

REZULTATI PREIZKUŠANJA HIBRIDOV KORUZE ZA ZRNJE IN SILAŽO V LETU 2019



**Rezultati preizkušanja hibridov koruze za zrnje in
silažo v letu 2019**

Aleš Kolmanič

Ljubljana 2020

Izdal in založil

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor izr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Avtor in urednik

dr. Aleš KOLMANIČ

Fotografije

Manfred JAKOP

Vrednotenje poskusov

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenije

Andrej ZEMLJIČ

Stane TESTEN

Boštjan PER

Aleš PLUT

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**

Spremna beseda

Koruza (*Zea mays* L.) sodi v skupino enoletnih toploljubnih rastlin in je poljščina, ki jo v Sloveniji najpogosteje pridelujemo. Njen delež v setveni strukturi se je v zadnjih letih ustalil na približno 38 odstotkih njiv, kar znaša okoli 68.000 hektarjev. Zaradi tega je pogosto vprašanje glede našega komentarja na precejšnjo zastopanost koruze na njivah. Naš odziv je večinoma enak in sicer, da je to rezultat usmerjenosti slovenskega kmetijstva v živinorejo, kjer prevladujejo manjše in srednje kmetije dosega večjo dodano vrednost pri kmetovanju. Posledica te usmerjenosti je potreba po zagotavljanju krme, na drugi strani pa dobra samooskrba z mlekom, mesom, jajci itd. Ker so za zagotavljanje krme slovenske kmetije pogosto omejene z zemljišči, poskušajo na teh zemljiščih pridelati kar največ. Pri tem je koruza v našem prostoru rastlina s katero na najučinkovitejši in stroškovno najugodnejši način pridelamo največjo količino energije na enoto površine. Zapisano drugače, z nobeno drugo rastlinsko vrsto v normalnih pogojih pridelave ne moremo pridelati toliko energije (kalorij) na enoto površine ter tako poceni in enostavno kot s koruzo. Ker je večina živinoreje v ravninskem delu oz. na takih nadmorskih višinah da še omogoča poljedelsko pridelavo je velik delež koruze na njivah le odraz vsega tega. Kljub temu pa se moramo začeti zavedati, da koruza ne spada na vsako zemljišče. Na tleh s slabo vodno zadrževalno kapaciteto in s pogostimi pojavi suš bi z drugimi vrstami poljščin lahko pridelovali krmo z manj tveganja kot pa s koruzo.

Izbira ustreznega hibrida za specifične pedo-klimatske razmere je med najpomembnejšimi ukrepi pri pridelovanju koruze. Za namen priprave opisnih in priporočenih sortnih list, Kmetijski inštitut Slovenije že vrsto let izvaja neodvisne poskuse, s katerimi ugotavlja primernost in potencial pomembnejših rastlinskih vrst ter sort za pridelavo v Sloveniji. Vsi rezultati teh poskusov so objavljeni na naših spletnih straneh (www.kis.si). Neodvisnost pri preizkušanju nam zagotavlja financiranje dela s strani Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS v okviru Javne službe v poljedelstvu. Poskusi potekajo po dogovorjeni metodiki ob upoštevanju splošno uveljavljenih načel izvajanja poljskih poskusov. Neželenemu vplivu nehomogenosti tal na rezultate posameznih hibridov v preizkušanju se izognemo s pravilno postavitvijo t.i. blokov oz.

ponovitev. S tem lahko statistično izločimo vpliv variabilnosti v lastnostih tal in podamo bolj zanesljive informacije o lastnostih hibridov. Pri nas preizkušanja hibridov koruze izvajamo na šestih lokacijah in v več letih. S tem ne ugotovimo le, kateri hibridi so najboljši v optimalnih razmerah, ugotovimo tudi, kateri so najbolj robustni in se dobro izkažejo v različnih pridelovalnih razmerah. Rezultati teh poskusov predstavljajo vir podatkov za pripravo priporočene sortne liste. Zaradi tega je tudi interes zastopnikov hibridov za vključitev v poskuse velik, a smo na žalost omejeni s finančnimi sredstvi, ki jih imamo za izvedbo preizkušanj. V letu 2019 je bilo v preizkušanju na vseh lokacijah skupno 85 hibridov koruze za zrnje, 36 hibridov koruze za silažo ter šest ohranjevalnih oz. lokalnih sort koruze. Ocenjujemo, da smo s tem zajeli manj kot polovico vseh hibridov, ki se pojavljajo na našem trgu, a po zastopanosti hibridov na poljih pa ocenjujemo, da smo zajeli hibride, ki se sejejo vsaj na dveh tretjinah vseh njiv pri nas.

V Sloveniji razpolagamo tudi z rezultati številnih demonstracijskih poskusov. Gre za poskuse, ki so običajno zasnovani le v eni ponovitvi. Rezultati preciznih poskusov, ki jih na Kmetijskem inštitutu izvajamo že desetletja kažejo, da je lahko primerjava hibridov na podlagi teh poskusov nezanesljiva ali celo popolnoma napačna. Npr., nič neobičajnega ni, da se tekstura tal na vsakih nekaj metrov njive spremeni. Hibrid, ki bo rasel na bolj skeletnem delu njive, bo imel slabše rezultate kot hibrid, ki bo rasel na drugem delu njive. Ker običajno v demonstracijskih poskusih ni ponovitev s katerimi bi vsaj deloma nadzorovali nehomogenost tal, lahko to pripelje do napačnih sklepov glede rodnosti hibrida. Ti poskusi imajo demonstracijski značaj in so v tem pogledu pomembni, a le s težavo pa lahko na njihovi podlagi sklepamo o rodnosti hibridov. Želimo vam dobro izbiro hibridov ter pridelovalno leto, ki bo ponovno naklonjeno pridelavi koruze.

Aleš Kolmanič

KAZALO VSEBINE

KORUZA ZA ZRNJE	6
1.1. Pojasnila k preglednicam	6
1.2. Lokacija in zasnova poskusa	6
1.3. Razvojne značilnosti hibridov	6
1.4. Pridelek	7
1.5. Tolerantnost oz. odpornost hibridov na najpomembnejše gospodarske bolezni in škodljivce.....	7
1.6. Rodnostne skupine.....	7
ZELO ZGODNJI HIBRIDI / <i>very early hybrids</i> (FAO 100–200)	9
ZGODNJI HIBRIDI / <i>early hybrids</i> (FAO 200–300).....	11
SREDNJE ZGODNJI HIBRIDI / <i>middle early hybrids</i> (FAO 300–400)	15
SREDNJE POZNI HIBRIDI / <i>middle late hybrids</i> (FAO 400–500).....	27
POZNI HIBRIDI / <i>late hybrids</i> (FAO 500–600).....	31
KORUZA ZA SILAŽO	33
1.1. Pojasnila k preglednicam	33
1.2. Lokacija preizkušanja in zasnova poskusa	33
1.3. Razvojne značilnosti hibridov	33
1.4. Pridelek	33
1.5. Presnovne vrednosti in energetska vsebnost hibridov	34
1.1. Rodnostne skupine.....	34
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH	35
REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU	38

Rezultati preizkušanja hibridov v letu 2019

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

KORUZA ZA ZRNJE

1.1. Pojasnila k preglednicam

V preglednicah so prikazani navedeni podatki:

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

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

1.2. Lokacija in zasnova poskusa

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

Biljah, preizkušanje silažnih hibridov pa v Jabljah in Rakičanu.

1.3. Razvojne značilnosti hibridov

Dolžina rastne dobe

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

Višina rastlin

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

Odpornost proti lomu in poleganju rastlin

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

1.4. Pridelek

Vlaga zrnja ob spravilu

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

Pridelek zrnja

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

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

Odpornost proti bulavi sneti

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

Odpornost proti boleznim listov

Najpogostejša bolezen listov v naših rastnih razmerah je koruzna progavost. Navadno se

pojavi, ko je koruza 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 vešči in molju

Koruzna vešča 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 boleznimi 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 vešče 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 boleznimi storžev.

1.6. Rodnostne skupine

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

- I** – najmanj za LSD večji pridelek,
- II/1** – najmanj za polovico LSD večji pridelek,

II/2 – do polovice LSD večji ali manjši pridelek,

II/3 – najmanj za polovico LSD manjši pridelek,

III – najmanj za LSD manjši pridelek.

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

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

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
<p>Prejšnji posevek: ozimni ječmen Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P₂O₅, 180 kg/ha K₂O Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha Gostota setve: 95.918 rastlin/ha setev: 22.05.2019, vznik: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>					
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD	
Ime hibrida		Poleg		BOLEZEN/DISEASE	
Hybrid name		Lodging		Ustilago maydis na storžu on cob % 1-9 1-brez/without 1-9 1-brez/without	
P7054		19. 7.		21,4	
240		85		8,64	
4,3		0,0		3	

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 100) Grain maize (FAO 100)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia	
<p>Prejšnji posevek: ozimna pšenica Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P₂O₅, 120 kg/ha K₂O Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha Gostota setve: 95.918 rastlin/ha setev: 25.04.2019, vznik: 03.05.2019, spravilo: 01.10.2019 Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>					
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD	
Ime hibrida		Poleg		BOLEZEN/DISEASE	
Hybrid name		Lodging		Ustilago maydis na storžu on cob % 1-9 1-brez/without 1-9 1-brez/without	
P7054		5. 7.		17,8	
275		110		8,7	
2,0		0,3		2,0	

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

Lokacija/location: Jablje		Koruza za zrnje (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije								
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 200)		Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean										
Gnojenje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha										
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha										
Zasnovna poskusa: setev: 05.06.2019, vznik: 09.06.2019, spravilo: 29.11.2019		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019										
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								
Ime hibrida	Datum metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	BOLEZEN/DISEASE		
	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis	
		cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	
PR39R20	24. 7.	238	78	3,2	0,0	26,3	13,01	10,68	11/2	0,0	3	
STABIL	22. 7.	278	97	6,9	1,0	25,8	12,61	10,45	11/2	0,0	3	
SY FANATIC	25. 7.	242	86	10,7	1,0	25,6	12,19	9,51	11/2	0,0	3	
LG 30.220	22. 7.	217	76	7,2	1,3	25,0	10,20	8,85	11/3	0,0	3	
Povprečje/mean							9,87					
LSD (0,05)							1,88					

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)									
Prejšnji posevek: soja		soybean									
Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha		Adengo 0.44 l/ha									
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha									
Zasnovna poskusa: setev: 26.04.2019, vznik: 04.05.2019, spravilo: 15.10.2019		sowing: 26.04.2019, emergence: 04.05.2019 harvest: 15.10.2019									
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	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	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
LG 30-220	15. 7.	214	76	4,2	1,6	22,8	15,65	II/2	0,0	6	3
STABIL	18. 7.	278	99	1,5	3,8	22,8	15,45	II/2	0,0	3	3
SY FANATIC	18. 7.	246	87	0,3	1,0	24,4	15,23	II/2	0,0	8	9
PR39R20	18. 7.	237	76	1,2	0,3	23,1	14,06	II/3	0,0	3	7
Povprečje/mean						15,10					
LSD (0,05)						1,11					

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)											
Prejšnji posevek: ozimni ječmen		Previous crop: winter barley											
Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 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: 22.05.2019, vznik: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: sowing: 22.05.2019, emergence: 02.06.2019 harvest: 26.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE			
Ime hibrida	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	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob			1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	%			
LG 30-220	21. 7.	245	90	1,1	0,0	23,3	10,17	II/2	0,0	2		1	1
PR39R20	22. 7.	240	70	0,0	0,0	24,8	9,71	II/2	0,0	2		1	1
SY FANATIC	22. 1.	275	100	0,6	0,0	25,0	9,61	II/2	0,0	4		1	1
STABIL	22. 7.	270	85	0,9	0,0	22,9	9,37	II/2	0,0	3		1	1
Povprečje/mean						9,72							
LSD (0,05)						1,27							

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 200) Grain maize (FAO 200)									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		pšenica									
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha									
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		89.796 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 25.04.2019, vznik: 03.05.2019, spravilo: 01.10.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 25.04.2019, emergence: 03.05.2019 harvest: 01.10.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT				PRIDELEK/YIELD				BOLEZEN/DISEASE	
Ime hibrida	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	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
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
PR39R20	4.7.	276	111	1,9	0,3	22,9	10,50	II/1	0,3	3	2
STABIL	5.7.	294	114	3,7	0,0	19,8	10,33	II/2	0,3	2	2
SY FANATIC	3.7.	250	99	3,6	0,0	21,5	9,96	II/2	0,0	3	2
Lg 30.220	3.7.	254	104	5,1	0,0	20,6	9,67	II/3	0,0	3	2
Povprečje/mean						10,12					
LSD (0,05)						0,79					

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

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus A) Grain maize (FAO 300, trial A)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: soja Gnojilje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Prejšnji posevek: soybean Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 05.06.2019, vznik: 09.06.2019, spravilo: 29.11.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019, harvest: 29.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT			PRIDELEK/YIELD			BOLEZEN/DISEASE			
Ime hibrida	Datum metljenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlago	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Date of tasseling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	%	%
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9	1-9
									1-9	1-9	1-9
									1-9	1-9	1-9
FERARIXX	3. 8.	283	115	4,9	0,0	28,7	14,44	I	0,3	2	2
DKC 4569	2. 8.	274	111	2,8	0,6	29,6	13,85	I	0,0	3	2
AURELIO (DKC 4943)	1. 8.	280	111	8,8	0,0	29,6	13,67	I	0,0	4	3
SY PHOTON	28. 7.	267	101	2,4	0,7	27,6	13,66	I	0,0	2	2
ALSO (DKC 4431)	27. 7.	269	111	3,7	0,0	27,5	13,58	II/1	0,0	2	2
DKC 4717	2. 8.	275	115	1,9	0,3	30,6	13,43	II/1	0,0	2	2
SY DARTONA	1. 8.	279	108	4,6	1,5	31,7	13,34	II/1	0,0	2	2
FISSIXX	28. 7.	258	109	4,0	0,3	27,3	13,21	II/1	0,0	2	2
PR37N01	1. 8.	261	104	3,1	0,0	27,6	12,88	II/2	0,0	3	2
KWS 2370 CC	1. 8.	290	120	5,8	2,1	26,7	12,57	II/2	0,0	3	2
LIPEXX	28. 7.	248	94	1,9	0,3	27,4	12,45	II/2	0,0	4	2
SY ZEPHIR	30. 7.	283	146	3,1	0,3	29,2	12,39	II/2	0,0	2	2
KWS SOLFERINO	1. 8.	278	112	4,6	0,0	27,5	12,33	II/2	0,0	2	2
LG 30.325	3. 8.	242	92	4,6	0,0	27,4	12,00	II/2	0,3	3	2
P9400	31. 7.	272	111	4,2	2,3	26,3	11,93	II/2	0,0	2	2
ADEVEY	26. 7.	284	110	2,3	0,3	28,8	11,86	II/3	0,0	3	2
DKC 4351	2. 8.	283	102	6,0	0,6	29,8	11,83	II/3	0,0	3	2
ARNO (DKC 3939)	26. 7.	278	113	3,4	0,3	27,8	11,80	II/3	0,0	3	2
P8567	28. 7.	265	110	3,7	0,0	24,9	11,73	II/3	0,0	3	2
FIGARO KWS	21. 7.	262	112	3,8	0,0	25,5	11,73	II/3	0,3	2	2
FEROXXY	1. 8.	251	99	3,0	0,0	29,5	11,69	II/3	0,0	2	2
SY KREON	31. 7.	269	95	1,0	0,0	26,4	11,66	II/3	0,0	2	2
OS 3114	1. 8.	267	101	6,9	12,2	32,0	11,27	III	0,0	2	2
RONALDINIO	27. 7.	239	93	2,4	1,2	28,3	9,76	III	0,0	4	3
Povprečje/mean							12,46				
LSD (0,05)							1,19				

Lokacija/location: Jablje		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus B)												
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial B)												
Prejšnji posevek: soja		soybean												
Gnojilje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O												
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha												
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha												
Zasnova poskusa: setev: 05.06.2019, vzniki: 09.06.2019, spravilo: 29.11.2019		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019												
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	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	Date of tasselling	cm	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			
DRAGSTER	3. 8.	277	105	5,2	0,6	29,3	13,76	I	0,3	3	2			
INEDIXX	1. 8.	242	99	6,9	0,9	27,4	13,16	II/1	0,3	3	2			
KAMARIA	2. 8.	245	99	2,1	0,3	28,1	13,07	II/1	0,0	3	2			
INCLUSIV	3. 8.	261	89	6,3	0,3	33,4	12,96	II/1	0,0	2	2			
KASHMIR	3. 8.	266	105	9,1	1,6	29,6	12,89	II/1	0,3	3	3			
EXCLUSIV	30. 7.	278	106	7,9	2,6	27,3	12,45	II/2	0,0	3	2			
KOLETIS	29. 7.	246	90	5,0	1,5	27,2	12,41	II/2	0,0	2	2			
GLUNANDO	29. 7.	264	98	1,8	0,0	27,0	12,31	II/2	0,0	3	2			
AJOWAN	31. 7.	252	91	5,1	0,9	29,3	11,98	II/2	0,0	3	2			
KARLAXX	27. 7.	262	94	5,2	0,9	28,7	11,63	II/3	0,0	3	2			
HIMALAYAXX	1. 8.	254	86	6,7	2,7	26,6	11,53	II/3	0,0	3	2			
OLEK	1. 8.	253	95	6,2	0,7	29,4	11,00	III	0,0	3	2			
KWS SIMPATICO	29. 7.	272	105	5,0	4,5	32,1	10,86	III	0,3	2	2			
Povprečje/mean							12,31							
LSD (0,05)							1,01							

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus C) Grain maize (FAO 300, trial C)																	
Prejšnji posevek: soja		soybean																	
Gnojenje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O																	
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha																	
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha																	
Zasnova poskusa: setev: 05.06.2019, vznik: 09.06.2019, spravilo: 29.11.2019		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019																	
HIBRID/HYBRID		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²																	
RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE												
Ime hibrida		Višina		Lom		Poleg		Vlaga zrnja		Zrnje s 14% vlago		Rodnostna skupina		Ustilago		Helminthosporium		Ostrinia nubilalis	
Hybrid name		Height		Break		Lodging		Grain moisture		Grain with 14% moisture		Yield category		na storžu		turticum		on cob	
		cm		%		%		%		t/ha		Yield category		%		1-9		1-9	
		cm		%		%		%		t/ha		Yield category		%		1-brez/without		1-brez/without	
P9363	3. 8.	263	102	4,3	2,6	28,4	12,22	I	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
P9234	1. 8.	250	106	1,2	1,5	27,5	12,01	I	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SY SENKO	4. 8.	270	104	3,2	0,3	33,8	12,01	I	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
P9575	4. 8.	265	111	3,0	0,0	34,3	11,63	II/1	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
FUTURIXX	3. 8.	267	107	12,7	0,0	28,4	11,51	II/1	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SY ARIOSO	1. 8.	242	95	7,3	1,3	27,3	11,44	II/1	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SY ORPHEUS	5. 8.	278	110	8,8	1,3	28,9	11,22	II/2	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SY ZOAN	5. 8.	277	101	4,3	0,3	34,2	10,98	II/2	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SY CHORINTUS	1. 8.	250	94	4,1	2,2	26,2	10,76	II/2	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SIXXTUS	29. 7.	245	98	11,4	0,0	27,3	10,32	II/2	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
LG 33.50	1. 8.	254	98	10,1	0,0	33,1	10,31	II/2	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
NS 3022	4. 8.	275	96	2,8	4,7	33,0	9,65	II/3	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
NS 3023	5. 8.	280	105	7,0	0,3	39,7	8,92	III	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
SMARAGD	4. 8.	240	91	4,7	0,3	32,1	8,76	III	0,0	3	2	2	0,0	3	2	2	2	2	2
P9048	2. 8.	270	110	10,5	1,2	29,3	8,63	III	0,0	2	2	2	0,0	2	2	2	2	2	2
Povprečje/mean																			
LSD (0,05)																			

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus A) Grain maize (FAO 300, trial A)												
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean												
Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 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: 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	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	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	1-9	
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%		1-brez/without	1-brez/without	
SY PHOTON	21. 7.	267	101	0,9	0,6	25,8	17,13	I	0,0	2		1-9	2	
AURELIO (DKC 4943)	21. 7.	280	111	0,6	0,3	26,0	17,03	I	0,0	3		1-brez/without	8	
DKC 4569	21. 7.	274	111	0,9	0,0	25,4	16,99	I	0,3	3		1-brez/without	4	
DKC 4351	20. 7.	283	102	1,5	2,1	25,5	16,74	I	0,0	3		1-brez/without	8	
SY DARTONA	23. 7.	279	108	1,3	0,0	25,7	16,46	I	0,0	3		1-brez/without	2	
ALSO (DKC 4431)	19. 7.	269	111	0,6	0,0	25,2	16,12	I	0,0	3		1-brez/without	4	
SY ZEPHIR	22. 7.	283	146	1,4	5,4	30,4	15,38	II/1	0,0	2		1-brez/without	1	
OS 3114	19. 7.	267	101	2,0	3,8	25,7	15,35	II/1	1,4	6		1-brez/without	3	
FISSIX	19. 7.	258	109	1,6	2,5	26,1	15,31	II/1	1,9	5		1-brez/without	2	
DKC 4717	20. 7.	275	115	0,0	0,3	24,9	15,26	II/2	0,0	3		1-brez/without	5	
KWS 2370 CC	20. 7.	290	120	2,2	1,2	22,8	15,24	II/2	0,0	5		1-brez/without	4	
ADEVEY	19. 7.	284	110	0,7	1,0	26,5	15,18	II/2	0,0	7		1-brez/without	3	
P8567	19. 7.	265	110	1,2	0,9	23,3	15,10	II/2	0,9	6		1-brez/without	2	
LIPEXX	19. 7.	248	94	3,9	2,1	24,1	14,94	II/2	0,3	7		1-brez/without	5	
FEROXXY	19. 7.	251	99	1,2	1,2	24,3	14,80	II/2	0,0	3		1-brez/without	7	
ARNO (DKC 3939)	18. 7.	278	113	1,5	2,1	25,3	14,79	II/2	0,0	4		1-brez/without	8	
KWS SOLFERINO	22. 7.	278	112	0,9	0,3	24,9	14,62	II/2	0,0	6		1-brez/without	5	
PR37N01	28. 7.	256	106	0,6	0,6	24,6	14,05	II/3	0,0	6		1-brez/without	2	
FERARIXX	20. 7.	283	115	3,4	2,5	24,9	14,04	II/3	0,0	4		1-brez/without	2	
LG 30.325	25. 7.	242	92	2,6	0,7	24,2	14,00	II/3	1,0	5		1-brez/without	8	
P9400	27. 7.	238	107	0,4	0,0	25,4	13,16	III	0,0	7		1-brez/without	2	
SY KREON	18. 7.	256	93	0,4	0,0	25,3	12,22	III	0,0	4		1-brez/without	3	
RONALDINIO	22. 7.	222	93	0,3	0,9	24,8	11,02	III	0,0	8		1-brez/without	9	
FIGARO KWS	24. 7.	226	98	2,0	0,0	22,4	9,97	III	0,0	6		1-brez/without	2	
Povprečje/mean							14,79							
LSD (0,05)							0,96							

Lokacija/location: Maribor		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus B)												
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial B)												
Prejšnji posevek: soja		soybean												
Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 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: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha												
Zasnova poskusa: setev: 26.04.2019, vzniki: 04.05.2019, spravilo: 15.10.2019		sowing: 26.04.2019, emergence: 04.05.2019 harvest: 15.10.2019												
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	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	Date of tasselling	cm	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	na storžu on cob				
		cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%				
									1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without			
KOLETIS	18. 7.	246	90	1,2	6,1	25,5	11,14	I	0,6	4	6			
KWS SIMPATICO	23. 7.	272	105	0,9	0,0	26,1	10,74	I	0,3	8	8			
INEDIXX	20. 7.	242	99	0,9	1,5	24,1	9,97	I	0,3	5	7			
AJOWAN	21. 7.	252	91	0,3	0,6	29,9	9,86	II/1	0,0	5	3			
INCLUSIV	20. 7.	261	89	0,6	0,3	25,0	9,74	II/1	1,5	4	3			
KASHMIR	22. 7.	266	105	2,8	0,6	29,5	9,48	II/2	0,0	6	2			
GLUNANDO	19. 7.	264	98	0,6	0,3	26,5	9,47	II/2	0,3	5	8			
EXXCLUSIV	22. 7.	278	106	3,8	0,9	23,6	9,21	II/2	0,0	4	4			
HIMALAYAXX	22. 7.	254	86	1,5	1,2	26,1	9,18	II/2	0,0	8	8			
KAMARIA	20. 7.	245	99	2,0	1,3	26,5	8,59	III	0,0	5	8			
KARLAXX	18. 7.	262	94	1,6	1,0	24,6	8,48	III	0,0	8	7			
DRAGSTER	24. 7.	277	105	0,6	0,9	26,2	8,11	III	0,0	3	2			
OLEK	23. 7.	253	95	1,5	0,0	26,8	6,66	III	0,0	5	8			
Povprečje/mean							9,28							
LSD (0,05)							0,59							

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus C) Grain maize (FAO 300, trial C)										Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: soja 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha		Prejšnja pridelava: soybean 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0.44 l/ha		Gnojiljenje: Adengo 0,44 l/ha		Fertilization: Adengo 0.44 l/ha		Škropljenje: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha		Gostota setve: setev: 26.04.2019, vzrnik: 04.05.2019, spravilo: 15.10.2019		Sowing: 26.04.2019, emergence: 04.05.2019 harvest: 15.10.2019		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 Hybrid name	Datum metičenja Date of tasselling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turiticum	Ostrinia nubilalis	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without						
P9363	25. 7.	263	102	0,6	0,6	27,5	18,53	I	0,3	2	3	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without						
SY CHORINTUS	22. 7.	250	94	2,1	0,9	24,3	16,54	I	0,0	4	7								
P9575	19. 7.	265	111	1,2	0,9	30,6	16,42	I	0,0	3	2								
SY ORPHEUS	24. 7.	278	110	2,0	0,6	29,4	16,16	II/1	0,0	3	2								
SY ZOAN	26. 7.	277	101	1,5	0,9	42,2	15,76	II/1	1,5	2	2								
P9234	22. 7.	250	106	1,9	0,3	26,5	15,58	II/2	0,0	4	8								
SY SENKO	24. 7.	270	104	0,9	1,5	38,2	15,50	II/2	2,4	4	2								
SMARAGD	23. 7.	240	91	0,6	0,6	28,8	15,18	II/2	0,0	3	3								
FUTURIXX	21. 7.	267	107	1,3	0,6	27,6	14,90	II/2	0,0	3	5								
SIXXTUS	22. 7.	245	98	1,4	0,3	26,5	14,90	II/2	0,3	3	8								
SY ARIOSO	22. 7.	242	95	2,1	2,1	26,9	14,77	II/2	0,3	5	7								
LG 33.50	21. 7.	254	98	0,3	0,3	26,1	14,39	II/3	0,0	4	3								
NS 3022	24. 7.	275	96	1,2	2,4	30,1	13,28	III	0,0	6	3								
NS 3023	24. 7.	280	105	0,9	0,0	41,9	13,26	III	1,9	2	2								
P9048	23. 7.	270	110	2,1	0,3	28,6	11,29	III	0,0	3	3								
Povprečje/mean							15,10												
LSD (0,05)							1,12												

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus A) Grain maize (FAO 300, trial A)												
Prejšnji posevek: ozimni ječmen Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha Gostota setve: 85.714 rastlin/ha setev: 22.05.2019, vzniki: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019		Previous crop: winter barley Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Spraying: Adengo 0.44 l/ha Plant density: 85.714 plants/ha sowing: 22.05.2019, emergence: 02.06.2019 harvest: 26.11.2019		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²										
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Trial layout: randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida	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	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	1-9	
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	%		1-brez/without	1-brez/without	
SY ZEPHIR	26. 7.	296	111	0,0	0,0	23,8	15,13	I	0,0	2		1-9	1	
DKC 4569	29. 7.	281	95	0,0	0,0	23,2	15,12	I	0,0	4		1-9	1	
DKC 4717	27. 7.	288	104	0,0	0,0	24,8	14,71	I	0,0	2		1-9	1	
ALSO (DKC 4431)	26. 7.	293	110	0,0	0,0	23,3	14,60	I	0,0	2		1-9	1	
AURELIO (DKC 4943)	29. 7.	275	103	0,0	0,0	24,0	14,15	I	0,0	2		1-9	1	
DKC 4351	29. 7.	269	94	0,0	0,0	22,9	12,96	II/2	0,0	3		1-9	1	
ARNO (DKC 3939)	24. 7.	275	99	0,0	0,0	24,3	12,84	II/2	0,0	4		1-9	1	
SY DARTONA	28. 7.	286	111	0,0	0,0	23,9	12,74	II/2	0,0	2		1-9	1	
FIGARO KWS	20. 7.	300	110	0,0	0,0	22,7	12,64	II/2	0,0	3		1-9	1	
OS 3114	25. 7.	283	101	0,0	0,0	24,2	12,61	II/2	0,0	4		1-9	1	
FISSIX	27. 7.	284	98	0,0	0,0	23,3	12,40	II/2	0,0	4		1-9	1	
P8567	27. 7.	276	95	0,0	0,0	22,5	12,37	II/2	0,0	3		1-9	1	
FEROXXY	25. 7.	275	99	0,0	0,0	18,7	12,18	II/2	0,0	3		1-9	1	
SY Photon	26. 7.	281	100	0,0	0,0	23,2	12,16	II/2	0,0	3		1-9	1	
FERARIXX	28. 7.	296	105	0,0	0,0	24,8	12,13	II/2	0,0	3		1-9	1	
LIPEXX	24. 7.	270	103	0,0	0,0	23,6	12,11	II/2	0,0	4		1-9	1	
SY KREON	24. 7.	284	114	0,9	0,0	23,9	12,10	II/2	0,0	4		1-9	1	
LG 30.325	29. 7.	260	98	0,0	0,0	24,3	12,03	II/3	0,0	4		1-9	1	
KWS SOLFERINO	28. 7.	280	104	0,0	0,0	22,9	12,00	II/3	0,0	3		1-9	1	
PR37N0	18. 7.	293	110	0,6	0,0	23,5	11,91	II/3	0,0	5		1-9	2	
P9400	26. 7.	289	111	0,0	0,0	23,6	11,79	II/3	0,0	4		1-9	2	
ADEVEY	23. 7.	280	106	0,0	0,0	23,3	11,44	III	0,0	3		1-9	1	
KWS 2370 CC	27. 7.	278	100	0,0	0,0	22,5	11,36	III	0,0	3		1-9	1	
RONALDINIO	20. 7.	285	105	0,0	0,0	23,2	8,60	III	0,0	3		1-9	1	
Povprečje/mean							12,59							
LSD (0,05)							1,01							

Lokacija/location: Novo mesto		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus B)														
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial B)														
Prejšnji posevek:		Previous crop:														
ozimni ječmen		winter barley														
Gnojenje:		Fertilization:														
120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O		120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje:		Spraying:														
Adengo 0,44 l/ha		Adengo 0,44 l/ha														
Gostota setve:		Plant density:														
85.714 rastlin/ha		85.714 plants/ha														
Zasnova poskusa:		Trial layout:														
setev: 22.05.2019, vznik: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019		sowing: 22.05.2019, emergence: 02.06.2019 harvest: 26.11.2019														
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	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob							
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without					
AJOWAN	28.7.	291	103	0,0	0,0	25,3	13,53	I	0,0	1	2					
GLUNANDO	26.7.	250	109	0,0	0,0	24,2	13,32	I	0,0	3	1					
INEDIXX	29.7.	276	101	0,0	0,0	24,4	13,19	I	0,0	3	1					
INCLUSIV	30.7.	280	98	0,0	0,0	25,4	13,12	I	0,0	3	2					
KAMARIA	28.7.	283	109	0,0	0,0	24,1	12,93	I	0,0	2	1					
OLEK	28.7.	276	99	0,0	0,0	24,5	12,67	II/1	0,0	3	1					
DRAGSTER	29.7.	293	109	0,0	0,0	24,9	12,55	II/2	0,0	2	1					
EXCLUSIV	28.7.	311	110	0,0	0,0	24,6	11,90	II/3	0,0	2	2					
KASHMIR	25.7.	284	101	0,0	0,0	23,5	11,81	II/3	0,0	3	1					
HIMALAYAXX	26.7.	278	99	0,0	0,0	24,1	11,61	III	0,0	3	1					
KARLAXX	26.7.	311	116	0,0	0,0	24,3	11,49	III	0,0	3	1					
KOLETIS	23.7.	269	88	0,0	0,0	24,4	11,32	III	0,0	1	2					
KWS SIMPATICO	25.7.	294	111	0,0	0,0	25,4	10,43	III	0,0	4	2					
Povprečje/mean							12,30									
LSD (0,05)							0,62									

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus C) Grain maize (FAO 300, trial C)											
Prejšnji posevek: Gnojenje: Škropljenje: Gostota setve: Zasnova poskusa:		ozimni ječmen 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha 85.714 rastlin/ha setev: 22.05.2019, vznik: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²											
Prejšnja pridelava: Fertilizacija: Spraying: Plant density: Trial layout:		winter barley 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0.44 l/ha 85.714 plants/ha sowing: 22.05.2019, emergence: 02.06.2019 harvest: 26.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²											
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE	
Ime hibrida Hybrid name	Datum metičenja Date of tasselling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	1-9 1-brez/without	1-9 1-brez/without	Ustilago maydis na storžu on cob	1-9 1-brez/without
P9234	25. 7.	280	105	0,0	0,0	23,9	15,01	I	0,0	2	0,0	2	1
SY ORPHEUS	28. 7.	318	121	0,0	0,0	24,9	14,10	II/1	0,0	2	0,0	2	1
SY ZOAN	28. 7.	301	118	0,0	0,0	30,2	13,80	II/1	0,0	1	0,0	1	1
FUTURIXX	29. 7.	290	108	0,0	0,0	26,0	13,21	II/2	0,0	2	0,0	2	1
P9575	28. 7.	291	105	0,0	0,0	24,0	13,20	II/2	0,0	2	0,0	2	1
SY ARIOSO	27. 7.	274	108	0,0	0,0	24,5	13,09	II/2	0,0	4	0,0	4	1
P9363	26. 7.	273	98	0,0	0,0	24,3	12,93	II/2	0,0	3	0,0	3	1
SMARAGD	29. 7.	279	100	0,0	0,0	26,0	12,85	II/2	0,0	3	0,0	3	1
SIXXTUS	27. 7.	274	108	0,0	0,0	24,7	12,81	II/2	0,0	3	0,0	3	1
NS 3023	29. 7.	294	105	0,0	0,0	28,1	12,53	II/2	0,0	1	0,0	1	2
SY CHORINTUS	25. 7.	293	109	0,0	0,0	25,0	12,30	II/2	0,0	2	0,0	2	1
SY SENKO	28. 7.	314	119	0,0	0,0	26,0	12,18	II/2	0,0	2	0,0	2	1
NS 3022	29. 7.	291	100	0,0	0,0	26,1	11,81	II/3	0,0	3	0,0	3	1
LG 33.50	28. 7.	284	105	0,0	0,0	25,2	10,67	III	0,0	4	0,0	4	1
P9048	27. 7.	295	126	0,0	0,0	28,3	10,66	III	0,0	2	0,0	2	1
Povprečje/mean							12,74						
LSD (0,05)							1,46						

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus A)		Kmetijski inštitut Slovenije							
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial A)		Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: pšenica									
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha									
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 25.04.2019, vzniki: 03.05.2019, spravilo: 01.10.2019		Trial layout: sowing: 25.04.2019, emergence: 03.05.2019 harvest: 01.10.2019									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD							
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	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob		
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9	1-9
										1-brez/without	1-brez/without
DKC 4569	15. 7.	278	108	2,9	0,6	20,9	13,25	I	0,3	4	2
P8567	13.7.	260	110	11,5	0,5	26,1	12,66	I	0,9	4	4
P9400	15.7.	284	115	2,0	0,7	22,2	12,53	I	0,0	3	20
SY KREON	12.7.	284	113	2,0	2,0	24,1	12,41	I	0,3	2	20
PR37N01	13.7.	280	113	0,0	0,4	24,0	11,80	I	0,4	3	16
SY DARTONA	18.7.	288	118	5,9	0,7	23,0	11,75	I	0,3	3	3
FERARIX	15.7.	279	114	3,5	0,4	21,5	10,80	II/2	1,9	4	3
FIGARO KWS	10.7.	283	115	0,4	0,0	22,0	10,72	II/2	0,8	3	2
KWS SOLFERINO	16.7.	275	120	5,5	0,4	22,2	10,65	II/2	0,4	4	3
SY PHOTON	14.7.	268	111	4,6	0,4	24,9	10,62	II/2	2,3	4	3
SY ZEPHIR	17.7.	283	123	4,9	0,4	26,7	10,36	II/2	1,4	4	3
AURELIO (DKC 4943)	15.7.	266	115	7,5	0,4	23,9	10,36	II/2	0,9	4	3
ALSO (DKC 4431)	14.7.	279	116	5,1	1,1	20,5	10,04	II/2	2,2	3	3
DKC 4717	12.7.	289	116	4,4	0,0	22,1	9,82	II/3	1,7	3	3
FEROXXY	12.7.	269	109	2,3	0,6	21,5	9,79	II/3	1,6	3	2
ADEVEY	10. 7.	281	116	3,9	0,3	21,0	9,74	II/3	0,0	4	2
DKC 4351	14. 7.	274	103	3,9	0,6	20,5	9,73	II/3	1,6	3	2
LIPEXX	9.7.	261	105	5,2	0,0	23,1	9,55	III	0,3	5	3
RONALDINIO	5.7.	266	113	2,0	1,4	23,0	9,47	III	1,7	3	22
OS 3114	12.7.	275	110	3,1	1,4	22,7	9,39	III	1,4	4	2
KWS 2370 CC	12. 7.	283	114	2,5	0,4	21,7	9,36	III	0,7	4	2
ARNO (DKC 3939)	7.7.	255	110	2,3	0,8	22,3	9,12	III	0,0	4	2
FISSIX	11.7.	268	113	6,0	0,4	28,4	8,95	III	2,6	5	3
LG 30.325	14.7.	261	111	5,8	0,3	23,7	8,61	III	4,2	3	3
Povprečje/mean							10,48				
LSD (0,05)							0,90				

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus B)														
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial B)														
Prejšnji posevek:		pšenica														
Gnojilje:		208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje:		Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha														
Gostota setve:		85.714 rastlin/ha														
Zasnova poskusa:		setev: 25.04.2019, vznik: 03.05.2019, spravilo: 01.10.2019														
		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	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	Date of tasselling	cm	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	na storžu on cob		1-9	1-9	1-9	1-9	
		cm	cm	%	%	%	t/ha		%	%		1=brez/without	1=brez/without	1=brez/without	1=brez/without	
INCLUSIV	14.7.	285	109	0,6	0,6	25,4	15,29	I	0,0	2	2					
DRAGSTER	16.7.	291	116	2,8	1,4	23,9	15,06	I	0,3	3	2					
AJOWAN	12.7.	286	110	0,7	0,3	23,0	14,09	I	1,0	3	2					
GLUNANDO	11.7.	271	108	4,1	1,1	21,2	14,08	I	1,5	3	2					
KAMARIA	13.7.	281	113	2,7	0,4	23,0	13,77	I	0,4	3	2					
EXXCLUSIV	14.7.	295	118	2,6	1,5	22,1	13,41	II/2	0,4	3	2					
INEDIX	13.7.	278	113	2,7	0,8	22,7	13,36	II/2	0,8	3	2					
KASHMIR	16.7.	284	114	1,4	0,0	22,6	13,35	II/2	1,4	3	2					
HIMALAYAXX	15.7.	271	105	2,8	0,7	22,7	12,60	II/3	2,1	4	2					
KOLETIS	11.7.	280	108	2,3	0,4	21,6	11,94	III	7,6	3	2					
OLEK	14.7.	261	104	1,7	0,0	24,5	11,69	III	3,9	3	2					
KWS SIMPATICO	13.7.	309	119	3,7	0,9	23,3	11,47	III	0,9	3	2					
KARLAXX	9.7.	295	119	3,9	0,7	22,8	11,20	III	0,0	4	2					
Povprečje/mean							13,18									
LSD (0,05)							0,58									

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 300, poskus C)														
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300, trial C)														
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: pšenica														
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O														
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Banvel 0.5 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														
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE				
Ime hibrida	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob	na storžu on cob		1-9	1-9	1-9	1-9	
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	%		1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	1-brez/without	
SIXXTUS	12.7.	264	104	6,9	0,0	21,6	11,95	I	0,0	4	3					
NS 3023	18.7.	296	121	3,7	0,3	28,0	11,28	I	6,4	2	2					
P9234	14.7.	281	119	3,2	0,7	22,6	11,03	II/1	1,1	3	2					
P9575	15.7.	291	120	4,0	0,4	22,5	10,55	II/1	0,4	3	3					
SMARAGD	14.7.	284	116	2,1	0,7	21,2	10,47	II/2	1,1	4	2					
SY ORPHEUS	15.7.	304	125	4,2	0,7	25,6	10,47	II/2	1,8	11	2					
SY CHORINTUS	15.7.	278	113	6,3	0,4	25,3	10,36	II/2	0,4	3	2					
P9048	14.7.	281	116	7,5	0,0	22,7	10,06	II/2	0,0	3	3					
FUTURIXX	12.7.	285	115	3,7	0,7	20,9	9,99	II/2	0,0	3	2					
LG 33.50	13.7.	289	119	3,5	0,7	23,3	9,80	II/2	2,1	4	2					
P9363	16.7.	286	116	5,8	1,7	22,8	9,49	II/3	3,3	4	3					
SY ZOAN	17.7.	295	121	5,7	0,4	26,0	9,41	II/3	0,4	3	3					
NS 3022	17.7.	284	118	5,5	0,7	22,1	9,41	II/3	2,3	4	3					
SY ARIOSO	13.7.	270	114	3,8	0,0	24,4	8,63	III	1,7	3	2					
SY SENKO	18.7.	306	121	3,4	0,8	28,3	8,05	III	2,3	3	2					
Povprečje/mean							10,06									
LSD (0,05)							0,99									

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

Lokacija/location: Jablje		Koruza za zrnje (FAO 400)		Kmetijski inštitut Slovenije							
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 400)		Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: soja		soybean									
Gnojenje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha									
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		79.592 plants/ha									
setev: 05.06.2019, vznik: 09.06.2019, spravilo: 29.11.2019		sowing: 05.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 29.11.2019									
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	Datum metičenja	Višina	Višina do baze storžev	Lom	Poleg	Vlaga zrnja	Zrnje s 14% vlage	Rodnostna skupina	Ustilago maydis	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
Hybrid name	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob		
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
NEOMIX	4. 8.	272	113	1,2	0,3	32,9	14,20	I/1	0,0	2	2
MILOXXAN	2. 8.	298	123	3,5	4,7	33,5	13,97	I/1	0,0	2	3
FUXXTER	2. 8.	268	109	5,5	0,0	33,3	13,70	I/1	0,0	2	3
MEMOXX	3. 8.	288	117	9,8	0,7	32,2	13,62	I/1	0,3	2	4
NS4051	3. 8.	287	113	8,3	0,0	31,0	13,20	I/2	0,0	2	3
ACTIMIL	4. 8.	271	106	4,4	0,0	32,0	13,03	I/2	0,0	2	2
DKC 5182	2. 8.	276	109	2,6	0,0	32,8	13,01	I/2	0,0	2	2
ABSOLUTO (DKC 5065)	5. 8.	282	110	1,9	0,3	32,5	12,95	I/2	0,0	2	2
P9911	5. 8.	289	111	3,3	0,0	31,0	12,94	I/2	0,0	2	2
Lg 34.90	4. 8.	298	116	2,3	0,0	35,5	12,91	I/2	0,0	2	2
P9903	2. 8.	284	115	3,3	0,3	30,5	12,84	I/2	0,3	2	2
P0216	4. 8.	300	114	4,5	0,3	31,6	12,63	I/2	0,7	2	2
KULAK	5. 8.	298	122	8,2	0,3	33,9	12,54	I/2	0,0	2	2
TOMASOV	27. 7.	283	119	2,1	1,4	34,5	12,25	I/2	0,0	2	4
KAPITOLIS	2. 8.	294	132	7,7	1,0	30,7	12,01	I/3	4,2	2	3
PR37F73	3. 8.	272	116	9,3	0,0	31,4	11,83	I/3	0,0	2	4
BALASCO	4. 8.	299	121	5,4	0,0	32,1	11,04	III	0,0	2	3
Povprečje/mean							12,86				
LSD (0,05)							1,47				

Lokacija/location: Maribor Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: soja 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0,44 l/ha 79.592 rastlin/ha setev: 26.04.2019, vznik: 04.05.2019, spravilo: 15.10.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		Previous crop: soybean 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P ₂ O ₅ , 180 kg/ha K ₂ O Adengo 0.44 l/ha 79.592 plants/ha sowing: 26.04.2019, emergence: 04.05.2019 harvest: 15.10.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m ²		BOLEZEN/DISEASE									
Zasnova poskusa: HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD									
Ime hibrida Hybrid name		Datum metičenja Date of tasseling	Višina Height cm	Višina do baze storžev Height up to the ear cm	Lom Break %	Poleg Lodging %	Vlaga zrnja Grain moisture %	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture t/ha	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob %	1-9 1=brez/without	Helminthosporium turcicum Ostrinia nubilalis	1-9 1=brez/without
Lg 34.90 st. ABSOLUTO (DKC 5065)	26. 7.	420	146	0,7	0,0	28,5	16,11	I	1,3	7	3		
FUXXTER	27. 7.	323	134	2,0	2,4	26,4	15,87	I	0,0	6	5		
P0216	22. 7.	300	120	0,9	0,6	26,1	15,64	I	0,0	5	2		
MIL0XXAN	24. 7.	351	151	0,6	0,0	28,1	15,47	I	0,9	7	3		
P9911	24. 7.	340	141	0,3	0,0	36,8	15,18	II/1	1,3	7	2		
KAPITOLIS	25. 7.	327	128	0,6	1,6	25,5	15,12	II/1	0,0	6	2		
P9903	23. 7.	332	157	1,3	0,0	26,5	14,99	II/1	1,3	6	2		
DKC 5182	24. 7.	323	136	1,2	0,3	25,6	14,63	II/2	0,3	6	2		
PR37F73	23. 7.	307	120	0,6	0,0	28,4	14,63	II/2	0,0	6	2		
KULAK	23. 7.	329	133	2,2	0,0	23,9	14,60	II/2	0,6	7	1		
NS4051	24. 7.	334	157	2,8	0,7	27,3	14,46	II/2	0,3	6	2		
MEMOXX	23. 7.	330	141	1,9	0,4	31,1	14,45	II/2	0,0	7	2		
TOMASOV	26. 7.	316	143	1,1	1,1	25,3	14,03	II/3	0,4	7	2		
NEOMIX	22. 7.	323	143	1,6	0,6	27,1	14,00	II/3	0,0	7	2		
ACTIMIL	25. 7.	309	138	0,0	0,0	25,7	13,99	II/3	3,0	7	3		
BALASCO	23. 7.	300	137	1,6	0,0	24,2	12,77	III	0,7	7	4		
	24. 7.	322	143	1,1	0,0	31,2	12,58	III	0,0	7	2		
Povprečje/mean							14,62						
LSD (0,05)							0,68						

Lokacija/location: Novo mesto Leto/year: 2019		Koruza za zrnje (FAO 400) Grain maize (FAO 400)									
<p>Prejšnji posevek: ozimni ječmen Gnojenje: 120 kg/ha N (v 3 obrokih), 120 kg/ha P₂O₅, 180 kg/ha K₂O Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha Gostota setve: 79.592 rastlin/ha Zasnova poskusa: setev: 22.05.2019, vznik: 02.06.2019, spravilo: 26.11.2019 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m²</p>		<p>Prejšnja sorta: winter barley Fertilization: 120 kg/ha N (in 3 rations), 120 kg/ha P₂O₅, 180 kg/ha K₂O Spraying: Adengo 0.44 l/ha Plant density: 79.592 plants/ha Trial layout: sowing: 22.05.2019, emergence: 02.06.2019 harvest: 26.11.2019 randomized block design in 4 repetitions, plot size 19.6 m²</p>									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		BOLEZEN/DISEASE					
Ime hibrida Hybrid name	Datum metličanja Date of tasseling	Višina Height	Višina do baze storžev Height up to the ear	Lom Break	Poleg Lodging	Vlaga zrnja Grain moisture	Zrnje s 14% vlago Grain with 14% moisture	Rodnostna skupina Yield category	Ustilago maydis na storžu on cob	Helminthosporium turcicum	Ostrinia nubilalis
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
DKC 5182	28. 7.	299	77	0,0	0,0	25,8	15,26	I	0,0	2	/
P0216	29. 7.	324	124	0,0	0,0	24,4	14,92	I	0,0	2	/
ABSOLUTO (DKC 5065)	30. 7.	313	113	0,0	0,0	25,0	14,86	I	0,0	2	/
MEMOXX	29. 7.	315	130	0,0	0,0	24,9	14,35	II/1	0,0	2	/
NEOMIX	30. 7.	308	116	0,0	0,0	25,4	14,17	II/1	0,0	2	/
P9911	28. 7.	310	120	0,0	0,0	25,0	13,77	II/2	0,0	2	/
BALASCO	29. 7.	314	123	0,0	0,0	25,1	13,58	II/2	0,0	2	/
PR37F73	27. 7.	289	116	0,0	0,0	24,0	13,55	II/2	0,0	3	/
MILOXXAN	29. 7.	324	120	0,0	0,0	29,7	13,53	II/2	0,0	1	/
KULAK	28. 7.	314	118	0,0	0,0	25,7	13,41	II/2	0,0	2	/
KAPITOLIS	27. 7.	304	124	0,0	0,0	24,0	13,40	II/2	0,0	3	/
NS4051	29. 7.	314	118	0,0	0,0	26,3	13,36	II/2	0,0	3	/
FUXXTER	27. 7.	295	108	0,0	0,0	25,9	12,97	II/2	0,0	2	/
LG 34.90	29. 7.	345	125	0,0	0,0	28,5	12,90	II/3	0,0	1	/
TOMASOV	20. 7.	300	124	0,0	0,0	24,8	12,85	II/3	0,0	3	/
P9903	27. 7.	276	105	0,0	0,0	23,1	11,92	III	0,0	2	/
ACTIMIL	29. 7.	279	106	0,0	0,0	23,9	9,55	III	0,0	3	/
Povprečje/mean							13,40				
LSD (0,05)							0,99				

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za zrnje (FAO 400)		Kmetijski inštitut Slovenije							
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 400)		Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat									
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 ratings), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O									
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Banvel 0.5 l/ha									
Gostota setve: 79.592 rastlin/ha		Plant density: 79.592 plants/ha									
Zasnova poskusa: setev: 25.04.2019, vznik: 03.05.2019, spravilo: 01.10.2019		Trial layout: sowing: 25.04.2019, emergence: 03.05.2019 harvest: 01.10.2019									
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD							
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	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob		
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha		%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
DKC 5182	17.7.	280	118	4,5	0,3	23,2	14,23	I	0,3	3	3
P9911	18.7.	314	133	3,7	0,0	21,3	14,21	I	0,0	4	2
P9903	18.7.	303	128	3,5	1,1	21,1	13,61	II/1	1,8	4	2
MEMOXX	22.7.	304	123	4,3	0,4	21,2	13,56	II/2	0,7	4	2
TOMASOV	11.7.	296	133	3,1	1,0	23,5	13,53	II/2	0,7	4	2
Lg 34.90	22.7.	333	138	3,1	0,3	21,4	13,52	II/2	1,4	4	2
ACTIMIL	16.7.	288	124	3,9	0,0	21,0	13,50	II/2	0,4	4	3
P0216	20.7.	311	144	2,1	0,7	22,0	13,33	II/2	0,7	3	3
FUXXTER	16.7.	289	121	3,1	0,3	21,4	13,29	II/2	0,7	3	2
NEOMIX	22.7.	279	111	4,4	1,3	21,2	13,13	II/2	0,7	4	2
KULAK	18.7.	309	131	1,4	1,1	22,3	12,98	II/2	0,4	5	2
MILOXXAN	17.7.	295	121	4,1	1,9	26,3	12,93	II/2	0,0	3	3
ABSOLUTO (DKC 5065)	20.7.	305	121	3,0	0,4	21,1	12,91	II/2	0,7	3	2
PR37F73	19.7.	293	129	2,5	2,2	21,4	12,84	II/2	0,7	4	2
KAPITOLIS	20.7.	309	145	5,9	0,0	21,4	12,70	II/3	0,0	5	3
BALASCO	22.7.	298	125	2,3	0,8	22,1	12,46	II/3	0,0	3	3
Povprečje/mean							13,17				
LSD (0,05)							0,81				

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

Lokacija/location: Ajdovščina		Koruza za zrnje (FAO 500-700)		Kmetijski inštitut Slovenije							
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 500-700)		Agricultural Institute of Slovenia							
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat									
Gnojenje: 165 kg/ha N (v 2 obrokih), 130 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 165 kg/ha N (in 2 rations), 130 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 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									
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	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob		
	cm	cm	cm	%	%	%	t/ha	Yield category	%	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without
AGROKING	17.7.	233	93	4,3	0,0	22,5	9,02	I	1,4	3	7
VELEMIR	19.7.	234	96	4,2	0,7	20,1	8,87	I	3,1	2	7
KERBANIS	20.7.	231	91	9,2	0,0	23,7	7,92	II/1	0,0	2	6
P1241	20.7.	231	93	17,6	0,0	20,6	7,25	II/2	0,0	2	7
PR31Y43	21.7.	229	96	14,2	0,0	27,8	7,17	II/2	0,4	2	7
LILA	20.7.	240	98	5,9	0,0	27,3	6,48	II/2	12,9	2	9
OS 635	22.7.	244	98	5,4	0,0	23,5	6,37	II/2	6,2	2	7
IVOLA	20.7.	226	91	13,4	0,4	20,6	6,02	II/3	6,3	2	9
OS 617	21.7.	225	91	13,8	0,0	22,7	5,93	II/3	8,3	2	7
LACTOSIL	19.7.	243	93	10,9	0,0	24,2	5,53	II/3	10,2	2	9
CLASIC	18.7.	235	90	12,3	0,4	21,2	5,52	II/3	11,6	2	8
Povprečje/mean							6,92				
LSD (0,05)							1,40				

Lokacija/location: Miren		Koruza za zrnje (FAO 500-700)												
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 500-700)												
Prejšnji posevek:		Previous crop:												
Gnojenje:		Fertilization:												
Škropljenje:		Spraying:												
Gostota setve:		Plant density:												
Zasnova poskusa:		Trial layout:												
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT					PRIDELEK/YIELD					BOLEZEN/DISEASE		
Ime hibrida	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	Date of tasselling	Height	Height up to the ear	Break	Lodging	Grain moisture	Grain with 14% moisture	Yield category	na storžu on cob					
		cm	cm	%	%	%	t/ha		%	%	%			
									1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without	1-9 1=brez/without			
KERBANIS	27.7.	238	89	6,6	0,0	22,1	9,95	I	0,0	2	3			
VELEMIR	25.7.	240	96	5,3	0,0	24,9	9,74	I	0,7	2	6			
AGROKING	22.7.	238	96	5,4	0,0	27,9	8,68	II/2	0,3	3	4			
P1241	26.7.	244	96	7,6	0,0	22,1	8,52	II/2	2,5	2	6			
OS 617	28.7.	245	99	13,4	0,0	25,6	8,14	II/2	0,3	3	3			
OS 635	28.7.	238	101	3,3	0,0	26,9	7,61	II/2	0,3	2	7			
LACTOSIL	25.7.	243	93	15,0	0,0	20,9	6,73	II/2	2,0	3	9			
IVOLA	27.7.	233	90	8,1	0,0	23,4	6,53	II/3	1,8	3	8			
LILA	27.7.	238	101	3,0	0,0	25,5	6,39	II/3	2,7	2	7			
CLASIC	25.7.	245	85	13,7	0,0	24,2	5,93	II/3	1,0	3	9			
PR31Y43	27.7.	248	100	8,6	0,0	33,2	5,91	II/3	0,0	1	6			
Povprečje/mean							7,65							
LSD (0,05)							2,06							

* namakano cca. 40 l/m² 17.6., 27.6., 22.7. in 12.8.

KORUZA ZA SILAŽO

1.1. 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.

1.2. 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.

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. Dober pokazatelj je delež SS, posredni pokazatelj je tudi čas metličjenja 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.

1.4. 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.

1.5. 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.

1.1. Rodnostne skupine

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

- I** – najmanj za LSD večji pridelek,
- II/1** – najmanj za polovico LSD večji pridelek,
- II/2** – do polovice LSD večji ali manjši pridelek,
- II/3** – najmanj za polovico LSD manjši pridelek,
- III** – najmanj za LSD manjši pridelek.

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

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

1. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V JABLJAH

Lokacija/location: Jablje		Koruza za silažo (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije						
Leto/year: 2019		Silage maize (FAO 200)		Agricultural Institute of Slovenia						
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean								
Gnojenje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O								
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha								
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha								
setev: 04.06.2019, vznik: 08.06.2019, spravilo: 19.09.2019		sowing: 04.06.2019, emergence: 08.06.2019 harvest: 19.09.2019								
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		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE						
Ime hibrida Hybrid name	Datum metlčenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelinja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
	1-9 1=zelelo/green	cm	t/ha	t/ha	t/ha	I II/2 II/2 III	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
KWS STABIL	20.7.	6	278	38,92	16,34	I	65,8	173,5	6,90	110,6
DANUBIO	20.7.	3	284	42,05	15,46	II/2	68,0	211,1	6,48	98,1
SY FANATIC	22.7.	3	256	35,06	14,14	II/2	75,4	198,8	6,59	91,4
LG 30.220	19.7.	4	248	29,21	13,29	III	67,7	191,7	6,70	87,2
Povprečje/mean					14,81					
LSD (0,05)					1,35					

Lokacija/location: Jablje		Koruzo za silažo (FAO 300 – 450, poskus A)		Kmetijski inštitut Slovenije								
Leto/year: 2019		Silage maize (FAO 300 – 450, trial A)		Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean										
Gnojilje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2.25 l/ha + Equip 1.8 l/ha										
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha										
Zasnovna poskusa: setev: 04.06.2019, vznik: 09.06.2019, spravilo: 04.10.2019		sowing: 04.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 04.10.2019										
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 19,6 m ²		randomized block design in 4 repetitions, plot size 19,6 m ²										
HIBRID/HYBRID		RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD								
Ime hibrida Hybrid name	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelenjane Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
		1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
LG 30.308	26.7.	8	260	50,99	22,24	II/1	437	395,3	66,9	189,5	6,71	149,1
CORASANO	1.8.	2	269	57,04	21,30	II/2	374	396,6	65,2	169,4	6,94	147,6
NEOMIXX	30.7.	4	265	55,71	21,27	II/2	382	390,4	64,3	186,9	6,74	143,5
AAPOTHEOZ	31.7.	4	288	55,56	20,87	II/2	377	389,1	61,7	181,6	6,82	142,4
NS 4051	27.7.	6	269	49,80	20,62	II/2	417	399,8	67,4	194,3	6,66	137,3
PR37N01	29.7.	5	264	52,42	20,58	II/2	395	408,1	67,3	172,5	6,89	141,7
SIRENIXX	31.7.	2	298	55,36	20,03	II/2	362	386,6	63,9	178,2	6,84	137,0
LG 30.311	24.7.	5	263	48,85	19,92	II/2	410	346,3	60,1	203,7	6,57	131,2
SY SENKO	31.7.	6	290	46,61	19,82	II/2	427	416,6	61,0	176,3	6,88	136,2
LG 34.90	31.7.	3	305	51,66	19,67	II/2	380	402,0	60,8	173,9	6,91	136,0
MILOXXAN	1.8.	3	288	56,86	19,64	II/2	345	378,6	64,1	188,4	6,73	132,3
EXXCLUSIV	30.7.	6	275	47,96	18,90	II/2	392	388,1	68,1	182,5	6,78	127,7
ES JASIMINE	29.7.	4	281	47,97	18,71	II/2	392	420,2	63,8	178,8	6,83	127,7
SY ZOAN	1.8.	3	293	49,76	17,41	II/3	350	389,0	63,5	189,6	6,71	117,0
Povprečje/mean				20,07	3,00							
LSD (0,05)												

Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2019		Koruza za silažo (FAO 300 – 450, poskus B) Silage maize (FAO 300 – 450, trial B)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: soja		Previous crop: soybean										
Gnojenje: 181 kg/ha N (v 3 obrokih), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 181 kg/ha N (in 3 rations), 45 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1,8 l/ha		Spraying: Laudis 2,25 l/ha + Equip 1.8 l/ha										
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha										
Zasnova poskusa: setev: 04.06.2019, vzik: 09.06.2019, spravilo: 04.10.2019		sowing: 04.06.2019, emergence: 09.06.2019 harvest: 04.10.2019										
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		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE								
Ime hibrida Hybrid name	Datum metljenja Date of tasselling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	PRIDELEK/YIELD		Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnost beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
				Pridelek zelenja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield							
		1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
KEDIRO	30.7.	8	311	66,58	22,07	I	332	346,1	58,5	194,2	6,82	146,8
ABSOLUTO (DKC 5065)	28.7.	7	270	57,45	21,21	I	369	370,5	59,8	189,7	6,72	137,9
AGROKING	2.8.	8	311	61,02	20,79	II/1	341	371,8	61,5	194,7	6,78	137,9
P9575	28.7.	5	275	48,67	20,74	II/1	426	410,2	62,2	181,9	6,66	136,9
AURELIO (DKC 4943)	28.7.	7	260	52,42	20,37	II/1	389	391,1	57,5	183,6	6,75	136,0
P9234	24.7.	6	270	48,72	20,28	II/1	416	388,5	59,8	193,0	6,58	131,3
MAJONG	28.7.	6	288	53,27	19,88	II/2	373	394,3	59,7	185,5	6,97	134,1
NS 5051	3.8.	7	298	63,44	19,75	II/2	312	340,0	57,7	206,7	6,75	129,3
COSMINO	24.7.	2	304	48,04	19,63	II/2	408	368,2	68,8	206,8	6,76	128,0
P9363	28.7.	5	269	46,96	19,60	II/2	420	406,5	58,3	192,0	6,90	130,5
CLASIL	3.8.	7	314	51,35	19,13	II/2	373	338,6	58,7	211,0	6,72	124,7
P9242	25.7.	6	258	46,73	19,03	II/2	407	384,6	60,9	190,2	6,84	126,9
LACTOSIL	1.8.	5	315	49,60	18,94	II/3	382	338,2	60,6	202,7	6,69	123,4
KASHMIR	27.7.	5	276	46,48	18,50	II/3	398	381,5	62,8	189,0	6,86	124,4
LG 33-87	27.7.	6	249	46,53	18,38	II/3	396	362,0	64,7	194,3	6,70	120,6
KAPITOLIS	31.7.	5	274	50,70	18,37	II/3	362	370,7	64,2	191,1	6,72	121,3
IVOLA	25.7.	3	293	44,13	18,24	III	413	382,3	62,5	196,8	6,72	121,5
SMARAGD	28.7.	5	256	45,00	18,24	III	406	380,1	63,1	189,7	6,71	120,1
Povprečje/mean				19,62	19,62							
LSD (0,05)				1,27	1,27							

2. REZULTATI SILAŽNIH POSKUSOV V RAKIČANU

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za silažo (FAO 200)		Kmetijski inštitut Slovenije									
Leto/year: 2019		Silage maize (FAO 200)		Agricultural Institute of Slovenia									
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat											
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O											
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Banvel 0.5 l/ha											
Gostota setve: 89.796 rastlin/ha		Plant density: 89.796 plants/ha											
setev: 26.04.2019, vzniki: 07.05.2019, spravilo: 16.09.2019		sowing: 26.04.2019, emergence: 07.05.2019 harvest: 16.09.2019											
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		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE										
Ime hibrida Hybrid name	Datum metičenja Date of tasseling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Pridelek zelinja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
	1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha	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	MJ/kg SS MJ/kg DM	Gj/ha
KWS STABIL	5.7.	8	311	25,84	13,97	551	443,2	75,9	443,2	163,2	6,97	95,7	
DANUBIO	7.7.	8	319	26,93	14,69	481	381,9	76,2	381,9	178,6	6,71	87,3	
SY FANATIC	4.7.	7	280	27,91	14,00	488	385,3	83,0	385,3	173,5	6,85	94,9	
LG 30.220	4.7.	9	295	24,59	13,69	470	399,5	76,4	399,5	186,1	6,72	73,4	
Povprečje/mean					12,96								
LSD (0,05)					2,00								

Lokacija/location: Rakičan		Koruza za silažo (FAO 300 – 450, poskus A)		Kmetijski inštitut Slovenije		
Leto/year: 2019		Grain maize (FAO 300 – 450, poskus A)		Agricultural Institute of Slovenia		
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat				
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O				
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 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: 26.04.2019, vznik: 07.05.2019, spravilo: 16.09.2019		sowing: 26.04.2019, emergence: 07.05.2019 harvest: 16.09.2019				
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			KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE			
Ime hibrida Hybrid name	RASTLINA/PLANT		PRIDELEK/YIELD		Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	
	Datum metlicenja Date of tasselling	Zelenost listov ob spravilu Stay green Height	Višina rastlin Height	Pridelek zelenja Green matter yield		Pridelek suhe snovi Dry matter yield
	1-9 1=zelento/green	cm	t/ha	t/ha	Gj/ha	
SY SENKO	18. 7.	7	335	51,66	22,55	143,2
SIRENIXX	16. 7.	5	331	51,42	20,21	122,4
NEOMIXX	15. 7.	7	301	45,34	19,84	121,9
SY ZOAN	17. 7.	6	329	44,78	19,83	124,8
LG 30.308	12. 7.	6	340	42,08	19,63	119,8
NS 4051	18. 7.	7	326	41,54	18,78	115,4
LG 30.311	8. 7.	6	296	40,13	18,45	102,1
AAPOTHEOZ	16. 7.	7	333	41,67	17,89	115,4
CORASANO	17. 7.	5	294	43,06	17,72	114,6
MILOXXAN	18. 7.	6	294	43,85	17,20	104,9
PR37N01	12. 7.	5	290	39,17	16,04	100,9
LG 34-90	16. 7.	7	349	37,60	15,66	98,5
EXCLUSIV	13. 7.	7	313	34,67	15,22	94,1
ES JASMINE	14. 7.	7	326	37,55	14,93	90,3
Povprečje/mean				37,55	17,99	
LSD (0,05)					3,14	

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2019		Koruza za silažo (FAO 300 – 450, poskus B) Grain maize (FAO 300 – 450, poskus B)		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia								
Prejšnji posevek: ozimna pšenica		Previous crop: winter wheat										
Gnojenje: 208 kg/ha N (v 3 obrokih), 96 kg/ha P ₂ O ₅ , 120 kg/ha K ₂ O		Fertilization: 200 kg/ha N (in 3 rations), 90 kg/ha P ₂ O ₅ , 130 kg/ha K ₂ O										
Škropljenje: Adengo 0,44 l/ha, Banvel 0,5 l/ha		Spraying: Adengo 0.44 l/ha, Banvel 0.5 l/ha										
Gostota setve: 85.714 rastlin/ha		Plant density: 85.714 plants/ha										
setev: 26.04.2019, vznik: 07.05.2019, spravilo: 16.09.2019		sowing: 26.04.2019, emergence: 07.05.2019 harvest: 16.09.2019										
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		KAKOVOST SILAŽE / QUALITY OF SILAGE								
Ime hibrida Hybrid name	Datum metličenja Date of tasselling	Zelenost listov ob spravilu Stay green	Višina rastlin Height	Pridelek zelinja Green matter yield	Pridelek suhe snovi Dry matter yield	Rodnostna skupina Yield category	Vsebnost suhe snovi Content of dry matter	Vsebnost škroba Content of starch	Vsebnost surovih beljakovin Content of crude proteins	Vsebnost surovih vlaknin Content of crude fibers	Neto energija laktacije (NEL) Net energy for lactation (NEL)	Pridelek neto energije laktacije Yield of net energy for lactation
	1-9 1=zeleno/green	cm	t/ha	t/ha	t/ha		g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	g/kg SS g/kg DM	MJ/kg SS MJ/kg DM	GJ/ha
AGROKING	20.7.	5	316	51,20	20,69	I	40,4	313,0	56,2	225,3	6,33	128,8
KEDIRO	22.7.	6	335	49,55	20,07	I	41,2	265,7	51,8	260,9	5,95	117,6
AURELIO (DKC 4943)	15.7.	6	305	43,09	19,19	I	45,4	358,6	56,4	209,3	6,51	122,9
LACTOSIL	19.7.	7	339	39,76	18,46	I/1	47,0	274,5	50,8	267,5	5,88	106,5
P9363	11.7.	6	295	37,42	17,24	I/2	46,8	385,6	54,7	197,9	6,65	112,2
NS 5051	22.7.	5	301	47,42	17,03	I/2	36,3	318,3	52,5	215,2	6,44	107,8
ABSOLUTO (DKC 5065)	15.7.	7	310	37,14	16,88	I/2	45,2	368,8	64,0	193,4	6,67	110,1
LG 33-87	14.7.	7	295	34,67	16,37	I/2	47,7	302,0	57,9	237,0	6,19	99,4
P9575	14.7.	7	306	30,51	15,19	I/2	50,5	405,5	60,4	192,3	6,70	100,0
CLASIL	21.7.	6	309	34,97	14,97	I/2	42,9	280,8	56,9	248,2	6,07	88,3
COSMINO	14.7.	8	309	33,13	14,62	I/2	44,4	267,5	53,2	263,4	5,90	84,6
P9242	10.7.	7	294	30,43	14,48	I/2	47,1	345,6	63,6	213,3	6,45	91,8
KASHMIR	13.7.	7	301	30,28	14,41	I/2	47,7	366,6	59,4	214,5	6,45	91,2
MAJONG	16.7.	6	311	31,12	14,02	I/3	44,3	346,5	56,7	213,1	6,47	89,3
KAPITOLIS	16.7.	7	290	33,95	13,93	I/3	41,7	314,5	56,3	232,2	6,25	85,9
SMARAGD	13.7.	7	289	30,47	13,26	I/3	44,2	309,9	61,9	227,6	6,29	81,5
IVOLA	14.7.	6	310	31,81	13,07	I/3	40,7	250,0	51,1	258,7	5,95	77,0
P9234	10.7.	6	300	26,24	11,46	III	43,9	345,1	59,0	201,1	6,59	73,7
Povprečje/mean				15,85	15,85							
LSD (0,05)				3,25	3,25							

