115	1,9	0,0	24,3	15,28	II/1	1,3	3	35,0	1
TEXERO	1	14.7.	265	110	0,4	0,0	24,9	14,88	II/2	1,4	3	28,8	1
EXENTRIK	1	13.7.	269	106	1,0	0,0	23,3	14,55	II/2	1,4	3	35,0	1
OLEK	1	13.7.	268	111	0,4	0,8	24,1	14,49	II/2	1,1	3	38,8	1
LG 31.330	1	13.7.	298	130	1,0	0,0	23,3	14,29	II/2	1,9	4	23,8	1
DKC 3971	1	13.7.	281	116	0,7	0,4	21,9	13,95	II/2	1,1	4	45,0	1
CEGRAND	1	15.7.	249	99	0,3	0,0	23,6	13,24	II/2	2,8	3	32,5	1
DKC 4792	1	16.7.	266	106	1,3	0,0	24,6	12,90	II/2	2,5	3	40,0	0
NS 3023	1	18.7.	280	120	1,3	3,1	27,3	12,83	II/3	4,0	3	28,8	1
DALMER	1	14.7.	254	109	0,4	0,0	22,9	12,72	II/3	2,7	3	71,3	2
NS 3022	1	17.7.	284	116	0,4	1,7	24,6	12,46	II/3	3,9	3	22,5	1
CEJIH	1	15.7.	266	119	0,8	0,0	22,4	11,35	III	1,5	5	26,3	0
MV DUCAT	1	15.7.	288	121	1,3	0,4	23,6	11,23	III	3,5	3	37,5	1
ZP 427	1	17.7.	266	116	4,8	3,9	23,7	10,84	III	3,9	3	23,8	1
ZP 4567	1	18.7.	268	108	3,5	2,5	22,6	10,04	III	6,4	3	28,8	1
Povprečje/mean						14,08							
LSD (0,05)						2,37							

Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)													Kmetijski inštitut Slovenije				
Grain maize (FAO 300 – second year of testing)													Agricultural Institute of Slovenia				
Prejšnji posevek:			ozimna pšenica						Previous crop:						winter wheat		
Gnojenje:			204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O						Fertilization:						204 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:			setev: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021						sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 25.10.2021								
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				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 maydis	Helminthosporium turticum	Fusarium spp.	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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without				
SY SCORPIUS	2	15.7.	274	118	11,5	6,6	21,0	14,23	I	0,3	4	25,0	1				
MARGITTA	2	15.7.	266	109	8,4	2,8	23,0	13,41	II/1	0,0	3	32,5	1				
ES INVENTIVE	2	14.7.	276	118	9,0	5,0	22,6	13,33	II/1	0,0	3	23,8	1				
ZP 341	2	17.7.	264	118	15,9	9,8	25,6	12,77	II/2	0,0	4	33,8	1				
ES MYLORD	2	17.7.	288	128	9,2	2,8	21,6	12,69	II/2	0,0	3	17,5	1				
ZP 388	2	17.7.	260	111	9,2	5,0	26,8	12,49	II/2	0,0	4	28,8	1				
SY OCTEON	2	17.7.	273	113	13,4	3,8	22,9	12,36	II/2	0,0	3	18,8	3				
ZP 299	2	16.7.	264	115	13,8	8,5	20,9	11,59	II/2	0,0	3	23,8	1				
ZP 335	2	16.7.	263	113	23,7	9,4	22,2	11,08	II/3	0,0	3	20,0	2				
LG 31.295	2	11.7.	243	103	8,6	4,3	23,4	11,00	II/3	0,0	5	17,5	1				
FARADAY	2	13.7.	280	124	10,4	7,3	22,0	10,91	II/3	0,0	4	22,5	2				
ZP 305	2	19.7.	268	111	14,2	6,4	26,7	10,75	II/3	0,0	4	31,3	1				
KAMARIA	2	13.7.	263	115	9,4	1,3	24,3	9,95	III	0,0	3	21,3	1				
Povprečje/mean													12,04				
LSD (0,05)													1,82				

Lokacija/location: Rakičan													
Leto/year: 2021													
Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)													
Grain maize (FAO 300 – second year of testing)													
Prejšnji posevek:		Previous crop: winter wheat											
Gnojenje:		Fertilization: 204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje:		Spraying: 0, 44 l/ha ADENGO											
Gostota setve:		Plant density: 85.714 rastlin/ha											
Zasnova poskusa:		setev: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021 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 metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turcicum	Fusarium spp.	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	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
P9610	2	15.7.	285	119	1,6	1,9	22,1	16,42	I	1,3	4	33,8	1
P9537	2	15.7.	271	114	1,0	2,3	22,3	16,21	I	1,0	3	30,0	2
PR37N01	Standard	17.7.	269	123	0,7	0,7	22,4	14,09	II/2	1,7	3	30,0	1
ALANDO (DKC 3969)	2	15.7.	248	110	1,5	0,7	21,0	13,41	II/2	1,5	3	28,8	1
P8834	2	13.7.	274	126	3,4	11,2	20,6	13,40	II/2	3,4	4	30,0	1
SY KREON	Standard	16.7.	278	120	1,3	0,4	23,0	13,36	II/2	0,9	3	35,0	1
P9400	Standard	14.7.	280	124	1,5	1,1	21,9	12,80	II/2	2,7	3	41,3	1
DALMAC	2	16.7.	265	121	1,8	0,4	24,9	12,62	II/3	3,0	3	20,0	1
EXXPOSITION	2	14.7.	300	125	1,1	2,2	21,9	12,62	II/3	2,6	3	27,5	2
EXXACT	2	15.7.	280	118	0,5	0,0	22,4	12,23	II/3	0,5	5	38,8	2
LG 30.308	Standard	14.7.	279	121	4,3	14,2	23,9	11,17	III	1,2	3	27,5	1
Povprečje/mean							13,53						
LSD (0,05)							1,49						

Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja)														Kmetijski inštitut Slovenije	
Grain maize (FAO 300 – third year of testing)														Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		ozimna pšenica				Previous crop:				winter wheat					
Gnojenje:		204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O				Fertilization:				204 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: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021				Trial layout:				sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 25.10.2021					
		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						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 maydis	Helminthosporium turticum	Fusarium spp.	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=brez/without	%	1-9 1=brez/without		
KASHMIR	3	17.7.	293	125	4,8	0,3	22,3	12,93	II/1	1,0	4	17,5	1		
SY ZOAN	3	20.7.	290	120	3,1	0,0	29,7	12,92	II/1	1,1	3	21,3	2		
ARNAUTO (DKC 4541)	3	13.7.	224	95	4,0	1,1	24,0	12,88	II/1	0,7	4	21,3	2		
AJOWAN	3	15.7.	276	113	3,5	1,1	22,5	12,64	II/1	0,4	4	43,8	1		
P9757	3	16.7.	243	120	7,1	3,1	23,6	12,22	II/2	1,6	3	20,0	1		
P9363	3	15.7.	268	115	2,3	0,0	23,7	12,19	II/2	0,0	4	20,0	1		
SY CHORINTUS	3	16.7.	250	103	5,1	5,1	22,2	12,11	II/2	0,8	4	31,3	1		
INEDIXX	3	15.7.	256	108	2,9	2,9	23,8	12,07	II/2	0,0	3	42,5	2		
KARLAXX	3	15.7.	253	116	9,6	1,0	23,6	11,37	II/2	1,0	4	20,0	1		
DRAGSTER	3	17.7.	275	116	4,8	2,9	23,5	11,32	II/2	0,0	4	17,5	1		
SY ORPHEUS	3	19.7.	291	123	6,3	1,8	22,9	11,15	II/2	1,8	4	18,8	1		
P9234	3	15.7.	235	111	6,7	3,9	21,8	11,04	II/2	0,7	4	31,3	1		
GLUMANDA	3	14.7.	259	105	7,2	4,5	21,6	10,30	II/3	0,7	4	28,8	1		
P9048	3	18.7.	239	105	10,7	8,2	26,2	10,13	III	1,1	4	12,5	1		
KOLETIS	3	13.7.	263	106	6,6	3,3	21,2	9,84	III	1,3	4	40,0	1		
Povprečje/mean								11,67							
LSD (0,05)								1,45							

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

Lokacija/location: Jابلje Leto/year: 2021 Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400) Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Winter wheat					
Gnojilje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		200 kg/ha N (in 3 ratings), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O			
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		Spraying:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel			
Gostota setve:		79.592 rastlin/ha		Plant density:		79.592 plants/ha			
Zasnovna poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 11.10.2021		Trial layout:		sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 11.10.2021 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 metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Usilago maydis
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob
		cm	cm	%	%	%	t/ha		%
MEXXPLEDE	2	25.7.	294	104	0,0	28,9	16,79	II/1	0,0
SY BILBAO	1	25.7.	304	109	0,0	29,7	16,69	II/1	0,0
LG 34-90	Standard	26.7.	328	123	0,6	30,2	16,11	II/1	0,3
DKC 5068	1	24.7.	308	116	0,9	26,4	15,99	II/2	0,3
P9978	3	24.7.	293	95	0,3	25,6	15,69	II/2	0,0
P0217	2	26.7.	304	108	0,7	24,2	15,66	II/2	0,0
KAPITOLIS	3	26.7.	279	105	0,6	25,6	15,56	II/2	0,0
DKC 5141	1	25.7.	301	114	0,3	25,7	15,50	II/2	0,3
HUXXO	2	24.7.	296	98	0,0	26,6	15,50	II/2	0,0
DKC 5182	3	25.7.	293	104	0,6	29,0	15,29	II/2	0,0
P9903	2	26.7.	275	96	0,0	27,2	14,94	II/2	0,0
PR37F73	Standard	25.7.	284	101	0,3	24,7	14,79	II/2	0,0
P9911	Standard	26.7.	288	108	0,6	24,9	14,74	II/2	0,0
OS 4014	3	26.7.	285	98	0,3	27,1	14,32	II/3	0,0
BALASCO	Standard	28.7.	309	123	11,4	27,5	13,61	III	0,3
Povprečje/mean									
LSD (0,05)									

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2021				Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:		Oline buče		Previous crop:		Oilseed pumpkin							
Gnojenje:		183 kg/ha N (v 2 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		183 kg/ha N (in 2 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje:		0,44 l/ha Adengo		Spraying:		0.44 l/ha Adengo							
Gostota setve:		79.592 rastlin/ha		Plant density:		79.592 plants/ha							
		setev: 11.05.2021, vzniki: 24.05.2021, spravilo: 07.11.2021				sowing: 11.05.2021, emergence: 24.05.2021 harvest: 07.11.2021							
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 preizkušanj u	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-brez/without	1-9 1-brez/without	
HUXXO	2	2.8.	216	80	0,9	0,0	26,5	15,62	I	0,0	2	1	
P0217	2	30.7.	208	82	2,1	0,3	29,8	14,93	I	0,3	2	1	
DKC 5182	3	30.7.	234	74	0,6	0,0	32,0	14,20	II/1	0,0	3	1	
MEXXPLEDE	2	2.8.	220	86	1,3	0,6	35,2	13,87	II/2	0,6	2	1	
DKC 5141	1	30.7.	215	79	1,3	0,0	32,4	13,77	II/2	0,0	2	1	
BALASCO	Standard	4.8.	242	100	1,3	0,3	34,1	13,67	II/2	0,0	3	1	
PR37F73	Standard	3.8.	212	83	2,5	3,6	29,4	13,66	II/2	0,4	4	1	
P9911	Standard	2.8.	210	77	1,2	1,2	32,4	13,38	II/2	1,8	4	1	
Lg 34.90	Standard	4.8.	253	97	0,0	0,7	35,6	13,37	II/2	0,3	3	1	
KAPITOLIS	3	3.8.	225	101	0,6	0,6	30,1	13,25	II/2	0,0	3	2	
DKC 5068	1	30.7.	213	77	0,6	0,0	30,5	13,10	II/2	0,6	2	4	
P9903	2	30.7.	203	74	1,2	0,6	27,9	12,88	II/3	0,0	3	1	
SY BILBAO	1	3.7.	243	92	1,6	0,0	35,2	12,82	II/3	0,9	3	2	
P9978	3	29.7.	210	78	0,3	0,0	28,3	12,18	III	0,3	2	3	
OS 4014	3	5.8.	238	96	0,3	0,0	32,5	12,16	III	0,3	3	2	
Povprečje/mean						13,54							
LSD (0,05)						1,25							

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2021				Koruzo za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia			
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica				Prejšnja zrna: Winter wheat							
Gnojenje: 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 160 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O							
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL				Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,6 l/ha BANVEL 480 SL							
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha				Plant density: 79.592 plants/ha							
Zasnova poskusa: setev: 22.05.2021, vznik: 01.06.2021, spravo: 22.11.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²				Trial layout: sowing: 22.05.2021, emergence: 01.06.2021 harvest: 22.11.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²							
HIBRID/HYBRID				RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD			
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanjih 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	BOLEZEN/DISEASE
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	
SY BILBAO	1	1.8.	271	109			25,8	9,42	I	1	1-brez/without
HUXO	2	1.8.	265	105			25,4	8,57	II/1	1	1
KAPITOLIS	3	29.7.	279	124			22,2	8,35	II/2	2	1
Lg 34.90	Standard	29.7.	308	115			24,4	8,34	II/2	1	1
P9911	Standard	29.7.	256	99			22,1	8,27	II/2	1	1
P9903	2	29.7.	264	103			22,0	8,24	II/2	1	1
MEXXPLEDE	2	1.8.	270	109			24,8	8,21	II/2	1	1
DKC 5141	1	29.7.	259	98			22,4	8,19	II/2	1	1
DKC 5182	3	29.7.	255	103			22,8	8,18	II/2	1	1
DKC 5068	1	26.7.	261	105			21,8	8,06	II/2	1	1
P0217	2	29.7.	254	100			20,8	7,84	II/2	1	1
PR37F73	Standard	29.7.	249	104			21,9	7,54	II/3	1	2
P9978	3	27.7.	263	109			20,8	7,44	II/3	1	1
BALASCO	Standard	1.8.	279	124			23,8	7,11	III	1	1
OS 4014	3	30.7.	285	116			22,5	6,09	III	1	1
Povprečje/mean				8,02							
LSD (0,05)				0,91							

* poškodbe rastlin zaradi bobrov / plants damaged by beavers

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2021				Koruzo za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:		ozimna pšenica		Previous crop:		winter wheat							
Gnojenje:		204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		204 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:		79.592 rastlin/ha		Plant density:		79.592 plants/ha							
Zasnovna poskusa:		setev: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 25.10.2021		sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021		harvest: 25.10.2021							
		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 metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turticum	Fusarium spp.	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=brez/without	%	1-9 1=brez/without
MEXXPLEDE	2	18.7.	279	121	6,7	2,8	24,9	13,98	II/1	1,4	3	23,8	0
P9903	2	18.7.	278	113	9,1	3,2	22,2	13,82	II/1	0,7	4	28,8	0
P9911	Standard	18.7.	246	106	7,9	3,8	25,1	13,75	II/1	0,8	5	21,3	2
DKC 5182	3	19.7.	254	108	6,3	5,3	25,8	13,36	II/2	0,7	3	42,5	0
SY BILBAO	1	21.7.	238	105	5,7	3,2	26,5	13,26	II/2	2,5	3	15,0	0
PR37F73	Standard	19.7.	261	119	9,3	4,8	22,0	13,12	II/2	0,3	4	25,0	0
P9978	3	19.7.	234	96	9,4	6,9	22,8	12,95	II/2	0,7	4	40,0	0
BALASCO	Standard	22.7.	284	128	10,9	5,1	22,8	12,63	II/2	0,7	3	17,5	0
DKC 5141	1	19.7.	224	94	6,4	1,4	23,6	12,52	II/2	1,4	3	17,5	0
LG 34.90	Standard	23.7.	264	115	6,1	3,9	27,7	12,48	II/2	2,9	4	17,5	0
HUXOX	2	20.7.	215	88	6,0	2,3	25,0	12,30	II/2	0,8	4	16,3	0
DKC 5068	1	18.7.	208	89	4,5	2,4	24,9	11,92	II/2	2,1	4	12,5	0
OS 4014	3	22.7.	281	129	13,7	5,9	23,6	11,88	II/2	1,6	4	21,3	0
P0217	2	19.7.	238	100	5,1	0,0	24,0	11,60	II/3	0,7	4	36,3	0
KAPITOLIS	3	22.7.	280	136	8,5	6,4	23,4	11,59	II/3	2,4	5	26,3	4
Povprečje/mean								12,71					
LSD (0,05)								1,96					

6. POZNI HIBRIDNI / late hybrids (FAO 500–600)

Lokacija/location: Ajdovščina										Koruza za zrnje (FAO 500-700)										Kmetijski inštitut Slovenije																																																																					
Leto/year:										Grain maize (FAO 500-700)										Agricultural Institute of Slovenia																																																																					
Prejšnji posevek:					Ozimna pšenica					Previous crop:					winter wheat																																																																										
Gnojenje:					229 kg/ha N (v 2 obrokih), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O					Fertilization:					229 kg/ha N (in 2 rations), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O																																																																										
Škropljenje:					Motivel 1 l/ha + Kalimba 0,6 l/ha					Spraying:					Motivel 1 l/ha + Kalimba 0,6 l/ha																																																																										
Gostota setve:					73.469 rastlin/ha					Plant density:					73.469 plants/ha																																																																										
					setev: 02.06.2021, vznik: 08.06.2021, spravilo: 18.10.2021										sowing: 02.06.2021, emergence: 08.06.2021 harvest: 18.10.2021																																																																										
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 metičenja					Višina					Višina do baze storžev					Lom					Poleg					Viaga zrnja					Zrnje s 14% vlago					Rodnostna skupina					Ustilago maydis					Helminthosporium turticum					Fusarium spp.					Ostrinia nubilalis																								
Hybrid name					Nr. of years in trials					Date of tasseling					cm					Height					Height up to the ear					Break					Lodging					Grain moisture					Grain with 14% moisture					Yield category					Yield category					%					1-9 1=brez/without					%					1-9 1=brez/without					%					1-9 1=brez/without				
P0937					1					9.8.					230					72					0,0					0,0					28,0					9,65					I					0,9					2					21,3					7																								
NS 5051					2					12.8.					244					108					0,0					0,0					23,2					9,07					II/1					0,4					3					20,0					5																								
AGROKING					3					11.8.					229					91					0,0					0,0					25,5					8,52					II/1					0,3					3					37,5					5																								
P1241					3					11.8.					247					87					0,0					0,0					28,8					7,90					II/2					0,0					2					3,8					3																								
OS 635					4					12.8.					258					100					0,0					0,0					30,1					7,75					II/2					0,8					2					41,3					6																								
VELIMIR					3					11.8.					248					91					0,0					0,0					28,5					7,21					II/2					0,4					2					41,3					7																								
PR31Y43					Standard					13. 8.					237					87					0,0					0,0					35,7					6,89					II/2					0,5					2					35,0					7																								
OS 617					4					12.8.					263					108					0,0					0,0					28,7					6,70					II/2					2,8					2					20,0					7																								
IVOLA					3					9.8.					240					92					0,0					0,0					20,9					6,57					II/2					0,5					3					36,3					8																								
NS 4051					2					9.8.					225					76					0,0					0,0					24,7					6,16					II/3					0,4					3					45,0					7																								
CLASIL					3					11.8.					257					78					0,0					0,0					37,4					6,08					II/3					0,0					2					31,3					7																								
LACTOSIL					2					11.8.					248					83					0,0					0,0					24,7					5,80					II/3					2,6					2					65,0					7																								
Povprečje/mean										7,36																																																																															
LSD (0,05)										1,74																																																																															

*poškodbe zaradi suše in divjih svinj / damage by drought and wild boars

Lokacija/location: Miren													
Leto/year:													
Prejšnji posevek: Pozni krompir													
Gnojenje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 135 kg/ha P ₂ O ₅ , 220 kg/ha K ₂ O													
Škropljenje: Arigo 330 g/ha													
Gostota setve: 73.469 rastlin/ha													
Zasnova poskusa: setev: 02.06.2021, vznik: 08.06.2021, spravilo: 18.10.2021													
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 metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turcicum	Fusarium spp.	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=brez/without	%	1-9 1=brez/without
PR31V43	Standard	30.7.	255	124	0,0	0,0	23,6	10,12	II/1	3,8	2	57,5	6
LACTOSIL	2	27.7.	270	113	0,0	0,0	18,8	9,80	II/2	8,9	2	57,5	7
P0937	1	26.7.	263	113	0,0	0,0	20,8	9,71	II/2	2,7	2	37,5	5
VELEMIR	3	28.7.	268	114	0,0	0,0	20,3	9,69	II/2	1,8	2	42,5	6
CLASIL	3	28.7.	285	121	0,0	0,0	20,9	9,63	II/2	2,8	1	35,0	7
OS 617	4	29.7.	245	119	0,0	0,0	21,5	9,19	II/2	2,2	3	40,0	4
AGROKING	3	29.7.	260	115	0,0	0,0	20,5	9,18	II/2	1,1	4	27,5	6
P1241	3	28.7.	263	116	0,0	0,0	21,1	8,83	II/2	3,5	3	58,8	5
IVOLA	3	25.7.	255	111	0,0	0,0	18,8	8,54	II/2	2,7	3	32,5	8
OS 635	4	29.7.	260	119	0,0	0,0	22,7	8,53	II/2	0,0	2	30,0	5
NS 4051	2	26.7.	248	108	0,0	0,0	20,2	8,15	II/3	1,4	4	48,8	5
NS 5051	2	28.7.	238	106	0,0	0,0	19,4	8,02	II/3	0,4	4	63,8	7
Povprečje/mean							9,12						
LSD (0,05)							1,66						

* poškodbe zaradi suše / drought damage

KORUZA ZA SILAŽO

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. 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. Dober pokazatelj je delež SS, posredni pokazatelj je tudi čas metličenja 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.1. 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.

1. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH

Lokacija/location: Jablje										Koruza za silažo (FAO 200)										Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2021										Silage maize (FAO 200)										Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:					Ozimna pšenica					Previous crop:					Winter wheat														
Gnojenje:					200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O					Fertilization:					200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje:					3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel					Spraying:					3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel														
Gostota setve:					89.796 rastlin/ha					Plant density:					89.796 plants/ha														
Zasnova poskusa:					setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo:0 15.09.2021					Trial layout:					sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 15.09.2021														
naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²					randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²					KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE																			
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			Vsebnosti suhih beljakovin			Vsebnosti suhih vlaknin			ADF			NDF			Neto energije laktacije (NEL)			Pridelek neto energije laktacije						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelek zelenja	Pridelek suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Content of dry matter	Content of starch	Content of crude proteins	Content of crude fibers	ADF	NDF	Net energy for lactation (NEL)	Yield of net energy for lactation												
					Green matter yield	Dry matter yield	Yield category			t/ha		g/kg SS	g/kg DM	g/kg SS	g/kg DM	MJ/kg SS	MJ/kg DM	GJ/ha											
			1-9 1=zelena/green	cm																									
FILMENO	2	20.7.	6	305	37,33	18,22	I	493	429,9	76,9	176,7	391,0	202,5	6,85	122,2														
RGT MULTIPLEX	Standard	16.7.	6	280	31,60	15,76	II/2	499	464,7	78,9	149,7	356,9	172,5	7,15	110,4														
AMELO	2	18.7.	6	313	30,36	15,67	II/2	517	436,0	71,7	169,3	380,7	194,4	6,95	106,7														
DANUBIO	Standard	16.7.	7	299	25,08	14,06	II/3	566	441,0	77,6	173,5	391,9	200,9	6,89	95,0														
SY FANATIC	Standard	15.7.	6	274	23,75	12,13	III	522	426,1	82,1	167,4	380,8	195,1	6,94	82,6														
Lg 30.220	Standard	14.7.	7	261	19,82	11,58	III	595	434,7	77,3	173,9	388,5	201,0	6,88	78,2														
Povprečje/mean						15,23																							
LSD (0.05)						2,17																							

Lokacija/location: Jabolje Leto/year: 2021				Koruzo za silažo (FAO 300-490 A) Silage maize (FAO 300-490 A)										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia			
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat													
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O													
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		Spraying: 3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel													
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha													
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo: 16.09.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 16.09.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²													
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE										
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	Datum metljenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	ADF	NDF	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije		
		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			g/kg SS g/kg DM						g/kg SS g/kg DM	GJ/ha		
DKC 5141	1	23.7.	3	315	59,41	22,11	I	373	399,1	67,2	178,6	383,7	195,0	6,85	148,5		
P0216	2	24.7.	3	320	59,55	21,99	I	369	408,1	61,7	176,3	380,5	195,8	6,89	148,6		
FARAONIXX	2	25.7.	2	321	64,49	21,88	I	340	304,0	64,7	222,2	446,6	242,6	6,35	136,3		
SY INFINITE	1	23.7.	3	303	57,04	21,44	II/1	376	393,4	67,2	179,4	385,6	197,0	6,84	143,8		
P0217	2	24.7.	3	300	54,80	21,21	II/1	387	419,1	65,5	175,9	369,3	190,7	6,89	143,5		
P9911	2	23.7.	3	305	56,01	21,09	II/1	378	402,6	66,2	178,4	381,9	195,6	6,86	141,9		
IXABEL	2	25.7.	2	321	66,52	21,05	II/1	318	284,2	67,2	216,9	442,1	234,3	6,40	131,9		
SIRENIXX	2	24.7.	2	320	62,27	20,98	II/2	337	332,4	65,2	206,1	421,9	225,6	6,54	134,5		
NS 3023	2	22.7.	3	305	59,04	20,77	II/2	354	377,6	65,8	192,4	402,9	211,0	6,70	136,4		
TOUAREG	2	21.7.	4	295	48,58	20,75	II/2	431	429,4	68,6	167,0	364,9	186,0	6,98	142,0		
ZP 4567	1	24.7.	3	304	56,98	20,53	II/2	369	365,4	66,7	195,2	412,8	216,5	6,66	134,2		
KULAK	2	24.7.	3	316	59,02	20,10	II/2	341	324,5	63,8	216,4	440,3	236,3	6,43	126,6		
SY BILBAO	1	23.7.	3	313	54,60	20,01	II/2	367	386,8	67,4	179,7	385,3	195,6	6,83	133,8		
LG 31.377	2	22.7.	5	309	46,31	19,72	II/3	431	430,5	69,7	179,7	395,3	203,9	6,84	132,2		
CEVAHA	1	19.7.	5	285	44,94	19,45	II/3	436	417,7	70,9	179,8	390,1	203,3	6,84	130,3		
LG 31.479	2	23.7.	4	321	46,63	19,38	II/3	419	425,9	66,3	175,4	392,2	205,9	6,89	131,1		
LG 30.308	1	20.7.	4	313	45,47	19,24	II/3	425	399,1	69,7	184,6	404,2	212,0	6,78	127,8		
NS 4051	2	23.7.	4	315	48,94	19,23	II/3	397	384,3	64,4	193,4	405,5	215,4	6,69	126,2		
ZE KARUZEL	1	22.7.	4	318	48,09	19,23	II/3	403	360,8	66,6	204,5	425,0	226,3	6,56	123,5		
ESTILA	2	19.7.	4	299	43,52	17,68	III	408	404,8	67,0	177,0	385,8	198,3	6,87	119,0		
Povprečje/mean						20,39											
LSD (0.05)						1,29											

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2021				Koruza za silažo (FAO 300-490 B) Silage maize (FAO 300-490 B)										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek:		Ozimna pšenica		Previous crop:		Winter wheat									
Gnojenje:		200 kg/ha N (v 3 obrokih), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O		Fertilization:		200 kg/ha N (in 3 rations), 75 kg/ha P ₂ O ₅ , 140 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje:		3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel		Spraying:		3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel									
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		Plant density:		85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2021, vznik: 08.05.2021, spravilo:16.09.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout:		sowing: 25.04.2021, emergence: 08.05.2021 harvest: 16.09.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE							
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	Datum metlčenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	ADF	NDF	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije
		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			g/kg SS g/kg DM						g/kg SS g/kg DM	GJ/ha
KEDIRO	3	26.7.	3	348	65,47	21,87	I	334	324,0	64,4	215,0	433,4	236,4	6,45	138,4
LG 34.90	Standard	23.7.	4	336	57,41	21,76	I	379	377,7	63,9	188,1	391,4	208,1	6,77	144,3
MAJONG	3	23.7.	4	323	56,62	21,61	I	384	398,3	64,2	187,1	395,5	210,0	6,77	143,5
AGROKING	3	27.7.	2	328	66,29	21,36	I	322	294,4	58,5	223,3	440,6	243,1	6,37	133,6
LACTOSIL	3	25.7.	4	314	49,12	19,46	II/2	396	374,7	66,4	188,7	408,5	214,2	6,74	128,9
IVOLA	3	22.7.	4	320	48,60	18,96	II/2	390	387,7	65,3	198,1	409,6	220,5	6,65	123,5
AURELIO (DKC 4943)	3	22.7.	4	290	48,74	18,81	II/2	388	419,5	65,4	171,5	375,5	194,0	6,94	127,9
P9234	3	20.7.	4	293	45,54	18,80	II/2	414	404,7	69,1	183,3	392,5	204,4	6,80	125,3
NS 5051	3	25.7.	2	290	62,78	18,72	II/2	299	306,8	60,2	223,2	450,6	247,0	6,37	116,8
CLASSIL	3	30.7.	2	335	58,28	18,57	II/2	319	361,2	67,6	193,4	418,8	216,0	6,68	121,5
P9241	3	21.7.	4	284	45,31	18,53	II/2	410	436,4	72,5	159,7	358,0	178,9	7,06	128,2
PR37N01	Standard	22.7.	3	284	49,74	18,42	II/2	372	371,1	67,4	197,9	405,6	217,3	6,64	119,8
P9757	3	22.7.	4	291	45,17	17,98	II/3	398	425,9	63,0	173,2	377,4	194,7	6,93	122,5
P9363	3	21.7.	3	279	45,03	17,47	III	388	423,4	69,1	167,8	362,2	185,0	6,98	119,7
LG 30.311	Standard	17.7.	5	278	40,45	16,75	III	416	399,2	75,3	169,6	382,3	192,8	6,93	113,7
COSMINO	3	20.7.	4	315	40,60	16,75	III	413	363,7	71,7	196,8	411,5	218,2	6,63	108,9
Povprečje/mean					19,01										
SD (0,05)					1,42										

2. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2021				Koruza za silažo (FAO 200) Silage maize (FAO 200)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek: ozimna pšenica				Previous crop: winter wheat									
Gnojenje: 204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 204 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: 89.796 rastlin/ha				Plant density: 89.796 plants/ha									
Zasnovna poskusa: setev: 29.04.2021, vzniki: 10.05.2021, spravilo: 07.09.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²				Trial layout: sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 07.09.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE					
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije
		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			g/kg SS g/kg DM				MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
FILMENO	2	15.7.	4	248	52,02	18,49	I	356	223,5	79,3	208,4	6,43	116,5
RGT MULTIPLEX	Standard	9.7.	4	264	38,72	13,62	II/2	352	283,8	91,0	193,8	6,59	81,1
AMELLO	2	12.7.	3	263	44,37	15,52	II/1	351	269,6	84,2	207,2	6,45	98,2
DANUBIO	Standard	10.7.	3	259	48,94	16,52	I	337	242,0	78,1	204,5	6,49	105,0
SY FANATIC	Standard	9.7.	4	234	46,20	15,22	II/1	329	264,3	87,2	185,8	6,68	99,6
LG 30.220	Standard	8.7.	3	210	37,36	13,45	II/2	360	240,3	86,2	199,7	6,51	85,7
Povprečje/mean													
LSD (0,05)													

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2021				Koruza za silažo (FAO 300-490 A) Silage maize (FAO 300-490 A)										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek: ozimna pšenica				Previous crop: winter wheat											
Gnojenje: 204 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O				Fertilization: 204 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: setev: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 07.09.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²				Trial layout: sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 07.09.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²											
HIBRID/HYBRID				RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE			
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelek zelenja	Pridelek suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	ADF	NDF	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki 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	ADF	NDF	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	MJ/kg SS	MJ/kg DM	MJ/kg SS	GJ/ha
P0216	2	17.7.	1	286	60,70	18,22	II/1	301	203,6	74,0	216,7	453,3	238,3	6,36	113,6
SIRENIX	2	16.7.	1	295	59,18	17,60	II/1	296	256,3	75,1	195,8	420,7	217,9	6,66	115,0
ZP 4567	1	16.7.	2	276	60,94	17,56	II/1	289	246,9	76,1	208,4	447,5	234,5	6,43	110,8
LG 31.479	2	16.7.	1	291	57,44	17,38	II/2	303	272,6	79,0	193,4	424,9	217,6	6,63	112,8
LG 31.377	2	15.7.	2	291	56,70	17,09	II/2	302	273,4	78,9	205,6	437,9	227,3	6,61	110,7
SY BILBAO	1	16.7.	1	285	59,01	17,06	II/2	289	259,5	78,5	190,4	417,6	212,6	6,49	108,7
P0217	2	15.7.	1	276	55,32	16,82	II/2	304	263,0	77,2	195,8	419,2	215,7	6,61	108,8
DKC 5141	1	14.7.	1	274	56,22	16,73	II/2	296	288,8	78,1	192,2	425,2	213,3	6,63	108,5
ESTILA	2	12.7.	2	285	53,10	16,72	II/2	315	272,9	78,1	205,6	442,4	226,1	6,44	105,5
P9911	2	15.7.	1	264	57,05	16,51	II/2	291	289,4	79,0	185,0	413,3	206,1	6,60	106,9
KULAK	2	17.7.	1	289	55,37	16,48	II/2	297	271,3	79,5	210,2	452,0	233,2	6,54	105,5
LG 30.308	1	13.7.	2	278	49,97	16,39	II/2	329	261,0	74,7	198,1	429,4	225,3	6,53	104,8
NS 4051	1	16.7.	1	284	54,36	16,33	II/2	301	264,2	76,9	211,9	456,4	242,1	6,43	103,0
SY INFINITE	1	15.7.	2	274	55,22	15,78	II/2	286	223,1	75,0	215,0	450,0	236,6	6,41	98,7
ZE KARUZEL	1	15.7.	2	286	48,42	15,56	II/2	319	231,4	76,6	209,9	443,8	234,2	6,45	98,1
IXABEL	2	18.7.	1	276	58,02	15,47	II/2	266	199,1	77,5	222,1	476,8	250,2	6,41	97,4
TOUAREG	2	16.7.	2	250	49,83	15,15	II/3	304	306,4	82,9	182,9	412,8	204,4	6,67	99,0
FARAONIX	2	22.7.	1	285	53,04	14,88	II/3	280	192,8	73,9	229,0	481,6	257,7	6,29	91,7
CEVAHA	1	13.7.	2	251	46,49	14,82	II/3	316	273,7	81,2	209,5	459,5	237,6	6,48	94,3
NS 3023	1	16.7.	2	276	51,24	14,74	II/3	287	253,1	79,2	204,4	435,8	223,7	6,53	94,3
Povprečje/mean				16,36											
LSD (0,05)				2,08											

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2021				Koruzo za silažo (FAO 300-490 B) Silage maize (FAO 300-490 B)													
Prejšnji posevek:		ozimna pšenica															
Gnojenje:		204 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: 29.04.2021, vznik: 10.05.2021, spravilo: 07.09.2021 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²															
Prejšnji posevek:		winter wheat															
Fertilization:		204 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O															
Spraying:		0.44 l/ha ADENGO															
Plant density:		85.714 plants/ha															
Trial layout:		sowing: 29.04.2021, emergence: 10.05.2021 harvest: 07.09.2021 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²															
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi	Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	ADF	NDF	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije		
		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	ADF	NDF	Net energy for lactation (NEL)	Yield of net energy for lactation		
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha			g/kg SS g/kg DM						MI/kg SS MJ/kg DM	GI/ha		
MAJONG	3	16.7.	2	296	65,42	20,64	II/1	315	274,1	71,3	210,1	447,6	234,7	6,45	130,8		
KEDIRO	3	19.7.	2	320	67,16	19,97	II/1	297	236,3	66,8	226,2	467,6	252,1	6,27	122,6		
P9757	3	15.7.	2	274	57,23	19,68	II/2	344	311,5	68,0	198,0	422,4	224,8	6,61	127,5		
P9363	3	17.7.	2	279	55,79	19,59	II/2	351	335,3	65,3	194,4	421,3	218,6	6,67	128,1		
LG 34.90	Standard	16.7.	2	306	61,25	18,76	II/2	308	270,7	68,9	211,9	445,2	237,6	6,45	118,3		
AURELIO (DKC 4943)	3	15.7.	1	264	57,59	18,74	II/2	323	254,2	63,9	228,0	469,9	257,6	6,28	115,4		
CLASSIL	3	22.7.	1	306	54,96	18,09	II/2	324	240,8	74,6	231,7	487,9	260,4	6,19	109,9		
AGROKING	3	20.7.	2	305	62,45	17,96	II/2	287	246,9	69,8	217,7	461,0	246,0	6,36	112,2		
P9234	3	13.7.	2	284	52,27	17,91	II/2	351	264,3	68,0	217,9	466,0	251,0	6,37	111,6		
NS 5051	3	16.7.	2	259	62,55	17,67	II/2	339	266,5	72,1	215,3	460,6	242,0	6,39	110,7		
IVOLA	3	16.7.	2	285	52,72	17,53	II/2	278	239,4	67,2	211,7	448,2	238,4	6,43	110,3		
LACTOSIL	3	18.7.	2	290	53,86	17,33	II/2	329	281,2	72,3	212,9	445,8	235,3	6,43	109,3		
PR37N01	Standard	16.7.	3	273	57,36	17,18	II/2	318	209,2	71,1	234,8	490,8	265,5	6,16	103,4		
P9241	3	15.7.	2	293	47,10	16,78	II/3	297	297,0	74,6	207,2	445,7	232,4	6,48	106,1		
LG 30.311	Standard	8.7.	3	279	50,94	16,73	II/3	350	340,9	75,5	189,2	417,1	213,1	6,69	110,6		
COSMINO	3	15.7.	4	301	51,77	15,54	II/3	301	255,7	70,8	226,8	481,7	257,3	6,27	95,7		
Povprečje/mean						18,13											
SD (0,05)						1,42											

