

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2022



Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silažo v letu 2022

Aleš Kolmanič

Ljubljana 2023

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

Simon OGRAJŠEK

Stane TESTEN

Tjaša BABNIK

Jakob SMOLNIKAR

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

1.	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 / <i>very early hybrids</i> (FAO 100–200)	8
	ZGODNJI HIBRIDI / <i>early hybrids</i> (FAO 200–300)	10
	SREDNJE ZGODNJI HIBRIDI / <i>middle early hybrids</i> (FAO 300–400)	14
	SREDNJE POZNI HIBRIDI / <i>middle late hybrids</i> (FAO 400–500).....	30
	POZNI HIBRIDI / <i>late hybrids</i> (FAO 500–600)	34
	Grafični povzetek rezultatov / <i>graphical summary of results</i>	36
2.	KORUZA ZA SILAŽO	40
	2.1. Pojasnila k preglednicam.....	40
	2.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	40
	2.3. Razvojne značilnosti hibridov	40
	2.4. Pridelek	40
	2.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	41
	2.1. Rodnostne skupine	41
	REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH.....	42
	REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU	46

Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2022

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

1. 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 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 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: Jabje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)											
Prejšnji posevek:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Gnojenje:		182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje:		0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha											
Gostota setve:		95.918 rastlin/ha											
Zasnova poskusa:		setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022 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	Breaking	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na staržu on cob	na staržu on cob		
		cm	cm	%	%	%	%	t/ha	%	%	%	1-9	
P7054	standard	09.07.	231	80	3,3	0,7	17,3	4,01	0,0	3	3	1-9 1=brez/without	

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)											
Prejšnji posevek:		Ozimni ječmen 170 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Gnojenje:		170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje:		0,44 l/ha Adengo											
Gostota setve:		95.918 rastlin/ha											
Zasnova poskusa:		setev: 5.5.2022, vznik: 12.5.2022, spravilo: 6.10.2022 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 staržu on cob	na staržu on cob		
		cm	cm	%	%	%	%	t/ha	%	%	%	1-9	
P7054	standard	7.7.	263	100	1,9	0,0	18,5	6,24	0,5	6	6	1-9 1=brez/without	

Lokacija/location: Novo mesto (Podbočje)		Koruza za zrnje (FAO 100)											
Leto/year: 2022		Grain maize (FAO 100)											
Prejšnji posevek:	Krompir	Prejšnja setev:	Potato										
Gnojenje:	175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O	Fertilization:	175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje:	0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang	Spraying:	0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang										
Gostota setve:	95.918 rastlin/ha	Plant density:	95.918 plants/ha										
Zasnova poskusa:	setev: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022	Trial layout:	sowing: 26.4.2022 emergence: 3.5.2022 harvest: 7.10.2022										
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT	randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²										
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 tasselling	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
P7054	standard	3.7.	260	105	0,0	0,0	18,0	9,23		0,0	1	6	

9

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 100)											
Leto/year: 2022		Grain maize (FAO 100)											
Prejšnji posevek:	Ozimina pšenica	Prejšnja setev:	winter wheat										
Gnojenje:	156 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O	Fertilization:	156 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										
Zasnova poskusa:	setev: 29.4.2022, vznik: 9.5.2022, spravilo: 4.10.2022	Trial layout:	sowing: 29.4.2022 emergence: 9.5.2022 harvest: 4.10.2022										
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT	randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²										
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 tasselling	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
P7054	standard	30.6.	249	123	0,4	0,0	16,7	4,91		1,5	3	2	

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruzo za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)														
Prejšnji posevek: Jari oves		Prejšnja setev: Spring oats														
Gnojiljenje: 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojiljenje: 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha		Škropljenje: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha														
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Gostota setve: 89.796 plants/ha														
Zasnovna poskusa: setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022		Zasnovna poskusa: sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 21.9.2022														
HIBRID/HYBRID		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	%	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without				
P8834	1	14.7.	265	106	0,3	0,0	21,2	9,17	I	0,7	2	4				
ALETTO	1	14.7.	256	86	0,5	0,0	22,2	7,78	I	0,9	1	5				
SMARTBOX	2	11.7.	248	91	0,3	0,3	22,2	7,46	II/1	0,3	2	3				
ATLANTICO	1	5.7.	276	96	2,7	0,0	21,8	7,37	II/1	0,0	2	4				
P8904	1	11.7.	246	94	1,3	0,0	20,4	7,11	II/2	0,0	3	2				
SM PODOLE	2	7.7.	255	88	0,8	0,4	21,9	6,76	II/2	0,4	2	5				
RGT	Standard	10.7.	265	90	0,4	0,0	21,3	6,50	II/3	0,0	2	4				
MULTIPLIX	2	6.7.	266	84	12,1	0,0	22,3	6,41	II/3	0,0	3	4				
EMELEEN	Standard	9.7.	241	90	0,0	0,0	22,5	6,22	III	0,0	2	1				
SY FANATIC	2	6.7.	231	88	1,2	0,0	18,5	6,16	III	0,4	3	2				
P7043	Standard	8.7.	233	70	0,0	0,0	20,5	5,91	III	0,0	4	3				
LG 30.220	Standard	9.7.	235	76	2,2	0,0	22,5	5,35	III	0,5	2	7				
PR39R20	Standard															
Povprečje/mean								6,95								
LSD (0,05)								0,68								

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Winter barley Fertilization: 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Spraying: 0,44 l/ha Adengo Plant density: 89.796 plants/ha sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022 Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²														
Zasnova poskusa: 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				
P8834	1	14.7.	273	142	1,4	0,3	20,9	12,24	I	0,3	4	4				
EMELEEN	2	7.7.	305	107	1,1	0,3	22,9	11,28	II/1	0,0	6	5				
SM PODOLE	2	9.7.	283	111	0,3	1,2	23,9	10,22	II/2	0,0	5	6				
ALETTO	1	13.7.	264	96	1,0	0,0	22,6	10,21	II/2	0,3	4	9				
SMARTBOXX	2	10.7.	289	125	0,3	0,0	22,1	10,20	II/2	0,3	5	5				
ATLANTICO	1	12.7.	300	114	0,6	0,0	21,2	9,79	II/2	0,0	5	7				
LG 30.220	Standard	7.7.	263	98	0,9	0,3	22,1	9,72	II/2	0,0	5	6				
PR39R20	Standard	12.7.	262	86	1,7	0,7	24,2	8,08	II/3	0,0	6	2				
P8904	1	12.7.	269	121	0,9	0,3	21,2	7,77	II/3	0,0	4	3				
RGT	Standard	11.7.	259	103	0,6	0,9	22,2	7,76	II/3	0,3	5	4				
MULTIPLEX	Standard	8.7.	261	99	1,6	0,6	22,1	7,76	II/3	0,3	6	2				
SY FANATIC	Standard	7.7.	248	100	1,5	0,6	19,6	7,31	II/3	0,0	7	3				
P7043	2															
Povprečje/mean								9,73								
LSD (0,05)								2,51								

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)														
Prejšnji posevek: Gnojjenje: Škropljenje: Gostota setve:		winter wheat 156 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O 0,44 l/ha ADENGO 89.796 plants/ha sowing: 29.4.2022 emergence: 9.5.2022 harvest: 4.10.2022 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														
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE				
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metilčenja	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	%	%	%	%			
			cm	cm	%	%	%	t/ha	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without				
P8904	1	3.7.	304	146	0,5	0,0	17,7	9,23	I	0,3	2	2,5	2			
P7043	2	28.6.	288	140	0,8	0,0	17,2	7,85	II/1	0,8	3	13,8	2			
SY FANATIC	Standard	29.6.	283	130	1,1	0,0	20,1	7,77	II/1	0,0	2	1,3	2			
SM PODOLE	2	26.6.	298	140	1,1	1,1	19,7	7,36	II/2	0,0	3	5,0	2			
ESZ20205	2	27.6.	300	141	1,4	0,0	18,4	7,17	II/2	3,0	2	2,5	2			
ATLANTICO	1	29.6.	319	141	0,0	1,1	17,6	6,98	II/2	0,8	3	3,8	2			
P8834	1	30.6.	311	149	0,8	0,0	17,8	6,65	II/2	3,1	2	5,0	2			
SMARTBOXX	2	29.6.	295	143	0,8	0,0	18,4	6,65	II/2	1,6	2	13,8	3			
RGT	Standard	27.6.	299	138	0,6	0,0	17,9	6,54	II/2	0,0	3	5,0	2			
MULTIPLEX	Standard	2.7.	276	123	2,5	0,0	19,1	5,75	II/3	0,0	3	5,0	2			
LG 30.220	1	29.6.	290	124	0,9	0,0	17,8	5,71	II/3	2,4	2	5,0	3			
ALETT0	Standard	27.6.	264	114	0,6	0,3	19,6	5,04	III	2,1	3	7,5	2			
PR39R20	Standard															
Povprečje/mean		6,66														
LSD (0,05)		1,55														

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – first year of testing)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 rastlin/ha		Spring oats 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 plants/ha		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia										
Zasnovna poskusa:		setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 21.9.2022 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 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	Ustilo na staržu on cob	Ustilo na staržu on cob	Ustilo na staržu on cob	Ustilo na staržu on cob	Ustilo na staržu on cob	Ustilo na staržu on cob	
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	%	%	%	%	%	
ANTARO	1	18.7.	246	84	0,9	0,0	25,9	8,81	I	0,5	3	5				
AUTOMATIXX	1	17.8.	248	94	1,1	0,0	25,6	8,42	II/1	0,0	2	4				
ALERO DKC 4598	1	18.7.	245	90	1,4	0,0	24,6	8,38	II/1	0,0	2	5				
P9363	1	18.7.	246	90	0,0	0,0	25,8	8,00	II/2	0,4	3	2				
DKC 4416	1	15.7.	248	90	1,1	0,0	24,6	7,91	II/2	0,0	3	4				
RGT OXANDRO (RH 21086)	1	18.7.	245	90	2,6	0,0	25,8	7,87	II/2	0,0	2	2				
AMBITIO DKC 5001	1	18.7.	244	91	0,9	0,0	26,1	7,61	II/2	0,0	2	4				
DKC 4391	1	18.7.	248	99	2,1	0,0	24,0	7,60	II/2	0,0	2	5				
P9610	1	17.7.	254	91	0,0	0,0	24,8	7,54	II/2	0,0	2	4				
SY IGNIS	1	18.7.	250	96	1,1	0,0	23,7	7,53	II/2	0,0	3	3				
ADORNO DKC 3805	1	16.7.	248	91	0,4	0,0	22,2	7,49	II/2	0,0	3	3				
SOLITARO (SL 48397)	1	16.7.	254	94	1,4	0,0	25,8	6,66	III	0,0	3	4				
KARIBIKO	1	17.7.	261	93	0,5	0,0	23,8	6,38	III	0,5	2	5				
Povprečje/mean								7,71								
LSD (0,05)								0,95								

Lokacija/location: Jablje		Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)										Kmetijski inštitut Slovenije	
Leto/year: 2022		Grain maize (FAO 300 – second year of testing)										Agricultural Institute of Slovenia	
Prejšnji posevek: Jari oves		Previous crop: Spring oats											
Gnojenje: 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha		Spraying: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnovna poskusa: setev: 10.05.2022, vzniki: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022		Trial layout: sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 21.9.2022											
nakijučni 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 turtricum	Ostrinia nubilalis	
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	%	%	%	
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%	%	
										1-9	1-9	1-9	
										=brez/without	=brez/without	=brez/without	
TEXERO	2	18.7.	234	89	0,4	0,0	25,3	8,43	I	0,0	2	2	
DKC 4943	2	18.7.	254	91	1,6	0,0	24,5	8,39	I	0,0	3	5	
AURELIO	2	15.7.	243	86	1,0	0,0	26,0	8,29	I	0,0	3	4	
OLEK	2	16.7.	248	84	1,6	0,0	22,6	8,16	I	0,0	2	4	
DKC 4351	2	16.7.	245	90	0,8	0,0	22,4	8,00	II/1	0,0	3	5	
MULTIPAL	2	19.7.	250	88	0,0	0,0	28,1	7,89	II/1	0,0	2	6	
CORASANO	2	18.7.	221	86	0,8	0,0	28,4	7,66	II/1	0,0	2	4	
ARSANTTO	2	15.7.	246	89	0,0	0,0	20,9	7,62	II/1	0,0	2	2	
ALENARO	2	16.7.	236	86	0,0	0,0	23,0	7,60	II/1	0,0	2	4	
DALMER	2	17.7.	260	94	1,2	0,0	22,8	7,42	II/2	0,0	2	5	
SY INFINITE	2	12.7.	249	88	0,4	0,0	22,1	7,40	II/2	0,0	3	3	
DKC 3972	2	16.7.	240	85	0,0	0,0	22,0	7,34	II/2	0,0	2	3	
EXENTRIK	2	17.7.	244	86	1,0	0,0	25,3	7,27	II/2	0,0	3	4	
DKC 4792	2	13.7.	256	80	1,2	0,0	22,8	6,73	II/2	0,6	4	5	
CEGRAND	2	16.7.	239	88	0,5	0,0	22,3	6,48	II/3	0,0	2	4	
ESTEVI0	2	17.7.	264	96	1,0	0,0	24,1	6,25	II/3	2,0	2	4	
MV DUCAT	2	17.7.	259	88	2,1	0,0	30,6	6,11	II/3	0,0	2	4	
NS 3023	2	16.7.	261	100	0,4	0,0	20,7	5,98	II/3	0,4	3	5	
LG 31.330	2	17.7.	245	90	0,5	0,0	23,1	5,50	III	1,9	3	5	
ZP 427	2	18.7.	256	94	3,8	0,0	23,9	5,43	III	1,6	2	4	
ZP 4567	2	16.7.	253	91	1,8	0,0	25,6	5,29	III	0,0	2	6	
NS 3022	2	17.7.	254	84	1,0	0,5	19,7	5,22	III	0,0	3	4	
CEJH	2												
Povprečje/mean								7,02					
LSD (0,05)								1,05					

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)												
Prejšnji posevek: Jari oves		Previous crop: Spring oats												
Gnojenje: 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O												
Škropljenje: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha		Spraying: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha												
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha												
Zasnova poskusa: setev: 10.05.2022, vzniki: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022		Trial layout: sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 21.9.2022												
nakijučni 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 staržu on cob	%	%		
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without		
SY KREON	Standard	18.7.	259	96	1,9	0,0	25,0	6,79	II/1	0,0	2	6		
P9610	3	16.7.	258	90	1,8	0,0	21,1	6,51	II/1	0,0	2	3		
PR37N01	Standard	17.7.	234	96	0,0	0,0	23,3	6,42	II/1	0,0	2	4		
EXXACT	3	16.7.	251	93	1,7	0,0	22,2	5,79	II/2	0,4	3	4		
ALANDO (DKG 3969)	3	16.7.	226	94	0,4	0,0	18,3	5,68	II/2	0,4	3	5		
P8834	3	16.7.	240	100	0,8	0,0	18,0	5,52	II/2	2,8	3	4		
P9537	3	18.7.	231	86	5,6	0,0	20,3	5,51	II/2	0,0	3	3		
P9400	Standard	16.7.	260	100	2,0	0,0	20,4	5,36	II/2	1,2	3	3		
DALMAC	3	19.7.	244	96	2,0	0,0	23,7	4,54	II/3	1,2	3	5		
EXXPOSITION	3	14.7.	275	95	2,7	0,0	20,5	4,45	II/3	0,4	3	5		
LG 30.308	Standard	15.7.	241	90	8,8	0,0	21,8	4,41	II/3	1,1	4	5		
Povprečje/mean		5,67												
LSD (0,05)		1,26												

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)											
Prejšnji posevek: Gnojilje: Škropljenje: Gostota setve:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 rastlin/ha		Spring oats 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 plants/ha		Zasnova poskusa: HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE	
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na staržu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis	
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
KAMARIA	3	15.7.	246	93	3,5	0,0	22,7	7,41	I	0,0	3	5	
MARGITTA	3	18.7.	239	86	2,4	0,0	21,3	6,63	II/1	0,0	3	3	
ES INVENTIVE	3	13.7.	253	95	2,1	0,0	19,9	5,51	II/2	0,4	2	3	
ZP 388	3	17.7.	224	89	1,3	0,0	24,8	5,41	II/2	0,0	3	5	
ES MYLORD	3	17.7.	266	101	2,4	0,0	22,0	5,40	II/2	0,0	3	5	
ZP 299	3	18.7.	236	86	2,4	0,0	21,3	5,33	II/2	1,4	3	6	
SY SCORPIUS	3	16.7.	225	76	2,2	0,0	20,6	5,31	II/2	0,0	3	4	
SY OCTEON	3	18.7.	240	88	2,8	0,0	22,9	5,15	II/2	0,4	3	5	
ZP 341	3	16.7.	234	96	4,0	0,0	25,7	5,15	II/2	0,0	3	5	
ZP 305	3	17.7.	224	90	1,7	0,0	26,0	5,08	II/2	1,3	4	5	
ZP 335	3	18.7.	225	86	3,7	0,0	23,2	5,06	II/2	0,0	3	6	
FARADAY	3	15.7.	253	95	6,9	0,0	21,6	5,03	II/2	0,4	2	5	
LG 31.295	3	14.7.	243	88	7,4	0,0	23,9	4,64	II/3	0,0	4	5	
Povprečje/mean								5,47					
LSD (0,05)								1,37					

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – first year of testing)														
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Ozimni ječmen 170 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 rastlin/ha		Winter barley 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 plants/ha		Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Ozimni ječmen 170 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 rastlin/ha		Winter barley 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha Adengo 85.714 plants/ha						
Zasnova poskusa:		setev: 5.5.2022, vznik: 12.5.2022, spravilo: 6.10.2022		sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022		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 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 turicum	Ostrinia nubilalis				
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without				
AMBITIO DKC 5001	1	14.7.	309	149	1,2	0,6	27,9	18,16	I	0,0	3	4				
ANTARO	1	15.7.	314	132	0,0	0,9	27,0	17,88	II/1	0,0	1	4				
AUTOMATIXX	1	13.7.	316	127	0,9	0,3	24,6	17,66	II/1	0,0	4	4				
DKC 4416	1	13.7.	322	140	0,9	0,3	26,5	17,46	II/1	0,0	3	4				
RGT OXANDRO (RH 21086))	1	15.7.	317	136	0,0	0,3	26,0	17,31	II/1	0,0	4	4				
ALERO DKC 4598	1	13.7.	306	134	0,9	0,0	25,3	17,06	II/2	0,3	3	4				
DKC 4391	1	15.7.	306	136	2,2	1,9	25,2	17,01	II/2	1,0	4	4				
P9610	1	14.7.	325	128	1,6	0,0	24,6	15,64	II/2	0,0	5	6				
SY IGNIS	1	12.7.	324	141	0,3	0,3	23,4	15,63	II/2	0,9	4	6				
ADORNO DKC 3805	1	12.7.	306	140	0,6	0,3	23,7	15,62	II/2	0,0	5	3				
P9363	1	14.7.	282	153	0,6	0,3	26,4	14,61	III	0,3	1	5				
SOLITARO (SL 48397)	1	12.7.	307	135	0,6	0,0	25,5	14,53	III	0,3	1	6				
KARIBIKO	1	13.7.	318	130	0,6	0,6	26,3	14,25	III	1,0	1	4				
Povprečje/mean								16,37								
LSD (0,05)								1,54								

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)												
Prejšnji posevek: Ozimni ječmen		Winter barley												
Gnojenje: 170 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 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: 5.5.2022, vznik: 12.5.2022, spravilo: 6.10.2022		sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022												
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 turtricum	Ostrinia nubilalis		
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	%	%	%		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without		
DKC 4943	2	18.7.	298	124	0,0	0,3	27,5	16,00	I	0,0	6	1		
AURELIO	2	16.7.	275	119	1,8	0,0	27,2	15,61	I	0,0	4	1		
TEXERO	2	18.7.	305	133	0,3	2,3	25,5	15,35	I	0,0	6	1		
SY INFINITE	2	17.7.	297	114	0,9	0,3	26,9	15,13	II/1	0,0	5	4		
DKC 4351	2	12.7.	291	123	1,5	0,3	24,3	14,93	II/1	0,0	6	1		
ALENARO	2	10.7.	284	119	0,0	0,0	24,6	14,45	II/1	0,0	6	1		
EXENTRIK	2	12.7.	275	117	2,0	0,7	24,6	14,42	II/1	0,3	5	1		
ESTEVIO	2	12.7.	300	130	1,5	0,3	23,4	14,41	II/1	0,0	5	1		
DKC 3972	2	16.7.	269	115	0,9	0,3	26,2	14,20	II/2	0,6	6	2		
DALMER	2	18.7.	285	122	0,6	0,0	29,7	14,15	II/2	1,2	5	1		
ARSANTTO	2	18.7.	299	138	1,4	1,0	25,9	13,98	II/2	0,0	7	1		
ZP 4567	2	17.7.	279	116	0,7	0,7	28,3	13,80	II/2	0,0	5	1		
DKC 4792	2	19.7.	294	129	0,7	1,3	26,4	13,59	II/2	0,7	7	1		
ZP 427	2	18.7.	287	129	0,6	0,3	26,6	13,38	II/2	0,0	6	4		
OLEK	2	18.7.	298	131	0,6	0,6	24,2	13,10	II/2	1,8	7	1		
LG 31.330	2	13.7.	277	128	0,3	0,3	32,3	12,91	II/2	0,9	4	1		
CORASANO	2	18.7.	281	131	1,5	2,0	23,5	12,37	II/3	0,0	8	1		
MULTIPAL	2	13.7.	281	131	0,0	0,7	32,0	12,23	II/3	0,3	4	6		
NS 3023	2	18.7.	262	110	0,0	0,3	21,8	11,83	III	0,0	7	2		
CEJIH	2	15.7.	307	141	0,0	0,3	23,8	11,38	III	0,3	7	1		
CEGRAND	2	18.7.	290	111	0,3	1,3	24,5	11,23	III	1,2	8	2		
MV DUCAT	2	18.7.	283	127	0,9	0,0	26,8	9,37	III	1,9	7	1		
NS 3022	2	18.7.	278	121	1,5	0,4								
Povprečje/mean								13,54						
LSD (0,05)								1,63						

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)												
Prejšnji posevek: Ozimni ječmen		Previous crop: Winter barley												
Gnojenje: 170 kg/ha N (v 2 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 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: 5.5.2022, vznik: 12.5.2022, spravilo: 6.10.2022		sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022												
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 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		
PR37N01	Standard	15.7.	291	150	0,3	0,0	24,1	12,19	II/1	0,0	4	2		
P9537	3	18.7.	287	118	0,3	0,7	22,8	12,18	II/1	0,0	6	1		
P8834	3	13.7.	282	121	0,0	0,0	21,1	11,96	II/1	0,0	8	1		
P9610	3	18/7/	291	120	0,9	0,0	22,6	11,65	II/2	0,3	6	1		
ALANDO (DKG 3969)	3	12.7.	288	111	1,0	0,0	21,9	11,14	II/2	0,0	8	6		
EXXACT	3	12.7.	291	126	2,0	0,0	22,1	10,97	II/2	0,3	7	1		
SY KREON	Standard	18.7.	278	109	0,4	0,4	25,3	10,83	II/2	0,4	6	2		
LG 30.308	Standard	12.7.	296	112	0,7	0,7	24,4	10,56	II/2	0,7	7	1		
P9400	Standard	17.7.	284	131	1,6	0,0	22,0	10,25	II/3	0,3	6	1		
DALMAC	3	14.7.	267	118	0,8	0,0	26,5	10,10	II/3	0,0	7	1		
EXXPOSITION	3	13.7.	298	115	0,7	1,0	22,8	9,04	III	0,0	8	3		
Povprečje/mean									11,19					
LSD (0,05)									1,40					

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)																			
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Winter barley Fertilization: 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Spraying: 0.44 l/ha Adengo Plant density: 85.714 plants/ha sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022 Trial layout: 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 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 up to the ear		Break		Lodging		Grain moisture		Grain with 14% moisture		Yield category		na staržu on cob		1-9		1-9	
Nr. of years in trials		cm		cm		%		%		%		t/ha		Yield category		%		1-9		1-9	
MARGITTA	3	16.7.	264	112	1,6	0,4	23,6	10,13	II/1	0,0	6	3									
KAMARIA	3	13.7.	280	117	0,7	0,4	23,7	9,85	II/1	0,7	5	3									
ZP 388	3	13.7.	262	111	2,7	0,0	30,0	9,70	II/1	0,3	6	2									
ES MYLORD	3	11.7.	275	126	1,1	0,0	22,8	9,35	II/2	0,0	7	2									
SY OCTEON	3	13.7.	288	113	1,6	0,8	24,4	9,27	II/2	0,0	7	1									
FARADAY	3	12.7.	283	112	1,6	0,8	22,5	9,20	II/2	0,4	7	5									
SY SCORPIUS	3	12.7.	260	111	1,9	0,4	21,5	8,93	II/2	0,0	7	1									
ES INVENTIVE	3	11.7.	272	107	0,7	0,3	21,6	8,70	II/2	0,3	7	6									
ZP 341	3	13.7.	256	116	3,1	0,0	26,7	8,65	II/2	0,0	6	1									
ZP 335	3	13.7.	261	105	2,2	0,7	25,1	8,54	II/2	0,7	6	3									
ZP 305	3	17.7.	258	114	2,4	0,4	26,8	8,54	II/2	0,0	6	1									
ZP 299	3	12.7.	266	103	3,3	0,4	24,3	7,74	II/3	0,0	7	2									
LG 31.295	3	9.7.	274	100	0,7	0,0	23,2	6,78	III	0,7	8	1									
Povprečje/mean								8,88													
LSD (0,05)								1,44													

Lokacija/location: Novo mesto (Podbočje) Leto/year: 2022		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: Krompir		Prejšnja pridelava: Potato									
Gnojilje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang									
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD							
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turicum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	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
ANTARO	1	6.7.	103	0,0	0,0	18,6	12,24	I	0,3	1	4
AMBITIO DKC 5001	1	5.7.	103	0,0	0,0	20,1	11,84	II/1	0,0	1	3
DKC 4416	1	5.7.	108	0,0	0,0	19,4	11,74	II/1	0,0	1	2
ALERO DKC 4598	1	6.7.	115	0,0	0,0	18,3	11,69	II/1	0,0	1	3
P9363	1	6.7.	108	0,0	0,0	18,4	11,59	II/1	0,0	1	3
AUTOMATIXX	1	5.7.	108	0,0	0,0	18,8	11,35	II/2	0,0	1	4
RGT OXANDRO (RH 21086)	1	6.7.	113	0,0	0,0	18,5	11,22	II/2	1,2	1	3
DKC 4391	1	6.7.	108	0,0	0,0	18,2	11,05	II/2	0,3	1	3
ADORNO DKC 3805	1	3.7.	105	0,0	0,0	17,6	10,93	II/2	0,0	1	6
P9610	1	6.7.	108	0,0	0,0	17,3	10,66	II/2	0,0	1	5
SOLITARO (SL 48397)	1	5.7.	110	0,0	0,0	18,8	10,52	II/3	0,6	1	3
SY IGNIS	1	6.7.	108	0,0	0,0	18,8	9,93	III	0,0	1	3
KARIBIKO	1	5.7.	115	0,0	0,0	19,6	9,01	III	0,0	1	4
Povprečje/mean							11,06				
LSD (0,05)							0,99				

Lokacija/location: Novo mesto (Podbočje)		Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja)		Kmetijski inštitut Slovenije						
Leto/year: 2022		Grain maize (FAO 300 – second year of testing)		Agricultural Institute of Slovenia						
Prejšnji posevek: Krompir		Prejšnja pridelava: Potato								
Gnojilje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O								
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang								
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: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022								
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						
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	Višina do baze storžev	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago mayalis	Helminthosporium turtricum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Nr. of years in trials	Date of tasseling	Height up to the ear	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	%	%
		cm	cm	%	%	t/ha		%	1-9	1-9
		cm	cm	%	%			%	1-brez/without	1-brez/without
ESTEVIO	2	5.7.	263	108	0,0	0,0	I	0,9	1	4
DKC 4792	2	1.7.	263	103	0,0	0,0	I	0,0	1	3
TEXERO	2	5.7.	268	105	0,0	0,0	I	0,0	1	4
ALENARO	2	3.7.	245	98	0,0	0,0	II/1	0,0	1	3
DKC 3972	2	3.7.	250	108	0,0	0,0	II/1	0,6	1	2
ARSANTTO	2	5.7.	245	105	0,0	0,0	II/1	0,0	1	4
DKC 4943	2	5.7.	253	105	0,0	0,0	II/1	0,0	1	2
AURELIO	2	3.7.	255	105	0,0	0,0	II/1	0,0	1	4
DKC 4351	2	5.7.	255	115	0,0	0,0	II/1	0,0	1	3
SY INFINITE	2	5.7.	253	105	0,0	0,0	II/1	0,9	1	4
OLEK	2	3.7.	240	95	0,0	0,0	II/2	0,0	1	3
EXENTRIK	2	3.7.	238	100	0,0	0,0	II/2	0,0	1	3
DALMER	2	5.7.	270	115	0,0	0,0	II/2	0,3	1	3
LG 31.330	2	5.7.	263	115	0,0	0,0	II/2	0,3	1	4
MULTIPAL	2	5.7.	253	110	0,0	0,0	II/2	0,6	1	3
CORASANO	2	5.7.	263	110	0,0	0,0	II/2	1,8	1	4
ZP 4567	2	3.7.	238	98	0,0	0,0	II/3	0,3	1	4
CEGRAND	2	8.7.	255	113	0,0	0,0	III	0,3	1	5
NS 3023	2	8.7.	250	105	0,0	0,0	III	0,3	1	3
ZP 427	2	3.7.	243	110	0,0	0,0	III	0,6	1	4
MV DUCAT	2	5.7.	260	100	0,0	0,0	III	0,3	1	4
NS 3022	2	5.7.	253	108	0,0	0,0	III	0,3	1	4
CEJH	2	5.7.	253	108	0,0	0,0	III	0,3	1	3
Povprečje/mean										
LSD (0,05)										

Lokacija/location: Novo mesto (Podbočje) Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: Krompir		Potato										
Gnojenje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang										
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha										
Zasnova poskusa: setev: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022		sowing: 26.4.2022 emergence: 3.5.2022 harvest: 7.10.2022										
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		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 turticum	Ostrinia nubilalis
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
P9537	3	8.7.	270	118	0,0	0,0	19,9	15,61	I	0,3	1	3
P9610	3	5.7.	273	118	0,0	0,0	19,9	15,52	I	0,0	1	4
EXXACT	3	5.7.	278	123	0,0	0,0	19,7	14,76	I	0,0	1	2
P8834	3	6.7.	270	133	0,0	0,0	19,0	14,66	II/1	0,6	1	3
ALANDO (DKG 3969)	3	3.7.	258	113	0,0	0,0	18,4	14,46	II/2	0,0	1	2
PR37N01	Standard	8.7.	275	115	0,0	0,0	20,5	14,34	II/2	0,3	1	3
SY KREON	Standard	8.7.	280	115	0,0	0,0	21,0	13,82	II/3	0,3	1	3
P9400	Standard	5.7.	285	120	0,0	0,0	19,2	13,53	III	0,0	1	3
EXXPOSITION	3	5.7.	303	125	0,0	0,0	19,0	12,71	III	0,0	1	2
LG 30.308	Standard	5.7.	273	123	0,0	0,0	22,0	11,47	III	0,0	1	3
DALMAC	3	8.7.	275	118	0,0	0,0	22,3	11,42	III	0,0	1	5
Povprečje/mean								14,22				
LSD (0,05)								0,51				

Lokacija/location: Novo mesto (Podbočje)		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja)		Kmetijski inštitut Slovenije							
Leto/year: 2022		Grain maize (FAO 300 – third year of testing)		Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: Krompir		Previous crop: Potato									
Gnojilje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang									
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022		Trial layout: sowing: 26.4.2022 emergence: 3.5.2022 harvest: 7.10.2022									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		BOLEZEN/DISEASE							
nakijučni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
Ime hibrida	Št. let v preizkušanju	Datum metičenja	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 up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	% na staržu on cob	% 1-9 1=brez/without	% 1-9 1=brez/without
		cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
FARADAY	3	5.7.	255	0,0	0,0	18,9	12,89	II/1	0,3	1	3
SY OCTEON	3	5.7.	268	0,0	0,0	19,1	12,39	II/1	0,3	1	3
ES MYLORD	3	8.7.	293	0,0	0,0	18,7	12,34	II/1	0,0	1	3
MARGITTA	3	8.7.	260	0,0	0,0	19,1	12,33	II/1	0,0	1	4
SY SCORPIUS	3	5.7.	268	0,0	0,0	18,1	12,32	II/1	0,0	1	5
ZP 388	3	6.7.	270	0,0	0,0	22,1	12,06	II/2	1,2	1	5
KAMARIA	3	5.7.	263	0,0	0,0	19,2	11,48	II/2	0,0	1	5
ES INVENTIVE	3	3.7.	275	0,0	0,0	18,2	11,34	II/2	0,3	1	4
ZP 299	3	5.7.	258	0,0	0,0	18,1	11,01	II/2	0,0	1	7
ZP 335	3	8.7.	260	0,0	0,0	19,0	10,14	II/3	1,8	1	6
LG 31.295	3	3.7.	253	0,0	0,0	21,8	10,01	II/3	0,0	1	6
ZP 305	3	6.7.	248	0,0	0,0	22,6	9,58	II/3	0,3	1	6
ZP 341	3	5.7.	250	0,0	0,0	22,1	8,64	III	0,0	1	6
Povprečje/mean							11,27				
LSD (0,05)							1,75				

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruzo za zrnje (FAO 300 – prvo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – first year of testing)																							
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica Gnojenje: 156 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO Gostota setve: 85.714 rastlin/ha setev: 29.4.2022, vznik: 9.5.2022, spravilo: 4.10.2022		Prejšnja zrna: winter wheat Fertilization: 156 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O Spraying: 0,44 l/ha ADENGO Plant density: 85.714 plants/ha sowing: 29.4.2022 emergence: 9.5.2022 harvest: 4.10.2022 Trial layout: 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		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE													
HIBRID/HYBRID		Datum metilčenja		Višina		Višina do baze storžev		Lom		Poleg		Vlaga zrnja		Zrnje s 14% vlago		Rodnostna skupina		Ustilago maydis		Helminthosporium turcicum		Fusarium spp.		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		%		%		%		%	
Hybrid name		cm		cm		cm		%		%		%		t/ha		Yield category		%		%		%		%	
1	AMBITIO (DKC 5001)	3.7.	290	130	0,4	0,0	19,4	10,46	II/1	0,4	4	5,0	1-9	1-9	2										
1	ADORNO (DKC 3805)	2.7.	291	133	0,3	0,0	17,9	10,04	II/1	1,2	2	6,3	1-9	1-9	2										
1	AUTOMATIXX	2.7.	303	140	0,0	0,0	18,5	9,98	II/2	0,3	2	0,0	1-9	1-9	2										
1	DKC 4416	2.7.	298	138	0,0	0,0	18,6	9,84	II/2	0,0	2	1,3	1-9	1-9	2										
1	RGT OXANDRO (RH 21086)	1.7.	299	145	0,7	0,0	18,3	9,63	II/2	0,3	3	2,5	1-9	1-9	2										
1	P9610	3.7.	309	145	0,3	0,0	17,6	9,41	II/2	0,7	2	5,0	1-9	1-9	2										
1	ANTARO	4.7.	305	136	1,0	0,0	18,5	9,37	II/2	0,3	3	0,0	1-9	1-9	2										
1	KARIBIKO	28.6.	308	145	0,0	0,0	20,2	9,27	II/2	0,0	2	3,8	1-9	1-9	2										
1	P9363	3.7.	286	135	0,3	0,0	18,6	8,87	II/2	0,0	3	2,5	1-9	1-9	2										
1	ALERO (DKC 4598)	4.7.	298	141	0,3	0,0	18,7	8,78	II/2	0,0	3	3,8	1-9	1-9	2										
1	SY IGNIS	3.7.	305	149	0,0	0,0	18,1	8,65	II/2	0,0	3	7,5	1-9	1-9	2										
1	DKC 4391	1.7.	290	140	0,4	0,0	18,2	8,44	II/3	0,0	3	2,5	1-9	1-9	2										
1	SOLITARO (SL 48397)	3.7.	289	141	0,7	0,0	19,8	7,62	III	0,7	4	3,8	1-9	1-9	2										
Povprečje/mean												9,26													
LSD (0,05)												1,46													

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – drugo leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – second year of testing)														
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat														
Gnojenje: 156 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O		Fertilization: 156 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O														
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO														
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha														
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²														
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	t/ha		1-9	1-9	%	1-9			
DALMER	2	1.7.	279	135	0,0	0,0	18,7	8,90	I	0,0	3	5,0	2			
ARSANTTO	2	3.7.	285	144	0,3	1,9	20,1	8,78	I	0,3	4	3,8	2			
DKC 4943	2	3.7.	291	140	1,2	0,0	18,6	8,55	I	0,3	4	8,8	2			
AURELIO	2	1.7.	286	134	1,3	0,0	18,5	8,47	I	0,0	3	3,8	2			
ALENARO	2	2.7.	291	140	1,0	0,0	18,5	8,42	I	0,0	3	7,5	2			
MULTIPAL	2	4.7.	285	143	1,0	0,0	19,8	8,34	II/1	0,0	4	1,3	2			
DKC 4792	2	2.7.	283	135	0,3	0,3	19,0	8,32	II/1	0,3	4	2,5	2			
OLEK	2	2.7.	298	143	0,7	0,0	18,5	8,07	II/1	0,7	4	6,3	2			
DKC 3972	2	2.7.	289	133	0,0	0,0	19,1	7,98	II/2	0,0	4	0,0	2			
DKC 4351	2	1.7.	286	129	0,3	0,0	17,9	7,93	II/2	0,0	4	0,0	2			
EXENTRIK	2	3.7.	286	143	0,6	0,0	20,2	7,87	II/2	0,0	4	0,0	2			
TEXERO	2	2.7.	285	138	1,4	0,0	18,6	7,77	II/2	0,0	3	1,3	2			
ESTEVIO	2	2.7.	279	124	0,3	0,0	20,0	7,59	II/2	0,0	3	2,5	2			
CEGRAND	2	4.7.	220	140	0,0	0,0	22,2	7,54	II/2	0,3	3	6,3	2			
CORASANO	2	4.7.	294	141	0,0	0,0	19,3	7,44	II/2	0,0	3	6,3	2			
SY INFINITE	2	4.7.	295	144	1,1	0,0	19,0	7,32	II/2	3,2	3	5,0	2			
ZP 4567	2	2.7.	305	148	0,0	0,0	18,3	7,16	II/3	1,4	3	2,5	2			
MV DUCAT	2	3.7.	290	140	0,7	2,3	18,1	6,78	III	0,0	4	7,5	2			
CEJIH	2	2.7.	304	148	1,7	0,0	19,0	6,78	III	0,3	2	2,5	2			
LG 31.330	2	4.7.	294	138	0,3	0,0	21,0	6,37	III	2,1	3	2,5	2			
NS 3023	2	5.7.	289	136	1,0	1,0	19,1	6,37	III	2,0	3	10,0	2			
ZP 427	2	3.7.	294	136	0,0	3,5	20,7	5,72	III	1,4	3	10,0	2			
NS 3022	2															
Povprečje/mean								7,66								
LSD (0,05)								0,71								

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)											
Prejšnji posevek: Gnojjenje: Škropljenje: Gostota setve:		winter wheat 156 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O 0,44 l/ha ADENGO 85.714 plants/ha sowing: 29.4.2022 emergence: 9.5.2022 harvest: 4.10.2022 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											
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	%	1-9 1=brez/without
P9537	3	5.7.	300	146	1,3	0,0	19,6	9,01	I	0,0	3	1,3	2
P9610	3	2.7.	306	144	0,7	0,0	18,6	8,86	I	0,3	3	6,3	2
P8834	3	1.7.	305	155	0,7	0,0	18,2	8,62	I	0,0	3	2,5	2
ALANDO (DKC 3969)	3	2.7.	295	146	0,3	0,0	18,5	8,54	III/1	0,0	3	2,5	2
SY KREON	Standard	5.7.	304	153	0,4	0,0	21,0	7,96	II/2	0,0	3	5,0	2
P9400	Standard	4.7.	304	151	0,7	0,0	19,4	7,83	II/2	0,7	3	1,3	2
PR37N01	Standard	5.7.	294	154	1,0	0,0	21,2	7,52	II/2	0,0	3	3,8	2
EXXACT	3	2.7.	305	153	0,4	0,0	19,1	7,47	II/2	0,0	3	5,0	2
LG 30.308	Standard	3.7.	306	148	2,3	0,0	21,5	7,05	II/3	0,7	3	3,8	2
EXXPOSITION	3	4.7.	321	154	1,6	0,0	19,6	6,93	III	0,3	3	3,8	2
DALMAC	3	5.7.	305	148	0,7	0,0	22,0	6,67	III	0,0	3	5,0	2
Povprečje/mean		7,80											
LSD (0,05)		0,78											

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 300 – tretje leto preizkušanja) Grain maize (FAO 300 – third year of testing)											
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Prejšnja pridelava: Fertilization: Spraying: Plant density:											
Zasnova poskusa:		Trial layout:											
HIBRID/HYBRID		PRIDELEK/YIELD											
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 turriticum	Fusarium spp.	Ostrinia nubilalis
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
KAMARIA	3	3.7.	308	151	0,0	0,0	18,9	9,21	I	0,0	3	3,8	2
SY SCORPIUS	3	3.7.	296	140	0,0	0,0	18,6	9,20	I	0,0	4	0,0	2
SY OCTEON	3	4.7.	314	155	1,0	0,0	19,7	8,29	II/1	0,3	4	1,3	2
ZP 299	3	2.7.	299	139	0,8	0,0	18,8	8,18	II/1	0,4	3	1,3	2
ES INVENTIVE	3	1.7.	298	144	1,6	0,7	19,6	8,00	II/2	0,0	4	3,8	2
FARADAY	3	2.7.	299	144	3,4	1,3	19,0	7,82	II/2	0,0	3	0,0	2
MARGITTA	3	4.7.	298	144	0,3	0,0	19,5	7,79	II/2	0,3	3	1,3	2
ES MYLORD	3	4.7.	314	156	2,4	0,0	18,8	7,18	II/2	0,0	3	8,8	2
ZP 388	3	5.7.	284	135	0,3	0,0	22,1	6,98	II/2	0,0	3	0,0	2
ZP 335	3	3.7.	303	144	1,1	0,4	20,9	6,97	II/2	0,4	3	5,0	2
ZP 341	3	4.7.	295	143	1,7	0,0	21,6	6,26	III	0,7	4	7,5	2
ZP 305	3	4.7.	304	151	2,0	0,3	22,1	5,73	III	1,0	3	2,5	2
LG 31.295	3	30.6.	308	146	0,6	0,0	20,9	5,62	III	0,0	3	1,3	2
Povprečje/mean								7,48					
LSD (0,05)								1,14					

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

Lokacija/location: Jabje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)											
Prejšnji posevek: Jari oves		Prejšnja trava: Spring oats											
Gnojjenje: 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha		Spraying: 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha											
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		Plant density: 79.592 plants/ha											
Zasnova poskusa: setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 21.9.2022		sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 21.9.2022											
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 1,4% 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 1,4% moisture	Yield category	na storžu on cob			
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
DKC 4897	1	19.7.	238	88	3,0	0,0	25,1	8,49	I	0,4	2	4	
ASSPRO DKC 5206	1	20.7.	236	83	3,3	0,0	27,8	8,08	II/1	0,0	2	4	
P9978 (x00M500)	4	19.7.	249	90	4,9	0,0	23,1	7,93	II/1	0,0	2	6	
MEXXPLEDE	3	21.7.	248	95	1,0	0,0	30,8	7,82	II/2	0,0	1	5	
HUXOXO	3	20.7.	249	93	0,0	0,0	28,9	7,73	II/2	0,0	2	5	
DKC 5141	2	19.7.	238	86	0,7	0,0	25,6	7,52	II/2	0,3	2	5	
P9757	1	20.7.	248	96	3,5	0,0	23,4	7,33	II/2	0,0	3	6	
P9903	2	19.7.	241	85	1,7	0,0	24,0	7,33	II/2	0,0	2	4	
P0217	3	20.7.	239	88	3,6	0,0	24,9	7,20	II/2	0,0	2	4	
DKC 5068	2	19.7.	244	81	2,1	0,0	25,8	6,85	II/2	0,3	3	4	
SY BILBAO	2	21.7.	255	86	2,1	0,0	31,1	5,77	III	0,0	2	4	
SY MINERVA	1	18.7.	248	90	2,6	0,0	24,5	5,77	III	0,0	3	6	
Povprečje/mean								7,32					
LSD (0,05)								1,11					

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)												
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Winter barley 170 kg/ha N (in 2 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O 0.44 l/ha Adengo 79.592 plants/ha sowing: 5.5.2022, emergence: 12.5.2022 harvest: 06.10.2022 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 metilčenja 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		
		Date of tasseling	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without		
MEXPLEDE	3	19.7.	239	110	0,0	0,0	30,5	10,46	I	0,0	4	1		
P9903	2	18.7.	246	107	0,6	0,3	25,5	9,74	II/1	1,0	7	1		
P9978 (x00M500)	4	19.7.	251	116	1,0	1,4	24,5	9,26	II/1	1,4	5	2		
HUXXO	3	20.7.	255	104	1,0	0,7	29,7	9,21	II/1	0,3	5	1		
DKC 5068	2	20.7.	235	103	1,0	0,3	25,7	8,65	II/2	0,3	7	1		
P0217	3	19.7.	235	105	2,2	0,4	25,6	8,16	II/2	0,0	6	1		
ASSPRO DKC 5206	1	19.7.	238	98	2,1	0,0	28,1	8,15	II/2	0,0	6	1		
DKC 4897	1	19.7.	242	97	0,8	0,0	27,2	8,15	II/2	0,4	7	2		
P9757	1	19.7.	233	103	1,0	0,0	23,7	7,79	II/3	0,3	7	1		
DKC 5141	2	21.7.	255	103	1,0	0,0	26,8	7,77	II/3	0,0	7	1		
SY BILBAO	2	20.7.	258	110	1,4	0,0	30,4	7,75	II/3	0,0	5	1		
SY MINERVA	1	18.7.	244	111	0,7	0,4	26,0	7,37	II/3	0,4	8	2		
Povprečje/mean								8,54						
LSD (0,05)								1,30						

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)												
Prejšnji posevek: Krompir		Potato												
Gnojenje: 175 kg/ha N (v 2 obrokih), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 175 kg/ha N (in 2 rations), 52 kg/ha P ₂ O ₅ , 52 kg/ha K ₂ O												
Škropljenje: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang		Spraying: 0,44 l/ha ADENGO + 0,5 l/ha Mustang												
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		Plant density: 79.592 plants/ha												
Zasnova poskusa: setev: 26.4.2022, vznik: 3.5.2022, spravilo: 7.10.2022		sowing: 26.4.2022 emergence: 3.5.2022 harvest: 7.10.2022												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metilčenja 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 staržu on cob	Helminthosporium turtricum	Ostrinia nubilalis		
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without		
ASSPRO DKC 5206	1	8.7.	260	105	0,0	0,0	18,8	12,35	I	0,0	1	5		
P9978 (x00M500)	4	8.7.	273	118	0,0	0,0	17,6	11,45	II/2	0,0	1	5		
DKC 5068	2	8.7.	260	103	0,0	0,0	19,6	11,34	II/2	0,0	1	4		
MEXXPLEDE	3	10.7.	268	110	0,0	0,0	21,5	11,30	II/2	0,0	1	6		
P0217	3	8.7.	265	105	0,0	0,0	18,2	11,16	II/2	0,0	1	5		
DKC 4897	1	8/7/	268	103	0,0	0,0	19,3	10,95	II/2	0,0	1	4		
P9757	1	8.7.	258	110	0,0	0,0	17,0	10,95	II/2	0,0	1	4		
HUXXO	3	8.7.	263	115	0,0	0,0	21,8	10,93	II/2	0,0	1	4		
SY BILBAO	2	8.7.	288	115	0,0	0,0	20,6	10,93	II/2	0,3	1	4		
P9903	2	10.7.	270	103	0,0	0,0	18,4	10,93	II/2	0,3	1	5		
DKC 5141	2	8.7.	263	105	0,0	0,0	20,2	10,50	II/2	1,0	1	4		
SY MINERVA	1	5.7.	255	108	0,0	0,0	18,2	10,43	II/3	0,0	1	4		
Povprečje/mean								11,10						
LSD (0,05)								1,25						

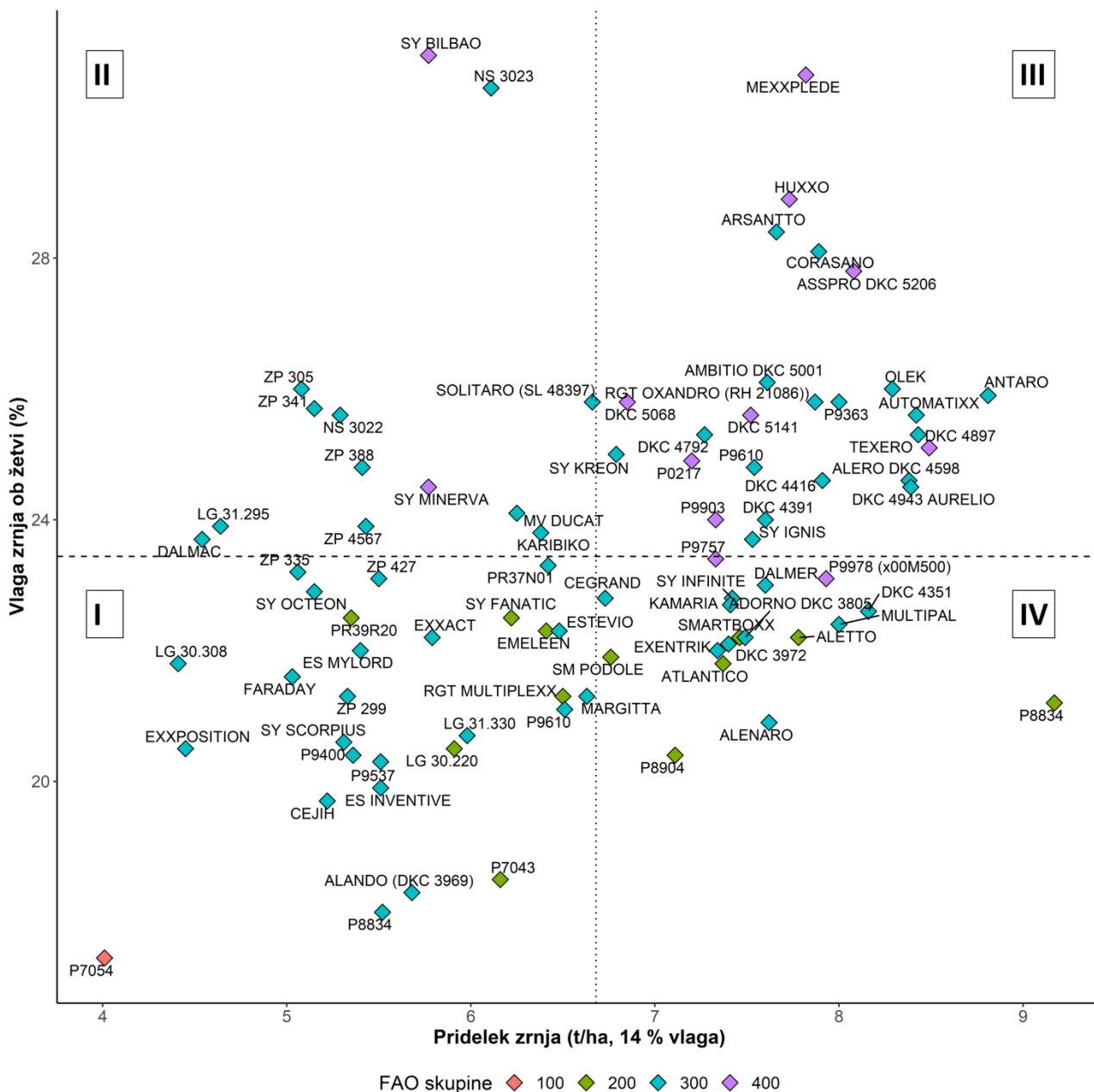
Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Gnojjenje: Škropljenje: Gostota setve:		Prejšnja sorta: Fertilization: Spraying: Plant density:		Zasnovna poskusa:									
Ozimska pšenica 156 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O 0,44 l/ha ADENGO 79.592 rastlin/ha setev: 29.4.2022, vznik: 9.5.2022, spravilo: 4.10.2022		winter wheat 156 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P2O5, 96 kg/ha K2O 0,44 l/ha ADENGO 79.592 plants/ha sowing: 29.4.2022 emergence: 9.5.2022 harvest: 4.10.2022		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
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 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	Yield category	%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
DKC 5141	2	6.7.	308	153	1,3	0,0	20,5	10,42	II/1	0,0	4	2,5	2
HUXXO	3	7.7.	309	143	1,4	0,0	21,2	10,19	II/1	0,0	4	1,3	2
ASSPRO DKC 5206	1	6.7.	298	139	0,0	0,0	19,9	9,82	II/2	0,0	4	6,3	2
DKC 4897	1	5.7.	289	141	0,0	0,0	20,0	9,79	II/2	0,0	4	0,0	2
SY MINERVA	1	4.7.	314	154	1,0	0,0	19,7	9,72	II/2	0,0	4	2,5	2
P9757	1	6.7.	306	151	1,0	0,3	18,7	8,95	II/2	0,0	4	1,3	2
P9978 (x00M500)	4	6.7.	308	151	0,6	0,0	19,4	8,92	II/2	0,3	3	1,3	2
MEXXPLEDE	3	7.7.	311	151	0,8	0,0	21,2	8,84	II/2	0,4	4	1,3	2
P0217	3	6.7.	296	143	1,0	0,0	19,2	8,80	II/2	0,0	3	3,8	2
DKC 5068	2	6.7.	286	135	1,1	0,0	21,0	8,63	II/2	0,0	4	2,5	2
SY BILBAO	2	5.7.	316	146	0,0	0,0	21,9	8,51	II/3	0,0	3	1,3	2
P9903	2	5.7.	298	133	1,0	0,0	19,4	7,85	III	0,0	3	2,5	2
Povprečje/mean								9,20					
LSD (0,05)								1,33					

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

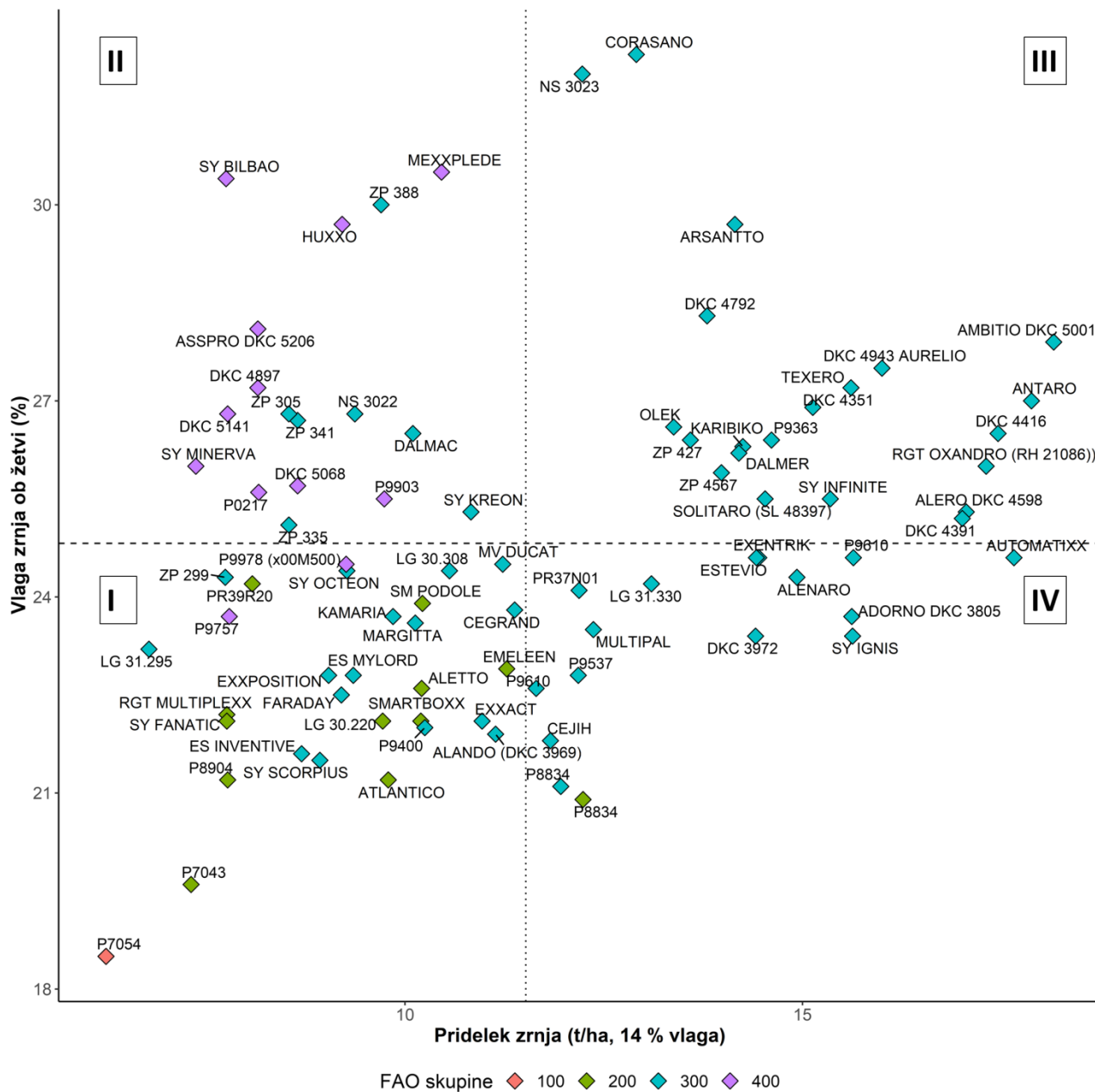
Lokacija/location: Ajdovščina Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 500-700) Grain maize (FAO 500-700)		Kmetijski inštitut Slov Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica 139 kg/ha N (v 2 obrokih), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 72 kg/ha K ₂ O + 30 m3 gnojvice pred oranjem		Previous crop: winter wheat 139 kg/ha N (in 2 rations), 72 kg/ha P ₂ O ₅ , 72 kg/ha K ₂ O + 30 m3 of cattle slurry before plowing											
Gnojenje: Talisman 1,125 l/ha + Kamba 0,6 l/ha		Fertilization: Talisman 1.125 l/ha + Kamba 0.6 l/ha											
Škropljenje: 73.469 rastlin/ha		Spraying: 73.469 plants/ha											
Gostota setve: setev: 21.04.2022, vznik: 02.05.2022, spravilo: 23.09.2022		Plant density: sowing: 21.04.2022, emergence: 02.05.2022 harvest: 23.09.2022											
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 Hybrid name	Št. let v preizkušanju Nr. of years in trials	Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Viaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustriaia maydis %	Helminthosporium turticum na storžu on cob	Fusarium spp. %	Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without
		cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%	%	1-9 1=brez/without
PARADOR	1	10.7.	223	90	0,7	0,0	19,2	10,05	I	0,7	2	18,8	4
LG 30.685	1	12.7.	219	93	0,3	0,0	22,4	9,19	II/1	1,7	2	25,0	5
OS 617	5	10.7.	218	89	1,7	0,0	21,4	8,57	II/2	2,1	2	20,0	4
IVOLA	4	8.7.	200	81	1,0	0,0	19,7	8,56	II/2	1,0	2	30,0	4
P1241	4	8.7.	210	79	0,0	0,0	20,0	8,52	II/2	1,9	3	25,0	5
PR31Y43	Standard	8.7.	200	81	1,3	0,3	21,3	8,00	II/2	3,6	2	23,8	5
NS 4051	3	6.7.	223	84	1,2	0,0	17,8	7,36	II/2	5,8	2	25,0	3
NS 5051	3	8.7.	218	88	0,4	0,0	20,6	7,15	II/2	3,3	2	30,0	4
VELIMIR	4	6.7.	205	85	3,0	0,7	17,0	6,98	II/2	1,9	2	28,8	3
LACTOSIL	3	7.7.	208	86	1,8	0,0	19,9	6,52	II/2	1,5	2	16,3	4
P0937	2	8.7.	205	86	0,3	0,7	18,6	6,51	II/2	2,1	2	21,3	4
OS 635	5	5.7.	216	81	0,7	0,0	19,9	6,25	II/3	3,4	2	26,3	4
AGRO KING	4	8.7.	215	85	0,7	0,0	19,8	5,55	II/3	3,8	2	33,8	4
P0710	1	9.7.	215	91	0,7	0,0	17,5	5,41	II/3	4,3	2	25,0	4
Povprečje/mean								7,47					
LSD (0,05)								2,24					

Lokacija/location: Bilje Leto/year: 2022		Koruza za zrnje (FAO 500-700) Grain maize (FAO 500-700)		Kmetijski inštitut Slov Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Krompir		Previous crop: Potato											
Gnojenje: 174 kg/ha N (v 2 obrokih), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 174 kg/ha N (in 2 rations), 108 kg/ha P ₂ O ₅ , 108 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: Arigo 330 g/ha		Spraying: Arigo 330 g/ha											
Gostota setve: 73.469 rastlin/ha		Plant density: 73.469 plants/ha											
setev: 21.04.2022, vznik: 02.05.2022, spravilo:		sowing: 21.04.2022, emergence: 02.05.2022 harvest:											
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 turiticum	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 stozhu on cob	%	1-9 1=brez/without
			cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	%	1-9 1=brez/without
POSKUS JE PROPADEL ZARADI SUŠE													
Povprečje/mean													
LSD (0,05)													

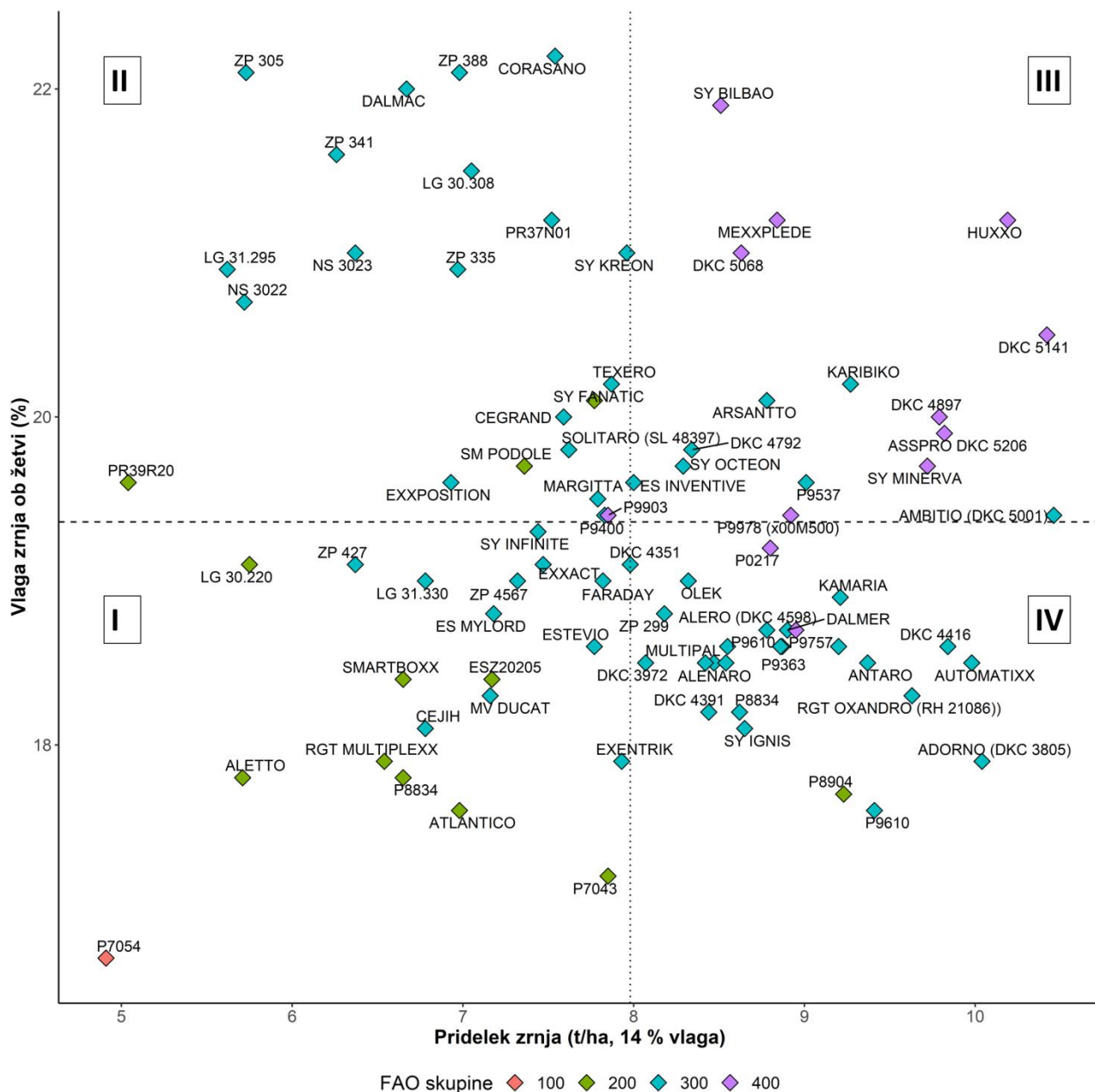
7. Grafični povzetek rezultatov / graphical summary of results



Slika 1. Primerjava hibridov glede na pridelek zrnja ter vlago zrnja ob žetvi na poskusih v Jabljah. I, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja in vlago pod povprečjem poskusov; II, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja pod povprečjem poskusov in vlago nad povprečjem poskusov; III, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja in vlago zrnja nad povprečjem poskusa; IV, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja nad povprečjem poskusov in vlago zrnja pod povprečjem poskusov.



Slika 2. Primerjava hibridov glede na pridelek zrnja ter vlago zrnja ob žetvi na poskusih v Mariboru. I, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja in vlago pod povprečjem poskusov; II, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja pod povprečjem poskusov in vlago nad povprečjem poskusov; III, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja in vlago zrnja nad povprečjem poskusa; IV, hibridi, ki so imeli pridelek zrnja nad povprečjem poskusov in vlago zrnja pod povprečjem poskusov.



Slika 4. Primerjava hibridov glede na pridelok zrnja ter vlago zrnja ob žetvi na poskusih v Rakičanu. I, hibridi, ki so imeli pridelok zrnja in vlago pod povprečjem poskusov; II, hibridi, ki so imeli pridelok zrnja pod povprečjem poskusov in vlago nad povprečjem poskusov; III, hibridi, ki so imeli pridelok zrnja in vlago zrnja nad povprečjem poskusa; IV, hibridi, ki so imeli pridelok zrnja nad povprečjem poskusov in vlago zrnja pod povprečjem poskusov.

2. KORUZA ZA SILAŽO

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. 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.

2.4. 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.

2.5. 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.

2.1. 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.

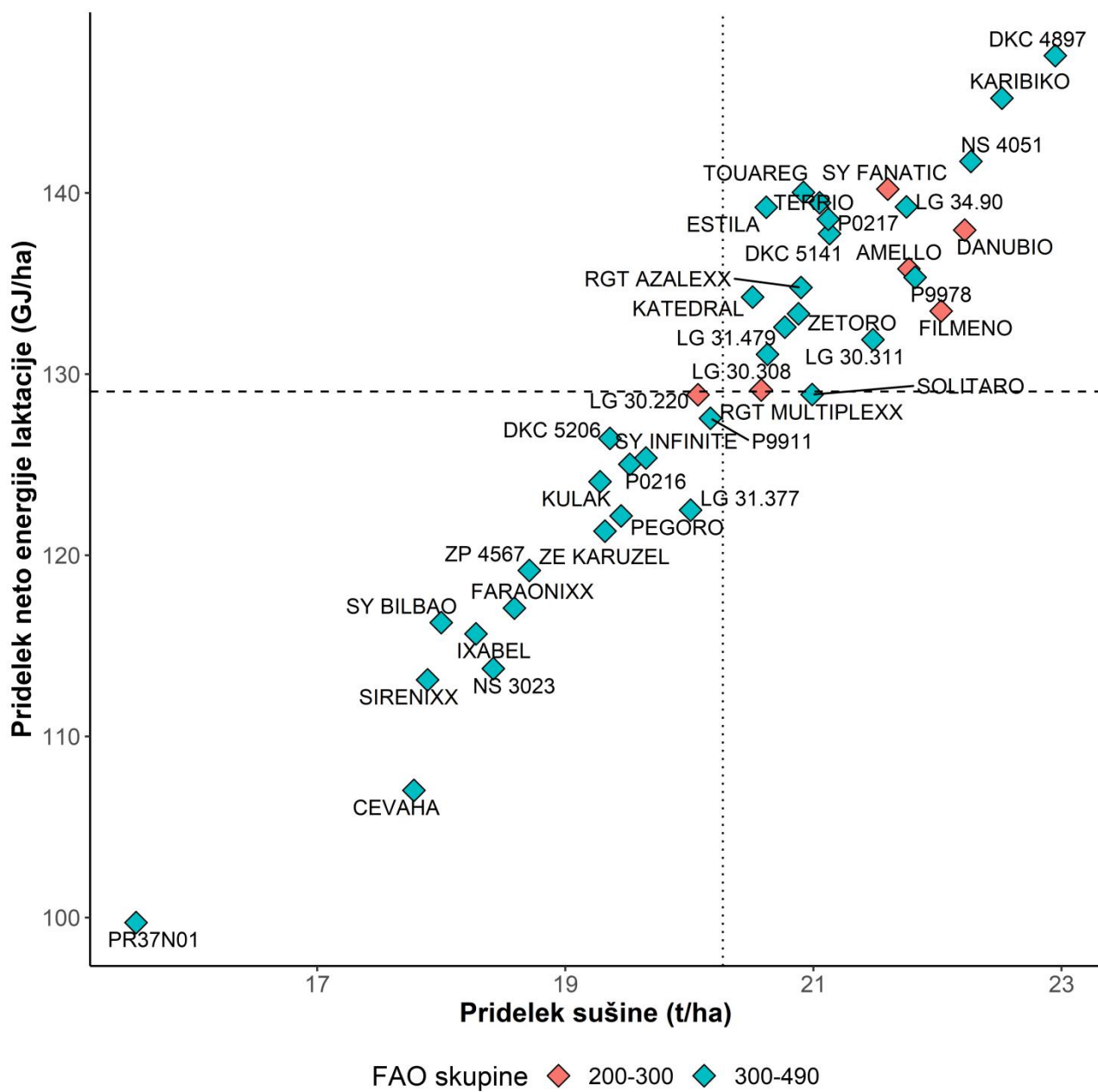
LSD (0,05) – najmanjša pomembna razlika med sortami in povprečjem poskusa pri 95-% verjetnosti: izračun po Behrensu.

1. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za silažo (FAO 200) Silage maize (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia													
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 89.796 rastlin/ha		Spring oats 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 89.796 plants/ha													
Zasnovna poskusa:		setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 31.8.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 31.8.2022 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²													
HIBRID/HYBRID	Št. let v preizkušanju	RASTLINA/PLANT		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE													
Ime hibrida Hybrid name	Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	Vsebnosti surovih škroba	Vsebnosti suhih snovi	Vsebnosti suhe snovi	Neto energije laktacije (NEL)	Neto energije for lactation (NEL)	Pridelki suhe snovi	Pridelki zelinja	Rodnostne skupine	Pridelki suhe snovi	Neto energije laktacije		
		Date of tasseling	Height	Content of crude proteins	Content of crude fibers	Content of starch	Content of dry matter	Content of dry matter	Net energy for lactation (NEL)	Net energy for lactation (NEL)	Dry matter yield	Green matter yield	Yield category	Dry matter yield	Yield of net energy for lactation		
		1-9 1=zeleno/green	cm	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	t/ha	t/ha	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM		
DANUBIO	Standard	8.7.	264	4	264	50,9	535	535	6,21	6,21	22,22	41,30	II/2	22,22	137,95		
FILMENO	3	12.7.	269	2	269	52,4	468	468	6,06	6,06	22,03	47,18	II/2	22,03	133,48		
AMELLO	3	9.7.	261	4	261	54,1	550	550	6,24	6,24	21,77	39,68	II/2	21,77	135,81		
SY FANATIC	Standard	5.7.	258	4	258	59,5	497	497	6,49	6,49	21,60	43,55	II/2	21,60	140,21		
RGT MULTIPLEX	Standard	8.7.	246	5	246	54,7	590	590	6,28	6,28	20,58	34,87	II/2	20,58	129,12		
Lg 30.220	Standard	3.7.	235	5	235	55,9	539	539	6,42	6,42	20,07	37,27	II/3	20,07	128,86		
Povprečje/mean														21,38			
LSD (0,05)																1,96	

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za silažo (FAO 300-490 A) Silage maize (FAO 300-490 A)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia											
Prejšnji posevek: Gnojilje: Skropiljenje: Gostota setve:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 rastlin/ha		Spring oats 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 plants/ha											
Zasnova poskusa:		setev: 10.05.2022, vznik: 16.05.2022, spravilo: 31.8.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 31.8.2022 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	Datum metličjenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	PRIDELEK/YIELD		Rodnostne skupine	Vsebnosti suhe snovi	Vsebnosti škroba	Vsebnosti surovih beljakovin	Vsebnosti surovih vlaknin	ADF	NDF	Neto energije laktacije (NEL)	Pridelki neto energije laktacije
					Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi									
		Date of tasseling	Stay green	Height	t/ha			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			g/kg SS g/kg DM	MI/kg SS MI/kg DM								
DKC 4897	1	18.7.	3	270	53,28	22,95	I	429,9	302,3	49,2	219,6	209,6	436,0	6,43	147,58
KARIBIKO	1	15.7.	2	273	47,92	22,52	I	469,9	312,0	53,3	216,8	206,2	437,0	6,45	145,23
P9978	1	18.7.	2	251	48,53	21,82	II/1	449,5	274,3	47,3	241,3	218,7	460,0	6,20	135,34
Lg 34.90	Standard	16.7.	1	318	53,49	21,75	II/1	406,9	266,2	52,2	223,6	212,3	442,2	6,40	139,23
Lg 30.311	Standard	10.7.	3	273	45,99	21,48	II/2	465,8	239,9	45,6	245,6	219,3	458,7	6,14	131,90
TERRIO (SL 48431)	1	17.7.	2	269	49,06	21,05	II/2	429,1	319,7	54,6	201,8	196,4	415,2	6,63	139,46
SOLITARO	1	15.7.	2	261	47,54	20,99	II/2	441,0	256,9	52,9	245,1	223,7	461,7	6,14	128,87
RGT AZALEXX	1	18.7.	2	279	51,88	20,90	II/2	403,2	312,7	53,6	216,7	202,6	432,9	6,45	134,78
ZETORO (SL 47149)	1	15.7.	2	274	47,18	20,88	II/2	442,4	296,0	53,3	222,1	207,9	434,8	6,39	133,33
KATEDRAL	1	16.7.	2	269	48,00	20,51	II/2	426,8	321,9	62,2	206,3	206,1	435,8	6,55	134,25
PEGORO (SL 49340)	1	16.7.	2	295	46,11	19,45	II/3	420,9	287,4	49,2	233,0	212,9	449,6	6,28	122,17
ASSPRO - DKC 5206	1	16.7.	2	259	47,78	19,36	II/3	405,7	295,7	56,8	209,3	210,7	445,9	6,53	126,45
PR37N01	Standard	17.7.	2	266	39,90	15,54	III	388,8	268,4	64,3	217,9	216,6	456,4	6,42	99,72
Povprečje/mean					20,71										
LSD (0,05)					1,81										

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2022		Koruza za silažo (FAO 300-490 B) Silage maize (FAO 300-490 B)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia											
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Jari oves 182 kg/ha N (v 2 obrokih), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 rastlin/ha setev: 10.05.2022, vzmik: 16.05.2022, spravilo: 31.8.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Prejšnja setev: Fertilization: Spraying: Plant density: Trial layout:											
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Spring oats 182 kg/ha N (in 2 rations), 80 kg/ha P2O5, 120 kg/ha K2O 0,44 l/ha Adengo, Motivell 0,5 l/ha 85.714 plants/ha sowing: 10.05.2022, emergence: 16.05.2022, harvest: 31.8.2022 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD											
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 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	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM
NS 4051	2	18.7.	3	263	44,80	22,27	I	498	298,2	51,9	223,0	207,2	439,4	6,37	141,74
DKC 5141	2	18.7.	1	261	54,08	21,13	II/1	390	303,9	52,9	210,7	207,8	439,7	6,52	137,75
P0217	3	18.7.	1	248	47,54	21,12	II/1	446	329,3	51,9	206,9	199,2	424,2	6,56	138,55
TOUAREG	3	16.7.	3	236	45,09	20,92	II/1	465	336,0	57,7	193,6	198,4	426,0	6,69	140,03
Lg 31.479	3	17.7.	3	273	43,19	20,77	II/1	480	263,5	49,5	223,7	211,9	449,6	6,39	132,59
Lg 30.308	2	15.7.	2	268	49,35	20,63	II/2	417	296,3	50,4	225,9	207,9	442,2	6,35	131,09
ESTILA	3	15.7.	3	266	45,33	20,62	II/2	456	346,3	56,5	188,9	196,5	425,6	6,75	139,21
P9911	3	18.7.	2	246	48,90	20,17	II/2	413	294,2	52,7	227,8	216,3	455,5	6,32	127,56
Lg31.377	3	16.7.	3	269	46,06	20,01	II/2	434	277,5	47,9	248,5	223,7	470,3	6,12	122,49
SY INFINITE	2	18.7.	2	261	48,45	19,65	II/2	405	292,8	51,7	223,4	209,5	442,5	6,38	125,37
P0216	3	19.7.	2	268	50,36	19,52	II/2	387	295,0	49,8	221,6	206,0	438,2	6,40	125,02
ZE KARUZEL	2	19.7.	2	275	46,08	19,32	II/2	419	267,5	55,7	231,5	215,0	452,9	6,28	121,33
KULAK	3	18.7.	2	256	51,19	19,28	II/2	377	293,1	56,7	217,0	209,2	442,6	6,43	124,06
ZP 4567	2	18.7.	2	256	49,35	18,71	II/2	380	250,5	53,6	222,2	208,3	441,1	6,37	119,16
FARAONIXX	3	23.7.	1	249	49,71	18,59	II/3	373	259,6	54,1	230,3	215,7	458,4	6,30	117,08
NS 3023	2	16.7.	2	268	47,22	18,42	II/3	390	273,3	48,1	243,5	219,1	455,3	6,18	113,74
IXABEL	3	22.7.	2	255	55,34	18,28	II/3	329	241,3	55,9	227,6	218,1	456,0	6,33	115,66
SY BILBAO	2	14.7.	1	268	48,58	18,00	II/3	370	283,4	53,3	214,9	209,4	447,6	6,46	116,28
SIRENIXX	3	19.7.	1	281	48,38	17,89	II/3	369	271,9	54,1	227,2	217,0	460,2	6,32	113,12
CEVAHA	2	15.7.	4	240	37,74	17,78	II/3	471	242,3	54,7	255,1	228,0	473,6	6,02	107,02
Povprečje/mean					19,65										
LSD (0,05)					2,08										



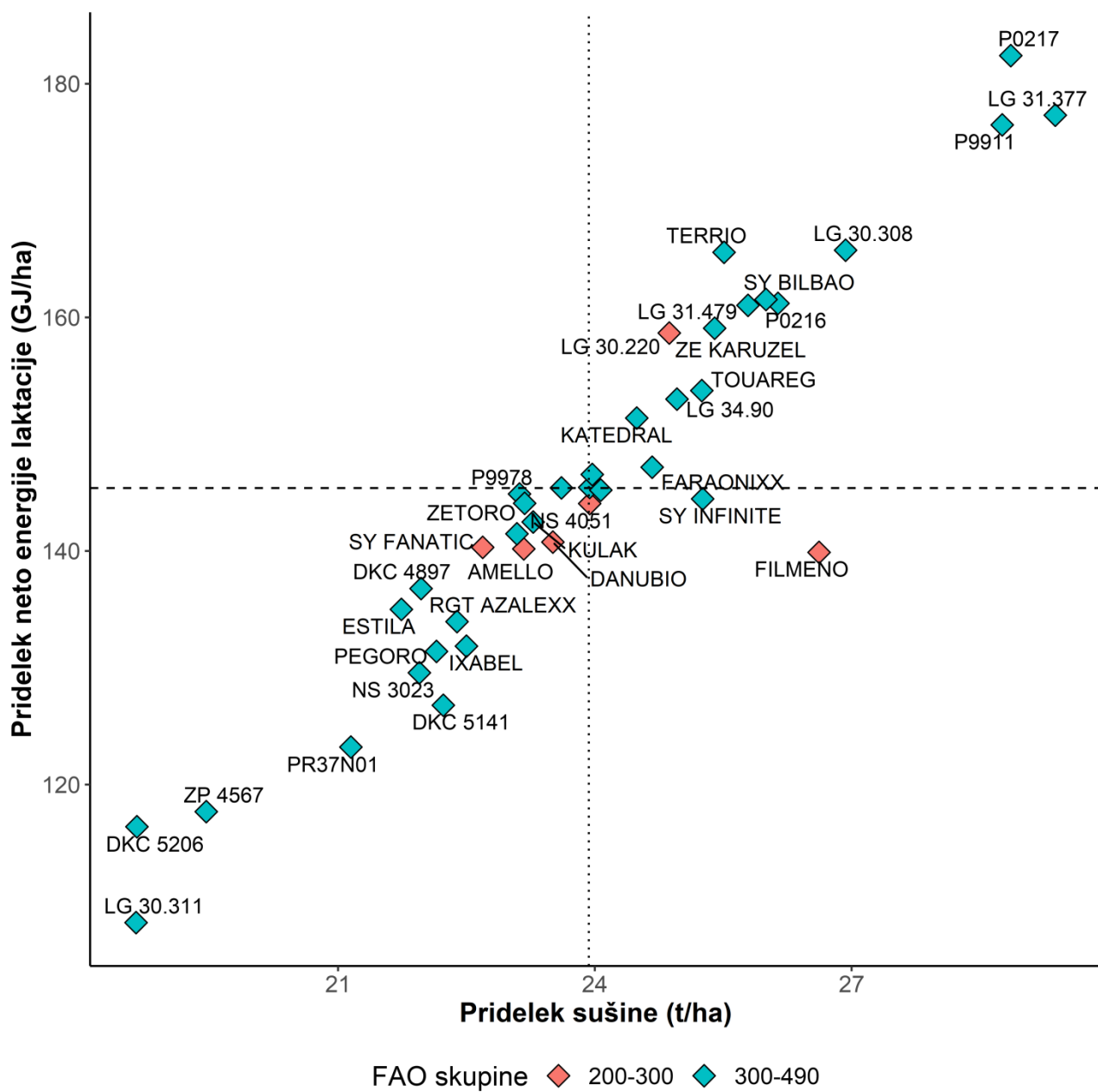
Slika 5. Grafična primerjava silažnih hibridov glede na pridelek sušine ter pridelek neto energije laktacije na poskusih v Jabljah.

2. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za silažo (FAO 200) Silage maize (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		ozimna pšenica 194 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O 0, 44 l/ha ADENGO 89.796 rastlin/ha		winter wheat 194 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O 0.44 l/ha ADENGO 85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa:		setev: 29.04.2022, vznik: 09.05.2022, spravilo: 24.8.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 29.04.2022, emergence: 09.05.2022, harvesting: 24.8.2022 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID	Št. let v preizkušanju	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE							
Ime hibrida Hybrid name		Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Pridelki zelinja	Pridelki suhe snovi	Rodnostne skupine	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 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	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/ha
FILMENO	3	2.7.	8	318	48,05	26,62	I	50,9	152,3	252,0	517,0	5,26	139,88
Lg 30.220	Standard	27.6.	8	295	48,07	24,87	II/2	52,4	272,8	199,0	419,0	6,38	158,66
RGT MULTIPLEX	Standard	28.6.	8	294	45,95	23,94	II/2	54,1	231,9	216,5	450,3	6,02	144,06
DANUBIO	Standard	30.6.	8	314	50,75	23,51	II/2	59,5	222,0	216,5	448,0	5,99	140,76
AMELLO	3	1.7.	7	304	46,56	23,17	II/2	54,7	231,8	213,0	441,8	6,05	140,18
SY FANATIC	Standard	28.6.	7	294	47,58	22,69	II/3	55,9	222,9	210,0	440,0	6,19	140,31
Povprečje/mean					24,13								
LSD (0,05)					2,11								

Lokacija/location: Rakiččan Leto/year: 2022		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve:		Koruza za silažo (FAO 300-490 A) Silage maize (FAO 300-490 A)									
Prejšnja pridelava: Fertilization: Spraying: Plant density:		winter wheat 194 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O 0.44 l/ha ADENGO 89.796 plants/ha									
Zasnova poskusa:		sowing: 29.04.2022, emergence: 09.05.2022, harvesting: 24.8.2022 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE									
Ime hibrida Hybrid name	Št. let v preizkušanju	PRIDELEK/YIELD		Pridelki neto energije laktacije							
		Pridelki zelenja	Pridelki suhe snovi								
RASTLINA/PLANT		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE		Yield of net energy for lactation (NEL)							
Datum metičenja	Zelenosti listov ob spravilu	Višina rastlin	Rodnostne skupine								
Date of tasselling	Stay green	Height	Yield category	Net energy for lactation (NEL)							
1-9 1=zeleno/green		t/ha	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM							
1-9 1=zeleno/green		t/ha	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM							
TERRIO (SL 48431)	1	62,59	25,51	408	330,5	60,3	211,6	198,6	421,0	6,49	165,57
Lg 34.90	Standard	62,83	24,96	396	259,1	55,1	246,5	215,0	446,2	6,13	153,00
KATEDRAL	1	57,07	24,49	430	298,8	57,0	240,4	211,5	438,7	6,18	151,38
KARIBIKO	1	52,41	23,94	458	251,9	55,4	250,3	212,0	443,3	6,08	145,44
SOLITARO	1	55,00	23,61	430	257,3	55,9	241,6	212,8	444,0	6,16	145,40
P9978	1	55,61	23,12	411	274,6	56,2	232,0	207,1	435,9	6,27	144,88
ZETORO (SL 47149)	1	49,19	23,09	472	274,9	52,6	246,9	206,1	430,1	6,13	141,47
RGT AZALEXX	1	57,00	22,39	389	227,8	54,3	258,6	220,1	454,7	5,98	133,95
PEGORO (SL 49340)	1	49,71	22,15	443	241,5	47,5	264,9	216,6	449,0	5,93	131,40
DKC 4897	1	54,69	21,97	405	273,4	59,0	235,2	211,0	439,5	6,23	136,78
PR37N01	Standard	52,21	21,15	404	204,9	55,2	272,6	228,0	470,5	5,83	123,21
ASSPRO - DKC 5206	1	48,72	18,65	378	241,0	56,9	235,2	210,2	437,0	6,24	116,39
Lg 30.311	Standard	49,71	18,64	377	187,4	49,8	278,7	219,3	447,8	5,80	108,18
Povprečje/mean		22,59									
LSD (0,05)		4,53									

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022		Koruza za silažo (FAO 300-490 B) Silage maize (FAO 300-490 B)													
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnava poskusa:		winter wheat 194 kg/ha N (in 2 rations), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha ADENGO 89.796 plants/ha sowing: 29.04.2022, emergence: 09.05.2022, harvesting: 24.8.2022 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²													
ozimna pšenica 194 kg/ha N (v 2 obrokih), 48 kg/ha P ₂ O ₅ , 96 kg/ha K ₂ O 0,44 l/ha ADENGO 85.714 rastlin/ha setev: 29.04.2022, vznik: 09.05.2022, spravilo: 24.8.2022 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE													
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 zelnja	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 tasselling	Stay green	Height	Green matter yield	Dry matter yield	Yield category	Content of starch	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 SS	g/kg DM	g/kg DM	g/kg DM	g/kg DM	g/kg DM	g/ha
Lg31.377	3	4.7.	7	319	50,83	29,38	I	590	278,1	53,3	253,5	214,0	453,9	6,04	177,31
P0217	3	4.7.	6	301	60,14	28,86	I	479	306,1	51,3	229,0	206,1	434,7	6,32	182,41
P9911	3	5.7.	6	293	60,50	28,76	I	479	278,0	52,4	245,6	213,5	446,8	6,14	176,48
Lg 30.308	2	1.7.	7	323	55,15	26,93	II/1	498	273,9	52,4	244,1	214,5	448,5	6,16	165,75
P0216	3	7.7.	5	319	63,66	26,14	II/2	410	279,5	51,5	242,2	215,0	444,4	6,17	161,20
SY INFINITE	2	5.7.	6	313	53,11	25,26	II/2	477	230,8	48,0	278,0	229,5	477,8	5,72	144,46
SY BILBAO	2	5.7.	7	309	59,03	26,00	II/2	445	285,4	50,8	239,4	209,9	437,2	6,21	161,53
Lg 31.479	3	5.7.	6	315	59,20	25,79	II/2	434	285,8	52,0	234,6	211,1	442,0	6,24	161,03
ZE KARUZEL	2	4.7.	6	310	60,40	25,40	II/2	422	296,8	55,9	233,0	211,0	442,1	6,26	159,07
TOUAREG	3	5.7.	7	295	49,80	25,25	II/2	521	261,9	54,6	249,7	215,0	450,6	6,09	153,73
FARAONIXX	3	8.7.	5	316	62,50	24,67	II/2	395	250,9	55,8	260,9	223,7	464,2	5,97	147,17
CEVAHA	2	1.7.	5	326	61,98	23,97	II/2	386	273,8	57,0	245,3	218,0	456,0	6,11	146,55
SIRENIXX	3	5.7.	7	284	51,07	24,07	II/2	474	242,9	55,5	254,1	221,4	461,4	6,03	145,21
KULAK	3	6.7.	6	319	55,33	23,28	II/2	420	286,6	58,5	244,9	215,4	446,3	6,12	142,48
NS 4051	2	5.7.	7	319	52,08	23,18	II/3	444	296,3	56,5	236,6	207,8	433,4	6,22	144,08
IXABEL	3	6.7.	4	301	66,91	22,50	II/3	336	182,1	56,8	269,4	234,5	474,9	5,86	131,85
DKC 5141	2	4.7.	5	304	59,45	22,23	II/3	376	200,7	49,1	287,4	238,3	488,9	5,70	126,79
NS 3023	2	4.7.	6	305	58,07	21,95	II/3	379	198,4	51,1	267,7	225,1	466,2	5,90	129,57
ESTILA	3	3.7.	7	299	42,74	21,74	III	507	276,7	57,3	237,4	208,4	440,6	6,21	135,00
ZP 4567	2	4.7.	6	308	47,39	19,46	III	406	226,6	55,8	252,5	214,4	447,8	6,05	117,68
Povprečje/mean						24,74									
LSD (0,05)						2,96									



Slika 6. Grafična primerjava silažnih hibridov glede na pridelek sušine ter pridelek neto energije laktacije na poskusih v Rakičanu.



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia