



Rezultati posebnega preizkušanja sort v letu 2017



Koruza za zrnje **Koruza za silažo**

dr. Aleš Kolmanič
Andrej Zemljč

Oddelek za poljedelstvo,
vrtnarstvo, genetiko in
žlahtnjenje

Avtorji publikacije / Authors of Publication

dr. Aleš KOLMANIČ, univ. dipl. inž. kmet.

Andrej Zemljič, univ. dipl. inž. agr.

Vrednotenje poskusov in obdelava podatkov / Evaluation of trials and data management

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenija / Cooperators at Agricultural Institute of Slovenia

Stane TESTEN, Boštjan PER

Zunanji sodelavci / External cooperators

Franc JAKIČ, Manfred JAKOP, Anka POŽENEL, Peter KUHAR

Fotografije / Photos

Aleš KOLMANIČ

Izdal / Published by:

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor / Director: Izr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Ljubljana, januar 2018

Kazalo

1. UVOD	5
2. GOSPODARSKO POMEMBNE LASTNOSTI HIBRIDOV KORUZE	5
3. KORUZA ZA ZRNJE	7
3.1. Pojasnila k preglednicam.....	7
3.2. Lokacija in zasnova poskusa	7
3.3. Razvojne značilnosti hibridov:	7
3.4. Pridelek:.....	8
3.5. Tolerantnost oz. odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce:	8
3.6. Rodnostne skupine	9
4. Zelo zgodnji hibridi / <i>very early hybrids</i> (FAO 100-200)	10
Jablje	10
Maribor.....	11
Novo mesto	12
Rakičan.....	13
5. Zgodnji hibridi / <i>early hybrids</i> (FAO 200-300)	14
Jablje	14
Maribor.....	15
Novo mesto	16
Rakičan.....	17
6. Srednje zgodnji hibridi / <i>middle early hybrids</i> (FAO 300-400)	18
Jablje	18
Maribor.....	21
Novo mesto	24
Rakičan.....	27
7. Srednje pozni hibridi / <i>Variety trial - middle late hybrids</i> (FAO 400-500)	30
Jablje	30
Maribor.....	31
Novo mesto	32
Rakičan.....	33
8. Pozni hibridi/Variety trial - late hybrids (FAO 500-600)	34
Miren	34

Ajdovščina.....	35
9. KORUZA ZA SILAŽO	37
9.1. Pojasnila k preglednicam.....	37
9.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	37
9.3. Razvojne značilnosti hibridov:	37
9.4. Pridelek:.....	38
9.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	38
10. Silažni poskusi v Jabljah.....	40
FAO 200-300	40
FAO 300-490 (1).....	41
FAO 300-490 (2).....	42
11. Silažni poskusi v Rakičanu	43
FAO 200-300	43
FAO 300-490 (1).....	44
FAO 300-490 (2).....	45

1. UVOD

V publikaciji so zbrani podatki posebnega preizkušanja hibridov koruze za zrnje in silažo v letu 2017. V Sloveniji imamo že vrsto let vpeljan sistem preskušanja sort kmetijskih rastlin, med njimi tudi koruznih hibridov, ki omogoča preverjanje njihovih gospodarsko pomembnih lastnosti. Stalno preverjanje lastnosti hibridov temelji na rezultatih natančnih poskusov. Te opravljamo na šestih poskusnih mestih, z različnimi talnimi in podnebnimi značilnostmi. Na podlagi večletnih rezultatov lahko ocenimo vse gospodarske lastnosti hibridov koruze, med katerimi so najbolj pomembne višina, kakovost in stabilnost pridelka, dolžina rastne dobe, odpornost proti lomu in poleganju rastlin, odpornost proti najbolj pogostim boleznim in škodljivcem ter proti različnim stresom med rastjo in razvojem koruze. Pri izvedbi poskusov je bila uporabljena intenzivna tehnologija pridelovanja.

Brez strokovno pridobljenih podatkov o primernosti hibridov za pridelovanje v naših rastnih razmerah ni mogoče svetovati, niti izbirati primernih sort za pridelovanje. To lahko negativno vpliva na gospodarnost pridelave poljščin. Za zagotovitev tovrstnih podatkov se v skladu z ZSMKR pri vseh pomembnejših vrstah kmetijskih rastlin, tudi pri koruzi, izvaja posebno preizkušanje sort (v nadaljevanju: PPS) z namenom, da dobijo pridelovalci neodvisne podatke o lastnostih sort dosegljivih na našem tržišču.

Posebno preizkušanje sort financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

2. GOSPODARSKO POMEMBNE LASTNOSTI HIBRIDOV KORUZE

Koruzna je poleg pšenice in riža v svetovnem merilu najpomembnejše žito. Tudi v Sloveniji je po obsegu pridelave najbolj razširjena poljščina in vsako leto s koruzo posejemo okoli 40 odstotkov njiv. Vzrok za velik delež koruze na naših poljih so sorazmerno ugodne naravne danosti za pridelovanje in pretežna usmerjenost slovenskega kmetijstva v živinorejo. S koruzo je namreč v naših razmerah mogoče na relativno enostaven in poceni način pridelati največjo količino energije na površinsko enoto. V pogojih intenzivnega pridelovanja koruze je pomen izbora primernega hibrida še večji, saj ob nespremenjenih pridelovalnih stroških omogoča povečanje količine in kakovosti pridelka. Večja vlaganja v pridelavo zahtevajo tudi temeljito presojo pri izboru hibridov, ki bodo ta vlaganja poplačali z visokim in kakovostnim pridelkom. Velik genetski potencial sodobnih hibridov koruze pa je mogoče izkoristiti le, če so zagotovljeni dejavniki v pridelavi, kot so:

- uravnoteženo gnojenje,
- varstvo pred plevi in škodljivci,
- namen rabe ter talnim in podnebnim razmeram primerna gostota,
- spravilo v optimalnem času ter
- ustrezno shranjevanje oziroma konzerviranje pridelka.

Osnovni kriteriji, ki opredeljujejo izbor primernih hibridov, so rastne razmere pridelovalnega območja, načini rabe pridelka, usmerjenost kmetijskega gospodarstva in agronomske lastnosti hibridov. Skladno s klimatskimi razmerami pridelovalnega območja in načinom rabe pridelka je potrebno izbrati hibride primerne dolžine rastne dobe oziroma ustreznega zrelostnega razreda. Pri pridelovanju silaže iz cele koruzne rastline mora posevek doseči primerno zrelost za siliranje preden nastopi nevarnost slane. Z vidika zmanjšanja tveganja pri pridelovanju zaradi dejavnikov okolja (na primer suša), pa tudi zaradi razporeditve delovnih opravil ob spravilu na daljše časovno obdobje, je bolj primerno pridelovati več hibridov različne dolžine rastne dobe kot enega samega.

Koruza za zrnje



Na sliki je lepo viden bel micelij gliv, najverjetneje iz rodu *Fusarium*. Glede na razmere v času spravila bi lahko šlo za vrsti *F. verticillioides* ali *F. proliferatum*, ki lahko v določenih pogojih tvorita tudi mikotoksin fumonizin. V letu 2017 so poročali o najdenih vzorcih s presežnimi vsebnostmi fumonizinov.

3. Koruza za zrnje

3.1. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani naslednji podatki:

- lokacija ter zasnova poskusa na posamezni lokaciji
- ime hibrida ali šifra hibrida;
- razvojne značilnosti hibridov;
- pridelek (vlaga ob spravilu, pridelek preračunan na 14 % vlaga in izražen v t/ha);
- tolerantnost oz. odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce (bulavost, listna progavost, koruzna vešča ter bolezni storža).

Če so ocene kakega parametra ponekod prazne, pomeni da tega parametra nismo ocenjevali.

3.2. Lokacija in zasnova poskusa

Poskusi potekajo na 6 lokacijah po Sloveniji. Preizkušanje FAO razredov 100-500 poteka na lokacijah Rakičan, Maribor, Jablje ter Novo mesto. Preizkušanje FAO razredov 500-700 poteka v Ajdovščini in Biljah. Preizkušanje silažnih hibridov poteka v Jabljah in Rakičanu.

Podrobna metodologija zasnove in ocenjevanja poskusov je dosegljiva na:

http://www.uvhvvr.gov.si/fileadmin/uvhvvr.gov.si/pageuploads/ZAKONODAJA_IN_DOKUMENTI/Veljavni_p_redpisi/Rastlinski_semenski_material/Ostali_dokumenti/furs_vpu_2_koruzna_za_zrnje.pdf.

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. 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 spadata med pomembnejše gospodarske lastnosti hibridov koruze. Praviloma višina rastlin narašča z daljšo rastno dobo. Višje rastline imajo običajno 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 rastlin. 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 polegih in pod storžem zlomljenih rastlin zgnije pred spravilom ali pa jih kombajn ne pospravi. Vzroka za poleganje in lom koruznih rastlin sta lahko veter in/ali glivične bolezni stebela, v prvi vrsti fuzarioze. Na lom in poleganje bolj odporni 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 rastlin, še posebno pri tistih hibridih, ki imajo visok nastavek storža.

3.4. 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 zrnja ob spravilu je dober pokazatelj dolžine rastne dobe v primeru, da je bilo spravilo opravljeno pri vlagi zrnja med 25 in 30 %. Po vsebnosti vlage v zrnju lahko med sabo primerjamo 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 zunanjimi dejavniki 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.

3.5. 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. Najbolj ugodne 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**

Najbolj pogosta bolezen listov v naših rastnih razmerah je koruzna progavost. Običajno 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 silaže. 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 vešči in molju**

Koruzna vešča pri intenzivnem napadu lahko z izjedanjem stebela in storžev povzroči povečan lom rastlin in okuženost storžev s plesnimi.

Koruzni molj je nevaren škodljivec predvsem v toplih pridelovalnih območjih (Primorska) in dela škodo tako pred spravilom kot v času skladiščenja zrnja. Med hibridi se pojavljajo razlike v odpornosti na oba.

- **Odpornost/tolerantnost proti boleznim storža**

V naših rastnih razmerah najbolj pogosto bolezn storža povzročajo glive iz rodu *Fusarium*. Okužbe s fuzariozami 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. Delež okuženih storžev lahko pomembno poveča intenzivnejši napad koruzne vešče, še posebno v toplejših pridelovalnih območjih, kjer ima ta škodljivec dve generaciji na leto. Tudi neprimerno skladiščenje ne dovolj suhih okuženih storžev ali zrnja lahko močno pospeši razvoj okužbe (tudi z glivami *Aspergillus flavus*) in tvorbo mikotoksinov. Med hibridi obstajajo razlike v odpornosti/tolerantnosti na bolezn storžev.

3.6. Rodnostne skupine

Za lažje razumevanje rodnostnih skupin navajamo legend 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

LSD (0,05)

Najmanjša signifikantna razlika med sortami in povprečjem poskusa pri 95% verjetnosti: izračun po Behrensu.



Gosenica sovke in posledice redkega sklopa zaradi njenega močnejšega napada



Koruzna vešča, njene škode naraščajo



Listne uši na koruzi

4. Zelo zgodnji hibridi / very early hybrids (FAO 100-200)

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2017		Koruzja za zrnje / FAO 100 (VPU 1,2. leto) Grain maize / FAO 100 (VCU 1., 2. year)											
Prejšnji posevek:	soja	Prejšnja pridelava:	soybean										
Gnojjenje:	160 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O	Fertilization:	160 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje:	Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha	Spraying:	Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha										
Gostota setve:	95.918 rastlin/ha	Plant density:	95.918 plants/ha										
Zasnova poskusa:	setev: 24.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 16.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	Trial layout:	sowing: 24.04.2017, emergence: 07.05.2016, harvest: 16.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²										
Ime hibrida hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
		Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Viaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis (na storžu/in cob)	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis	Bolezni storža Mildewy cobs
		cm	cm	cm	%	%	t/ha	I	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
MARCELLO		7.7.	248	95	0,9	0,0	22,5	12,02	I	0,0	3	1	0,0
STABIL		7.7.	261	100	4,1	0,6	20,4	11,43	I	0,0	2	1	0,0
	ZE111*	6.7.	225	79	3,0	1,5	19,1	10,02	II/2	0,0	1	1	0,0
	ZE113*	5.7.	211	77	0,9	0,0	19,0	6,79	III	0,0	2	1	0,0
Povprečje / Mean								10,07					
LSD (0,05)								0,77					

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue



Pomanjkanje vlage je bilo v 2017 pogosto pri pridelavi koruze na tleh z manjšo zadrževalno kapaciteto za vodo. Na slikah so vidna znamenja venenja in tudi propadanja listne mase zaradi pomanjkanje vlage v poskusih.

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 100 (VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 100 (VCU 1., 2. year)									
Prejšnji posevek:	soja	Prejšnja sorta / Previous crop:	soybean								
Gnojilje:	123 kg/ha N (v 2 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O	Fertilization:	123 kg/ha N (in 2 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O								
Škropljenje:	Adengo 0,44 l/ha	Spraying:	Adengo 0.44 l/ha								
Gostota setve:	95.918 rastlin/ha	Plant density:	95.918 plants/ha								
Zasnova poskusa:	setev: 19.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 10.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	Trial layout:	sowing: 19.04.2017, emergence: 07.05.2016, harvest: 10.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²								
HIBRID/HYBRID		PRIDELEK/YIELD									
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT									
		Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear								
Datum meličenja Date of tassling	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture								
				cm	cm						
Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustliaga mydis (na storžu/in cob)	Helminthosporium turcicum								
				t/ha	%						
Mildewy cobs	Ostrinia nubilalis	1=brez/without	1=brez/without								
				%	%						
MARCELLO	ZEA113*	14.7.	212	85	0,9	24,5	II/2	0,3	7	1	12,5
	ZEA111*	7.7.	190	71	0,9	18,9	II/2	0,9	6	1	11,3
		10.7.	202	75	2,4	19,3	II/2	0,6	6	1	5,0
STABIL		14.7.	228	91	0,9	19,6	II/2	0,3	8	1	3,8
Povprečje / Mean											
LSD (0,05)											

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue



FAO 200



FAO 280



FAO 380



FAO 500

Pomen izbire hibridov s primerno dolžino rastne dobe je zelo velik. Primerjava dozorevanja hibridov različnih zrelostnih skupin. Vse slike so bile posnete 22.8.2017

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 100 (VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 100 (VCU 1., 2. year)	
Prejšnji posevek:	Ozimna pšenica	Prejšnja setev:	Winter wheat
Gnojenje:	210 kg/ha N (v 2 obrokih), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O	Fertilization:	160 kg/ha N (in 3 rations), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O
Škropljenje:	Adengo 0,44 l/ha, Mustang 0,3 l/ha	Spraying:	Adengo 0.44 l/ha, Mustang 0.3 l/ha
Gostota setve:	95.918 rastlin/ha	Plant density:	95.918 plants/ha
Zasnova poskusa:	setev: 21.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 17.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	Trial layout:	sowing: 21.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 17.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/DISEASE	
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	PRIDELEK/YIELD	
		Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category
RASTLINA/PLANT		BOLEZEN/DISEASE	
Date of tassling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Polg Lodging
cm	cm	cm	%
26.6.	276	133	0,0
27.6.	269	128	0,0
27.6.	243	119	5,3
24.6.	243	114	2,3
Lom Break		Ustliaga mydis (na storžu/in cob)	
%	%	1-9	1-9
2,6	2,6	1-9	1-9
3,6	3,6	1-9	1-9
5,3	5,3	1-9	1-9
10,6	10,6	1-9	1-9
Vlaga zrnja Grain moisture		Helminthosporium turcicum	
%	%	1-9	1-9
16,4	16,4	1-9	1-9
20,6	20,6	1-9	1-9
17,1	17,1	1-9	1-9
16,3	16,3	1-9	1-9
Povprečje / Mean		Ostrinia nubilalis	
8,46		1-9	
LSD (0,05)		1-9	
0,88		1-9	
		Mildewy cobs	
		1-9	
		1-9	
		1-9	

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue



Koruzne storže lahko okužuje več vrst gliv. Hibridi se razlikujejo v odpornosti proti njim, na okužbe pa močno vplivajo okoljske razmere in agrotehnični ukrepi pri pridelavi.

5. Zgodnji hibridi / early hybrids (FAO 200-300)

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 200 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 200(STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)														
		Prejšnji posevek: soybean		Fertilization: 204 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Spraying: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha		Plant density: 89.796 plants/ha		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²		sowing: 24.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 16.10.2017				
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE				
		Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Viaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turcicum 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1=brez/without			
SY ARIOSO		11.7.	274	108	1,5	0,6	21,2	14,61	I	0,0			0,0			
AS201		0. 1.	302	105	3,2	0,8	20,8	14,18	I	0,0			0,0			
SIMPATICO		8.7.	266	115	1,2	0,0	22,4	13,62	II/1	0,0			0,0			
	ZEA1006*	7.7.	253	96	1,7	0,6	20,5	13,56	II/1	0,0			0,0			
	ZEA1016*	7.7.	269	104	3,2	0,3	21,0	13,13	II/2	0,0			0,0			
	ZEA1005*	6.7.	263	98	2,1	0,6	19,9	13,06	II/2	0,0			0,0			
ATRAXXION		5.7.	256	101	4,2	0,0	21,3	12,84	II/2	0,0			0,0			
	ZEA1012*	5.7.	255	90	3,8	0,0	20,1	12,82	II/2	0,0			0,0			
	ZEA1008*	8.7.	256	96	1,9	0,0	19,9	12,76	II/2	0,0			0,0			
	ZEA1007*	6.7.	250	88	1,0	1,6	20,5	12,75	II/2	0,0			0,0			
	ZEA1010*	6.7.	245	95	2,2	0,0	21,3	12,30	II/2	0,0			0,0			
MARCELLO		7.7.	248	95	0,9	0,0	22,4	12,04	II/3	0,0			0,0			
	ZEA1009*	6.7.	245	96	1,2	0,0	21,1	12,04	II/3	0,0			0,0			
	ZEA969*	7.7.	263	108	2,5	1,6	20,4	11,96	II/3	0,0			0,0			
	ZEA1004*	8.7.	284	104	4,6	0,0	20,6	11,71	III	0,0			0,0			
STABIL		7.7.	261	100	4,1	0,6	20,4	11,43	III	0,0			0,0			
SY FANATIC		6.7.	249	99	2,7	0,3	21,9	11,13	III	0,0			0,0			
Povprečje / Mean													12,70			
LSD (0,05)													0,97			

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 200 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 200 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)								
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean								
Gnojjenje: 123 kg/ha N (v 2 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 123 kg/ha N (in 2 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O								
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha								
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha								
Zasnova poskusa: setev: 19.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 10.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 19.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 10.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²								
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/DISEASE								
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		Ustilago maydis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turcicum 1-9 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1-9 1=brez/without	
		Datum meličenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Polg Lodging					Vlaga zrnja Grain moisture
		cm	cm	%	%	t/ha	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
	ZEA1009*	220	84	0,9	0,9	9,05	0,3	6	4	1,3
	ZEA1012*	215	83	0,9	1,5	8,86	0,0	7	4	2,5
	ZEA1016*	229	91	0,0	0,9	8,48	0,3	5	2	2,5
	ZEA1006*	214	87	1,5	1,5	8,38	0,3	6	1	5,0
	ZEA1007*	214	69	2,7	1,2	8,11	0,6	7	1	11,3
ATRAXXION	ZEA1010*	223	87	0,6	1,3	8,10	0,0	5	1	0,0
	ZEA969*	218	75	3,0	2,1	8,03	1,2	6	2	5,0
SY ARIOSO		215	86	2,6	2,9	8,01	0,3	6	1	3,8
SIMPATICO		228	90	1,2	4,2	7,85	0,6	7	1	6,3
	ZEA1005*	232	94	0,9	2,1	7,61	2,4	6	1	1,3
SY FANATIC		226	88	3,8	2,2	7,47	1,6	8	1	0,0
MARCELLO		228	86	0,9	0,9	7,47	0,3	7	1	1,3
STABIL		211	85	1,3	1,0	7,38	0,3	7	1	8,8
	ZEA1004*	228	91	4,3	1,1	7,06	0,4	8	1	0,0
	ZEA1008*	240	90	2,4	3,0	6,97	0,0	5	7	5,0
		224	89	3,1	0,6	6,89	0,6	7	1	0,0
Povprečje / Mean						7,86				
LSD (0,05)						1,45				

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 200 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 200 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)											
Prejšnji posevek: Travno deteljina mešanica		Previous crop: Grass clover mixture											
Gnojjenje: 140 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P₂O₅, 120 kg/ha K₂O		Fertilization: 140 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P₂O₅, 120 kg/ha K₂O											
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha											
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha											
Zasnova poskusa: setev: 11.05.2017, vznik: 22.05.2017, spravilo: 26.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²		Trial layout: sowing: 11.05.2017, emergence: 22.05.2017, harvest: 26.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m²											
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
		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	Rodostna skupina Yield category	Ustilago maydis (na storžu/in cob)	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis	Mildevy cobs
		cm	cm	cm	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
	ZEA1006*	10.7.	280	103	0,9	0,0	21,1	10,77	1/1	1,8	4	1	2,5
ATRAXXION	ZEA1007*	10.7.	285	106	1,2	0,0	22,0	10,15	1/1	1,2	5	1	1,3
SY ARIOSO	ZEA1004*	10.7.	260	96	2,9	0,0	21,5	9,89	1/2	2,1	3	1	1,3
	ZEA1006*	12.7.	258	111	0,6	0,0	20,7	9,86	1/2	1,8	4	1	0,0
	ZEA1006*	10.7.	266	109	0,6	0,0	21,5	9,83	1/2	2,1	4	1	7,5
	ZEA1008*	10.7.	263	103	3,8	0,3	21,0	9,81	1/2	0,9	3	1	2,5
	ZEA1008*	11.7.	265	110	2,9	0,0	21,5	9,72	1/2	0,0	4	1	3,8
MARCELLO	ZEA1010*	8.7.	276	113	0,0	0,3	23,2	9,47	1/2	0,9	3	1	0,0
	ZEA1010*	11.7.	279	119	2,6	0,0	21,4	8,97	1/2	5,6	4	1	1,3
SIMPATICO	ZEA1006*	12.7.	268	105	1,8	0,6	23,3	8,96	1/2	2,6	4	1	6,3
SY FANATIC	ZEA1006*	7.7.	270	119	1,8	0,3	23,2	8,94	1/2	1,2	4	1	5,0
	ZEA969*	10.7.	279	120	0,6	0,6	22,1	8,89	1/2	2,9	3	1	3,8
	ZEA1009*	10.7.	256	105	4,1	0,0	20,7	8,83	1/2	2,1	5	1	0,0
	ZEA1016*	11.7.	270	109	1,8	0,0	21,3	8,82	1/2	1,8	4	1	8,8
	ZEA1012*	10.7.	255	108	7,4	0,0	21,9	8,79	1/2	2,4	4	1	6,3
STABIL	ZEA1012*	10.7.	270	115	3,2	0,0	21,1	8,69	1/3	0,3	3	1	6,3
Povprečje / Mean						9,40							
LSD (0,05)						1,38							

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzo za zrnje / FAO 200 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 200 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)													
Ime hibrida hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE			
		Datum meličenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina do baze storžev Height up to the ear	Višina do baze storžev Height up to the ear	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turcicum 1-9 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs %	
SY ARIOSO		3.7.	268	126	5,5	0,6	18,1	12,10	I	1,4	3	3	40,0		
	ZEA1016*	2.7.	266	125	5,2	0,9	18,1	11,86	I	2,0	3	3	28,3		
	ZEA1006*	30.6.	261	136	3,0	1,8	18,3	11,14	II/1	1,5	3	2	26,7		
STABIL		1.7.	276	133	2,6	0,0	16,5	10,60	II/2	0,3	3	3	25,0		
SY FANATIC		29.6.	253	125	5,2	0,6	18,1	10,50	II/2	1,2	3	3	33,3		
	ZEA1008*	1.7.	271	131	7,9	0,6	18,8	10,46	II/2	0,3	2	3	30,0		
	ZEA969*	2.7.	281	130	7,5	2,9	19,3	10,35	II/2	1,0	3	3	31,7		
	ZEA1012*	29.6.	266	118	6,8	0,7	17,7	10,20	II/2	2,4	3	3	33,3		
	ZEA1009*	30.6.	251	113	5,7	0,0	17,5	10,10	II/2	0,7	3	3	25,0		
MARCELLO		30.6.	269	128	3,6	0,0	20,0	10,02	II/2	0,9	3	2	21,7		
ATRAXXION		30.6.	266	126	7,9	0,0	18,9	9,85	II/2	1,5	3	3	30,0		
SIMPATICO		3.7.	273	143	27,1	1,8	19,5	9,82	II/2	2,5	3	6	36,7		
	ZEA1010*	2.7.	263	120	5,1	0,0	17,2	9,79	II/2	1,5	3	3	28,3		
	ZEA1007*	1.7.	274	128	14,9	6,0	18,4	9,65	II/3	5,0	3	3	75,0		
	ZEA1005*	1.7.	274	135	12,4	2,1	18,3	9,29	II/3	1,5	3	4	23,3		
	ZEA1004*	4.7.	293	134	4,6	1,6	19,7	8,99	III	0,3	3	3	28,3		
Povprečje / Mean												10,29			
LSD (0,05)												1,09			

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Jابلje Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 300 (PPS 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 2. year)											
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
		Datum metiljenja Date of tassling		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/in cob)	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	
Prejšnji posevek: Soja		Prejšnji posevek: soybean		Prejšnji posevek: soybean		Prejšnji posevek: soybean		Prejšnji posevek: soybean		Prejšnji posevek: soybean		Prejšnji posevek: soybean	
Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Gnojenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O	
Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha	
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Gostota setve: 85.714 rastlin/ha	
Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017		Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vzniki: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017	
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²	
FARAONIXX		17.7.	288	116	1,1	0,0	24,4	16,10	I	0,0	0,0	0,0	0,0
SY DARTONA		23.7.	265	109	1,0	0,0	21,1	14,63	I	0,0	0,0	0,0	0,0
AURELIO (DKC 4943)		19.7.	248	100	1,1	0,0	24,3	13,34	II/1	0,0	0,0	2,5	2,5
SY KREON		16.7.	258	99	0,4	1,8	22,9	13,30	II/1	0,4	0,0	0,0	0,0
P9537		12.7.	250	99	1,3	2,9	22,9	13,08	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
P9486		15.7.	233	93	1,9	0,0	23,0	12,82	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
PR37N01		17.7.	248	101	2,8	1,2	21,8	12,64	II/2	0,4	0,0	0,0	0,0
P9400		16.7.	260	106	1,3	0,8	22,2	11,43	II/3	0,0	0,0	0,0	0,0
MEMOXX		0.1.	266	104	0,0	0,0	23,3	11,34	II/3	0,0	0,0	0,0	0,0
DKC 3623		17.7.	253	100	0,4	0,0	20,7	11,13	III	0,4	0,0	0,0	0,0
PR38A79		12.7.	249	93	1,2	0,4	22,5	10,30	III	0,0	0,0	0,0	0,0
Ronaldinio		8.7.	229	90	1,7	0,0	21,0	8,32	III	0,0	0,0	0,0	0,0
Povprečje / Mean													
LSD (0,05)													

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2017		Koruzo za zrnje / FAO 300 (PPS 3. Leto, VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 2. year, VCU 1., 2. year)											
Prejšnji posevek: Soja		Previous crop: soybean											
Gnojjenje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 204 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha		Spraying: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha											
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha											
Zasnova poskusa: setev: 24.04.2017, vznik: 08.05.2017, spravilo: 16.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 24.04.2017, emergence: 08.05.2017, harvest: 16.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/DISEASE											
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		Ustlago majs (na storžu/in cob) %	Helmintosporium turcicum 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1=brez/without				
		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
SY KREON		15.7.	273	103	0,6	0,0	23,1	15,80	I	0,0	0,0	0,0	0,0
DKC 4717		17.7.	273	104	0,3	0,0	22,9	14,11	I	0,0	0,0	0,0	0,0
ALSO (DKC 4431)	ZE970*	13.7.	258	98	1,2	0,3	22,3	13,55	I	0,0	0,0	0,0	0,0
OS 398		13.7.	264	104	0,7	0,7	21,2	13,29	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
KLEONARS		17.7.	259	96	3,5	0,6	25,1	13,26	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
NK OCTET		13.7.	248	86	3,3	0,0	21,9	13,12	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
ALIBI		17.7.	253	98	2,5	0,0	21,8	13,12	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
OS 378		15.7.	256	105	5,1	0,3	24,7	12,93	II/1	0,0	0,0	0,0	0,0
P9400		13.7.	248	93	2,8	0,0	24,8	12,88	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
PR37N01		13.7.	268	105	0,7	0,0	20,6	12,69	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
Bc 344		14.7.	259	104	1,7	0,0	22,8	12,62	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
TRILER		13.7.	251	93	1,9	0,3	23,7	12,50	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
P9074	ZE992*	18.7.	290	106	1,8	0,0	25,7	12,31	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
ARNO (DKC 3939)		13.7.	269	111	3,0	0,0	23,5	12,30	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
P8567		15.7.	249	88	0,8	0,0	22,3	12,16	II/2	0,4	0,0	0,0	0,0
KWS 2323		13.7.	253	93	2,3	0,0	22,2	12,08	II/2	0,0	0,0	0,0	0,0
PR38A79	ZE5151*	11.7.	243	91	2,2	2,2	21,7	11,95	II/3	0,0	0,0	0,0	0,0
Ronaldinio		13.7.	244	88	2,1	0,0	22,0	11,73	II/3	0,0	0,0	0,0	0,0
Povprečje / Mean		13.7.	250	88	2,3	0,0	22,0	11,52	III	0,0	0,0	0,0	3,3
LSD (0,05)		11.7.	251	89	0,0	0,0	21,2	11,03	III	0,4	0,0	0,0	0,0
		15.7.	264	97	0,0	0,0	24,5	10,86	III	0,7	0,0	0,0	0,0
		6.7.	228	89	1,2	9,2	22,2	7,95	III	0,0	0,0	0,0	0,0
							12,37						
							1,12						

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2017		Koruzo za zrnje / FAO 300 (PPS 1. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 1. year)													
Prejšnji posevek: Soja		Prejšnja pridelava: soybean													
Gnojjenje: 123 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 123 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O													
Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Spraying: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha													
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha													
Zasnova poskusa: setev: 19.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 10.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 19.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 10.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²													
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/D/SEASE													
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		Ustilago maydis (na storžu/in cob) %	Helmintiosporium turcicum 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1=brez/without						
		Date of tasselling	Višina Height cm	Višina do baze storžev Height up to the ear cm	Lom Break %					Poleg Lodging %	Višina zrna Grain moisture %	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha	Rodnostna skupina Yield category		
SY KREON		16. 7.	261	108	1,5	0,0	23,9	10,72	II/1	0,3	5	1	0,0		
SIXXTUS		14. 7.	248	108	0,3	1,2	22,4	10,35	II/1	0,0	7	5	0,0		
SY PHOTON		14. 7.	251	95	2,0	0,3	24,5	10,00	II/2	1,2	6	4	3,3		
PR37N01		16. 7.	252	103	2,6	1,2	22,5	9,80	II/2	0,9	6	2	1,7		
PR38A79		14. 7.	232	93	1,6	0,6	21,9	9,80	II/2	0,6	6	4	0,0		
LIPEXX		14. 7.	248	99	0,9	0,0	23,9	9,59	II/2	0,0	6	4	0,0		
FIGARO		12. 7.	248	112	3,0	0,6	23,1	9,53	II/2	0,9	7	3	1,7		
P9400		14. 7.	255	114	0,9	0,0	21,8	9,42	II/2	0,9	6	2	0,0		
KWS WALTERINO		15. 7.	267	100	2,3	0,0	26,5	9,39	II/2	1,2	8	4	3,3		
NK LUCIUS		15. 7.	239	99	1,8	1,2	23,7	9,30	II/2	1,2	8	4	0,0		
SY ZEPHIR		19. 7.	230	94	1,2	0,0	26,4	9,29	II/2	0,3	5	2	1,7		
LG 30.315		16. 7.	239	91	1,5	0,9	23,3	9,21	II/2	0,3	6	3	5,0		
KWS SOLFERINO		18. 7.	250	104	0,9	0,9	23,3	8,98	II/2	0,3	6	2	1,7		
Ronaldinio		10. 7.	218	85	0,6	0,0	23,3	8,56	II/3	0,0	5	5	1,7		
FEROXXI		16. 7.	233	90	1,5	0,3	24,6	8,41	II/3	0,3	6	5	0,0		
NS 3022		18. 7.	257	105	2,2	1,2	25,7	7,90	III	0,6	5	1	1,7		
Povprečje / Mean															
LSD (0,05)															

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 300 (PPS 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 2. year)																					
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE													
		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		(na storžu/in cob)		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis	
		cm	cm	cm	%	%	%	%	%	t/ha	%	%	%	%	%	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
P9486		25. 7.	243	96	0,3	0,3	22,8	10,40	I	0,0	5	1	1,3										
AURELIO (DKC 4943)		24. 7.	249	101	0,9	0,9	31,6	9,94	II/1	0,0	4	1	1,3										
PR37N01		20. 7.	240	100	0,3	0,3	23,8	9,15	II/2	0,0	6	1	0,0										
SY DARTONA		27. 7.	242	102	1,2	0,9	27,5	9,15	II/2	0,3	4	4	0,0										
DKC 3623		20. 7.	223	87	0,3	0,0	22,6	8,85	II/2	0,0	7	3	2,5										
P9537		18. 7.	225	85	0,7	0,0	27,1	8,73	II/2	0,0	5	1	0,0										
MEMOXX		0. 1.	255	97	2,0	1,6	28,6	8,54	II/2	0,0	4	2	0,0										
PR38A79		18. 7.	219	78	1,0	1,0	23,5	8,38	II/2	1,0	7	1	0,0										
SY KREON		22. 7.	238	93	0,3	0,0	28,3	8,35	II/2	0,6	5	1	3,8										
Ronaldinio		10. 7.	218	87	1,5	2,2	22,5	8,18	II/2	0,3	7	3	0,0										
P9400		19. 7.	236	110	2,2	0,6	22,3	7,93	II/3	0,3	6	2	1,3										
FARAONIXX		20. 7.	264	113	2,7	0,7	33,2	7,81	II/3	0,3	3	1	0,0										
Povprečje / Mean																							
LSD (0,05)																							

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2017		Koruzo za zrnje / FAO 300 (PPS 3. leto, VPU 1 in 2. leto) <i>Grain maize / FAO 300 (STV 3. year, VCU 1., 2. year)</i>													
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE			
		Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev cm	Lom Break	Poleg Lodging	Višina do baze storžev cm	Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustlago maydis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turcicum 1-9 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1-9 1=brez/without	
Prejšnji posevek: Soja Gnojjenje: 123 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Škropljenje: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha Gostota setve: 85.714 rastlin/ha Zasnovna poskusa: setev: 19.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 10.10.2017 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		Prejšnji posevek: soybean Fertilization: 123 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Spraying: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha sowing: 19.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 10.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²													
DKC 4717	ZEA970*	15. 7.	255	99	1,5	0,6	23,5	12,59	I	0,3	4	1	3,8		
ARNO (DKC 3939)	ZEA1015*	14. 7.	256	106	1,6	4,1	25,0	12,31	I	0,0	4	3	3,8		
P8567		15. 7.	248	115	0,3	0,3	23,5	12,26	I	0,6	3	2	0,0		
Bc 344		10. 7.	243	102	3,4	1,2	23,0	12,01	II/1	0,3	5	3	3,8		
ALSO (DKC 4431)		14. 7.	252	106	0,3	0,3	22,6	11,90	II/1	0,3	8	3	2,5		
SY KREON		14. 7.	241	96	0,3	0,9	23,6	11,58	II/1	0,0	5	4	2,5		
OS 398		14. 7.	252	105	1,9	0,9	22,5	11,41	II/1	0,0	5	3	2,5		
PR37N01		14. 7.	253	104	0,6	0,6	23,1	11,20	II/2	0,6	6	2	3,8		
OS 378		16. 7.	266	101	0,6	8,0	26,4	11,03	II/2	0,3	4	4	0,0		
P9074		14. 7.	234	96	0,3	1,2	22,5	11,02	II/2	0,3	6	2	2,5		
P9400		14. 7.	249	103	1,5	0,6	26,1	10,95	II/2	0,6	5	4	1,3		
PR38A79		12. 7.	242	96	1,5	0,6	22,9	10,65	II/2	0,3	7	1	0,0		
NK OCTET		14. 7.	233	109	0,6	0,3	20,5	10,53	II/2	0,0	7	1	2,5		
KLEONARS		14. 7.	243	93	0,7	1,3	20,7	10,52	II/2	0,3	7	4	3,8		
Ronaldinio		14. 7.	245	100	1,3	1,6	22,0	10,14	II/2	0,0	7	1	1,3		
ALIBI		14. 7.	249	104	2,8	0,6	22,0	9,86	II/3	0,9	7	2	2,5		
KWS 2323		10. 7.	220	88	2,1	2,1	22,0	9,61	II/3	0,3	7	3	0,0		
TRILER	ZEA992*	14. 7.	226	103	2,1	0,3	24,6	9,37	II/3	0,0	6	4	1,3		
		12. 7.	257	110	1,2	0,9	23,0	9,26	III	0,0	8	3	0,0		
		18. 7.	269	106	2,3	1,2	28,0	9,10	III	0,6	3	1	2,5		
	ZEA989*	14. 7.	246	112	0,6	0,6	25,1	8,91	III	0,6	6	2	1,3		
		16. 7.	260	109	1,3	0,0	27,6	8,24	III	0,3	3	2	0,0		
Povprečje / Mean							10,66								
LSD (0,05)							1,36								

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2017		Koruzo za zrnje / FAO 300 (PPS 1. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 1. year)																					
Prejšnji posevek: Travno deteljina mešanica 140 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha		Prejšnja mešanica: grass clover mixture 140 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Adengo 0.44 l/ha																					
Škropljenje: 85.714 rastlin/ha		Škropljenje: 85.714 plants/ha																					
Zasnovna poskusa: setev: 11.05.2017, vzniki: 22.05.2017, spravilo: 26.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Zasnovna poskusa: sowing: 11.05.2017, emergence: 22.05.2017, harvest: 26.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																					
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/DISEASE																					
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE													
		Višina Height		Višina do baze storžev Height up to the ear		Lom Break		Polg Lodging		Vlaga zrnja Grain moisture		Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture		Rodnostna skupina Yield category		Ustilago maydis (na storžu/in cob)		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis		Bolezni storža Mildewy cobs	
		cm	cm	cm	%	%	%	%	%	t/ha	%	I	%	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
SY PHOTON		12.7.	260	115	1,3	0,0	22,4	11,63	I	7,2	3	1	1,7										
SY KREON		13.7.	278	114	1,3	0,0	24,2	11,17	I	2,2	2	1	0,0										
SY ZEPHIR		15.7.	265	110	0,0	0,0	23,5	10,79	II/1	1,9	4	1	0,0										
FEROXXI		13.7.	278	110	0,6	0,3	23,3	10,59	II/1	2,8	4	1	5,0										
PR37N01		16.7.	276	114	0,0	0,0	23,8	10,54	II/1	1,6	2	1	0,0										
NK LUCIUS		15.7.	261	105	0,9	0,0	22,6	10,47	II/2	1,3	2	1	0,0										
LG 30.315		15.7.	279	105	1,3	0,3	22,4	10,43	II/2	2,8	2	1	0,0										
KWS SOLFERINO		14.7.	270	113	0,3	0,3	23,6	10,31	II/2	1,9	3	1	8,3										
PR38A79		13.7.	258	114	0,0	0,0	22,7	10,22	II/2	1,3	4	1	3,3										
P9400		13.7.	259	113	0,3	0,0	21,9	9,98	II/2	1,6	2	1	0,0										
SIXXTUS		12.7.	260	105	0,9	0,0	23,0	9,93	II/2	3,8	3	1	5,0										
LIPEXX		12.7.	266	108	0,0	0,0	22,9	9,87	II/2	4,4	4	1	1,7										
FIGARO		12.7.	264	113	0,6	0,6	23,0	9,83	II/2	0,9	3	1	6,7										
Ronaldinio		6.7.	270	106	0,3	0,3	23,2	8,65	III	0,3	4	1	5,0										
KWS WALTERINO		12.7.	286	106	8,4	0,0	25,5	8,47	III	3,8	3	1	3,3										
NS 3022		16.7.	253	106	1,3	0,0	24,0	6,58	III	3,8	3	1	15,0										
Povprečje / Mean										9,97													
LSD (0,05)										1,00													

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2017		Koruzja za zrnje / FAO 300 (PPS 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 2. year)																					
Prejšnji posevek: Travno deteljina mešanica 140 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha		Previous crop: grass clover mixture Fertilization: 140 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Spraying: Adengo 0.44 l/ha																					
Škropljenje: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha																					
Zasnova poskusa: setev: 11.05.2017, vznik: 22.05.2017, spravilo: 26.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 11.05.2017, emergence: 22.05.2017, harvest: 26.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																					
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT						PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE											
		Datum metljenja Date of tasselling		Višina Height		Višina do baze storžev Height up to the ear		Lom Break		Poleg Lodging		Vlaga zrnja Grain moisture		Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture		Rodnostna skupina Yield category		Ustilago maydis (na storžu/in cob)		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis	
		cm	cm	cm	cm	%	%	%	%	%	t/ha	%	%	%	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
AURELIO (DKC 4943)		14.7.	250	110	0,3	0,0	25,4	12,19	I	1,9	2	1,9	2	1,9	2	1	1	1	1	1	1	1	6,7
P9486		16.7.	244	110	0,3	0,0	22,2	10,66	II/1	1,6	3	1,6	3	1,6	3	1	1	1	1	1	1	5,0	
P9537		15.7.	265	113	0,6	0,3	22,8	10,52	II/1	0,9	4	0,9	4	0,9	4	1	1	1	1	1	1	0,0	
SY DARTONA		16.7.	250	124	0,0	0,0	22,2	10,40	II/2	0,6	3	0,6	3	0,6	3	1	1	1	1	1	1	1,7	
PR37N01		17.7.	258	110	1,3	1,3	23,3	10,09	II/2	1,3	3	1,3	3	1,3	3	1	1	1	1	1	1	8,3	
MEMOXX		18.7.	253	109	1,6	0,3	24,0	10,06	II/2	0,0	3	0,0	3	0,0	3	1	1	1	1	1	1	1,7	
FARAONIXX		21.7.	243	118	1,6	0,3	29,9	9,98	II/2	0,0	2	0,0	2	0,0	2	1	1	1	1	1	1	11,7	
SY KREON		15.7.	259	81	0,3	0,6	23,8	9,46	II/2	1,9	2	1,9	2	1,9	2	1	1	1	1	1	1	0,0	
P9400		13.7.	258	118	3,1	0,0	22,0	9,41	II/2	0,6	2	0,6	2	0,6	2	1	1	1	1	1	1	3,3	
DKC 3623		14.7.	255	108	0,6	0,0	21,3	9,38	II/2	1,6	4	1,6	4	1,6	4	1	1	1	1	1	1	0,0	
PR38A79		13.7.	253	115	0,0	0,0	22,8	8,27	III	1,9	4	1,9	4	1,9	4	1	1	1	1	1	1	5,0	
Ronaldinio		9.7.	259	114	0,3	0,0	23,4	7,60	III	1,3	4	1,3	4	1,3	4	1	1	1	1	1	1	1,7	
Povprečje / Mean																							9,84
LSD (0,05)																							1,18

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 300 (PPS 3. Leto, VPU 1. in 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 3. year, VCU 1. and 2. year)													
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		Previous crop: grass clover mixture Fertilization: 140 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Spraying: Adengo 0.44 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha Trial layout: sowing: 11.05.2017, emergence: 22.05.2017, harvest: 26.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²													
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE			
		Date of tasselling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina do baze storžev Height up to the ear	Višina Height	Zrnje s 14% vlažnosti Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustlaga mavdis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turticum 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1=brez/without	
DKC 4717		16.7.	245	96	0,3	0,3	23,7	11,27	I	0,0	3	1	0,0		
OS 378		13.7.	240	98	3,1	0,9	23,6	11,08	I	2,8	5	1	0,0		
ALSO (DKC 4431)		14.7.	253	93	0,3	0,0	21,5	10,63	I	0,3	3	1	0,0		
KXB5432	ZEA970	13.7.	243	103	1,7	0,4	22,9	10,55	II/1	1,7	4	1	1,7		
PR37N01		16.7.	258	109	0,0	0,3	23,1	10,38	II/1	0,0	4	1	3,3		
ARNO (DKC 3939)		12.7.	238	95	0,3	1,3	21,4	10,31	II/1	0,0	3	1	0,0		
KLEONARS		13.7.	230	105	0,9	0,0	21,7	9,94	II/2	0,6	4	1	1,7		
NK OCTET		15.7.	255	104	1,3	0,0	21,2	9,84	II/2	0,9	3	1	0,0		
P9074		12.7.	238	103	1,3	0,6	22,9	9,78	II/2	0,9	4	1	0,0		
P8567		11.7.	253	108	2,5	0,0	22,1	9,76	II/2	2,5	3	1	1,7		
KXB5151	ZEA1015	11.7.	245	103	0,9	0,0	21,8	9,48	II/2	0,0	3	1	0,0		
SY KREON		14.7.	250	99	1,6	0,0	23,9	9,22	II/2	0,6	2	1	1,7		
PR38A79		13.7.	260	108	0,9	0,0	21,1	9,21	II/2	0,3	4	1	3,3		
OS 398		15.7.	240	96	0,3	0,0	19,7	8,96	II/2	4,4	4	1	1,7		
ALIBI		11.7.	263	100	0,6	0,0	24,7	8,63	II/2	0,6	4	1	5,0		
Bc 344		12.7.	244	105	1,3	0,3	22,7	8,45	II/3	1,6	4	1	6,7		
TRILER		15.7.	258	90	1,6	0,9	23,3	8,43	II/3	1,9	4	1	1,7		
P9400		13.7.	255	100	0,6	0,0	21,7	8,29	II/3	2,5	3	1	6,7		
KWS 2323		14.7.	260	99	0,6	0,3	21,7	7,88	III	0,9	3	1	0,0		
Ronaldinio		7.7.	213	101	2,1	0,0	22,9	7,86	III	0,4	3	1	1,7		
IRIDEL	ZEA989	14.7.	243	110	0,0	0,0	23,9	7,52	III	1,9	4	1	1,7		
SIKINOS	ZEA992	20.7.	240	94	0,3	0,6	24,9	6,27	III	3,1	4	1	1,7		
Povprečje / Mean								9,26							
LSD (0,05)								1,37							

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 300 (PPS 1. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 1. year)																					
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	HIBRID/HYBRID				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE													
		Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² setev: 21.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 17.10.2017		Prejšnji posevek: Ozimna pšenica 210 kg/ha N (v 2 obrokih), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha, Mustan 0,3 l/ha 85.714 rastlin/ha		Zrna s 14% vlago Grain with 14% moisture		Rodostna skupina Yield category		Ustilago maydis (na storžu/in cob)		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis		Bolezni storža Mildewy cobs							
Datum metljenja Date of tasseling		Višina Height		Višina do baze storžev Height up to the ear		Lom Break		Poleg Lodging		Vlaga zrnja Grain moisture		Zrna s 14% vlago Grain with 14% moisture		Rodostna skupina Yield category		Ustilago maydis (na storžu/in cob)		Helminthosporium turcicum		Ostrinia nubilalis		Bolezni storža Mildewy cobs	
cm		cm		cm		%		%		%		t/ha		I		%		1-9 1=brez/without		1-9 1=brez/without		%	
SY ZEPHIR		4.7.	280	130	3,0	0,0	21,8	12,36	I	1,2	3	3	41,7										
LG 30.315		3.7.	269	109	4,8	2,1	18,7	12,00	I	3,0	4	4	75,0										
KWS SOLFERINO		3.7.	279	133	5,1	0,0	19,4	11,69	II/1	0,0	3	3	43,3										
PR37N01		5.7.	274	126	4,8	0,6	19,6	11,25	II/1	0,3	2	3	31,7										
FEROXXI		30.6.	269	121	3,6	0,0	19,5	11,24	II/1	1,8	3	3	48,3										
SY PHOTON		4.7.	261	115	5,1	0,0	20,9	11,20	II/2	0,0	3	2	48,3										
SIXXTUS		1.7.	258	126	5,1	1,5	19,0	11,05	II/2	2,1	3	3	48,3										
LIPEXX		30.6.	258	128	2,7	0,0	20,7	10,82	II/2	0,0	3	3	36,7										
NK LUCIUS		5.7.	258	126	5,5	2,4	20,3	10,75	II/2	2,7	3	3	56,7										
KWS WALTERINO		2.7.	279	128	5,3	0,3	21,0	10,49	II/2	0,3	2	4	43,3										
PR38A79		2.7.	260	114	4,8	0,3	18,4	10,36	II/2	0,0	3	3	45,0										
P9400		4.7.	270	125	3,0	0,0	18,2	10,34	II/2	0,3	3	3	40,0										
NS 3022		7.7.	263	119	4,3	2,1	20,7	9,73	II/3	1,5	3	3	40,0										
SY KREON		5.7.	275	118	5,9	0,0	20,0	9,37	III	0,6	2	3	48,3										
Ronaldinio		25.6.	250	106	3,2	1,6	19,5	9,22	III	1,9	3	3	33,3										
FIGARO		2.7.	260	123	3,7	0,0	20,0	9,12	III	0,3	3	3	60,0										
Povprečje / Mean												10,69											
LSD (0,05)												1,07											

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruza za zrnje / FAO 300 (PPS 2. leto) Grain maize / FAO 300 (STV 2. year)														
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat														
Gnojenje: 210 kg/ha N (v 2 obrokih), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 210 kg/ha N (in 2 rations), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Mustan 0,3 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Mustan 0.3 l/ha														
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha														
Zasnova poskusa: setev: 21.04.2017, vzniki: 07.05.2017, spravilo: 17.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 21.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 17.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²														
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE				
		Date of sowing	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/in cob)	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis	Bolezni storža Mildewy cobs			
		cm	cm	cm	%	%	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	%			
AURELIO (DKC 4943)		5.7.	275	116	2,8	0,6	22,4	15,07	I	0,0	3	3	30,0			
P9537		5.7.	269	124	7,5	0,3	20,3	14,86	I	1,2	4	4	78,3			
SY DARTONA		6.7.	265	129	3,3	0,6	19,4	14,69	I	0,3	3	3	50,0			
P9486		5.7.	254	115	4,5	0,0	20,4	13,93	II/1	0,6	4	3	31,7			
DKC 3623		3.7.	261	119	4,2	0,9	18,8	13,65	II/2	0,9	3	3	60,0			
SY KREON		7.7.	260	114	4,2	0,0	20,0	13,50	II/2	0,0	3	4	36,7			
MEMOXX		7.7.	265	125	3,0	0,3	23,2	13,11	II/2	0,0	3	2	30,0			
FARAONIXX		11.7.	276	135	5,8	0,0	25,4	13,04	II/2	0,3	4	3	48,3			
PR37N01		6.7.	258	118	4,5	0,0	19,7	12,86	II/2	0,0	3	3	50,0			
P9400		5.7.	251	125	5,1	0,6	18,9	11,89	III	1,5	3	3	53,3			
PR38A79		3.7.	250	116	4,3	0,9	19,3	11,50	III	0,0	3	3	40,0			
Ronaldinio		25.6.	245	123	3,2	0,0	19,6	9,89	III	1,6	3	3	48,3			
Povprečje / Mean								13,17								
LSD (0,05)								1,21								

7. Srednje pozni hibridi / Variety trial - middle late hybrids (FAO 400-500)

Lokacija/location: Jابلje Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 400 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 400 (STV 1., 2., 3. year, VCU 1., 2. year)											
Prejšnji posevek: Soja 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Previous crop: soybean Fertilization: 204 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha											
Škropljenje: 79.592 rastlin/ha setev: 24.04.2017, vznik: 08.05.2016, spravilo: 21.10.2017		Plant density: 79.592 plants/ha sowing: 24.04.2017, emergence: 08.05.2017, harvest: 21.10.2017											
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											
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
		Datum metljenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze stožev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodostna skupina Yield category	Ustlaga maydis (na storžu/in cob) %	Helminthosporium turcium 1-9 1=brez/without	Ostrinia nubilalis 1-9 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs 1-9 1=brez/without
P9911		18.7.	291	110	2,3	0,0	26,5	14,37	I	0,0			0,0
FUXTER		16.7.	270	105	2,2	0,0	24,2	14,09	I	0,0			0,0
BALASCO		19.7.	301	115	2,7	1,0	23,4	14,07	I	0,3			0,0
KENOBIS		17.7.	279	114	0,7	0,0	23,2	14,05	I	0,0			0,0
BC 406		16.7.	286	113	4,1	0,3	24,4	13,38	I	0,0			0,0
OS 403		16.7.	296	116	3,8	0,0	25,2	13,34	I	0,6			0,0
PR37F73		19.7.	255	105	1,5	1,1	23,7	13,23	II/1	0,7			0,0
DKC 5031		17.7.	271	103	1,8	0,0	24,1	13,21	II/1	0,0			0,0
LG 34.90		19.7.	311	113	0,8	0,0	24,6	13,06	II/1	0,0			0,0
ABSOLUTO		17.7.	278	104	3,2	0,0	24,9	12,99	II/1	0,0			0,0
	ZEA1002*	0. 1.	269	111	2,7	0,0	26,7	12,84	II/2	0,0			0,0
DRAVA		13.7.	280	109	3,0	2,3	24,4	12,72	II/2	0,3			0,0
	ZEA971*	22.7.	268	100	0,7	0,0	23,1	12,52	II/2	0,0			0,0
	ZEA993*	17.7.	296	114	0,0	0,0	32,0	12,25	II/2	0,0			0,0
P9903		17.7.	263	99	1,2	0,4	24,8	12,12	II/2	0,0			3,3
	ZEA998*	20.7.	291	110	0,4	0,0	26,7	12,09	II/2	0,0			0,0
BC 424		17.7.	264	96	4,2	0,4	27,0	11,86	II/3	0,4			0,0
BC 462		13.7.	239	105	7,2	1,1	24,1	9,89	III	1,8			0,0
NS 4051		17.7.	271	111	2,1	0,0	30,9	9,52	III	0,5			0,0
	ZEA997*	19.7.	276	103	0,9	0,0	31,4	7,92	III	0,0			0,0
Povprečje / Mean							12,48						
LSD (0,05)							0,79						

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 400 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) <i>Grain maize / FAO 400 (STV 1., 2., 3. Year; VCU 1., 2. year)</i>													
Prejšnji posevek: Travno deteljna mešanica 140 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha		Prejšnja setev: grass clover mixture 140 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O Adengo 0.44 l/ha													
Škropljenje: 79.592 rastlin/ha		Škropljenje: 79.592 plants/ha													
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ² setev: 11.05.2017, vznik: 22.05.2017, spravilo: 26.10.2017		Zasnova poskusa: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ² sowing: 11.05.2017, emergence: 22.05.2017, harvest: 26.10.2017													
HIBRID/HYBRID		BOLEZEN/DISEASE													
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		RODNOSTNA SKUPINA Yield category		Ustlago maydis (na storžu/in cob)		Helmintosporium		Ostrinia nubilalis		Bolezni storža Mildewy cobs	
		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	%	%	%	%	%	%
P9911		16.7.	268	105	0,0	0,0	25,5	11,03	I	1,3	3	1	1	1	5,0
DKC 5031		18.7.	260	94	0,3	0,3	25,4	10,77	I	0,0	2	1	1	1	8,3
KENOBIS		17.7.	250	107	0,0	0,0	24,6	10,61	II/1	0,7	2	1	1	1	1,7
BALASCO		18.7.	273	118	1,6	0,0	24,7	10,16	II/1	3,0	2	1	1	1	1,7
ABSOLUTO		18.7.	250	103	0,3	0,0	25,1	10,07	II/1	0,0	2	1	1	1	0,0
FUXTER		17.7.	238	95	0,0	0,0	25,1	9,86	II/2	1,0	3	1	1	1	3,3
P9903		16.7.	256	99	0,0	0,0	24,8	9,84	II/2	1,6	3	1	1	1	3,3
PR37F73		14.7.	244	98	1,0	0,0	23,6	9,74	II/2	1,0	2	1	1	1	1,7
LG 34-90	ZEA971*	18.7.	250	110	1,6	0,0	24,1	9,65	II/2	0,7	3	1	1	1	6,7
NS 4051		20.7.	274	111	0,0	0,3	26,1	9,57	II/2	2,0	2	1	1	1	3,3
BC 424		17.7.	245	103	0,7	0,0	28,5	9,34	II/2	5,9	4	1	1	1	10,0
DRAVA		17.7.	239	104	0,3	0,7	27,1	9,32	II/2	0,7	3	1	1	1	5,0
		13.7.	248	104	0,3	0,0	25,6	9,24	II/2	5,3	3	1	1	1	5,0
	ZEA993*	17.7.	253	93	1,0	0,0	29,4	8,69	II/2	1,6	3	1	1	1	5,0
	ZEA1002*	0.1.	249	96	0,3	0,0	25,9	8,47	II/3	0,0	3	1	1	1	1,7
	ZEA997*	19.7.	266	105	0,0	0,0	29,2	8,45	II/3	1,3	2	1	1	1	0,0
	ZEA998*	22.7.	245	98	0,7	0,0	25,8	8,30	II/3	3,0	3	1	1	1	3,3
OS 403		18.7.	246	108	0,0	0,3	26,1	7,77	III	3,3	3	1	1	1	5,0
BC 406		16.7.	256	100	0,3	0,3	25,1	7,48	III	0,7	3	1	1	1	3,3
BC 462		13.7.	258	103	0,3	0,0	24,0	6,37	III	6,6	4	1	1	1	1,7
Povprečje / Mean						9,24									
LSD (0,05)						1,39									

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzna za zrnje / FAO 400 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Grain maize / FAO 400 (STV 1., 2., 3. year, VCU 1., 2. year)																	
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Previous crop: Winter wheat																	
Gnojenje: 210 kg/ha N (v 2 obrokih), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 210 kg/ha N (in 2 rations), 104 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O																	
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Mustang 0,3 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Mustang 0.3 l/ha																	
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		Plant density: 79.592 plants/ha																	
Zasnova poskusa: setev: 21.04.2017, vznik: 07.05.2017, spravilo: 17.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 21.04.2017, emergence: 07.05.2017, harvest: 17.10.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																	
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE							
		Datum metljenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze stožev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina Height	Višina do baze stožev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina Height	Višina do baze stožev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Ustiažo moydis (na storžu/in cob)	Helminthosporium turcium	Ostrina nubilalis 1=brez/without	Bolezni storža Mildewy cobs	
		cm	cm	cm	%	%	%	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%	%	%	%	%	
DKC 5031		6.7.	251	110	6,4	0,3	21,9	13,02	I	0,0	3	3	36,7						
FUXTER		5.7.	246	111	5,3	0,3	23,0	12,73	II/1	2,6	3	3	38,3						
BC 424		7.7.	243	105	9,0	0,0	23,3	12,72	II/1	0,0	4	4	46,7						
P9903		9.7.	240	110	6,1	0,3	22,7	12,71	II/1	0,3	3	3	46,7						
ABSOLUTO		8.7.	260	114	6,3	0,3	20,9	12,69	II/1	1,7	3	3	58,3						
LG 34.90		8.7.	205	118	4,2	0,0	21,0	12,42	II/1	1,3	3	3	88,3						
P9911		9.7.	276	120	6,2	0,6	22,3	12,27	II/1	0,0	3	3	76,7						
KENOBIS		7.7.	250	116	6,4	0,0	24,2	11,94	II/2	0,3	3	3	38,3						
BALASCO		9.7.	284	136	4,7	1,4	21,3	11,73	II/2	0,3	4	3	38,3						
PR37F73		8.7.	208	109	6,5	1,4	21,6	11,55	II/2	2,0	3	3	43,3						
DRAVA		4.7.	255	130	8,1	0,7	23,6	11,17	II/2	0,3	4	4	46,7						
BC 406		6.7.	279	124	6,3	1,7	22,3	11,02	II/2	0,7	3	3	83,3						
	ZEA998*	9.7.	283	133	5,3	0,4	22,9	10,87	II/2	0,0	3	3	63,3						
	ZEA971*	9.7.	256	128	4,7	0,0	21,1	10,85	II/2	1,0	3	3	50,0						
	ZEA993*	7.7.	266	119	5,3	0,0	28,8	10,82	II/2	0,0	4	3	56,7						
OS 403		6.7.	268	141	6,0	0,0	21,3	10,82	II/2	0,0	4	3	50,0						
NS 4051		8.7.	265	116	5,7	0,3	23,9	10,76	II/2	0,0	4	3	63,3						
	ZEA1002*	0.1.	254	129	8,1	0,4	22,6	9,78	III	0,0	3	3	41,7						
	ZEA997*	9.7.	269	123	5,9	0,0	26,9	9,77	III	0,4	3	3	53,3						
BC 462		1.7.	226	105	6,0	0,0	22,6	7,09	III	1,5	3	3	71,7						
Povprečje / Mean												11,34							
LSD (0,05)												1,49							

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

8. Pozni hibridi/Variety trial - late hybrids (FAO 500-600)

Lokacija/location: Miren (Primorska)		Koruza za zrnje / FAO 500 in 600 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto)															
Leto/year: 2017		Grain maize / FAO 500 and 600 (STV 1., 2., 3. year, VCU 1. year)															
Prejšnji posevek: Mešana zelenjava		Mixture of vegetables															
Gnojilje: 153 kg/ha N (v 3 obrokih), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 135 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 153 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 135 kg/ha K ₂ O															
Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha		Spraying: Lumax 3.5 l/ha															
Gostota setve: FAO 500: 73,469; FAO 600: 67,347 rastlin/ha		Plant density: FAO 500: 73,469; FAO 600: 67,347 rastlin/ha															
Zasnovna poskusa: setev: 10.04.2017, vznik: 19.04.2017, spravilo: 11.10.2017		sowing: 10.04.2017, emergence: 19.04.2017, harvest: 11.10.2017															
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															
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE							
		Datum metitjenja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storzev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina do baze storzev Height up to the ear	Višina Height	Višina do baze storzev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Višina do baze storzev Height up to the ear	Višina Height	Višina do baze storzev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	
		cm	cm	cm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
KONTIGOS		12.7.	333	126	6,4	0,7	22,5	14,39	I	2,5	5	3	16,3				
ZEA987*		12.7.	340	141	4,3	0,0	21,9	14,38	I	0,7	3	3	12,5				
ZEA996*		11.7.	345	130	4,0	2,9	22,3	13,91	I	0,7	2	3	25,0				
ZEA983*		13.7.	318	128	6,2	1,5	25,0	13,85	I	1,5	4	3	25,0				
ZEA991*		16.7.	335	134	4,2	10,5	24,4	13,68	II/1	4,9	2	4	16,3				
ZEA982*		13.7.	338	139	4,0	7,4	26,8	13,47	II/1	6,3	2	3	11,3				
P1114		8.7.	333	131	2,2	0,0	22,0	13,40	II/1	0,4	3	3	12,5				
ZEA984*		11.7.	335	121	6,0	3,0	27,1	13,23	II/1	3,7	4	3	32,5				
ZEA994*		15.7.	328	141	5,0	6,5	26,5	13,09	II/1	1,9	3	3	7,5				
ZEA998*		10.7.	348	130	4,0	0,7	23,2	12,86	II/2	0,0	2	3	8,8				
ZEA986*		14.7.	335	134	4,7	4,0	24,8	12,80	II/2	2,9	3	3	33,8				
OS 635		12.7.	335	149	5,1	3,3	24,5	12,36	II/2	0,4	2	4	6,3				
PR31Y43		14.7.	340	151	12,9	0,8	25,4	12,32	II/2	4,6	1	4	22,5				
Bc 5982		8.7.	320	125	1,6	35,5	22,9	11,75	II/2	11,6	4	4	12,5				
ZEA999*		10.7.	328	128	5,5	0,0	22,4	11,65	II/2	1,1	4	3	10,0				
ZEA990*		10.7.	340	131	4,7	1,4	23,0	11,34	II/2	4,7	4	4	18,8				
Bc 525		10.7.	303	125	3,7	13,4	21,5	11,33	II/2	2,2	4	3	6,3				
OS 617		11.7.	338	144	6,8	3,0	23,0	10,99	II/3	2,6	3	3	6,3				
ZEA735*		14.7.	328	139	7,2	13,7	26,8	10,84	II/3	2,9	2	3	10,0				
P1208		7.7.	320	139	8,7	0,0	22,9	10,77	II/3	0,0	1	3	2,5				
ZEA520*		10.7.	328	130	6,6	11,8	21,2	10,62	II/3	8,7	4	3	13,8				
ZEA1014*		5.7.	325	139	7,7	5,7	23,7	10,42	III	0,0	4	4	13,8				
IBAQJE		11.7.	298	121	4,6	0,0	22,8	10,18	III	0,4	1	3	21,3				
Bc 572		11.7.	285	119	7,0	14,8	23,1	10,14	III	0,4	5	2	3,8				
OS 515		8.7.	333	141	6,3	6,0	21,7	8,89	III	4,8	5	4	6,3				
Povprečje/Mean																	
LSD (0,05)																	

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

** poskus je bil namakan: 26.7.2017, 7.8.2017, 22.8.2017. Močna vročina in pomanjkanje padavin v času 15.7.–1.9.2017

Lokacija/location: Ajdovščina		Koruzna za zrnje / FAO 500 in 600 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto)												
Leto/year: 2017		Grain maize / FAO 500 and 600 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1. year)												
Ime hibrida	Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD						
			Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze stožev 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	Ustlaga mydis (na stozu/in cob) %	Helminthosporium turcicum %	Ostrina nubilalis %	Bolezni storza Mildewy cobs %
Prejšnji posevek: Lucerna		alfalfa												
Gnojilje: 210 kg/ha N (v 2 obroklih), 164kg/ha P ₂ O ₅ , 300 kg/ha K ₂ O		210 kg/ha N (in 3 rations), 164 kg/ha P ₂ O ₅ , 300 kg/ha K ₂ O												
Štropoljenje: Motivell 1/ha + Harmony 10 g/ha + Callisto 0.2 l/ha		Motivell 1/ha + Harmony 10 g/ha + Callisto 0.2 l/ha												
Gostota setve: FAO 500: 73,469; FAO 600: 67,347 rastlin/ha		FAO 500: 73,469; FAO 600: 67,347 rastlin/ha												
Zasnovna poskusa: setev: 10.04.2017, vznik: 19.04.2017, spravilo: 11.10.2017		sowing: 10.04.2017, emergence: 19.04.2017, harvest: 11.10.2017												
HIBRID/HYBRID		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²												
OS 515	ZEA996*		11.7.	263	103	38,5	0,0	18,8	5,07	II/1	0,8	1	3	8,8
	ZEA983*		8.7.	270	104	39,9	0,0	19,0	4,94	II/1	1,1	2	3	7,5
	ZEA988*		13.7.	283	119	22,3	0,0	19,8	4,91	II/1	0,4	2	3	3,8
P1208			10.7.	275	104	31,4	0,4	18,1	4,84	II/1	0,7	1	2	10,0
OS 617			7.7.	280	106	45,6	0,4	19,5	4,67	II/2	1,8	1	2	3,8
	ZEA520*		11.7.	298	123	15,4	0,3	18,7	4,41	II/2	1,7	1	2	8,8
	ZEA994*		10.7.	283	105	13,2	0,7	18,1	4,37	II/2	4,3	2	3	6,3
P1114			15.7.	290	120	12,1	2,5	22,3	4,37	II/2	1,8	2	2	2,5
	ZEA735*		8.7.	258	84	17,0	0,0	16,9	4,31	II/2	0,4	2	2	2,5
	ZEA986*		14.7.	298	121	15,5	1,4	22,3	4,25	II/2	2,8	2	3	11,3
Bc 5982			14.7.	280	111	20,7	2,1	19,6	4,24	II/2	3,2	2	2	12,5
	ZEA991*		16.-7.	308	123	13,7	2,1	18,7	4,11	II/2	2,1	1	3	10,0
	ZEA984*		8.7.	273	93	10,4	6,2	18,6	4,07	II/2	5,0	2	3	8,8
Bc 572			11.7.	298	101	17,4	0,0	19,2	4,03	II/2	2,1	2	3	10,0
KONTIGOS			11.7.	253	95	40,6	0,4	17,5	4,02	II/2	1,8	3	2	11,3
	ZEA1014*		12.7.	284	100	45,1	0,0	18,6	3,98	II/2	0,0	3	2	7,5
	ZEA990*		5.7.	273	108	54,9	0,0	18,6	3,87	II/2	0,3	3	3	5,0
	ZEA999*		10.7.	268	104	26,5	0,4	18,2	3,84	II/2	2,1	2	3	8,8
	ZEA987*		10.7.	303	109	17,0	0,0	18,9	3,78	II/2	0,7	2	2	5,0
	ZEA982*		12.7.	290	109	21,6	0,0	19,5	3,56	II/2	0,4	2	4	7,5
Bc 525			13.7.	298	115	19,1	0,0	18,4	3,55	II/2	2,5	1	3	11,3
PR31Y43			10.7.	238	95	54,3	0,0	17,0	3,41	II/3	1,6	3	3	10,0
OS 635			14.7.	250	110	33,0	0,0	20,0	3,30	II/3	1,4	1	3	15,0
			12.7.	308	123	36,8	0,0	18,0	2,81	III	0,4	1	2	1,3
Povprečje/Mean									4,11					
LSD (0,05)									1,24					

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

** nenamakano, vročina in suša od 15.7.-1.9.2017 sta močno vplivali na poskuse

Koruza za silažo



9. Koruza za silažo

9.1. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani naslednji podatki:

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

Če so ocene prazne, pomeni da tega parametra na tisti lokaciji/poskusu nismo ocenjevali.

9.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa

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

Podrobna metodologija zasnove poskusa in metod ocenjevanja je dosegljiva na:

http://www.uvhvvr.gov.si/fileadmin/uvhvvr.gov.si/pageuploads/ZAKONODAJA_IN_DOKUMENTI/Veljavnipredpisi/Rastlinski_semenski_material/Ostali_dokumenti/furs_vpu_7_koruzaza_silazo.pdf

9.3. 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 običajno več listne mase, kar posredno kaže na večji potencial za pridelek zrnja in zelinja. Na splošno so manj odporne na lom in poleganje rastlin. Visok nastavek baze storža na stebalu 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 primerjavo s hibridi brez te lastnosti.

9.4. Priderek:

- **Priderek zelinja**

Je manj pomemben pokazatelj, ki pa mu kmetovalci večinoma 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 ranejših hibridov lahko na ha pridelali več SS ter NEL. Priderek zelinja je povezan z vsebnostjo SS ter pada s povečevanjem deleža SS rastline.

- **Priderek 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.

- **Priderek neto energije laktacije (NEL) s pridelkom SS**

Priderek 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 boljše ekonomiko pri prirerji mleka in mesa.

9.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov

- **Delež suhe snovi**

Je najpomembnejši kazalnik primernosti hibrida za siliranje, saj so od vsebnosti sušine odvisna skoraj vsa dogajanja med vrenjem krme. Priporočene vrednosti suhe snovi ob siliranju se gibljejo med 300 in 400 g/kg in temu moramo prilagoditi tudi izbor hibridov. Pri poznih hibridih tvegamo, da bomo morali predolgo čakati na priporočeno vsebnost suhe snovi ali pa bomo morali rastline predčasno silirati. Zaradi tega lahko pričakujemo silaže 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 bistveno manjši pridelek.

- **Delež škroba v suhi snovi**

V preteklosti je bila poznano vrednotenje energetskega potenciala hibridov po škrobnih enotah. Danes tega več ne izvajamo, ostalo pa še je določanje vsebnosti škroba v SS rastline. Priporočene vsebnosti škroba v zrnju se gibljejo med 250-400 g/kg SS oziroma med 25-40 %/kg SS. S staranjem rastline se vsebnost škroba povečuje. V letih, ko je razvoj zrnja prizadet, imamo silaže z manjšo vsebnostjo škroba. Rastlina lahko v teh primerih nadomesti del škroba s prisotnostjo enostavnih sladkorjev v koruznici.

- **NEL**

Izkoristljivost energije v krmi za prirejo mleka podajamo z ocene neto energije laktacije (NEL), ki se izraža v kJ oz. MJ. NEL je zelo odvisen od pridelovalnih pogojev v pridelovalni sezoni, obenem pa nanj vplivajo genetske lastnosti hibridov. Odlične silaže imajo NEL nad 6.5.



Hibridi se med seboj razlikujejo v mnogih lastnostih. Na sliki je primerjava hibrida, ki nima močno izražene lastnosti dolgozelenosti (ang. Stay green) in hibrida, ki jo ima izraženo (desno).

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2017		Koruzo za silažo / FAO 300-490 (PPS 1., 2. leto) Silage maize / FAO 300-490 (STV 1., 2. year)															
Prejšnji posevek: Jari oves		Previous crop: spring oats															
Gnojilje: 204 kg/ha N (v 3 obrokih), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 204 kg/ha N (in 3 rations), 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O															
Škropljenje: Lumax 3,5 l/ha + Banvel 0,3 l/ha		Spraying: Lumax 3.5 l/ha + Banvel 0.3 l/ha															
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha															
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²															
setev: 25.04.2017, vznik: 08.05.2017, spravilo: 27.9.2017		sowing: 25.04.2017, emergence: 08.05.2017, harvest: 27.09.2017															
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD										
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu 1-9 1=green/green	Višina Height cm	Zeljnje Green matter t/ha	Suha snov Dry matter t/ha	Rodnostna skupina Yield category	Suha snov Dry matter %		Vsebnost surovih beljakovin g/kg SS g/kg DM		Vsebnost surove vlaknine Content of crude fiber g/kg SS g/kg DM		Neto energija laktacije Net energy for lactation MJ/kg SS MJ/kg DM		Neto energija laktacije na hektar Net energy for lactation Gj/ha Gj/ha	
								Delež škroba v suhi snovi Part of starch in dry matter g/kg SS g/kg DM	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins g/kg SS g/kg DM	Vsebnost surove vlaknine Content of crude fiber g/kg SS g/kg DM	Neto energija laktacije Net energy for lactation MJ/kg SS MJ/kg DM	Neto energija laktacije na hektar Net energy for lactation Gj/ha Gj/ha					
P9911		15.7.	3	296	54,86	23,10	I	42,6	66,7	154,6	7,15	165,2					
SY ZOAN		18.7.	4	296	55,54	21,64	I	39,2	57,4	175,7	6,93	150,0					
DKC 5031		14.7.	2	276	50,59	21,41	I	42,3	60,1	156,5	7,14	152,7					
AAPOTHEOZ		18.7.	4	318	52,92	21,34	I	41,6	58,6	159,4	7,13	152,1					
FARAONIXX		19.7.	3	301	56,82	21,01	I	37,4	61,2	189,5	6,76	142,0					
SY KREON		12.7.	4	284	48,13	20,45	I	42,6	67,0	153,4	7,17	146,6					
AS180		26.7.	3	354	58,51	19,34	II/2	33,1	59,0	209,2	6,55	126,6					
AS534		24.7.	3	326	53,30	18,97	II/2	35,6	59,7	195,2	6,69	126,9					
SHANNON		15.7.	7	300	39,78	18,29	II/2	47,0	56,2	171,4	7,02	128,4					
PR37N01		10.7.	5	266	40,71	18,27	II/2	45,4	66,7	161,3	7,08	129,3					
ES JASMINE		14.7.	4	303	44,55	18,24	II/2	40,9	61,2	188,3	6,78	123,7					
THRILLER		10.7.	5	293	41,38	18,12	II/2	44,0	66,9	160,0	7,10	128,6					
MEMOXX		13.7.	4	291	42,44	17,93	II/2	42,7	65,0	159,3	7,10	127,2					
EXCLUSIV		14.7.	7	283	36,06	17,69	II/3	49,3	65,3	160,4	7,14	126,2					
AS170		24.7.	4	321	49,46	17,47	II/3	35,4	58,6	197,7	6,67	116,5					
LG 34.90		13.7.	7	308	36,10	17,23	II/3	48,5	57,2	170,7	7,00	120,7					
NS 5051		19.7.	3	276	49,78	16,96	III	34,1	60,4	184,8	6,79	115,2					
NS 5041		17.7.	5	303	43,83	16,67	III	39,4	63,3	188,4	6,77	112,8					
P9537		10.7.	7	274	31,98	16,39	III	51,6	54,9	158,0	7,17	117,6					
LG 30.311		6.7.	8	264	35,98	16,34	III	45,4	65,9	188,4	6,84	111,8					
AS144		17.7.	5	306	40,65	16,05	III	39,6	63,9	184,6	6,82	109,5					
Povprečje / Mean						18,71											
LSD (0,05)						1,66											

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzo za silažo / FAO 300-490 (PPS 1., 2. leto) Silage maize / FAO 300-490 (STV 1., 2. year)											
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					Neto energija laktacije Net energy for lactation	
		Datum metičenja Date of tasseling		Zelenost listov ob spravilu 1-9 1=green/green		Višina Height cm	Zelnje Green matter t/ha	Suha snov Dry matter t/ha	Rodnostna skupina Yield category	Suha snov % %	Delež škroba v suhi snovi Part of starch in dry matter g/kg DM g/kg DM	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins g/kg SS g/kg DM	Vsebnost surove vlaknine Content of crude fiber g/kg SS g/kg DM
P9911		6.7.	5	211	42,81	14,04	II/1	32,6	188,0	72,4	215,6	6,38	89,56
THRILLER		4.7.	6	220	37,72	13,99	II/1	36,9	205,7	69,8	231,3	6,22	87,01
DKC 5031		5.7.	5	218	42,00	13,85	II/1	32,8	214,0	71,3	204,3	6,50	89,99
Lg 30.311		28.6.	6	220	36,21	13,70	II/1	37,8	184,3	72,1	214,6	6,39	87,49
P9537		3.7.	6	209	37,96	13,66	II/1	36,0	188,5	72,0	221,5	6,32	86,34
SHANNON		6.7.	5	221	39,13	13,54	II/1	34,6	220,9	66,9	204,4	6,52	88,25
MEMOXX		5.7.	7	226	42,58	13,44	II/2	31,5	166,4	71,0	213,3	6,40	86,00
PR37N01		4.7.	6	223	40,11	13,34	II/2	33,3	219,1	75,2	213,6	6,39	85,24
EY JASMINE		5.7.	6	229	36,68	13,30	II/2	36,1	204,5	72,5	226,3	6,27	83,44
LG 34.90.		5.7.	5	234	42,88	13,04	II/2	30,5	163,3	70,0	221,5	6,32	82,42
AAPOTHEOZ		7.7.	6	225	41,35	12,63	II/2	30,5	156,5	67,3	217,6	6,37	80,46
SY ZOAN		8.7.	5	198	42,03	12,11	II/3	28,8	123,2	70,9	238,1	6,13	74,24
NS5041		8.7.	5	220	41,80	12,01	II/3	28,7	158,9	73,1	216,3	6,37	76,50
EXCLUSIV		5.7.	6	210	34,32	11,78	II/3	34,3	183,8	72,2	220,1	6,34	74,60
NS 5051		10.7.	5	216	41,30	11,62	II/3	28,1	115,4	73,7	224,6	6,28	72,95
SY KREON		5.9.	5	218	35,17	11,60	III	32,8	166,1	75,4	215,7	6,36	73,82
FARAONIXX		11.7.	6	206	38,81	11,32	III	29,2	148,5	76,6	231,6	6,20	70,19
P9911		6.7.	5	211	42,81	14,04	II/1	32,6	188,0	72,4	215,6	6,38	89,56
THRILLER		4.7.	6	220	37,72	13,99	II/1	36,9	205,7	69,8	231,3	6,22	87,01
DKC 5031		5.7.	5	218	42,00	13,85	II/1	32,8	214,0	71,3	204,3	6,50	89,99
Lg 30.311		28.6.	6	220	36,21	13,70	II/1	37,8	184,3	72,1	214,6	6,39	87,49
Povprečje / Mean					36,21	13,70	II/1	37,8	184,3	72,1	214,6	6,39	87,49
LSD (0,05)													12,88
													1,27

Sušni in vročinski stres v letu 2017

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Koruzo za silažo / FAO 300-490 (PPS 3., leto; VPU 1., 2. leto) Silage maize / FAO 300-490 (STV 3. year; VCU 1., 2. year)																	
Prejšnji posevek: Ozimna pšenica		Prejšnja pridelava: Winter wheat																	
Gnojilje: 210 kg/ha N (v 2 obrokih), 102 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 210 kg/ha N (in 2 rations), 102 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O																	
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha + Mustang 0,3 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha + Mustang 0.3 l/ha																	
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha																	
Zasnova poskusa: setev: 13.04.2017, vznik: 01.05.2017, spravilo: 04.9.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 13.04.2017, emergence: 01.05.2017, harvest: 04.09.2017 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																	
Ime hibrida Hybrid name	HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		Suha snov Dry matter		Delci škroba v suhi snovi Part of starch in dry matter		Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins		Vsebnost surove vlaknine Content of crude fiber		Neto energija laktacije Net energy for lactation		Neto energija laktacije na hektar Net energy for lactation per hectare		
	Šifra code	Datum metljenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina Height	Zelje Green matter	Suha snov Dry matter	Rodnostna skupina Yield category	%	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	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	
KWS 2323	5.7.	6	219	37,73	14,29	I	37,9	164,3	71,9	238,8	6,15	87,81	6,15	87,81					
BALASCO	11.7.	3	216	47,00	13,89	II/1	29,5	152,3	79,7	225,5	6,25	86,82	6,25	86,82					
LG 33.87	6.7.	4	204	36,51	13,41	II/1	36,8	188,8	80,3	211,3	6,44	86,35	6,44	86,35					
SY SENKO	10.7.	6	228	45,11	13,21	II/2	29,3	119,9	73,9	228,1	6,24	82,48	6,24	82,48					
TORRANO	6.7.	3	215	38,55	12,53	II/2	32,4	104,7	78,0	229,6	6,22	78,00	6,22	78,00					
LG 34.90	6.7.	4	229	41,99	12,53	II/2	30,0	136,3	78,3	217,1	6,34	79,50	6,34	79,50					
P9903	4.7.	3	240	41,02	12,50	II/2	30,5	166,1	76,7	219,7	6,35	79,31	6,35	79,31					
MILANNO	5.7.	5	224	37,56	12,54	II/2	33,3	142,4	82,0	232,8	6,19	77,64	6,19	77,64					
	8.7.	3	209	37,74	12,23	II/2	32,4	164,4	88,1	209,4	6,41	78,43	6,41	78,43					
DRAVA	8.7.	3	215	38,86	11,80	II/3	30,1	129,8	81,7	219,4	6,32	74,55	6,32	74,55					
Lg 30.311	10.7.	3	210	38,27	11,74	II/3	30,7	149,9	81,1	213,7	6,40	75,13	6,40	75,13					
PR37N01	30.6.	6	228	34,04	11,75	II/3	34,5	147,0	77,5	228,7	6,25	73,40	6,25	73,40					
Povprečje / Mean	3.7.	3	211	38,32	11,23	II/3	29,3	111,8	80,2	228,7	6,21	69,77	6,21	69,77					
LSD (0,05)							12,59												
							1,43												

* hibrid v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / hybrid submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Sušni in vroćinski stres v letu 2017