



Rezultati preizkušanja sort v letu 2017

**SOJA
KRMNI GRAH**

Aleš Kolmanič

Janko Verbič

Oddelek za poljedelstvo,
vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje

Avtorji publikacije / Authors of Publication

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

Janko VERBIČ, univ. dipl. inž. agr.

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

Sodelavci Kmetijskega inštituta Slovenija / Cooperators at Agricultural Institute of Slovenia

Andrej ZEMPLJIČ, Stane TESTEN, Boštjan PER, Boštjan OGOREVC

Zunanji sodelavci / External cooperators

Franc JAKIČ, dr. Robert JANŽA

Fotografije / Photos

Aleš KOLMANIČ

Janko Verbič

Izdal / Published by:

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

Ljubljana, Hacquetova ulica 17

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

Ljubljana, februar 2018

Kazalo

1. UVOD	4
2. POJASNILA K PREGLEDNICAM.....	4
2.1. Lokacija in zasnova poskusa.....	4
2.2. Sorte	5
2.3. Dolžina rastne dobe / zrelostna skupina (pri soji)	5
2.4. Razvojne značilnosti	6
2.5. Morfološke lastnosti.....	6
2.6. Pridelek	6
2.7. Rodnostne skupine	7
3. KLIMATSKE RAZMERE	7
4. SOJA.....	9
5. KRMNI GRAH.....	14

1. UVOD

V publikaciji so zbrani podatki posebnega preizkušanja zrnatih stročnic v letu 2017.

Vključitev in/ali povečanje deleža zrnatih stročnic v slovenskem kolobarju je lahko pozitivna z mnogih okoljskih in ekonomskih vidikov. Kljub temu pa brez strokovno pridobljenih podatkov o primernosti za pridelavo v naših rastnih razmerah ni mogoče svetovati, niti izbirati primernih vrst in sort za pridelavo.

V letu 2017 smo preizkušali:

- sojo (*Glycine max (L.) Merr.*) – 22 sort
- krmni grah (*Pisum sativum L.*) – 6 sort

Program posebnega preizkušanja sort poljščin financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS.

2. POJASNILA K PREGLEDNICAM

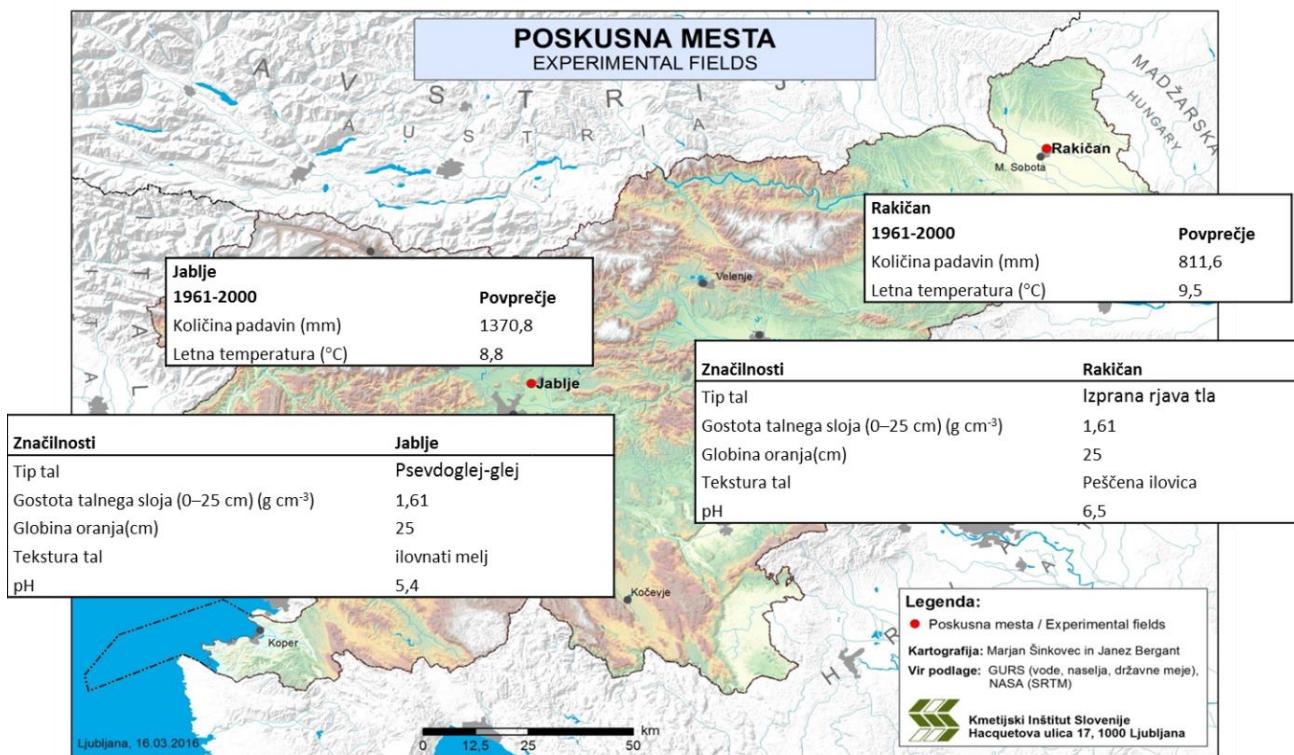
V preglednicah so prikazani podatki razdeljeni v naslednje skupine:

- 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 prezantu (osipu), pridelek zrnja in vлага ob žetvi ter delež surovih beljakovin in maščob v suhem zrnju.

2.1. Lokacija in zasnova poskusa

Preizkušanje sort je potekalo v Jabljah in Rakičanu. Lokaciji se med seboj razlikujeta glede klimatskih pogojev in prevladujočih tipih tal (izprana rjava tla ter globoka hidromorfna tla). 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: 50-70 za sojo in 100-110 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 stehtali 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.



2.2. Sorte

Sorte v preizkušanju so prispevali:

- Semevit d.o.o., Trgovina, proizvodnja in storitve, Kraigherjeva 19/a, 2230 Lenart v Slovenskih goricah
- Kmetijska zadruga Lenart, Industrijska ulica 24, 2230 Lenart v Slovenskih goricah
- Saatbau d.o.o., Hajdoše 1b, 2288 Hajdina
- Agrosaat, družba za zastopanje in trgovanje, Dolenjska cesta 250, 1291 Škofljica
- Semenarna Ljubljana, d.o.o., Dolenjska cesta 242, 1000 Ljubljana
- Kmetijski inštitut Slovenije, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

2.3. 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:

00-000	Zelo zgodne sorte *
0	Zgodne sorte *
I	Srednje pozne sorte
I-II	Pozne sorte

* najprimernejša zrelostna razreda za pridelovanje soje za zrnje v Sloveniji

2.4. Razvojne značilnosti

V preglednicah so prikazani datumi pomembnejših razvojnih stadijev ter število dni od setve do tehnološke zrelosti v letu 2017. 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 neka sorte potrebuje, da dozori. Tehnološka zrelost je zato 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 dovetne za možne negativne vplive humidne klime pri pozno jesenskem spravilu. Kljub temu pa je pri izbiri sorte smiselno upoštevati tudi, da lahko potencial pridelka pada z zgodnostjo.

2.5. 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 občutne razlike med sortami. Pravega vzroka za večje poleganje 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.

2.6. Pridelek

V preglednicah so prikazani pridelek ob žetvi, vlaga zrnja ob žetvi, pridelek (preračunan 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 in maščob ter pridelki beljakovin in maščob na hektar. Kot novost dodajamo letos tudi podatek o vsebnosti surovih vlaknin.

2.7. 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

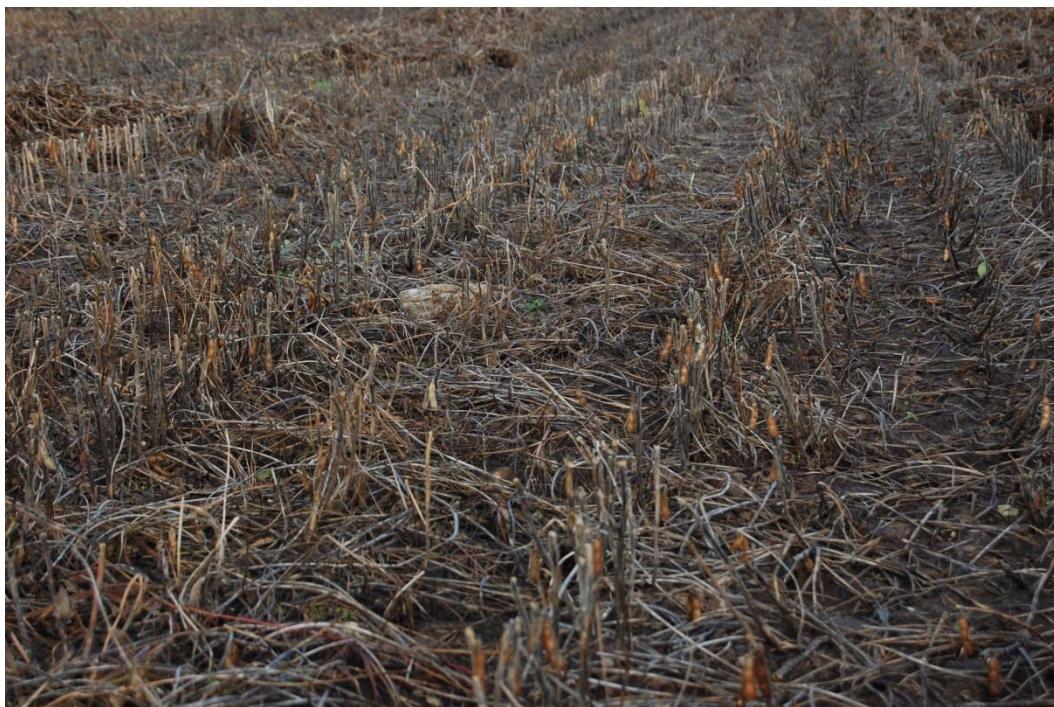
LSD (0,05)

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

3. KLIMATSKE RAZMERE

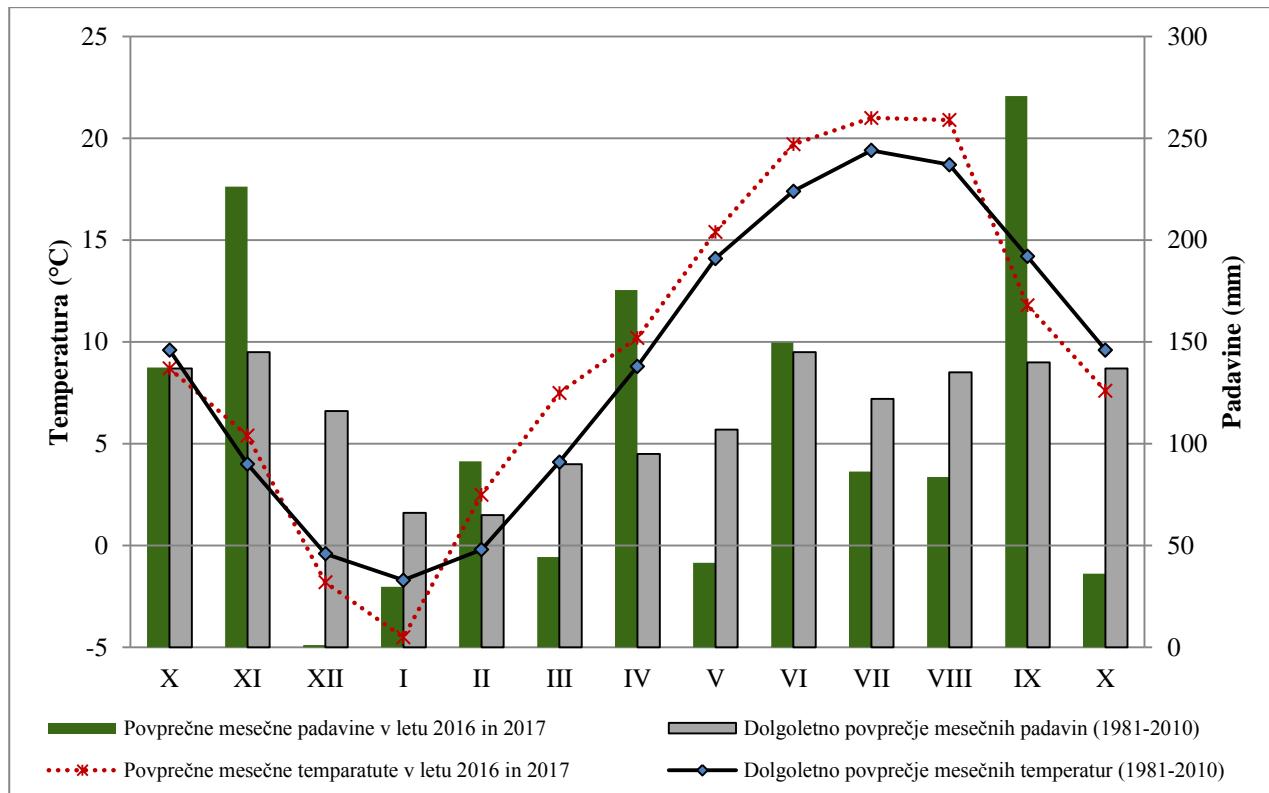
Preglednica 1: Osnovni meteorološki podatki na obeh lokacijah

	Jablje		Rakičan	
	Povprečje 1961-2010	2017	Povprečje 1961-2010	2017
Količina letnih padavin (mm)	1370,8	1429,1	811,6	894,6
Letna temperatura (°C)	8,8	9,8	9,5	10,9

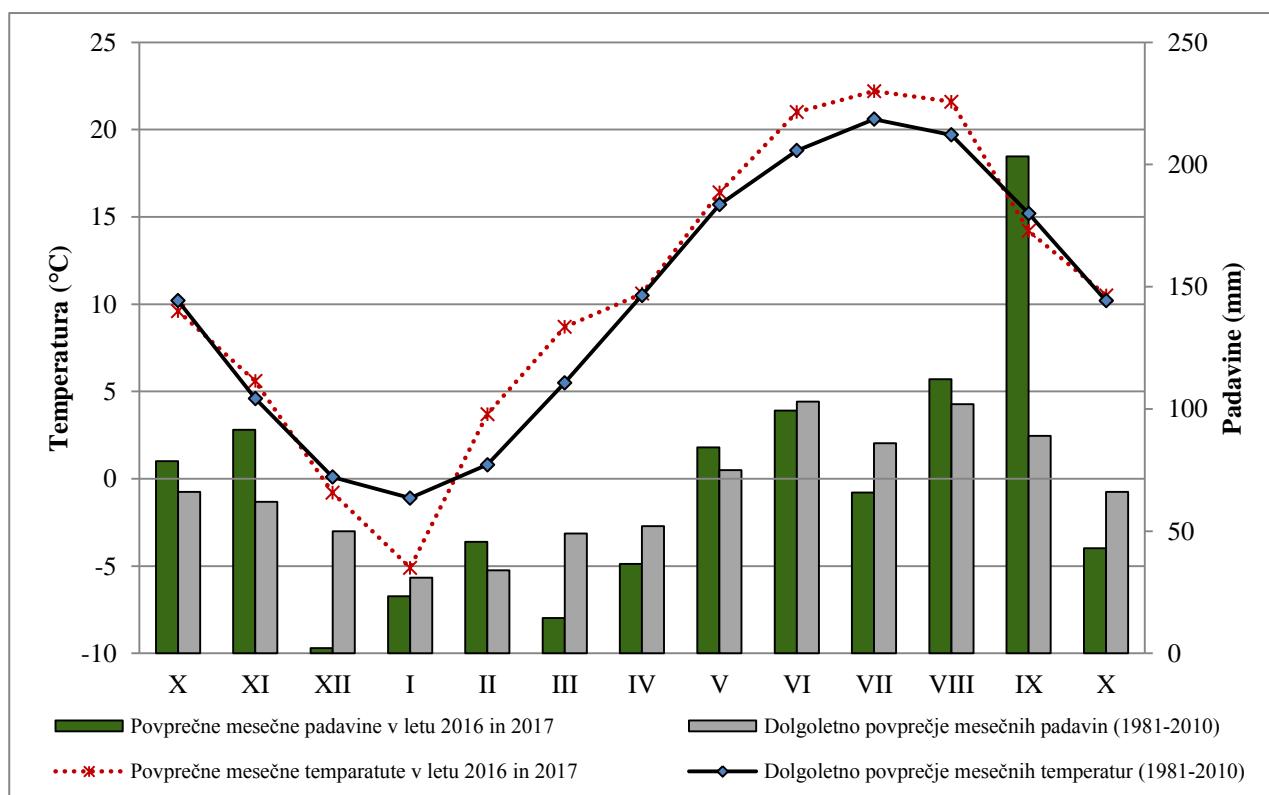


Slika 1: Zaradi nizko nastavljenih nastavljenih strokov lahko nastajajo izgube pri strojnem spravilu

Grafikon 2: Prikaz mesečnega gibanja povprečnih temperatur in padavin (meteorološka postaja Brnik)



Grafikon 3: Prikaz mesečnega gibanja povprečnih temperatur in padavin (meteorološka postaja Rakičan)



4. SOJA



Soja / 000-1 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto)										
Soybean / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)										
Prejšnji posevek:	Koruz za zrnje									
	30 kg/ha N (pred srevo) + 30 (g/ha N pri 1. dognojevanju, 100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg/ha K ₂ O	Fertilisation:								
Zaščita rastlin:	DUAL GOLD 1.5 L/Ha + STOMP AQUA 2.6 L/Ha	Plant protection:								
Zasnova poskusa:	Setev: 16.05.2017, vznik: 24.-25.05.2017, spravilo: 20.10.2017	Planting: 16.05.2017, emergence: 24.-25.05.2017, harvesting:								
Zasnova poskusa:		naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12.5 m ²								
SORATA / VARIETY		RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT								
ime hibrida		ZADETEK Cvetenja								
Sifra		Beginning bloom								
code		Konc cvetenja								
ZRELOSTNA SKUPINA		Datum								
Maturity group		date								
Hybrid name		Št. dni								
Št. dni		Nr. of days								
SILVIA PZO	0/00	5.7.	4.8.	16.7.	28.9.	135	139,0	17,1	0	6
P991M10	0	8.7.	2.8.	20.7.	29.9.	136	111,2	19,1	0	6
*	1/0	19.7.	5.8.	27.7.	12.10.	149	125,4	28,2	0	3
LENKA	0/00	4.7.	27.7.	16.7.	21.9.	128	130,9	18,5	0	4
SIGNALIA	00	4.7.	4.8.	20.7.	22.9.	129	133,6	13,3	0	7
SGEIDER	00	9.7.	16.8.	24.7.	20.9.	127	140,2	20,8	0	4
ALBENGO	00	3.7.	18.7.	13.7.	24.9.	131	130,4	20,4	0	3
ES MENTOR	00	4.7.	22.7.	19.7.	19.9.	126	104,0	16,1	1	4
ZPLAURA	0/00	17.7.	14.8.	25.7.	29.9.	136	122,0	26,7	0	5
*	0/00	8.7.	3.8.	26.7.	26.9.	133	120,6	20,0	0	5
NS FORTUNA	00	8.7.	2.8.	20.7.	23.9.	130	109,6	21,3	0	5
TOURAMIZINE	00	5.7.	22.7.	15.7.	22.9.	129	122,0	16,9	0	6
NS MERCURY	00	8.7.	4.8.	19.7.	25.9.	132	123,9	17,1	0	5
TOUTATIS	00	4.7.	18.7.	14.7.	17.9.	124	110,9	20,4	0	2
*	00	10.7.	3.8.	26.7.	21.9.	128	120,3	19,9	0	6
IKA	00/000	15.7.	19.8.	13.8.	23.9.	130	121,9	21,1	0	4
NS FAVORIT	000	3.7.	23.7.	15.7.	13.9.	120	126,7	16,9	1	6
KORANA	0	5.7.	12.8.	18.7.	21.9.	128	134,4	14,7	0	5
CORDOBA	00	5.7.	25.7.	14.7.	16.9.	123	139,3	18,6	0	5
LUCIA	0	4.7.	4.8.	17.7.	6.10.	143	126,0	16,2	0	6
*	00	8.7.	18.8.	18.7.	20.9.	127	142,9	21,4	1	7

E sertova VBV našemokruhnejkejšanu za vnuča na sortu Lictina / variétetu submitted for VCL testing for lictina in the plant variety catalogue

Soja / 000-1 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto)									
Soybean / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)									
Prejšnji posev:	Ozimna pšenica 64 kg/ha N (pred sevijo), 96 kg/ha P205, 120 kg/ha K20								
	AFALON 2 / ha + DUAL GOLD 1 L/Ha Setev: 08.05.2017, vznik: 18.05.2017, spravilo: 02.10.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 12,5 m ²								
Zasnova poskusa:	RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT								
	Trial layout: randomized block design in 4 replications, plot size 12,5 m ²								
SORTA / VARIETY	RASTINA / PLANT								
Sorta / Variety	PRIDELEK / YIELD								
	PRIDELEK PREBACUNAN NA 9 % VLAZNOST Yield calculated to 9 % moisture								
Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017	PRIDELEK / YIELD								
	kg/ha								
Prejšnji posev:	Winter wheat								
	64 kg/ha N (before sowing), 96 kg/ha P205, 120 kg/ha K20								
Grajnjene:	Fertilisation:								
	AFALON 2 / ha + DUAL GOLD 1 L/Ha								
Zaščita rastlin:	Plant protection:								
	Planting: 08.05.2017, emergence: 18-20.05.2017, harvesting: 02.10.2017								
Zasnova poskusa:	Rastina / Plant								
	RASTINA / PLANT								
Ime hibrida	PRIDELEK								
	VLAGA Moisture								
Sifra	PRIDELEK								
	Yield								
Hybrid name	PRIDELEK								
	ZAREZNA SKUPINA								
Sifra	ZAREZNA SKUPINA								
	Maturity group								
Konec cvetenja	ZAREZNA SKUPINA								
	End of bloom								
Nastavek strokovanja	ZAREZNA SKUPINA								
	Beginning bloom								
Technološka zrelost	ZAREZNA SKUPINA								
	Full maturity								
Število dni do zrelosti	ZAREZNA SKUPINA								
	Number of days to full maturity								
Visina rastlin	ZAREZNA SKUPINA								
	Plant height								
Visina, cm	ZAREZNA SKUPINA								
	cm								
Št. dni	ZAREZNA SKUPINA								
	Nr. of days								
Technološka zrelosti	ZAREZNA SKUPINA								
	Number of days to full maturity								
Visina rastlin	ZAREZNA SKUPINA								
	Plant height								
Visina, cm	ZAREZNA SKUPINA								
	cm								
Pogoj	ZAREZNA SKUPINA								
	Loss of grain								
Visina 1. strok:	ZAREZNA SKUPINA								
	Height of plant to the first node								
Visina 1. strok:	ZAREZNA SKUPINA								
	Height of plant to the first node								
Pridelki	ZAREZNA SKUPINA								
	Podeljeno								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								
Podeljeno	ZAREZNA SKUPINA								
	kg/ha								

* sorte v VPU nostonku preizkušanja za vojsko sortno liste / varietv submitted for VCU testing for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Jablje Leto/year: 2017		Soja / 000-1 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto) Soybean / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)							
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS			SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT			SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
Ime hibrida Hybrid name	Šifra Code	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group	VSEBNOST Content	PRIĐELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIĐELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIĐELEK Yield	
SILVIA PZO	0/00	5638,8	368,2	1889,2	209,5	1074,8	58,2	298,7	
PR91M10	0	5025,0	383,2	1752,3	192,3	879,2	60,1	274,9	
*	1/0	4595,2	339,7	1420,3	194,9	815,1	62,8	262,4	
LENKA	0/00	4535,8	431,9	1782,5	192,6	795,1	59,2	244,2	
SIGALIA	00	4491,7	397,9	1626,3	189,6	775,0	63,3	258,5	
SGEIDER	00	4345,3	338,9	1340,1	209,6	828,9	60,0	237,2	
ALBENGO	00	4200,3	377,5	1443,0	195,7	748,1	58,7	224,3	
ES MENTOR	00	4119,0	399,1	1495,8	196,7	737,4	60,2	225,6	
ZP LAURA	0/00	4118,7	325,2	1218,8	188,5	706,5	64,0	239,7	
*	0/00	3805,7	335,7	1162,8	212,4	735,5	57,2	198,2	
NS FORTUNA	00	3763,3	368,9	1263,3	183,8	629,6	67,1	229,7	
TOURAMIZINE	00	3671,5	391,3	1307,2	201,7	673,9	58,7	196,1	
NS MERCURY	00	3650,8	335,2	1113,5	199,4	662,5	63,0	209,2	
TOUTATIS	00	3458,3	326,0	1025,9	224,1	705,3	57,3	180,2	
*	00	3357,7	345,3	1055,0	211,3	645,7	58,7	179,4	
IKA	00/0000	3330,4	294,3	892,1	206,0	624,4	64,3	194,9	
NS FAVORIT	000	3236,4	361,8	1065,6	217,4	640,1	57,3	168,8	
*	00/0000	3153,5	378,2	1085,4	201,1	577,2	60,3	172,9	
KORANA	0	3107,5	323,3	914,2	206,2	583,2	62,0	175,3	
CORDOBA	00	3090,6	353,6	994,4	207,0	582,3	58,0	163,1	
LUCIA	0	2812,6	336,3	860,7	208,4	533,4	58,1	148,7	
*	00	2711,6	278,0	686,0	200,3	494,1	60,3	148,9	

* sorta v VPU postopku preizkušanja za vpis na sortno listo / variety submitted for listing in the plant variety catalogue

Lokacija/location: Rakičan		Soja / 000-1 (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1., 2. leto)		Soybean / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1., 2. year)						
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS		SUROVE MAŠCOBE CRUDE FAT						
Ime hibrida Hybrid name	Šifra Code	ZRELOSTNA SKUPINA Maturity group	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield
SIGALIA	00	4723,5	345,1	1483,2	230,2	989,6	53,5	230,1	53,5	230,1
SILVIA PZO	0/00	4584,2	349,4	1457,7	224,5	936,4	55,4	231,0	55,4	231,0
IKA	0/00	4322,5	323,3	1271,5	220,5	867,1	55,8	219,6	55,8	219,6
TOURAMIZINE	00	4188,2	340,8	1299,0	221,3	843,3	56,3	214,6	56,3	214,6
ES MENTOR	00	4047,5	372,6	1372,5	216,3	796,7	54,8	201,7	54,8	201,7
LUCIA	0	4024,6	308,5	1129,8	233,8	856,4	55,9	204,7	55,9	204,7
PR91M10	0	3936,3	332,7	1191,8	215,1	770,3	56,3	201,5	56,3	201,5
SGEIDER	00	3866,1	347,9	1229,2	217,4	768,1	56,5	199,6	56,5	199,6
ALBENGO	00	3860,7	363,6	1279,1	220,2	774,8	55,8	196,2	55,8	196,2
KORANA	0	3838,7	371,4	1304,7	217,6	764,5	53,2	186,9	53,2	186,9
*	00	3744,0	345,2	1176,0	226,9	773,1	53,9	183,6	53,9	183,6
*	00	3708,5	345,3	1165,4	229,7	775,1	52,8	178,1	52,8	178,1
ZP LAURA	0/00	3661,0	331,0	1102,7	225,8	752,1	55,2	184,0	55,2	184,0
LENKA	0/00	3649,6	345,8	1148,5	222,0	737,4	55,9	185,7	55,9	185,7
CORDOBA	00	3580,4	361,8	1178,9	215,6	702,6	56,9	185,3	56,9	185,3
NS FORTUNA	00	3489,1	330,1	1048,0	210,3	667,9	55,4	176,0	55,4	176,0
*	1/0	3448,4	335,0	1051,3	220,4	691,8	57,0	178,9	57,0	178,9
*	00	3422,3	319,3	994,2	215,7	671,8	57,8	179,9	57,8	179,9
NS MERCURY	00	3361,2	336,5	1029,2	222,1	679,4	56,8	173,7	56,8	173,7
TOUTATIS	00	3359,9	366,3	1119,9	219,0	669,6	56,4	172,4	56,4	172,4
NS FAVORIT	00	3258,0	369,1	1094,4	215,3	638,4	55,6	164,9	55,6	164,9
*	00	2966,0	385,3	1040,1	206,3	556,7	58,2	157,0	58,2	157,0

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

5. KRMNI GRAH



Lokacija/location: Jablje		Krmni grah (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto)	
Leto/year: 2017		Field peas / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1. year)	
Prejšnji posevek:	Koruza za zrnje	Previous crop:	Maize for grain
Gnojenje:	30 kg/ha N (pred setvijo) + 30 kg/ha N pri 1. dognojevanju, 100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg/ha K ₂ O	Fertilisation:	30 kg/ha N (before sowing) + 30 kg/ha N with first fertilisation, 100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg/ha K ₂ O
Zaščita rastlin:	STALLION 3 / ha	Plant protection:	STALLION 3 / ha
Zasnova poskusov:	Setev: 27.03.2017, vznik: 07.04.2017, spravilo: 10.07.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnovna parcela 125 m ²	Trial layout:	Planting: 27.03.2017, emergence: 07.04.2017, harvesting: 10.07.2017 randomized block design in 4 replications, plot size 125 m ²
SORTA / VARIETY	RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT	RASTLINA / PLANT	PRIDELEK / YIELD
ime hibrida	Datum date	Št. dni Nr. of days	PRIDELEK Yield
zračetek cvetenja	Beginning bloom	1-9 1-brež/ without	PRIDELEK Yield
konc cvetenja	End of bloom	t/ha	PRIDELEK Yield
nasavarke strokov	Beginning seed	%	PRIDELEK Yield
tehnološka zrelosti	Full maturity	t/ha	PRIDELEK Yield
stevilko dni do zrelosti	Number of days to full maturity	%	PRIDELEK Yield
vizina rastlin	Plant height	%	PRIDELEK Yield
prezajanje	Loss of grain	%	PRIDELEK Yield
VLAGA	Moisture	%	PRIDELEK Yield
rodnostna skupina	Yield category	%	PRIDELEK Yield
absolutna teza ZNJA	Grain absolute weight	g	PRIDELEK Yield
Povprečje / Mean		3,08	0,23
LSD (0,05)			

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

Lokacija/location: Rakičan		Krmni grah (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto) Field peas / 000-1 (STV 1, 2. year; VCU 1. year)	
Prejšnji posev:	Ozimna pšenica	Previous crop:	Winter wheat
Gnojenje:	44 + 32 kg/ha N (v dveh obrokih), 88 kg/ha P ₂ O ₅ , 110 kg/ha K ₂ O	Fertilisation:	44 + 32 kg/ha N (in 2 rations), 88 kg/ha P ₂ O ₅ , 110 kg/ha K ₂ O
Zaščita rastlin:	STALLION 3 l/ha	Plant protection:	STALLION 3 l/ha
Zasnova poskusa:	Setev: 28.03.2017., vznik: 14.04.2017., spravilo: 17.07.2017 naključni blok v 4 ponovitvah, osnova parcela 12,5 m ²	Trial layout:	Planting: 28.03.2017., emergence: 14.04.2017., harvesting: 17.07.2017 randomized block design in 4 replications, plot size 12.5 m ²
SORTA / VARIETY	RAZVOJ / PLANT DEVELOPMENT	RASTLINA / PLANT	PRIDELEK / YIELD
Ime hibrida	ZACETEK CVETENJA Beginning bloom	VISINA RASTLIN Plant height	PRIDELek Yield
Šifra code	KONEC CVETENJA End of bloom	VISINA 1. STROKA Height of plant to the lowest pod	PRIDELek Yield
Naziv	NASTAVEK STROKOV Beginning seed	PRIZNAJE Loss of grain	PRIDELek Yield
TEHNOLOŠKA ZRELOST Full maturity	TEHNOLOŠKA ZRELOST Number of days to full maturity	POLFEG Loading	VLAGA Moisture
STEVILO DNI DO TEHNOLOŠKE ZRELOSTI Number of days to full maturity	TEHNOLOŠKE ZRELOSTI Number of days to full maturity	PRIDELEK PRERACUNAN NA 9 % VLAZNOST Yield calculated to 9 %	PRIDELEK / YIELD moisture
RASTLINA / PLASTLINA	VISINA RASTLIN Plant height	PRIDELEK Yield	PRIDELEK / YIELD moisture
VISINA 1. STROKA Height of plant to the lowest pod	PRIDELek Yield	PRONOSTNA TEŽA ZRNJA Yield category	ABSOLUTNA TEŽA ZRNJA Grain absolute weight

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

Lokacija/location: Jablje		Krmni grah (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto) Field peats / 000-1 (STV 1., 2., 3. year; VCU 1. year)					
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS		SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT		SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield
ESO	3,34	239,2	727,0	11,1	33,7	62,0	188,4
ASTRONAVTE	3,20	244,3	711,4	11,1	32,3	60,0	174,7
TIBERIUS	3,18	233,0	674,3	12,2	35,3	59,9	173,3
LESSNA	3,17	213,6	616,2	11,1	32,0	64,2	185,2
KENZZO	*	2,79	236,8	601,2	13,3	33,8	59,7
	2,78	244,1	617,5	11,1	28,1	59,9	151,6
							151,5

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

Lokacija/location: Rakičan Leto/year: 2017		Krmni grah (PPS 1., 2., 3. leto; VPU 1. leto) Field peas / 000-1 (STV 1., 2. year; VCU 1. year)					
SORTA / VARIETY		SUROVE BELJAKOVINE CRUDE PROTEINS		SUROVE MAŠČOBE CRUDE FAT		SUROVE VLAKNINE CRUDE FIBER	
Ime hibrida Hybrid name	Šifra code	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield	VSEBNOST Content	PRIDELEK Yield
		g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha	g/kg SS g/kg DM	kg/ha
KENZZO	2,21	277,3	557,7	26,2	52,7	67,7	136,2
LESSNA	2,13	265,6	514,8	30,5	59,1	74,0	143,4
ASTRONAVTE	1,98	287,4	517,8	30,4	54,8	77,0	138,7
*	1,98	271,2	488,6	32,5	58,6	72,7	131,0
ESO	1,94	277,1	489,2	29,3	51,7	72,8	128,5
TIBERIUS	1,70	276,5	427,7	23,9	37,0	68,6	106,1

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