

REZULTATI PREIZKUŠANJA SORT ZRNATIH STROČNIC V LETIH 2023 IN 2024



Rezultati preizkušanja sort zrnatih stročnic v letih 2023 in 2024

Aleš Kolmanič

Ljubljana 2025

Izdal in založil

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor izr. prof. dr. Andrej SIMONČIČ

Avtor in urednik

dr. Aleš KOLMANIČ

Fotografije

Aleš KOLMANIČ

Vrednotenje poskusov

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenije

Andrej ZEMLJIČ

Simon OGRAJŠEK

Stane TESTEN

Tjaša BABNIK

Jakob SMOLNIKAR

Zunanji sodelavci

Franc JAKIČ

dr. Primož TITAN

Oblikovna zasnova naslovnice AV Studio d.o.o.

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

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

KAZALO VSEBINE

POJASNILA K PREGLEDNICAM.....	5
Lokacija in zasnova poskusa.....	5
Sorte v poskusih	5
Dolžina rastne dobe / zrelostna skupina (pri soji).....	6
Razvojne značilnosti	6
Morfološke lastnosti	6
Pridelek.....	7
Rodnostne skupine	7
SOJA	8
KRMNI GRAH	13
KRMNI BOB	20

POJASNILA K PREGLEDNICAM

V preglednicah so prikazani podatki razdeljeni v naslednje skupine:

- Lokacija in zasnova poskusa;
- ime sorte, zrelostni razred sorte (pri soji);
- potek razvoja (fenofaz) in značilnosti sort;
- pridelek in komponente pridelka;
- vsebnosti surovih beljakovin, surovih maščob in surovih vlaknin;
- pridelki beljakovin, maščob in vlaknin na hektar.

Gospodarsko pomembnejše lastnosti so zrelostni razred (pri soji), potek razvoja rastlin, nagnjenost k poleganju in prezanju (izgube zrnja), pridelek zrnja in vlaga ob žetvi ter deleža surovih beljakovin in maščob v suhem zrnju.

Lokacija in zasnova poskusa

Preizkušanje sort je potekalo v Jabljah in na Ptuju. Lokaciji se med seboj razlikujeta glede klimatskih pogojev in prevladujočih tipih tal (obrežna karbonatna tla na Ptuju ter globoka hidromorfna tla v Jabljah). Posevke smo pridelovali v skladu s smernicami integrirane pridelave. Setev smo izvedli z žitno sejalnico za setev poskusov na medvrstno razdaljo 25 cm. Število semen na m² ob setvi je bilo: 50-80 za sojo in bob ter 100-120 za grah. Sredstva uporabljena za zatiranje plevelov in odmerki so navedeni v posameznih tabelah. Poskus je bil zasnovan po sistemu naključnih blokov s štirimi ponovitvami. Posamezna parcelica je bila velika 12,5 m² (5 x 2,5 m). Po žetvi smo stehali pridelke in izmerili vlage ter odvzeli vzorce za analize. Vzorce za kemijske analize smo nato posušili ter analizirali vsebnosti surovih beljakovin in maščob z uporabo NIR spektrometra ter Wendske analize.

Sorte v poskusih

V letih 2023 in 2024 smo preizkušali:

- sojo (*Glycine max* (L.) Merr.) – 20 in 23 sort
- krmni grah (*Pisum sativum* L.) – 9 in 5 sort
- krmni bob (*Vicia faba* L.) – 5 sort

Sorte v preizkušanju so prispevali:

- RWA Slovenija, d.o.o., Dolenjska cesta 250a, 1291 Škofljica
- Saatbau d.o.o., Hajdoše 1b, 2288 Hajdina
- Semestar d.o.o., Mariborska cesta 53c, 2327 Rače
- Kmetijska zadruga Ptuj, Miklošičeva ulica 12, 2250 Ptuj
- Semenarna Ljubljana, d.o.o., Dolenjska cesta 242, 1000 Ljubljana
- Kmetijski inštitut Slovenije, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

Dolžina rastne dobe / zrelostna skupina (pri soji)

Sorte se lahko med seboj pomembno razlikujejo glede trajanja rastne dobe. Pri soji jih z oznakami 000-II delimo v zrelostne razrede:

Pomen oznak pri soji:

0000	Zelo zgodnje sorte
00-000	Zgodnje sorte *
0	Srednje zgodnje sorte
I	Srednje pozne sorte
II-III	Pozne sorte

* najprimernejše zrelostne skupine za pridelovanje soje za zrnje v Sloveniji

Razvojne značilnosti

V preglednicah so prikazani datumi pomembnejših razvojnih stadijev ter število dni od setve do tehnološke zrelosti. Med posameznimi leti, lokacijami ter zaradi vpliva tehnologije pridelave prihaja do večjih razlik med datumi razvojnih stadijev zato naj navedeni podatki služijo kot okvirni primerjalni podatek.

Datuma začetka in konca cvetenja ter tehnološka zrelost so pomembni podatki. Kljub temu, da je prehod v generativno fazo pri soji povezan z dolžino dneva se datumi med sortami precej razlikujejo. V preglednicah prikazujemo tudi št. dni od setve do tehnološke zrelosti za namene izračuna potrebne vsote aktivnih temperatur, ki jih sorta potrebuje, da dozori. Datum tehnološke zrelosti je deloma pokazatelj primernosti vrste in sorte za pridelavo na nekem območju. Primernejše so sorte, ki prej dosežejo tehnološko zrelost. Te imajo tudi večinoma manjše vlage ob spravilu in so zaradi zgodnejšega spravila tudi manj dovzetne za možne negativne vplive padavin pri pozno jesenskem spravilu. Kljub temu pa je pri izbiri sorte smiselno upoštevati tudi, da lahko potencial pridelka pada z zgodnostjo.

Morfološke lastnosti

V preglednicah so navedeni višina rastlin, višina do prvega stroka, prezanje (osip) in poleg. Te lastnosti vplivajo na potencial pridelka ter na izgube pri strojnem spravilu.

Višina rastlin in poleg sta pogosto povezana. Višje rastline imajo večjo možnost polega, spravilo poleženih rastlin pa je lahko težavno. Opažamo lahko, da v Jabljah soje bistveno bolj polegajo kot v Rakičanu, opazne so tudi razlike med sortami. Pravega vzroka za večje peganje pri nekaterih sortah še ne poznamo.

Višina do prvega stroka je pokazatelj morebitnih izgub pri žetvi saj prenizkih strokov kombajn ne more oz. jih lahko samo delno pospravi.

Pridelek

V preglednicah so prikazani pridelek ob žetvi, vlaga zrnja ob žetvi, pridelek (preračunani na 9 odstotkov vlage) ter rodnostna skupina.

Potencial za višino pridelka je genetsko zasnovan in je skupni rezultat vseh agronomskih lastnosti sort ter zunanjih dejavnikov rasti in razvoja. 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. Vlaga v zrnju ob spravilu je pomemben pokazatelj, ki neposredno vpliva na ekonomiko pridelovanja. Obenem je tudi dober pokazatelj dolžine rastne dobe, poznejše sorte imajo praviloma večjo vlago.

V ločenih preglednicah so prikazane vsebnosti surovih beljakovin, maščob in vlaknin ter pridelki beljakovin, maščob in vlaknin na hektar.

Rodnostne skupine

Za lažje razumevanje rodnostnih skupin navajamo legend oznak. **Za rodnost** (glede na povprečni pridelek vseh sort v posameznih poskusih) pomenijo oznake:

- 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.

A close-up, top-down view of a dense field of soybean plants. The leaves are bright green, oval-shaped, and have a prominent network of veins. They are arranged in clusters along stems, with some leaves showing slight curling or damage. The lighting is bright, creating high contrast between the illuminated surfaces and the deep shadows within the foliage.

SOJA

Poljščina / crop: Soja PPS / soybean PPS		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia																																	
Lokacija/location: Jabilje		Silage maize																																	
Leto/year: 2023		Previous crop: 30 kg/ha N (before sowing), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O																																	
Prejšnji posevek: koruza za silažo		Plant protection: Dual Gold 1 L/ha + Stomp Aqua 2 L/ha																																	
Gnojenje: 30 kg/ha N (pred setvijo), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O		Plant protection: Dual Gold 1 L/ha + Stomp Aqua 2 L/ha																																	
Zaščitna rastlin: Dual Gold 1 L/ha + Stomp Aqua 2 L/ha		Planting: 10.05.2023, emergence: 18.5.-20.5., harvesting: 13.10.2023																																	
Zasnovna poskusa: Setev: 10.05.2023, vznik: 18.5.-20.5., spravilo: 13.10.2023		Trial layout: randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²																																	
Zasnovna poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²		randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²																																	
SORTA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT												RASTLINA / PLANT				PRIDELEK / YIELD																	
SORTA	Cultivar	Št. let v preizkušanju	Nr. of years in testing	ZRELOSTNA SKUPINA	Maturity group	ZACETEK CVETENJA	Beginning of bloom	KONEC CVETENJA	End of bloom	NASTAVEK STROKOV	Beginning of pod formation	TEHNOLOŠKA ZRELOST	Full maturity	ŠTEVILLO DNI DO ZRELOSTI	Nr. of days to full maturity	VIŠINA RASTLIN				VIŠINA 1. STROKA				cm	cm	1-9	1=brez / without	%	kg/ha	VLAGA	Moisture	PRERAČUNAN NA 9 % VLAŽNOST	Yield calculated to 9 % moisture	RODNOSTNA SKUPINA	Yield category
																cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm												
AMBELLA		2	0000			5.7.	21.7.	13.7.	5.9.	118	70,3	7,6	1	1	1	20,8	3052	III																	
ES COLECTOR		1	0000			9.7.	25.7.	17.7.	18.9.	131	87,8	13,9	1	1	1	18,3	4381	II/2																	
ES PAPIKA		1	0000			8.7.	24.7.	17.7.	15.9.	128	77,5	11,5	1	1	1	18,4	5051	I																	
ES COMANDOR		1	000			8.7.	24.7.	13.7.	18.9.	131	55,3	9,7	1	1	1	19,4	2356	III																	
ES COMPOSITOR		1	000			7.7.	27.7.	15.7.	18.9.	131	100,8	14,8	1	1	1	19,1	4691	I																	
APSSB 61		1	00			8.7.	31.7.	17.7.	21.9.	134	77,8	11,0	1	1	1	19,1	4327	II/2																	
APSSB 23		1	00			8.7.	29.7.	20.7.	25.9.	138	86,0	12,8	1	1	1	19,3	3875	II/3																	
APSSB 13		1	00			8.7.	26.7.	16.7.	25.9.	138	93,5	9,7	1	1	1	19,2	4389	II/2																	
SVELTE		1	00-0			8.7.	3.8.	20.7.	29.9.	142	105,3	12,1	1	1	2	19,4	5251	I																	
MANTRA		1	00			9.7.	2.8.	20.7.	29.9.	142	92,3	14,8	1	1	1	19,5	4687	I																	
ANNABELA		1	00			7.7.	5.8.	15.7.	22.9.	135	109,8	13,4	1	1	2	14,6	5727	I																	
ATACAMA		1	00			7.7.	1.8.	14.7.	28.9.	141	99,5	14,5	1	1	1	19,3	4518	II/1																	
CHANCELLOR		1	00			6.7.	30.7.	12.7.	1.10.	144	77,5	12,6	1	1	1	19,0	2931	III																	
ES DIRECTOR		3	00			6.7.	27.7.	13.7.	28.9.	141	95,5	12,9	1	1	1	18,9	4222	II/2																	
ES SONALI		1	00			8.7.	2.8.	20.7.	25.9.	138	90,8	11,4	1	1	1	19,0	4854	I																	
KORANA		1	00			7.7.	4.8.	15.7.	22.9.	135	121,5	13,8	1	1	4	19,5	3819	II/3																	
EMA		1	00-0			12.7.	5.8.	24.7.	1.10.	144	111,8	14,5	1	1	4	19,9	4401	II/2																	
OS NEVENA		1	00-0			11.7.	5.8.	24.7.	25.9.	138	106,0	14,5	1	1	2	19,7	3741	II/3																	
NS FAVORIT		St.	000			9.7.	5.8.	15.7.	4.9.	117	88,8	10,3	1	1	1	18,9	4272,4	II/2																	
NS MERCURY		St.	00			10.7.	5.8.	20.7.	15.9.	128	102,8	12,1	1	1	2	18,3	3186,2	III																	
Povprečje / Mean																																4187			
LSD (0,05)																																476,5			

Poljščina / crop: Lokacija/location: Leto/year:		Soja PPS / soybean VCU Jabljje 2023		 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia						
SORTA / VARIETY				SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS			SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT		SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV		VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK
Cultivar	Maturity group	Yield calculated to dry matter		Content	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield
		kg/ha		g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha
AMBELLA	0000	2778		399	1108	III	220	611		
ES COLECTOR	0000	3987		416	1658	II/2	211	841		
ES PAPIKA	0000	4596		419	1929	I	221	1017		
ES COMANDOR	000	2144		433	928	III	198	425		
ES COMPOSITOR	000	4269		425	1813	II/1	214	914		
APSSB 61	00	3937		401	1579	II/2	209	825		
APSSB 23	00	3526		412	1453	II/2	208	734		
APSSB 13	00	3994		404	1612	II/2	206	822		
SVELTE	00-0	4778		400	1911	I	211	1009		
MANTRA	00	4265		410	1751	II/1	210	898		
ANNABELA	00	5212		422	2205	I	206	1070		
ATACAMA	00	4112		428	1760	II/1	207	850		
CHANCELLOR	00	2667		423	1129	III	206	550		
ES DIRECTOR	00	3842		425	1632	II/2	201	773		
ES SONALI	00	4417		412	1824	II/1	201	886		
KORANA	00	3475		402	1396	II/3	207	719		
EMA	00-0	4004		404	1621	II/2	202	810		
OS NEVENA	00-0	3404		417	1421	II/3	197	670		
NS FAVORIT	000	3888		430	1673	II/2	206	801		
NS MERCURY	00	2899		421	1218	III	198	576		
Povprečje / Mean				2264			791			
SD (0.05)				303						

Soja PPS / soybean PPS Jabljje 2024																			
Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia																			
Poljščina / crop: Lokacija/location: Leto/year:		Previous crop: Silage maize Fertilisation: 30 kg/ha N (before sowing), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O Plant protection: Dual Gold 1 L/ha + Stomp Aqua 2 L/ha Planting: 13.05.2024, emergence: 21.5.-24.5., harvesting: 15.10.2024 Trial layout: randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²																	
SORTA / VARIETY			RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT					RASTLINA / PLANT					PRIDELEK / YIELD						
SORTA Cultivar	Št. let v preizkušanju Nr. of years in testing	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group	ZAČETEK	CVETENJA	KONEC CVETENJA	NASTAVEK STROKOV	Begining of pod formation	TEHNOLOŠKA ZRELOST	ŠTEVILNO DNI DO ZRELOSTI	Višina rastlin Plant height	Višina 1. stroka Height to the lowest pod	PREZANJE Loss of grain	POLEG Lodging	VLAGA	PRIDELEK	9 % VLAŽNOST	Yield calculated to 9 % moisture	RODNOSTNA SKUPINA	Yield category
			Beginning of bloom	End of bloom	Beginning of pod formation	Full maturity	Number of days to full maturity	cm	cm					1-brez / without	%	kg/ha			
ES SONALI	2	00	4.7.	1.8.	23.7.	27.9.	126	91	8,3	1	1	1	22,2	7090	I				
SIMPOL	1	00	30.6.	22.7.	20.7.	29.9.	129	69	8,6	1	2	2	22,7	7024	I				
ALGEBRA	1	00	2.7.	2.8.	21.7.	30.9.	130	102	10,8	1	5	5	23,7	6907	I				
EMA	2	00-0	8.7.	7.8.	3.8.	6.10.	133	107	12,3	1	5	5	23,0	6616	I				
ATACAMA	2	00	1.7.	21.7.	10.7.	1.10.	131	93	11,8	1	1	1	22,6	6478	II/1				
SVELTE	2	00-0	5.7.	1.8.	23.7.	1.10.	130	100	11,7	1	1	1	23,3	6320	II/1				
PZO 30SJ103	1	00	1.7.	20.7.	11.7.	4.10.	135	98	12,8	1	0	0	25,7	6275	II/1				
DELPHI	1	00	1.7.	27.7.	16.7.	30.9.	130	106	13,0	1	4	4	22,3	6220	II/1				
ANNABELLA	2	00	1.7.	1.8.	13.7.	30.9.	131	103	11,8	1	2	2	22,2	6207	II/1				
AUSTRALIA	1	00	2.7.	28.7.	13.7.	30.9.	130	103	13,8	1	4	4	23,4	6162	II/2				
MANTRA	2	00	1.7.	30.7.	21.7.	30.9.	130	81	9,9	1	0	0	22,9	5967	II/2				
DIRECTOR	4	00	2.7.	22.7.	19.7.	1.10.	127	78	9,9	1	0	0	23,3	5854	II/2				
CERES	1	000	30.6.	23.7.	19.7.	3.10.	132	83	9,3	1	0	0	22,6	5751	II/2				
ES PAPIKA	2	0000	1.7.	22.7.	12.7.	23.9.	120	66	8,9	2	0	0	22,9	5740	II/2				
CANTATE	1	000	1.7.	31.7.	20.7.	1.10.	131	107	12,5	1	6	6	22,9	5581	II/2				
GL BRITA	1	0	1.7.	24.7.	15.7.	27.9.	127	70	12,4	1	0	0	22,4	5491	II/2				
ES COMPOSITOR	2	000	2.7.	30.7.	15.7.	26.9.	123	98	12,3	1	1	1	22,6	5303	II/3				
KORANA	2	00	3.7.	2.8.	24.7.	24.9.	123	92	11,1	1	6	6	23,4	5248	II/3				
OS NEVENA	2	000	10.7.	9.8.	7.8.	8.10.	135	100	13,2	1	5	5	22,3	5125	II/3				
ES COMANDOR	2	000	3.7.	23.7.	16.7.	21.9.	117	63	9,1	1	0	0	21,9	4906	III				
ES COLECTOR	2	0000	1.7.	23.7.	20.7.	23.9.	120	73	8,1	2	0	0	22,0	4824	III				
CHANCELLOR	2	000	3.7.	27.7.	18.7.	26.9.	123	69	9,9	1	0	0	22,2	4399	III				
AMBELLA	3	0000	30.6.	27.7.	10.7.	8.9.	107	51	6,3	4	0	0	21,4	3616	III				
Povprečje / Mean																			
LSD (0,05)																			

Poljščina / crop: Soja PPS / soybean VCU Lokacija/location: Jabilje Leto/year: 2024									
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS		SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT		SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER			
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	PRIDELEK
Cultivar	Maturity group	Yield calculated to dry matter	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield	Yield
		kg/ha	kg/ha SS kg/ha DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM
ES SONALI	00	6452	2774	I	430	1318	204	1318	
SIMPOL	00	6391	2667	I	418	1292	202	1292	
ALGEBRA	00	6285	2763	I	440	1331	212	1331	
EMA	00-0	6021	2486	II/1	413	1212	201	1212	
ATACAMA	00	5895	2550	II/1	432	1238	210	1238	
SVELTE	00-0	5751	2374	II/2	413	1238	215	1238	
PZO 30SJ103	00	5710	2601	I	455	1125	197	1125	
DELPHI	00	5660	2448	II/1	433	1185	209	1185	
ANNABELLA	00	5648	2460	II/1	436	1173	208	1173	
AUSTRALIA	00	5607	2292	II/2	408	1234	220	1234	
MANTRA	00	5430	2307	II/2	425	1168	215	1168	
DIRECTOR	00	5327	2313	II/2	434	1081	203	1081	
CERES	000	5233	2210	II/2	422	1099	210	1099	
ES PAPRIKA	0000	5224	2257	II/2	432	1147	220	1147	
CANTATE	000	5079	2292	II/2	451	1044	205	1044	
GL BRITA	0	4996	2328	II/2	466	995	199	995	
ES COMPOSITOR	000	4825	2124	II/2	440	1030	213	1030	
KORANA	00	4776	1937	III	406	1010	212	1010	
OS NEVENA	000	4664	1965	II/3	422	836	181	836	
ES COMANDOR	000	4464	1957	III	439	901	202	901	
ES COLECTOR	0000	4389	1882	III	429	948	216	948	
CHANCELLOR	000	4003	1742	III	435	846	212	846	
AMBELLA	0000	3291	1333	III	405	772	235	772	
Povprečje / Mean			2264			1097		1097	
LSD (0,05)			303						



KRMNI GRAH

Poljščina / crop: Grah PPS / peas PPS		Kmetijski inštitut Slovenije											
Lokacija/location: Jablje		Agricultural Institute of Slovenia											
Leto/year: 2023													
Prejšnji posevek:	koruza za silažo	Prejšnja sorta:	Silage maize										
Gnojenje:	30 kg/ha N (pred setvijo), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O	Fertilisation:	30 kg/ha N (before sowing), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O										
Zaščitna rastlin:	Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha	Plant protection:	Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha										
Zasnova poskusa:	Setev: 10.03.2023, vznik: 24.3.-27.3., spravilo: 15.7.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²	Trial layout:	Planting: 10.03.2023, emergence: 24.3.-27.3., harvesting: 15.07.2023 randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²										
SORTA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT											
SORTA	Št. let v preizkušanju Nr. of years in testing	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group		RAZVINA / PLANT				PRIDELEK / YIELD					
		ZAČETEK Beginning of bloom	KONEC CVETENJA End of bloom	NASTAVEK Beginning of pod formation	ZRELOST Full maturity	ŠTEVILNO DNI DO ZRELOSTI Number of days to full maturity	VIŠINA RASTLIN Plant height	VIŠINA 1. STROKA Height to the lowest pod	PREZANJE Loss of grain	POLEG Lodging	VLAGA Moisture	PRIDELEK Yield calculated to 9 % moisture	RODNOSTNA SKUPINA Yield category
		Datum date		Št. dni Nr. of days		cm	cm	1-9 1=brez / without	%	kg/ha			
ESO	Št.	1.6.	13.6.	6.6.	10.7.	122	86.2	60.9	2	2	18,2	2392	III
KARAKTER	1	29.5.	10.6.	3.6.	8.7.	120	94.8	58.8	3	3	17,6	3679	II/2
TIBERIUS	Št.	7.6.	18.6.	11.6.	9.7.	121	102.9	76.2	3	2	17,6	4527	II/1
GAMBIT	1	2.6.	14.6.	5.6.	9.7.	121	93.8	69.5	2	2	17,3	3151	II/3
TIP	1	29.5.	12.6.	2.6.	9.7.	121	87.8	57.7	2	2	18,0	3764	II/2
NOS IMPACT	1	28.5.	9.6.	2.6.	7.7.	119	90.6	70.6	2	2	16,8	4683	II/1
BELLANOS	1	28.5.	10.6.	1.6.	7.7.	119	88.3	58.6	2	2	16,7	3971	II/2
GREENWAY	1	30.5.	11.6.	3.6.	8.7.	120	93.7	67.9	3	4	17,6	4582	II/1
NOS GAMBLER	1	29.5.	10.6.	3.6.	7.7.	119	86.3	60.3	2	2	17,8	4605	II/1
Povprečje / Mean		3928											
SD (0.05)		817											

Poljščina / crop: Grah PPS / peas VCU Lokacija/location: Jabolje Leto/year: 2023									
SORTA / VARIETY		SUROVE BELIAKOVINE CRUDE PROTEINS			SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT			SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV	VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK
Cultivar	Maturity group	Yield calculated to dry matter	Content	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield
		kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha
ESO		2177	233	509	III				
KARACTER		3348	243	813	II/2				
TIBERIUS		4120	221	911	II/2				
GAMBIT		2867	238	683	II/3				
TIP		3425	245	838	II/2				
NOS IMPACT		4262	226	963	II/1				
BELLANOS		3614	227	821	II/2				
GREENWAY		4170	229	956	II/1				
NOS GAMBLER		4191	248	1038	I				
Povprečje / Mean			837						
LSD (0,05)			175						

Poljščina / crop: Grah / peas		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia												
Lokacija/location: Rakičan		Previous crop: Maize for grain / Fertilisation: Basagran 2 l/ha, Karate Zeon 0,15 l/ha Plant protection: Sowing:17.3.2022; emergence: 8.4.-9.4.2022; harvest: 25.7.2022 Trial layout: randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²												
Leto/year: 2022														
Prejšnji posevek: /														
Gnojenje: Basagran 2 l/ha, Karate Zeon 0,15 l/ha														
Zaščitna rastlin: Setev:17.3.2022; vznik: 8.4.-9.4.2022; žetev: 25.7.2022														
Zasnova poskusa: naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²														
SORTA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT					RASTLINA / PLANT			PRIDELEK / YIELD				
SORTA	Št. let v preizkušanju	ZAČETEK CVETENJA	KONEC CVETENJA	NASTAVEK STROKOV	TEHNOLOŠKA ZRELOST	ŠTEVILO DNI DO TEHNOLOŠKE ZRELOSTI	VIŠINA RASTLIN	VIŠINA 1. STROKA	PREZANJE	POLEG	PRIDELEK PRIDELEK PRERAČUNAN NA 9 % VLAŽNOST	RODNOSTNA SKUPINA		
Cultivar	Nr. of years in testing	Beginning of bloom	End of bloom	Beginning of pod formation	Full maturity	Number of days to full maturity	Plant height	Height to the lowest pod	Loss of grain	Lodgin g	Yield to 9 % moisture	Yield category		
		Datum date		Št. dni Nr. of days			cm	cm	1-9 1=brez / without	kg/ha	% kg/ha			
ASTRONAVTE (stand.)	5	22.5.	14.6.	29.5.	3.7.	108	99,5	69,6	2	1	3246	17,35	2948	I
GREENWAY	3	25.5.	16.6.	1.6.	7.7.	112	101,8	75,9	2	3	2844	19,40	2519	II/2
NOS 311.060.046/3	2	22.5.	15.6.	29.5.	7.7.	112	97,8	67,9	2	1	2598	20,0	2284	II/2
TIBERIUS (stand.)	5	29.5.	18.6.	3.6.	7.7.	112	103,5	78,5	2	1	2220	17,40	2015	II/3
ESO (stand.)	6	24.5.	17.6.	29.5.	5.7.	110	93,8	62,6	2	1	2085	18,90	1858	II/3
Povprečje / Mean												2345		
LSD (0,05)												538		

Pojščina / crop: Grah / peas Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2022									
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS			SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT			SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
IME SORTE	Št. let v preizkušanju	PRIDELEK PRERAČUNAN NA 9 % VLAŽNOST	VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK
Cultivar	Nr. of years in testing	Yield calculated to 9 % moisture kg/ha	Content	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield
			g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha
ASTRONAVTE (stand.)		2147	228	612	I/1				
GREENWAY		1714	235	539	I/2				
TIBERIUS (stand.)		1228	261	478	I/2				
NOS 311.060.046/3		1769	224	465	I/2				
ESO (stand.)		1196	246	416	I/3				
Povprečje / Mean				502					
LSD (0,05)				121					

***slab vznik sorte**

Poljščina / crop: Grah PPS / peas VCU Lokacija/location: Ptuj Leto/year: 2024									
SORTA / VARIETY				SUROVE BELIAKOVINE CRUDE PROTEINS				SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT	
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV		VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA		VSEBNOST	PRIDELEK
Cultivar	Maturity group	Yield calculated to dry matter		Content	Yield	Yield category		Content	Yield
		kg/ha		g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM			g/kg SS g/kg DM	kg/ha
KARACTER						I			
TIBERIUS		3779		232	870	I/2			
GAMBIT*		2257		243	558	III			
TIP		442		249	110	I/2			
		2706		217	586				
Povprečje / Mean				531					
LSD (0,05)				262					

*slab vzniki sorte

KRMNI BOB



Poljščina / crop: Lokacija/location: Leto/year:		Bob PPS / fababean PPS Jabljje 2023		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia											
Prejšnji posevek:		koruza za silažo		Previous crop: Silage maize											
Gnojenje:		30 kg/ha N (pred setvijo), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O		Fertilisation: 30 kg/ha N (before sowing), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O											
Zaščitna rastlin:		Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha		Plant protection: Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha											
Zasnova poskusa:		Setev: 10.03.2023, vznik: 24.3.-27.3., spravilo: 15.7.2023 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²		Trial layout: Planting: 10.03.2023, emergence: 24.3.-27.3., harvesting: 15.07.2023 randomized block design in 4 replications, plot size 12,5 m ²											
SORTA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT						RASTLINA / PLANT		PRIDELEK / YIELD					
SORTA	Št. let v preizkušanju Nr. of years in testing	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group	ZACETEK CVETENJA Beginning of bloom	KONEC CVETENJA End of bloom	NASTAVEK STROKOV Beginning of pod formation	TEHNOLOŠKA ZRELOST Full maturity	ŠTEVILLO DNI DO TEHNOLOŠKE ZRELOSTI Number of days to full maturity	VIŠINA RASTLIN Plant height cm	VIŠINA 1. STROKA Height to the lowest pod cm	PREZANJE Loss of grain 1=brez / without	POLEG Lodging	VLAGA Moisture %	PRIDELEK PRERAČUNAN NA 9 % VLAŽNOST Yield calculated to 9 % moisture kg/ha	RODNOSTNA SKUPINA Yield category	
Cultivar															
ZORAN	St.		22.5.	30.5.	30.5.	13.7.	125	112	23,3	2	3	13,2	4895	II/1	
MERKUR	St.		30.5.	4.6.	4.6.	15.7.	127	147	39,0	2	2	13,7	4667	II/2	
CAPRI	2		23.5.	31.5.	31.5.	14.7.	126	135	37,3	2	1	13,3	4583	II/2	
ALEXIA	2		29.5.	6.6.	6.6.	13.7.	125	123	45,0	2	3	13,2	4799	II/2	
IRENA	2		25.5.	31.5.	31.5.	15.7.	127	112	48,3	2	7	14,3	3440	III	
Povprečje / Mean													4477		
LSD (0,05)													662		

Poljščina / crop:		BobPPS / fababean VCU		Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia									
Lokacija/location:		Jablje											
Leto/year:		2023											
SORTA / VARIETY				SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS			SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT			SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER			
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV	YIELD calculated to dry matter	VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	
Cultivar	Maturity group	Yield	kg/ha	Content	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield	Content	Yield	
ZORAN		4455		g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM	II/1	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	
MERKUR		4247		303	1346	II/1							
CAPRI		4171		297	1260	II/2							
ALEXIA		4367		293	1223	II/2							
IRENA		3130		283	1232	II/2							
				290	906	III							
Povprečje / Mean				1193									
LSD (0,05)				179									

Poljščina / crop: Lokacija/location: Leto/year:		Bob PPS / fababean PPS Ptuj 2024		 Kmetijski inštitut Slovenije Agricultural Institute of Slovenia													
Prejšnji posevek:		koruza za silažo		Previous crop:		Silage maize											
Gnojenje:		30 kg/ha N (pred setvijo), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O		Fertilisation:		30 kg/ha N (before sowing), 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O											
Zaščitna rastlini:		Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha		Plant protection:		Dual Gold 1 L/Ha + Stomp Aqua 2 L/Ha											
Zasnova poskusa:		Setev: 8.03.2024, vznik: 20.3.-23.3., spravilo: 11.07.2024 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²		Trial layout:		Planting: 8.03.2024, emergence: 20.3.-23.3., harvesting: 11.07.2024 randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²											
SORTA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT										RASTLINA / PLANT			PRIDELEK / YIELD		
SORTA Cultivar	Št. let v preizkušanju Nr. of years in testing	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group	ZAČETEK CVETENJA Beginning of bloom	KONEC CVETENJA End of bloom	NASTAVEK STROKOV Beginning of pod formation	TEHNOLOŠKA ZRELOST Full maturity	ŠTEVILLO DNI DO TEHNOLOŠKE ZRELOSTI Number of days to full maturity	VIŠINA RASTLIN Plant height		VIŠINA 1. STROKA Height to the lowest pod		PREZANJE Loss of grain	POLEG Lodging	VLAGA Moisture	PRIDELEK PRERAČUNAN NA 9 % VLAŽNOST Yield calculated to 9 % moisture	RODNOSTNA SKUPINA Yield category	
			Datum date	Št. dni Nr. of days	cm	cm	1-9 1=brez / without	%	kg/ha								
ZORAN	St.		18.5.	26.5.	1.7.	115	171	29,3	2	3	18,2	951	III				
MERKUR	St.		20.5.	29.5.	3.7.	117	184	39,0	2	2	16,1	1752	II/1				
CAPRI	3		18.5.	14.6.	11.7.	125	176	50,6	2	1	13,7	2144	I				
ALEXIA	3		20.5.	10.6.	5.7.	119	160	32,6	2	3	18,3	1095	II/3				
IRENA	3		22.5.	2.6.	4.7.	118	115	47,3	2	7	14,5	1158	II/3				
Povprečje / Mean															1420		
LSD (0,05)															368		

Poljščina / crop:		Bob PPS / fababean VCU												
Lokacija/location:		Ptuj												
Leto/year:		2024												
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS				SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT				SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER				
IME SORTE	ZRELOSTNA SKUPINA	PRIDELEK PRERAČUNAN NA SUHO SNOV	VSEBNOST	PRIDELEK	RODNOSTNA SKUPINA	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	VSEBNOST	PRIDELEK	
Cultivar	Maturity group	Yield calculated to dry matter	Content	Yield	Yield category	Content	Yield	Content	Yield	Content	Yield	Content	Yield	
		kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha SS kg/ha DM		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	
ZORAN		865	309	267	II/3									
MERKUR		1594	305	487	II/2									
CAPRI		1951	306	598	II/1									
ALEXIA		996	295	294	II/2									
IRENA		1054	313	325	II/2									
Povprečje / Mean			395											
LSD (0,05)			229											

