

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2020



Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silazo v letu 2020

Aleš Kolmanič

Ljubljana 2021

Izdal in založil

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktorizr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Avtor in urednik

dr. Aleš KOLMANIČ

Fotografija

Aleš KOLMANIČ

Vrednotenje poskusov

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenije

Andrej ZEMLJIČ

Stane TESTEN

Milan MIHELČIČ

David VIDEMŠEK

Tjaša BABNIK

Zunanji sodelavci

Franc JAKIČ

Manfred JAKOP

Anka POŽENEL

Peter KUHAR

Oblikovna zasnova naslovnice AV Studio d.o.o.

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

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

KAZALO VSEBINE

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 HIBRIDI / very early hybrids (FAO 100–200)	8
ZGODNJI HIBRIDI / early hybrids (FAO 200–300)	10
SREDNJE ZGODNJI HIBRIDI / middle early hybrids (FAO 300–400)	14
SREDNJE POZNI HIBRIDI / middle late hybrids (FAO 400–500)	29
POZNI HIBRIDI / late hybrids (FAO 500–600)	33
KORUZA ZA SILAŽO	35
1.1. Pojasnila k preglednicam.....	35
1.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	35
1.3. Razvojne značilnosti hibridov	35
1.4. Pridelek.....	35
1.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	36
1.1. Rodnostne skupine	36
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH	37
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU	40

Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2020

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

KORUZA ZA ZRNJE

1.1. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani navedeni podatki:

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

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

1.2. Lokacija in zasnova poskusa

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

Biljah, preizkušanje silažnih hibridov pa v Jabljah in Rakičanu.

1.3. Razvojne značilnosti hibridov

Dolžina rastne dobe

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

Višina rastlin

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

Odpornost proti lomu in poleganju rastlin

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

1.4. Pridelek

Vlaga zrnja ob spravilu

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

Pridelek zrnja

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

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

Odpornost proti bulavi sneti

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

Odpornost proti boleznim listov

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

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

Odpornost proti koruzni večji in molju

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

Odpornost proti boleznim storža

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

1.6. Rodnostne skupine

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

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

II/3 – najmanj za polovico LSD manjši pridelek,

III – najmanj za LSD manjši pridelek.

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

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

1. ZELO ZGODNJI HIBRIDNI / very early hybrids (FAO 100–200)

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:	Ozimna pšenica	Prejšnja setev:	Winter wheat						
Gnojenje:	202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O	Fertilizacija:	202 kg/ha N (in 3 ratons), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 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:	95.918 rastlin/ha	Plant density:	95.918 plants/ha						
Zasnovna poskusa:	setev: 04.05.2020, vznik: 15.05.2020, spravilo: 21.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	Trial layout:	sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 21.10.2020 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²						
RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metitčenja	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	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	%	1-9
		cm	%	%	t/ha	II/3	%	1-9	1-9
P7054	standard	13.7.	0,3	21,9	10,67	II/3	0,0	5	1

08

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia					
Prejšnji posevek:	Ozimni ječmen	Prejšnja setev:	Winter Barley						
Gnojenje:	208 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O	Fertilizacija:	208 kg/ha N (in 2 ratons), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 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						
Zasnovna poskusa:	setev: 27.04.2020, vznik: 06.05.2020, spravilo: 06.11.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	Trial layout:	sowing: 27.04.2020, emergence: 06.05.2020 harvest: 06.11.2020 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²						
RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metitčenja	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	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	%	1-9
		cm	%	%	t/ha	II/2	%	1-9	1-9
P7054	standard	11.7.	0,0	19,3	10,68	II/2	0,0	7	2

Lokacija/location: Novo mesto		Koruza za zrnje (FAO 100)										
Leto/year: 2020		Grain maize (FAO 100)										
<p>Prejšnji posevek: krompir Gnojenje: 200 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P₂O₅, 90 kg/ha K₂O Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha Gostota setve: 95.918 rastlin/ha setev: 05.05.2020, vznik: 12.05.2020, spravilo: 19.11.2020 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>												
<p>Previous crop: potato Fertilization: 200 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P₂O₅, 90 kg/ha K₂O Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha Plant density: 95.918 plants/ha sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019 Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m²</p>												
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 tasselling	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
P7054	standard	13.7.	300	140	13,3	3,4	20,0	11,12	II/2	0,0	3	1

9

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 100)											
Leto/year: 2020		Grain maize (FAO 100)											
<p>Prejšnji posevek: ozimna pšenica Gnojenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P₂O₅, 1200 kg/ha K₂O Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE Gostota setve: 95.918 rastlin/ha setev: 22.04.2020, vznik: 02.05.2020, spravilo: 09.10.2020 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>													
<p>Previous crop: winter wheat Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P₂O₅, 1200 kg/ha K₂O Spraying: 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE Plant density: 95.918 plants/ha sowing: 22.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 09.10.2020 Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m²</p>													
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	%	%	%	na storžu on cob
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
P7054	standard	1.7.	273	113	2,6	0,0	18,0	12,04		0,6	6	13,8	1

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Prejšnji posevek: Winter wheat										
Gnojenje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O										
Skropljenje: 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: 04.05.2020, vznik: 15.05.2020, spravilo: 23.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 23.10.2020 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	m	
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
KWS FABIANO	1	21.7.	341	133	0,3	0,0	25,3	15,61	I	0,0	1	2
RGT MULTIPLEX	standard	17.7.	330	108	0,9	0,0	25,1	15,12	I	0,0	3	2
NS 288	1 (obnova)	21.7.	320	103	0,3	0,9	27,1	13,80	II/1	0,0	2	2
PR39R20	standard	19.7.	286	100	0,5	0,0	27,6	12,79	II/3	0,0	3	2
SY FANATIC	standard	18.7.	301	104	0,8	0,8	25,0	12,12	III	0,0	6	2
Lg 30.220	standard	15.7.	288	86	0,6	0,0	25,7	10,15	III	0,0	7	2
Povprečje/mean								13,27				
LSD (0,05)								0,76				

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruzna za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)														
Prejšnji posevek:		Winter Barley														
Gnojenje:		208 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje:		0,44 l/ha Adengo														
Gostota setve:		89.796 rastlin/ha														
Zasnova poskusa:		setev: 27.04.2020, vznik: 06.05.2020, spravilo: 06.11.2020 naključni blok v 4. ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²														
Zasnova poskusa:		sowing: 27.04.2020, emergence: 06.05.2020 harvest: 06.11.2020 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	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without				
FABIANO	1	15.7.	308	140	0,6	0,0	20,8	12,91	I	0,3	5	1				
PR39R20	standard	15.7.	277	115	1,1	0,0	23,2	12,55	II/1	0,3	5	2				
RGT MULTIPLEX	standard	19.7.	304	136	0,6	0,0	21,5	11,99	II/2	0,0	5	2				
NS 288	1 (obnova)	15.7.	293	120	4,4	2,6	22,2	11,66	II/2	0,0	4	3				
SY FANATIC	standard	15.7.	288	125	1,1	0,3	22,2	11,32	II/3	0,0	5	2				
Lg 30.220	standard	14.7.	281	115	0,9	0,3	23,4	10,78	III	0,0	6	2				
Povprečje/mean												11,88				
LSD (0,05)												0,91				

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		potato Fertilization: Spraying: Plant density:		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²								
Zasnova poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout:								
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD								
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Viaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	BOLEZEN/DISEASE		
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	Ustilago mayalis	Helminthosporium m turcicum	Ostrinia nubilalis
			cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	na storžu on cob	%	%
											1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
FABIANO	1	13.7.	350	158	0,8	1,9	21,9	14,67	I	0,4	2	1
RGT MULTIPLEX	standard	19.7.	350	150	0,0	3,0	21,6	13,44	II/1	0,0	3	1
SY FANATIC	standard	17.7.	335	145	6,4	4,2	21,7	10,50	II/2	0,0	4	3
NS 288	1 (obnova)	15.7.	325	143	3,4	6,8	22,2	10,49	II/2	0,0	3	1
PR39R20	standard	17.7.	285	138	2,9	0,0	23,1	10,13	II/3	0,0	3	1
Lg 30-220	standard	15.7.	315	125	5,7	1,5	22,2	9,55	II/3	0,0	4	3
Povprečje/mean								11,46				
LSD (0,05)								2,36				

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Grain maize (FAO 200)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat											
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE		Spraying: 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE											
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha											
Zasnova poskusa: setev: 22.04.2020, vznik: 02.05.2020, spravilo: 09.10.2020		Trial layout: sowing: 22.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 09.10.2020											
nakižni 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		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	%	%	na storžu on cob	%
			cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	1-9	1-9	%	1-9
										1=brez/without	1=brez/without		1=brez/without
RGT MULTIPLEX	standard	4.7.	305	128	2,3	0,3	22,3	15,23	I	0,0	6	11,3	1
FABIANO	1	4.7.	316	156	6,3	9,1	21,7	13,97	II/1	0,0	4	17,5	2
PR39R20	standard	2.7.	278	114	3,7	6,1	23,8	13,20	II/2	0,3	4	21,3	2
Lg 30.220	standard	30.6.	273	103	3,2	0,9	22,1	12,57	II/2	0,6	7	7,5	2
NS 288	1 (obnova)	2.7.	300	123	7,7	12,2	22,0	12,31	II/2	0,0	5	8,8	2
SY FANATIC	standard	4.7.	293	126	2,0	2,0	22,3	10,82	III	0,3	6	5,0	2
Povprečje/mean								13,02					
LSD (0,05)								1,90					

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 A) Grain maize (FAO 300 A)											
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat											
Gnojenje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 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: 04.05.2020, vznik: 15.05.2020, spravilo: 23.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 23.10.2020 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 staržu on cob	m		
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
P9610	1	26.7.	346	125	0,3	0,0	24,8	16,88	I	0,0	1	2	
P8834	1	26.7.	315	126	0,3	0,0	24,1	16,47	I	0,3	1	2	
P9537	1	29.7.	331	123	0,6	0,0	24,9	16,08	I	0,0	1	2	
ALANDO (DKC 3969)	1	25.7.	309	120	0,0	0,0	24,5	15,66	I	0,0	1	2	
KARPATIS	1	27.7.	340	120	0,0	0,3	26,0	15,33	I	0,0	1	2	
RH 18013	1	27.7.	358	133	0,9	0,0	24,4	15,09	I	0,0	1	2	
(EXPOSITION)													
OXXYMEL (RH 180 18)	1	24.7.	301	124	1,1	0,0	25,2	13,95	II/2	0,3	3	2	
DALMAC (ZP)	1	29.7.	356	146	0,6	0,0	30,1	13,32	III	0,0	1	2	
EXXACT	1	27.7.	328	128	0,3	0,0	23,3	13,14	III	0,0	4	2	
BIGBEAT	1	25.7.	355	131	3,0	0,0	28,1	13,09	III	0,0	5	2	
MAXXATAC	1	23.7.	299	104	0,9	0,0	24,0	11,55	III	0,0	2	2	
ATRAXXION	1	23.7.	309	109	0,6	0,0	21,7	9,05	III	0,3	7	2	
Povprečje/mean								14,13					
LSD (0,05)								0,79					

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 B) Grain maize (FAO 300 B)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Previous crop: Fertilization: Spraying: Plant density:														
Zasnova poskusa:		Trial layout:														
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 cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	na storžu on cob %	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without				
SY OCTEON	1	27.7.	343	136	0,3	0,6	27,3	17,77	I	0,0	1	2				
ZP 335	1	29.7.	334	134	1,2	0,3	27,9	17,06	I	0,3	1	2				
KAMARIA	1	27.7.	330	114	0,3	0,0	26,9	16,59	II/1	0,0	1	2				
FARADAY	1	24.7.	356	144	2,1	6,5	24,4	16,59	II/1	0,0	2	2				
SY SCORPIUS	1	28.7.	326	120	0,3	0,0	24,5	15,97	II/2	0,3	1	2				
INVENTU	1	25.7.	343	139	1,9	0,0	23,6	15,91	II/2	0,0	1	2				
MILORD	1	28.7.	353	151	0,6	0,0	25,7	15,65	II/2	0,0	2	2				
ZP 299	1	28.7.	336	131	0,0	0,3	26,7	15,59	II/2	0,0	2	2				
MARGITA	1	28.7.	320	114	0,4	0,0	24,5	14,98	II/3	0,7	2	2				
LG 31.295	1	22.7.	319	120	2,7	0,3	27,2	14,79	II/3	0,0	1	2				
ZP 388	1	30.7.	333	129	0,6	0,0	34,4	14,73	II/3	0,0	2	2				
ZP 341	1	29.7.	346	150	0,0	0,0	30,1	14,48	III	0,0	2	2				
ZP 305	1	30.7.	334	133	1,2	0,9	31,2	13,96	III	0,3	2	2				
Povprečje/mean								15,70								
LSD (0,05)								1,01								

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 C) Grain maize (FAO 300 C)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnava poskusa:		Ozimna pšenica 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O 3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel 85.714 rastlin/ha setev: 04.05.2020, vzmik: 15.05.2020, spravilo: 23.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²														
Prejšnja pridelava: Fertilizacija: Sprayanje: Razreditev rastlin: Zasnava poskusa:		Winter wheat 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O 3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel 85.714 plants/ha sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 23.10.2020 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²														
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELKI/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 cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	na storžu on cob %			1-9	1-9		
													I=brez/without	I=brez/without		
INEDIXX	2	28.7.	355	138	0,0	0,0	26,0	18,63	I	0,0	2	2				
AJOWAN	2	27.7.	334	120	0,6	0,0	27,2	17,97	II/1	0,0	2	2				
P9757	2	29.7.	345	145	0,6	0,0	27,4	17,79	II/1	0,0	2	2				
KASHMIR	2	30.7.	350	144	0,0	0,3	26,8	17,79	II/1	9,1	2	2				
P9234	2	28.7.	343	134	0,6	0,0	25,0	17,77	II/1	0,0	2	2				
ARNAUTO (DKC 4541)	2	25.7.	323	118	0,9	0,0	25,8	17,73	II/1	0,0	2	2				
DRAGSTER	2	29.7.	336	129	0,0	0,0	27,7	17,63	II/1	0,0	2	2				
SY SENKO	2	29.7.	378	156	2,0	0,9	32,3	17,42	II/2	0,0	2	2				
SY ORPHEUS	2	28.7.	365	146	0,6	0,0	24,9	17,39	II/2	0,0	2	2				
KOLETIS	2	23.7.	324	115	0,9	0,0	24,2	16,72	II/2	0,0	2	2				
GLUMANDA	2	27.7.	321	119	0,3	0,0	24,0	16,71	II/2	0,0	2	2				
SY ZOAN	2	29.7.	353	141	0,3	0,0	36,1	16,62	II/2	0,0	2	2				
P9363	2	27.7.	325	116	1,1	0,0	26,7	16,49	II/3	0,0	2	2				
KARLAXX	2	27.7.	364	135	0,6	0,0	25,3	16,47	II/3	0,0	2	2				
SY CHORINTUS	2	27.7.	341	125	0,3	0,0	24,1	16,34	II/3	0,0	2	2				
P9048	2	29.7.	343	131	1,5	0,0	27,1	13,75	III	0,0	2	2				
Povprečje/mean								15,70								
LSD (0,05)								1,01								

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 D) Grain maize (FAO 300 D)											
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Ozimna pšenica 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O 3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel 85.714 rastlin/ha setev: 04.05.2020, vznik: 15.05.2020, spravilo: 23.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²											
Zasnova poskusa:		Winter wheat 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O 3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel 85.714 plants/ha sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 23.10.2020 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE	
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height cm	Višina do baze storžev Height up to the ear cm	Lom Break %	Poleg Lodging %	Vlaga zrnja Grain moisture %	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob %	Helminthosporium turcicum m	Ostrinia nubilalis	
										1-9 1=brez/without		1-9 1=brez/without	
DKC 4569	3	27.7.	331	121	0,3	0,3	25,7	17,03	I	0,0	1	2	
KWS SMARAGD	3	29.7.	333	130	0,3	0,0	26,6	16,37	II/1	0,3	1	2	
PR37N01	standard	30.7.	341	129	0,3	0,0	27,6	16,35	II/1	0,0	1	2	
DKC 4351	3	27.7.	329	116	0,9	0,0	27,5	16,27	II/1	0,0	1	2	
SY KREON	standard	28.7.	344	139	0,0	0,0	28,1	16,10	II/1	0,0	1	2	
NS 3023	3	29.7.	351	135	1,5	0,0	34,1	16,00	II/1	0,3	1	2	
LG 33.50	3	28.7.	358	139	1,5	0,0	26,7	15,62	II/2	0,0	1	2	
P9400	standard	28.7.	339	138	0,3	0,0	25,1	15,10	II/2	0,0	2	2	
KWS 2370 CC	3	25.7.	345	128	2,6	0,0	25,0	15,07	II/2	0,0	2	2	
NS 3022	3	31.7.	349	136	0,3	0,3	29,7	14,94	II/2	0,0	1	2	
LG 30.308	standard	30.7.	358	130	2,0	0,7	25,7	14,72	II/3	0,0	1	2	
ADEVEY	3	22.7.	306	115	0,9	0,0	27,0	13,52	III	0,0	1	2	
OS 3114	3	27.7.	334	125	0,7	4,2	28,1	12,39	III	0,0	2	2	
Povprečje/mean								15,34					
LSD (0,05)								1,22					

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruzna za zrnje (FAO 300 A) Grain maize (FAO 300 A)										
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Ozimni ječmen 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 rastlin/ha setev: 27.04.2020, vznik: 06.05.2020, spravilo: 07.11.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² Winter Barley 208 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O 0.44 l/ha Adengo 85.714 plants/ha sowing: 27.04.2020, emergence: 06.05.2020 harvest: 07.11.2020 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 tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	m	
		cm	cm	%	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
DALMAC (ZP)	1	25.7.	335	176	1,3	6,3	24,5	16,13	I	0,0	5	2
P9610	1	23.7.	321	140	0,3	1,2	21,8	15,82	I	0,3	3	1
P9537	1	24.7.	321	140	1,2	2,3	20,9	15,55	II/1	0,3	4	1
EXXACT	1	23.7.	315	138	1,2	0,3	21,3	15,08	II/1	0,3	5	1
ALANDO (DKC 3969)	1	23.7.	327	140	0,0	0,0	21,3	14,90	II/2	0,0	4	2
P8834	1	22.7.	308	138	0,6	0,0	20,0	14,37	II/2	0,3	5	2
MAXXATAC	1	20.7.	287	123	1,5	2,1	21,5	14,34	II/2	0,0	4	3
OXXYMEI (RH 180 18)	1	21.7.	314	136	0,3	0,3	21,6	14,25	II/2	0,3	5	1
KARPATIS	1	24.7.	314	134	1,1	1,7	20,2	13,73	II/3	0,0	5	1
ATRAXXION	1	20.7.	295	134	3,2	0,6	21,6	13,20	II/3	0,0	5	3
RH 18013	1	24.7.	340	151	1,4	1,7	21,0	12,84	III	0,0	6	1
(EXPOSITION)												
BIGBEAT	1	21.7.	326	145	1,5	0,3	23,2	12,57	III	0,0	6	1
Povprečje/mean								14,4				
LSD (0,05)								1,23				

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 C) Grain maize (FAO 300 C)												
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Ozimni jecmen 208 kg/ha N (v 2 obrokin), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 rastlin/ha setev: 27.04.2020, vzmik: 06.05.2020, spravilo: 07.11.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 I=brez/without	1-9 I=brez/without		
P9757	2	29.7.	317	145	0,0	0,0	21,4	15,85	II/1	0,0	7	2		
P9363	2	25.7.	308	140	0,3	0,9	22,2	15,65	II/2	0,3	6	3		
SY SENKO	2	28.7.	333	154	0,0	4,0	25,7	15,56	II/2	0,0	5	1		
DRAGSTER	2	29.7.	311	135	0,0	1,9	21,5	15,46	II/2	0,0	5	1		
KASHMIR	2	23.7.	314	142	0,3	4,7	21,8	15,29	II/2	0,9	6	1		
P9234	2	28.7.	305	141	0,3	0,3	21,1	15,18	II/2	0,0	7	2		
AJOWAN	2	23.7.	309	124	0,3	1,8	23,0	15,12	II/2	0,0	3	1		
INEDJX	2	21.7.	306	143	0,3	1,5	22,6	15,00	II/2	0,0	5	1		
SY ORPHEUS	2	28.7.	319	147	0,6	4,4	21,3	14,91	II/2	0,0	5	2		
SY CHORINTUS	2	22.7.	303	143	0,0	3,9	21,2	14,63	II/2	0,0	5	1		
KARLAXX	2	21.7.	323	154	1,2	3,0	22,2	13,95	II/2	0,0	7	1		
ARNAUTO (DKC 4541)	2	22.7.	292	128	0,3	0,3	22,4	13,94	II/2	0,0	6	2		
KOLETIS	2	21.7.	290	122	0,9	1,2	20,9	13,43	II/2	0,0	7	3		
GLUMANDA	2	21.7.	298	138	0,3	0,3	20,5	13,14	II/2	0,3	4	1		
SY ZOAN	2	28.7.	314	140	0,3	7,7	25,5	12,77	II/3	0,6	4	1		
P9048	2	24.7.	308	141	0,0	0,8	24,5	10,96	III	0,0	7	3		
Povprečje/mean								14,43						
LSD (0,05)								2,82						

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 D) Grain maize (FAO 300 D)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Winter Barley 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 rastlin/ha setev: 27.04.2020, vznik: 06.05.2020, spravilo: 07.11.2020 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	na storžu on cob		1-9 1-9	
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	%	%	%	%	%	%	%
KWS SMARAGD	3	24.7.	304	130	0,3	0,6	18,7	16,50	I	0,0	6	1				
P9400	standard	23.7.	324	151	0,3	1,2	16,1	15,81	II/1	0,0	6	1				
LG 33.50	3	22.7.	317	145	0,6	2,9	16,7	15,67	II/1	0,0	6	2				
DKC 4569	3	23.7.	310	127	0,0	0,0	17,1	15,57	II/1	0,0	5	3				
PR37N01	standard	29.7.	325	139	0,3	1,4	17,3	15,51	II/2	0,0	6	1				
SY KREON	standard	23.7.	307	141	0,6	2,4	18,8	15,46	II/2	0,3	5	1				
DKC 4351	3	21.7.	303	138	0,3	0,9	17,2	15,00	II/2	0,0	5	2				
ADEVEY	3	20.7.	299	128	0,6	0,6	18,2	14,56	II/2	0,0	5	2				
OS 3114	3	22.7.	324	132	1,5	6,8	17,2	14,35	II/2	0,6	6	2				
LG 30.308	standard	23.7.	306	135	1,0	8,0	14,8	14,15	II/2	0,3	7	2				
NS 3023	3	24.7.	319	146	0,9	0,3	18,8	14,09	II/3	0,3	4	1				
NS 3022	3	29.7.	323	140	1,0	0,7	19,2	13,55	II/3	0,0	7	1				
KWS 2370 CC	3	20.7.	307	133	0,3	2,4	17,3	12,60	III	0,0	6	2				
Povprečje/mean								14,83								
LSD (0,05)								1,38								

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruzo za zrnje (FAO 300 A) Grain maize (FAO 300 A)										
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		potato Fertilization: Spraying: Plant density:										
Zasnova poskusa:		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²										
HIBRID/HYBRID		PRIDELEK/YIELD										
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	RASTLINA/PLANT		BOLEZEN/DISEASE								
		Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
		cm	cm	%	%	%	t/ha	II/1	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
P9610	1	23.7.	348	155	11,0	4,2	22,6	14,42	II/1	0,0	2	1
ALANDO (DKC 3969)	1	19.7.	323	155	0,6	4,5	22,0	14,34	II/1	0,0	2	1
BIGBEAT	1	19.7.	333	148	1,8	12,0	25,3	14,30	II/1	0,0	4	1
P8834	1	23.7.	325	160	5,1	11,6	21,2	14,24	II/1	0,0	2	1
KARPATIS	1	23.7.	340	140	1,2	2,7	21,4	13,88	II/2	0,0	2	1
EXXACT	1	21.7.	340	160	0,6	2,7	22,1	13,61	II/2	0,0	3	1
ATRAXXION	1	19.7.	335	155	0,9	1,5	22,7	13,11	II/2	0,0	4	2
OXXYMEI (RH 180 18)	1	19.7.	338	165	0,3	1,2	23,2	12,86	II/2	0,0	2	1
P9537	1	22.7.	345	145	0,0	18,5	22,2	12,68	II/2	0,0	1	2
RH 18013 (EXPOSITION)	1	23.7.	345	153	7,2	24,2	22,9	12,55	II/2	0,0	3	1
MAXXATAC	1	19.7.	325	135	4,8	0,0	22,3	11,72	II/3	0,0	3	1
DALIMAC (ZP)	1	23.7.	370	188	0,6	4,5	24,7	9,76	II	0,0	2	1
Povprečje/mean								13,12				
LSD (0,05)								1,99				

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruzna za zrnje (FAO 300 B) Grain maize (FAO 300 B)																							
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		potato Fertilization: 200 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 90 kg/ha K ₂ O Spraying: Laidis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																							
Zasnova poskusa:		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE													
HIBRID/HYBRID		Datum metičenja		Višina		Višina do baze storžev		Lom		Poleg		Vlaga zrnja		Zrnje s 14% vlago		Rodnostna skupina		Ustilago maydis		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis			
Št. let v preizkušanju		Date of tasseling		Height		Height up to the ear		Break		Lodging		Grain moisture		Grain with 14% moisture		Yield category		na storžu on cob		1-9 1-brez/without		1-9 1-brez/without			
Nr. of years in trials		cm		cm		%		%		%		%		t/ha		Yield category		%		1-9 1-brez/without		1-9 1-brez/without			
MILORD	1	24.7.	360	175	0,3	7,1	15,08	I	0,3	2	0	21,7	15,08	I	0,3	2	0	0,3	2	0	0,3	2	0		
INVENTU	1	19.7.	340	168	1,5	1,5	14,85	I	1,5	1,5	1	21,6	14,85	I	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
SY OCTEON	1	23.7.	360	160	1,5	16,7	14,81	I	1,5	16,7	1	21,1	14,81	I	0,3	2	1	0,3	2	1	0,3	2	1		
KAMARIA	1	23.7.	343	163	0,6	8,6	14,77	I	0,6	8,6	1	22,6	14,77	I	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
SY SCORPIUS	1	22.7.	330	143	2,4	15,5	14,60	II/1	2,4	15,5	1	20,7	14,60	II/1	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
FARADAY	1	21.7.	340	150	0,9	3,6	13,72	II/2	0,9	3,6	1	22,1	13,72	II/2	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
ZP 341	1	23.7.	345	170	2,4	0,3	13,48	II/2	2,4	0,3	1	22,8	13,48	II/2	0,9	2	1	0,9	2	1	0,9	2	1		
ZP 388	1	23.7.	340	170	2,1	8,1	13,45	II/2	2,1	8,1	1	23,9	13,45	II/2	1,2	2	1	1,2	2	1	1,2	2	1		
LG 31.295	1	19.7.	315	140	0,3	0,6	12,24	III	0,3	0,6	1	23,9	12,24	III	0,3	2	1	0,3	2	1	0,3	2	1		
ZP 305	1	24.7.	345	145	0,9	3,0	11,98	III	0,9	3,0	1	23,0	11,98	III	1,2	2	1	1,2	2	1	1,2	2	1		
MARGITA	1	23.7.	320	153	0,3	0,0	11,94	III	0,3	0,0	1	20,4	11,94	III	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
ZP 299	1	22.7.	330	148	1,5	13,4	11,45	III	1,5	13,4	1	21,8	11,45	III	0,0	2	1	0,0	2	1	0,0	2	1		
ZP 335	1	22.7.	325	140	3,7	17,7	10,89	III	3,7	17,7	1	21,8	10,89	III	0,9	2	0	0,9	2	0	0,9	2	0		
Povprečje/mean																								13,33	
LSD (0,05)																								1,33	

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 C) Grain maize (FAO 300 C)												
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		potato 200 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 90 kg/ha K ₂ O Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha 85.714 plants/ha sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDLEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without		
KASHMIR	2	23.7.	340	163	4,8	1,8	21,0	17,39	I	0,6	2	1		
AJOWAN	2	23.7.	323	153	0,3	0,0	21,8	17,05	I	0,0	2	1		
ARNAUTO (DKC 4541)	2	20.7.	315	138	0,0	0,0	22,3	16,08	II/1	0,0	2	2		
P9757	2	23.7.	375	163	0,3	1,2	21,1	15,95	II/1	0,0	2	1		
P9363	2	23.7.	325	160	0,3	5,1	21,2	15,73	II/1	0,6	2	1		
KOLETIS	2	19.7.	343	155	2,1	2,4	20,9	15,62	II/1	1,5	3	1		
SY ZOAN	2	25.7.	348	168	0,6	13,7	26,8	15,61	II/1	0,6	2	0		
GLUMANDA	2	20.7.	350	153	0,0	0,0	21,5	15,37	II/2	0,3	2	1		
P9234	2	23.7.	335	153	0,0	2,1	21,3	15,28	II/2	0,0	2	0		
INEDIXX	2	23.7.	338	165	1,2	4,8	21,1	14,98	II/2	0,6	2	2		
SY ORPHEUS	2	22.7.	360	165	1,5	1,2	21,5	14,90	II/2	0,0	2	1		
SY SENKO	2	25.7.	340	98	5,7	9,5	23,4	14,69	II/2	0,9	2	1		
DRAGSTER	2	25.7.	343	150	0,9	4,2	22,1	14,12	II/3	0,0	2	0		
SY CHORINTUS	2	21.7.	335	150	5,4	10,1	20,9	13,72	II/3	0,0	3	1		
KARLAXX	2	20.7.	335	158	2,1	4,2	22,7	13,13	III	0,0	2	1		
P9048	2	23.7.	330	150	2,1	1,2	24,0	8,90	III	0,0	2	1		
Povprečje/mean								14,91						
LSD (0,05)								1,25						

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 D) Grain maize (FAO 300 D)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		<p>potato</p> <p>200 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P₂O₅, 90 kg/ha K₂O</p> <p>Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha</p> <p>85.714 rastlin/ha</p> <p>setev: 05.05.2020, vznik: 12.05.2020, spravilo: 19.11.2020</p> <p>naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>														
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 cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	na storžu on cob %	m	na storžu on cob	1-9	1-9	1-9	1-9
ADEVEY	3	22.7.	325	150	0,0	0,0	22,3	17,08	I	0,4	2	0				
PR37N01	standard	20.7.	330	160	0,0	0,0	22,2	17,01	II/1	0,0	2	1				
DKC 4569	3	23.7.	335	140	0,0	0,0	22,6	16,49	II/1	0,0	2	1				
NS 3022	3	23.7.	340	145	0,0	0,0	22,6	16,25	II/2	0,0	2	0				
LG 33.50	3	22.7.	305	150	0,0	0,0	22,1	16,02	II/2	0,8	2	0				
KWS SMARAGD	3	20.7.	335	150	0,0	0,0	23,0	15,64	II/2	0,0	1	0				
DKC 4351	3	23.7.	345	140	0,0	3,3	21,9	15,26	II/2	0,0	1	0				
KWS 2370 CC	3	23.7.	330	150	0,0	0,0	22,3	15,20	II/2	0,9	1	0				
SY KREON	standard	20.7.	355	155	0,0	2,1	21,5	15,14	II/2	0,0	3	0				
LG 30.308	standard	23.7.	340	140	0,6	0,0	21,2	14,94	II/2	0,0	2	0				
OS 3114	3	25.7.	295	150	1,2	0,0	22,8	14,22	II/3	0,0	2	1				
P9400	standard	20.7.	355	160	0,3	0,0	21,9	14,09	II/3	0,0	2	0				
NS 3023	3	19.7.	320	150	0,9	0,0	21,6	13,88	III	0,0	2	1				
Povprečje/mean								15,48								
LSD (0,05)								1,59								

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 300 A)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Grain maize (FAO 300 A)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:		ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat									
Gnojenje:		208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje:		440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE									
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha		85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa:		setev: 22.04.2020, vznik: 02.05.2020, spravilo: 09.10.2020		sowing: 22.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 09.10.2020									
		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 tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	%	na staržu on cob	%	1-9 1=brez/without
		cm	cm	cm	%	%	t/ha	t/ha	Yield category	%	%	%	1-9 1=brez/without
P9610	1	12.7.	313	153	0,9	0,9	21,3	16,70	I	0,0	7	11,3	1
P9537	1	11.7.	304	150	2,7	9,2	21,5	16,30	I	0,0	6	10,0	2
KARPATIS	1	13.7.	303	145	1,8	5,7	20,8	15,80	I	0,0	7	16,3	2
P8834	1	10.7.	293	146	2,7	11,6	19,0	15,15	I	0,0	7	11,3	2
ALANDO (DKC 3969)	1	8.7.	284	144	1,2	4,2	20,4	14,84	I	0,0	7	15,0	2
EXXACT	1	13.7.	308	154	2,1	3,0	19,9	14,06	II/2	0,0	8	15,0	2
RH 18013	1	14.7.	341	174	1,2	7,2	20,8	13,94	II/2	0,0	7	3,8	1
(EXPOSITION)													
OXYMEL (RH 180 18)	1	9.7.	309	150	1,2	3,6	21,2	13,85	II/2	0,0	8	6,3	1
DALMAC (ZP)	1	14.7.	313	156	1,8	27,3	23,0	13,69	II/2	0,0	7	7,5	1
MAXXATAC	1	7.7.	295	139	3,9	11,5	20,0	11,78	III	0,0	7	11,3	2
BIGBEAT	1	12.7.	316	163	4,2	21,6	23,3	11,63	III	0,3	7	3,8	3
ATRAXXION	1	8.7.	296	139	11,9	17,0	19,0	10,92	III	0,3	7	20,0	3
Povprečje/mean							14,05						
LSD (0,05)							0,77						

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 B) Grain maize (FAO 300 B)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Prejšnja sorta: Winter wheat											
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		Spraying: 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnova poskusa: setev: 22.04.2020, vzrnik: 02.05.2020, spravilo: 09.10.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 22.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 09.10.2020 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		BOLEZEN/DISEASE									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis	Helminthosporium turcicum	Fusarium spp.	Ostrinia nubilalis
		cm	cm	%	%	%	%	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
ZP 388	1	12.7.	296	139	7,2	34,3	23,4	16,18	II/1	0,0	4	27,5	3
FARADAY	1	10.7.	301	150	13,1	57,1	21,7	16,02	II/1	0,0	5	21,3	3
SY OCTEON	1	13.7.	318	150	16,1	17,6	21,4	15,66	II/1	0,0	3	18,8	2
ZP 299	1	11.7.	283	133	20,3	25,7	21,1	15,01	II/2	0,0	4	21,3	3
SY SCORPIUS	1	11.7.	296	135	7,1	18,5	20,9	14,93	II/2	0,0	4	22,5	2
INVENTU	1	8.7.	301	146	9,8	35,7	21,0	14,64	II/2	0,0	5	20,0	2
ZP 335	1	13.7.	293	139	32,7	27,2	20,4	14,48	II/2	0,6	3	18,8	3
MILORD	1	12.7.	319	160	3,6	29,2	21,4	14,46	II/2	0,0	5	17,5	3
MARGITA	1	10.7.	296	138	3,9	13,6	21,5	14,37	II/2	0,0	5	20,0	3
ZP 341	1	14.7.	304	150	29,5	38,1	21,7	14,07	II/2	0,0	4	11,3	3
ZP 305	1	14.7.	298	144	9,9	32,1	22,4	13,91	II/2	0,6	4	12,5	3
LG 31.295	1	8.7.	285	141	7,8	13,8	22,7	12,82	III	0,3	5	6,3	2
KAMARIA	1	10.7.	294	135	5,7	16,7	22,8	12,57	III	0,0	4	16,3	3
Povprečje/mean								14,55					
LSD (0,05)								1,69					

Lokacija/location: Rakičan		Koruzna za zrnje (FAO 300 C)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Grain maize (FAO 300 C)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek:		Prejšnja sorta:		Prejšnja sorta:									
ozimna pšenica		Winter wheat		Winter wheat									
Gnojilje:		Fertilization:		Fertilization:									
208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje:		Spraying:		Spraying:									
440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE									
Gostota setve:		Plant density:		Plant density:									
85.714 rastlin/ha		85.714 plants/ha		85.714 plants/ha									
Zasnovna poskusa:		Trial layout:		Trial layout:									
naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		randomized block design in 4 repetitions, plot size 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	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
SY SENKO	2	17.7.	328	156	6,5	49,1	22,4	17,40	I	0,3	4	17,5	2
KASHMIR	2	14.7.	316	150	5,4	34,5	20,8	17,31	I	3,3	4	12,5	1
P9757	2	14.7.	300	149	6,5	29,8	21,3	16,84	II/1	0,0	4	12,5	2
P9234	2	11.7.	293	145	3,6	23,2	20,3	16,29	II/1	0,0	3	6,3	1
AJOWAN	2	10.7.	303	145	8,0	35,7	21,4	16,26	II/1	0,0	4	17,5	3
ARNAUTO (DKC 4541)	2	10.7.	288	141	6,5	18,8	21,1	15,29	II/2	0,0	4	25,0	2
GLUMANDA	2	7.7.	296	143	5,7	30,1	20,3	14,99	II/2	0,3	4	16,3	2
INEDIXX	2	13.7.	301	145	9,2	29,8	21,6	14,92	II/2	0,0	4	21,3	3
SY ORPHEUS	2	13.7.	324	158	9,0	21,3	21,5	14,91	II/2	0,0	4	18,8	2
SY ZOAN	2	15.7.	303	141	6,8	50,9	27,3	14,74	II/2	0,9	3	46,3	2
KOLETIS	2	8.7.	291	136	5,7	6,3	20,5	14,70	II/2	0,0	4	15,0	2
P9048	2	12.7.	295	141	11,1	28,0	23,1	14,59	II/2	0,0	5	7,5	2
KARLAXX	2	10.7.	324	155	14,3	42,9	21,7	14,02	II/3	0,0	4	16,3	2
P9363	2	13.7.	301	148	2,4	13,4	21,8	14,01	II/3	0,0	5	7,5	1
DRAGSTER	2	12.7.	296	145	7,2	36,2	22,3	13,64	II/3	0,0	3	18,8	2
SY CHORINTUS	2	10.7.	301	141	22,1	29,6	20,9	12,90	III	0,0	4	18,8	3
Povprečje/mean								14,55					
LSD (0,05)								1,69					

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 300 D) Grain maize (FAO 300 D)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Prejšnja sorta: winter wheat											
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		Spraying: 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		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 cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
DKC 4569	3	10.7.	295	141	5,7	4,5	22,2	16,99	I	0,3	5	15,0	2
DKC 4351	3	11.7.	293	139	6,3	3,3	21,6	15,98	I	0,0	6	20,0	3
KWS SMARAGD	3	12.7.	299	146	4,2	7,2	21,7	15,72	II/1	0,0	6	21,3	3
SY KREON	standard	13.7.	305	138	1,8	5,1	22,5	15,39	II/1	0,0	3	20,0	2
OS 3114	3	9.7.	298	145	2,7	5,4	21,9	15,02	II/2	0,0	6	35,0	4
NS 3023	3	13.7.	314	154	5,1	8,1	22,3	14,81	II/2	0,3	2	20,0	3
PR37N01	standard	14.7.	299	144	3,0	28,4	22,7	14,78	II/2	0,0	4	13,8	3
P9400	standard	11.7.	304	158	4,5	28,6	21,4	14,28	II/2	0,0	5	18,8	3
LG 33.50	3	12.7.	314	155	12,5	21,1	21,9	14,20	II/2	0,0	6	26,3	3
KWS 2370 CC	3	6.7.	303	150	4,8	3,3	20,8	13,59	II/3	0,0	5	15,0	2
NS 3022	3	15.7.	305	151	15,2	21,5	22,8	13,56	II/3	0,0	6	17,5	3
LG 30.308	standard	11.7.	314	134	5,1	16,1	24,4	13,10	III	0,0	6	7,5	2
ADEVEY	3	6.7.	294	138	4,5	3,0	22,2	12,60	III	0,0	5	22,5	3
Povprečje/mean								14,62					
LSD (0,05)								1,25					

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica Gnojenje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O Škropljenje: 3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel Gostota setve: 79.592 rastlin/ha setev: 04.05.2020, vznik: 15.05.2020, spravilo: 23.10.2020		Prejšnja setev: Zimna pšenica Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O Spraying: 3.5 l/ha Lumax, 0.5 l/ha Motivel Plant density: 79.592 plants/ha sowing: 04.05.2020, emergence: 04.05.2020 harvest: 23.10.2020		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							
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanjih 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	Viaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium m turcicum 1-9 1=brez/without
MEXXPLEDE	1	30.7.	341	143	0,3	0,0	34,7	19,10	I	0,0	
URBANIXX	1	31.7.	345	141	1,0	0,0	31,4	18,88	I	0,0	
ABSOLUTO (DKC 5065)	3	29.7.	333	140	0,6	0,0	29,4	18,64	IV/1	0,0	
P9903	1	31.7.	338	125	1,4	0,0	27,8	18,37	IV/1	0,0	
IRRIDEOS	1	31.7.	335	129	1,3	0,0	36,8	18,32	IV/1	0,3	
EXEMPLAR	1	30.7.	335	144	1,8	0,0	29,0	18,08	IV/1	0,0	
P0216	3	31.7.	361	143	1,0	0,0	32,7	17,85	IV/2	0,0	
DKC 5182	2	30.7.	309	118	0,0	0,0	30,1	17,76	IV/2	0,6	
P9911	Standard	31.7.	340	144	0,9	0,0	29,9	17,72	IV/2	0,0	
P0217	1	30.7.	330	139	0,6	0,0	31,9	17,66	IV/2	0,3	
P9978	3	30.7.	339	140	2,7	0,0	30,2	17,65	IV/2	0,0	
MEXXINI	1	29.7.	338	138	0,0	0,0	32,7	17,39	IV/2	0,0	
Lg 34.90	Standard	30.7.	385	164	0,9	0,0	32,7	17,36	IV/2	0,0	
BALASCO	Standard	30.7.	346	146	1,2	0,3	28,8	17,35	IV/2	0,3	
HUXXO	1	31.7.	334	141	0,3	0,0	35,1	17,21	IV/2	0,0	
KADIXXIO	1	3.8.	344	139	0,6	0,0	29,6	17,19	IV/2	0,6	
SY ATOMIC	1	31.7.	348	151	0,3	0,0	36,2	16,81	IV/2	0,3	
KAPITOLIS	2	29.7.	336	164	0,6	1,0	29,4	16,42	IV/3	0,6	
KULAK	3	30.7.	355	154	2,2	0,7	29,1	16,17	IV/3	0,0	
PR37F73	Standard	30.7.	338	143	1,0	0,0	27,5	16,14	III	0,0	
TOMASOV	3	31.7.	336	159	0,3	0,7	29,3	15,82	III	0,0	
OS 4014	2	31.7.	371	165	0,3	4,6	27,9	15,19	III	0,0	
Povprečje/mean							17,41				
LSD (0,05)							1,25				

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)		Prejšnji posevek: Ozimni ječmen Gnojjenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 kg/ha K ₂ O Štiropljenje: 0,44 l/ha Adengo Gostota setve: 79.592 rastlin/ha setev: 27.04.2020, vznik: 06.05.2020, spravilo: 07.11.2020 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia						
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanj u	Datum metličanja	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 staržu on cob	m	
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
P0217	1	24.7.	323	145	0,0	1,2	23,9	18,28	I	0,0	4	1
P9978	3	22.7.	332	150	0,9	1,5	24,3	17,62	I	0,3	3	1
MEXXPLEDE	1	24.7.	333	154	1,2	3,0	25,8	17,44	I	0,9	3	1
IRRIDEOS	1	26.7.	317	140	0,0	0,6	29,0	17,32	I	0,0	2	1
P0216	3	24.7.	346	168	1,0	4,2	24,6	16,70	I/1	0,3	3	1
URBANIXX	1	26.7.	331	154	1,5	0,0	24,5	16,64	I/2	1,2	4	1
DKC 5182	2	29.7.	332	136	0,6	0,6	24,1	16,47	I/2	0,0	4	1
MEXXINI	1	24.7.	324	143	0,0	3,7	25,4	16,39	I/2	0,0	3	1
EXXEMPLAR	1	23.7.	332	157	0,3	0,9	23,7	16,12	I/2	0,3	2	1
P9903	1	28.7.	330	152	0,3	2,2	23,1	16,08	I/2	0,0	4	1
Lg 34.90	Standard	25.7.	365	161	1,2	0,3	23,6	16,03	I/2	0,0	6	1
HUXXO	1	26.7.	322	143	0,9	0,9	26,3	15,88	I/2	0,0	3	1
P9911	Standard	24.7.	330	146	0,9	1,8	23,0	15,80	I/2	0,0	6	1
PR37F73	Standard	29.7.	328	121	0,0	1,2	23,1	15,79	I/2	0,0	5	1
SY ATOMIC	1	23.7.	346	158	0,0	0,9	27,5	15,77	I/2	0,3	3	1
KULAK	3	28.7.	347	169	0,6	7,8	23,2	15,73	I/2	0,3	5	1
ABSOLUTO (DKC 5065)	3	23.7.	337	147	0,6	1,5	23,9	15,63	I/2	0,0	5	2
KADIXXIO	1	29.7.	332	145	0,6	0,9	25,4	15,46	I/3	0,0	4	1
KAPITOLIS	2	24.7.	343	166	1,2	7,1	22,4	15,09	I/3	0,3	5	1
TOMASOV	3	26.7.	341	159	2,5	9,1	23,7	14,75	III	0,6	6	1
OS 4014	2	24.7.	347	168	1,8	11,1	23,7	14,71	III	0,3	5	1
BALASCO	standard	25.7.	336	151	1,9	2,5	22,8	13,96	III	0,3	7	2
Povprečje/mean								16,08				
LSD (0,05)								1,15				

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)									
Prejšnji posevek: Krompir Gnojenje: 200 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 90 kg/ha K ₂ O Štiropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		Potato Fertilization: 200 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 90 kg/ha K ₂ O Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha Plant density: 79.592 plants/ha									
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT									
ime hibrida	Št. let v preizkušanj u	Datum metičenja	Višina								
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height								
		cm	cm								
		Višina do baze storžev	Lom								
		Height up to the ear	Break								
		cm	%								
			Poleg								
			Lodging								
			%								
		PRIDELEK/YIELD									
		Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago								
		Grain moisture	Grain with 14% moisture								
		%	t/ha								
			Rodnostna skupina								
			Yield category								
			%								
			1-9								
			1=brez/without								
			1-9								
			1=brez/without								
			BOLEZEN/DISEASE								
		Ustilago maydis	Helminthosporium m turcicum								
		na storžu on cob									
		%	1-9								
			1=brez/without								
			1-9								
			1=brez/without								
			Ostrinia nubilalis								
MEXXPLEDE	1	25.7.	350	150	0,0	0,0	18,71	II/1	0,0	2	0
P0216	3	25.7.	370	160	0,0	0,0	18,30	II/1	0,3	1	1
SY ATOMIC	1	23.7.	355	145	0,0	0,0	18,10	II/2	0,0	1	0
OS 4014	2	23.7.	365	170	0,0	0,0	18,05	II/2	0,0	2	0
Kadixxio	1	23.7.	335	170	0,0	0,0	17,98	II/2	0,3	1	0
MEXXINI	1	24.7.	345	155	0,6	1,6	17,95	II/2	0,3	2	0
P9911	Standard	25.7.	360	150	0,0	0,0	17,87	II/2	0,0	2	0
KAPITOLIS	2	24.7.	360	160	0,0	0,0	17,75	II/2	0,0	2	0
P9978	3	24.7.	345	155	0,0	0,0	17,69	II/2	0,0	2	0
P0217	1	23.7.	345	160	0,0	0,0	17,65	II/2	0,0	1	1
Lg 34.90	Standard	25.7.	370	160	0,0	0,0	17,60	II/2	0,3	1	0
URBANIXX	1	23.7.	365	155	0,3	4,2	17,43	II/2	0,0	2	0
DKC 5182	2	24.7.	315	150	3,7	0,0	17,37	II/2	0,0	2	0
ABSOLUTO (DKC 5065)	3	25.7.	340	160	0,0	0,0	17,24	II/2	0,3	2	0
P9903	1	25.7.	350	155	0,0	0,0	17,14	II/2	0,0	2	2
BALASCO	Standard	23.7.	360	155	1,0	0,0	17,00	II/2	0,3	2	0
IRRIDEOS	1	24.7.	350	145	0,0	0,0	16,91	II/2	0,0	2	0
HUXXO	1	24.7.	355	155	0,0	2,3	16,85	II/2	0,0	2	1
EXEMPLAR	1	25.7.	335	165	0,0	0,0	16,72	II/2	0,3	2	0
KULAK	3	25.7.	350	170	4,3	0,0	15,92	III	0,0	2	0
PR37F73	Standard	25.7.	325	155	0,0	0,0	15,60	III	0,0	2	0
TOMASOV	3	25.7.	355	180	0,0	0,0	15,46	III	0,7	2	0
Povprečje/mean							17,33				
LSD (0,05)							1,61				

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)				Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Ozima pšenica 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE 79.592 rastlin/ha		Winter wheat 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE 79.592 plants/ha		Prejšnja žetva: Fertičenje: Prskanje: Gostota setev:		Prejšnja žetva: 208 kg/ha N (in 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 1200 kg/ha K ₂ O 440 g/ha Aliseo plus + 0.4 l/ha Mustang 306 SE 79.592 plants/ha setev: 22.04.2020, vzniki: 02.05.2020, spravilo: 09.10.2020					
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		Emergence:		09.10.2020					
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 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	%	na storžu on cob	%	1-9
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	%	1-brez/without	%	1-brez/without	1-9
MEXXPLEDE	1	17.7.	301	145	1,9	15,4	25,0	18,26	I	0,3	3	22,5	4
IRRIDEOS	1	16.7.	291	134	2,3	2,9	27,5	18,04	I	0,0	2	28,8	3
P0216	3	15.7.	328	153	6,5	20,6	23,8	17,98	II/1	0,3	3	27,5	4
HUXXO	1	16.7.	291	141	2,3	1,0	24,7	17,74	II/1	0,0	3	27,5	3
SY ATOMIC	1	14.7.	328	156	1,3	0,0	26,2	17,60	II/1	0,3	2	13,8	2
P9911	Standard	13.7.	313	146	2,9	2,6	23,7	17,53	II/1	0,0	4	15,0	2
LG 34-90	Standard	14.7.	359	164	1,3	1,9	23,7	17,40	II/2	0,0	3	18,8	3
MEXXINI	1	15.7.	300	144	1,9	2,6	24,2	17,37	II/2	0,6	4	21,3	3
URBANIXX	1	16.7.	305	143	2,2	7,7	23,4	17,33	II/2	0,0	3	26,3	3
ABSOLUTO (DKC 5065)	3	13.7.	300	146	2,9	1,6	22,5	17,18	II/2	0,0	3	20,0	4
KADIXXIO	1	18.7.	305	145	1,6	0,3	23,7	17,04	II/2	0,0	3	20,0	3
P0217	1	13.7.	299	139	3,5	5,2	23,6	17,02	II/2	0,3	4	17,5	4
P9903	1	12.7.	299	174	2,6	9,1	22,5	16,92	II/2	0,0	3	13,8	2
P9978	3	13.7.	303	148	1,9	6,8	23,1	16,73	II/2	0,0	3	26,3	3
KAPITOLIS	2	14.7.	315	161	3,9	15,4	22,8	16,71	II/2	0,3	4	20,0	4
EXEMPLAR	1	14.7.	305	154	2,9	4,2	24,0	16,71	II/2	0,3	3	18,8	3
KULAK	3	15.7.	315	155	1,0	25,0	24,6	16,30	II/2	0,3	4	31,3	4
BALASCO	Standard	14.7.	301	148	1,3	10,0	23,0	15,73	III	0,0	3	21,3	2
PR37F73	Standard	14.7.	302	146	1,0	5,0	23,3	15,62	III	0,0	3	23,8	4
OS 4014	2	14.7.	321	154	8,7	32,4	24,3	15,45	III	0,3	4	17,5	3
DKC 5182	2	17.7.	280	129	3,7	1,1	21,5	15,18	III	0,0	4	20,0	3
TOMASOV	3	17.7.	306	158	3,3	20,7	24,2	14,83	III	0,0	4	27,5	3
Povprečje/mean										16,85			
LSD (0,05)										1,15			

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

Lokacija/location: Ajdovščina Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 500-700) Grain maize (FAO 500-700)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica 225 kg/ha N (v 2 obrokih), 100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg/ha K ₂ O ARIGO 330 g/ha		Previous crop: Winter wheat 225 kg/ha N (in 2 rations), 100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg/ha K ₂ O ARIGO 330 g/ha											
Škropljenje: 73.469 rastlin/ha		Spraying: 73.469 plants/ha											
Gostota setve: setev: 17.04.2020, vznik: 04.05.2020, spravilo: 21.09.2020 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Plant density: sowing: 17.05.2019, emergence: 23.05.2019 harvest: 21.09.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
Zasnovna poskusa:		Trial layout:											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE							
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis %	Helminthosporium turcicum %	Fusarium spp. %	Ostrinia nubilalis %
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	III	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
PR31Y43	Standard	23.7.	248	103	5,6	0,3	25,0	9,40	II/1	4,9	2	20,0	4
P1241	2	19.7.	253	101	3,8	0,0	23,9	9,37	II/1	0,7	3	7,5	5
AGROKING	2	21.7.	248	105	3,1	2,1	21,5	8,90	II/1	0,0	3	17,5	5
NS 4051	1	17.7.	248	103	4,9	0,0	18,2	8,53	II/2	0,0	4	1,3	4
OS 617	4	23.7.	240	111	11,2	0,0	23,5	8,19	II/2	1,4	3	25,0	5
OS 635	3	22.7.	250	116	3,7	1,1	27,8	7,89	II/2	1,1	3	18,8	3
IVOLA	2	15.7.	248	108	6,6	1,0	21,0	7,86	II/2	0,0	3	13,8	5
NS 5051	1	20.7.	243	109	10,4	0,0	23,7	7,83	II/2	0,0	3	15,0	5
LACTOSIL	1	20.7.	277	103	5,6	2,3	15,7	7,53	II/3	0,9	4	43,8	6
CLASIL	2	20.7.	268	98	4,2	4,2	16,6	7,50	II/3	4,9	4	12,5	6
VELEMIR	2	21.7.	270	108	7,6	1,4	21,0	6,89	III	0,7	4	18,8	4
Povprečje/mean								8,17					
LSD (0,05)								1,23					

Lokacija/location: Bilje Leto/year: 2020		Koruza za zrnje (FAO 500-700) Grain maize (FAO 500-700)											
Prejšnji posevek: Gnojiljenje: Škropljenje: Gostota setve:		Pozni krompir 160 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O DUAL GOLD 1,2 l/ha		Potato 160 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O DUAL GOLD 1.2 l/ha		Fertilization: Spraying: Plant density:		73.469 rastlin/ha		sowing: 17.05.2019, emergence: 23.05.2019 harvest: 21.09.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²			
Zasnova poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		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 metiženja	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 cm	Height up to the ear cm	Break %	Lodging %	Grain moisture %	Grain with 14% moisture t/ha	Yield category	%	%	%	%
PR31Y43	Standard	21.7.	323	158	7,7	17,4	26,2	12,74	II/1	0,3	2	16,3	4
P1241	2	17.7.	318	141	13,7	12,7	20,1	12,68	II/2	1,8	2	0,0	5
LACTOSIL	1	17.7.	323	135	9,2	14,7	18,1	12,50	II/2	5,1	3	30,0	5
VELEMIR	2	20.7.	323	145	10,6	30,1	21,2	11,98	II/2	1,7	2	7,5	6
AGROKING	2	19.7.	328	146	12,5	27,4	19,1	11,90	II/2	2,1	2	13,8	6
NS 4051	1	15.7.	323	136	21,4	21,0	18,9	11,82	II/2	4,5	2	25,0	7
OS 635	3	19.7.	318	145	9,1	18,8	22,4	11,60	II/2	1,0	2	8,8	4
OS 617	4	20.7.	320	144	7,5	7,9	20,9	11,56	II/2	0,4	2	1,3	4
NS 5051	1	18.7.	323	155	20,7	28,2	20,9	11,53	II/2	0,0	2	8,8	5
CLASIL	2	18.7.	320	136	13,0	5,1	20,0	11,52	II/2	0,0	2	11,3	7
IVOLA	2	17.7.	335	153	8,2	22,0	19,4	9,85	III	0,7	2	5,0	6
Povprečje/mean		11,79											
LSD (0,05)		1,85											

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 metličjenja in sviljanja.

Višina rastlin

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

Zelenost listov ob spravilu

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

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 energetske 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 Leto/year: 2020		Koruza za silažo (FAO 200 – 300) Silage maize (FAO 200 – 300)											
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat											
Gnojenje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 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: 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				KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE			
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metitčenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rasti Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
		1-9 1=zeleno/green		cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
FILMENO	1	26.7.	2	348	53,48	20,90	I	390	299,8	65,5	233,0	6,22	129,9
RGT	Standard	19.7.	5	318	48,66	19,16	II/2	394	378,9	71,1	182,6	6,77	129,8
MULTIPLXXX													
AMELLO	1	19.7.	3	333	44,38	19,14	II/2	436	350,8	69,9	217,6	6,40	122,5
SY FANATIC	Standard	16.7.	6	313	43,11	18,31	II/2	427	367,8	75,6	197,6	6,59	120,7
DANUBIO	Standard	19.7.	7	328	40,33	16,81	II/3	418	356,6	70,5	214,5	6,43	108,0
LG 30.220	Standard	11.7.	7	279	30,42	15,85	III	524	367,3	74,3	204,3	6,51	103,2
Povprečje/mean						18,36							
LSD (0,05)						2,05							

Lokacija/location: Jablje		Koruza za silažo (FAO 300 – 450, poskus A)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Silage maize (FAO 300 – 450, poskus A)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat											
Gnojilje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 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											
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		setev: 05.05.2020, vzniki: 15.05.2020, spravilo: 23.09.2020											
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 05.05.2020, emergence: 15.05.2020 harvest: 23.09.2020											
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									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost surove snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	GJ/ha
P0216	1	28.7.	1	350	77,92	23,92	I	307	310,8	63,9	200,0	6,58	157,4
FARAONIXX	1	28.7.	2	347	78,18	23,89	I	310	301,1	64,5	213,5	6,43	153,5
SY OCTEON	1	28.7.	3	343	68,51	23,54	II/1	345	322,2	63,1	202,6	6,56	154,5
CARDIXXIO	1	28.7.	2	337	69,27	23,17	II/1	338	309,5	63,8	213,9	6,43	149,0
LG 31.479	1	28.7.	3	333	67,12	22,81	II/2	340	339,9	65,7	199,6	6,59	150,3
ESTILA		28.7.	1	347	69,85	22,62	II/2	333	293,6	62,5	209,0	6,48	146,7
TOUARES	1	29.7.	3	317	61,25	22,24	II/2	365	341,9	64,5	198,0	6,61	147,1
LG 31.377	1	28.7.	4	333	56,94	22,24	II/2	397	326,7	66,8	215,3	6,41	142,6
SIRENIXX	1	28.7.	2	350	69,39	21,88	II/2	316	334,5	65,3	186,5	6,74	147,4
PR37N01	Standard	29.7.	4	335	61,43	21,83	II/2	357	365,0	69,4	185,3	6,74	147,2
LG 34.90	Standard	19.7.	5	343	62,18	21,82	II/2	353	359,8	63,7	190,7	6,72	146,5
P9911	1	2.8.	2	317	63,44	21,65	II/2	346	345,4	69,8	192,0	6,66	144,3
P0217	1	28.7.	2	347	62,36	21,58	II/2	351	344,1	65,7	197,9	6,61	142,7
KULAK	1	28.7.	3	350	64,01	21,27	II/3	333	330,0	65,8	204,3	6,54	139,1
MESIR	1	28.7.	5	317	54,66	21,21	II/3	390	341,6	65,7	205,3	6,53	138,5
LG 30.311	standard	24.7.	6	313	56,29	19,86	III	367	325,3	67,1	206,4	6,49	128,9
Povprečje/mean					22,15								
LSD (0,05)					1,70								

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2020		Koruza za silažo (FAO 300 – 450, poskus B) Silage maize (FAO 300 – 450, poskus B)											
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat											
Gnojjenje: 202 kg/ha N (v 3 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 202 kg/ha N (in 3 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 136 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											
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		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE					
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MI/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
AGROKING	2	27.7.	2	358	80,57	24,91	I	310	292,7	62,3	207,0	6,50	161,9
KEDIRO	2	31.7.	2	358	79,60	24,81	I	312	282,0	58,9	215,6	6,37	158,0
MAJONG	2	26.7.	4	346	70,56	24,55	I	348	349,3	62,1	196,9	6,45	158,5
AAPOTHEOS	4	27.7.	4	354	70,37	24,03	II/1	342	329,9	58,6	206,3	6,52	156,6
P9757	2	5.8.	3	333	61,77	23,53	II/1	381	374,2	60,9	185,4	6,75	158,8
P9234	2	26.7.	3	310	56,05	22,89	II/2	409	365,2	63,3	187,0	6,71	153,7
CORASANO	3	28.7.	2	318	68,06	22,82	II/2	335	353,6	63,6	178,6	6,78	154,6
NS 5051	2	28.7.	5	336	77,42	22,81	II/2	295	286,3	59,1	222,1	6,42	146,4
SY SENKO	3	28.7.	5	350	67,50	22,49	II/2	334	330,0	58,6	202,9	6,58	147,9
P9242	2	28.7.	3	315	61,51	22,34	II/2	363	354,2	65,8	189,3	6,69	149,4
CLASIL	2	26.7.	3	350	65,38	21,88	II/2	337	288,7	66,0	222,0	6,31	138,0
IVOLA	2	30.7.	7	355	56,29	22,06	II/2	397	306,8	62,9	232,8	6,68	147,5
AURELIO	2	29.7.	3	315	57,63	22,02	II/2	384	346,3	59,7	205,3	6,62	145,8
(DKC 4943)													
COSMINO	2	27.7.	5	353	53,56	21,88	II/2	411	318,9	63,9	223,6	6,48	141,8
NS 4051	3	30.7.	5	345	54,90	21,68	II/3	401	339,5	64,5	206,9	6,53	141,5
P9363	2	4.8.	3	323	57,08	21,25	II/3	373	352,8	61,0	198,3	6,65	141,3
LACTOSIL	2	29.7.	5	355	55,40	20,52	III	377	305,3	62,8	222,6	6,31	129,4
LG 30.308	3	31.7.	6	331	52,22	19,66	III	377	320,9	65,4	205,2	6,51	128,1
Povprečje/mean					22,56								
LSD (0,05)					1,57								

2. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2020		Koruza za silažo (FAO 200 – 300) Silage maize (FAO 200 – 300)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Prejšnja setev: Winter wheat											
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		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: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 23.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 03.09.2020		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metitčenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rasti Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
AMELLO	1	5.7.	5	324	57,37	24,69	I	414	327,1	67,0	199,6	6,60	156,7
FILMENO	1	7.7.	4	335	64,99	23,36	II/2	359	334,2	69,4	204,0	6,55	153,0
DANUBIO	Standard	7.7.	4	323	58,93	21,94	II/2	373	320,0	69,0	201,2	6,58	144,4
SY FANATIC	Standard	4.7.	4	293	55,63	21,46	II/2	388	290,8	70,2	199,1	6,58	141,2
RGT MULTIPLEX	Standard	5.7.	4	309	58,66	21,31	II/2	362	331,7	70,7	197,5	6,62	141,0
LG 30.220	standard	3.7.	4	271	49,73	20,36	II/3	409	345,4	71,6	184,6	6,76	137,5
Povprečje/mean					22,19								
LSD (0,05)					2,41								

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za silažo (FAO 300, poskus A)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Silage maize (FAO 300, poskus A)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Prejšnja setev: Winter wheat											
Gnojiljenje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Št. let v preizkušanju: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		Spraying: 3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		setev: 23.04.2020, vznik: 02.05.2020, spravilo: 03.09.2020											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost surove snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha	I	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	GJ/ha
LG 34.90	Standard	14.7.	2	310	80,87	22,93	I	284	302,3	73,9	202,5	6,54	149,9
P9911	1	13.7.	1	295	77,53	22,19	II/1	287	286,1	73,4	209,2	6,45	143,2
LG 31.377	1	14.7.	1	303	74,85	22,01	II/1	295	328,2	73,5	207,1	6,49	142,9
P0217	1	12.7.	2	305	74,96	21,71	II/2	290	322,2	69,5	194,5	6,64	144,1
PR37N01	Standard	12.7.	1	298	77,72	21,65	II/2	279	300,9	76,3	205,8	6,49	140,4
CARDIXXIO	1	13.7.	1	306	82,51	21,59	II/2	262	297,5	76,5	223,5	6,29	135,8
P0216	1	15.7.	1	309	84,13	21,48	II/2	255	272,1	69,0	214,5	6,41	137,7
TOUARES	1	16.7.	1	275	72,93	21,34	II/2	294	349,8	76,6	180,4	6,78	144,6
LG 30.311	Standard	4.7.	2	293	73,92	21,30	II/2	289	323,2	77,0	193,4	6,63	141,2
MESIR	1	11.7.	1	281	72,74	21,08	II/2	290	340,0	73,4	193,3	6,64	140,1
FARAONIXX	1	18.7.	1	296	80,40	20,96	II/2	263	287,6	75,0	197,7	6,57	137,7
SIRENIXX	1	16.7.	1	308	75,89	20,45	II/2	270	299,6	74,5	197,1	6,57	134,4
ESTILA	1	20.7.	1	295	70,68	20,19	II/3	286	275,1	67,1	214,6	6,40	129,2
LG 31.479	1	13.7.	1	303	67,19	20,05	II/3	299	332,0	71,8	187,7	6,70	134,4
KULAK	1	17.7.	2	281	71,51	19,45	III	273	265,5	71,0	211,4	6,43	124,9
SY OCTEON	1	13.7.	2	286	65,13	19,02	III	290	297,9	75,1	201,1	6,54	124,4
Povprečje/mean					21,14	21,14							
LSD (0,05)					1,62	1,62							

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za silažo (FAO 300, poskus B)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2020		Silage maize (FAO 300, poskus B)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Prejšnja setev: Winter wheat											
Gnojilje: 208 kg/ha N (v 2 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 208 kg/ha N (in 2 rations), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 440 g/ha Aliseo plus + 0,4 l/ha Mustang 306 SE		Spraying: 3,5 l/ha Lumax, 0,5 l/ha Motivel											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 23.04.2020, emergence: 02.05.2020 harvest: 03.09.2020											
HIBRID/HYBRID		nakičniti blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnosti surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
			1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha	I II/1 II/2 II/2 II/2	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MI/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
P9757	2	13.7.	1	300	77,88	24,56	I	316	345,2	72,2	190,0	6,69	164,2
LG 30.308	3	11.7.	2	306	73,43	24,73	I	337	303,1	72,7	194,7	6,62	163,7
P9363	2	11.7.	1	298	77,86	24,55	I	315	337,8	73,1	195,1	6,63	162,7
COSMINO	2	19.7.	3	326	73,51	23,53	II/1	320	308,5	78,6	214,3	6,41	150,7
AAPOTHEOZ	4	18.7.	2	318	80,19	23,33	II/1	293	310,8	69,6	209,8	6,48	151,1
P9242	2	20.7.	1	285	69,67	23,19	II/2	333	365,6	78,2	178,5	6,80	157,7
P9234	2	10.7.	2	304	70,68	22,62	II/2	321	340,6	76,0	203,9	6,50	146,9
AURELIO	2	15.7.	2	281	77,64	23,22	II/2	301	346,9	70,8	193,5	6,65	154,4
(DKC 4943)													
IVOLA	2	15.7.	3	305	72,53	22,46	II/2	310	324,3	74,4	201,2	6,55	147,0
CORASANO	3	18.7.	1	285	83,92	22,28	II/2	266	312,1	80,2	189,0	6,66	148,4
MAJONG	2	20.7.	3	299	72,70	22,13	II/2	305	296,9	64,0	214,4	6,43	142,3
SY SENKO	3	20.7.	2	310	75,70	21,95	II/2	290	330,7	67,6	195,1	6,64	145,8
KEDIRO	2	15.7.	2	318	78,84	21,54	II/2	274	266,7	72,2	224,7	6,28	135,3
LACTOSIL	2	16.7.	1	303	71,86	21,42	II/3	299	306,0	73,9	205,4	6,50	139,1
AGROKING	2	15.7.	1	316	89,43	21,36	II/3	239	269,6	74,9	216,5	6,37	136,0
CLASIL	2	19.7.	1	321	74,43	20,89	II/3	281	295,9	76,6	216,9	6,36	132,8
NS 4051	3	16.7.	1	295	73,57	20,75	II/3	282	317,6	72,6	207,4	6,49	134,6
NS 5051	2	15.7.	1	298	75,75	18,71	III	248	291,1	72,5	217,4	6,36	119,0
Povprečje/mean													
LSD (0,05)													

