

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 013960/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

Sója

[Soybean]

Glycine max (L.) Merr

1. polní pozorování a výnos

☐

2. kvalitativní parametry

☒

ING. FRANTIŠEK VYTISKA
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2022

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	pisčitá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopisčitá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	pisčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Explanatory note

very early

Table 1-4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

early

Table 1-4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

medium

Table 1-4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

VELMI RANÉ*[Very early]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021***[Assortment of tested varieties in 2021]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrován a v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5097194	Mayrika *	Prograin ZIA, s.r.o.	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o. Prograin ZIA, s.r.o.	2018	-
5099104	Ambella *	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		2019	-
5099109	Marzena	Semences Prograin Inc.		2020	-
5104407	62-15-1.00	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104409	36-12/97	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104410	CH 62-19.004	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.	SELGEN, a.s. Prograin ZIA, s.r.o.	-	2020
5104411	SC 0726-4	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104700	SZD 01772	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2020
5106496	Siverka	Soya Uk Ltd		-	2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

VELMI RANÉ*[Very early]*

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek*[Nitrogen content (%)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	PJA	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5097194 Mayrika *	40,69	37,95	39,27	37,84	40,46	32,10	38,05
5099104 Ambella *	38,69	35,58	37,42	36,37	41,13	33,02	37,04
5099109 Marzena	40,37	38,85	39,86	38,28	41,60	33,02	38,66
5104407 62-15-1.00	39,16	37,19	38,81	37,10	39,88	32,32	37,41
5104409 36-12/97	43,13	40,30	41,99	37,55	42,39	35,34	40,12
5104410 CH 62-19.004	40,23	37,58	40,02	36,84	40,31	33,83	38,14
5104411 SC 0726-4	41,10	40,96	40,65	38,00	41,89	33,17	39,30
5104700 SZD 01772	42,60	39,35	41,58	36,22	42,36	32,15	39,04
5106496 Siverka	40,38	37,63	41,74	37,20	42,67	32,08	38,62
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,09

Tab. 2

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹)*[Yield of nitrogen (kg.ha⁻¹)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	PJA	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5097194 Mayrika *	1347	1351	1196	1341	1583	734	1259
5099104 Ambella *	1241	1368	1213	1117	1627	664	1205
5099109 Marzena	1476	1343	1217	1383	1281	676	1229
5104407 62-15-1.00	1340	1219	1215	1254	1482	567	1180
5104409 36-12/97	1639	1535	1293	1337	1775	845	1404
5104410 CH 62-19.004	1481	1264	1201	1255	1473	669	1224
5104411 SC 0726-4	1481	1413	1293	1448	1383	779	1300
5104700 SZD 01772	1872	1942	1842	1682	1964	912	1702
5106496 Siverka	1542	1385	1253	1305	1611	681	1296
Průměr SSRO (*)	1294	1360	1205	1229	1605	699	1232
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	110

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)*[Relative yield of nitrogen (%)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	PJA	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5097194 Mayrika *	104	99	99	109	99	105	102,2
5099104 Ambella *	96	101	101	91	101	95	97,8
5099109 Marzena	114	99	101	113	80	97	99,8
5104407 62-15-1.00	104	90	101	102	92	81	95,8
5104409 36-12/97	127	113	107	109	111	121	114,0
5104410 CH 62-19.004	114	93	100	102	92	96	99,4
5104411 SC 0726-4	114	104	107	118	86	111	105,5
5104700 SZD 01772	145	143	153	137	122	130	138,2
5106496 Siverka	119	102	104	106	100	97	105,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	8,9

Tab. 4

Obsah tuku v sušině semene v %*[Fat content in dry matter of seed]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	PJA	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5097194 Mayrika *	20,29	22,36	19,96	21,01	19,39	24,31	21,22
5099104 Ambella *	21,17	23,64	21,63	22,00	19,44	25,12	22,17
5099109 Marzena	19,62	21,13	19,49	20,44	18,30	23,71	20,45
5104407 62-15-1.00	20,19	21,88	19,53	20,91	19,06	24,12	20,95
5104409 36-12/97	19,16	20,96	18,89	20,95	18,94	23,06	20,33
5104410 CH 62-19.004	19,58	21,25	19,14	20,98	18,77	23,14	20,48
5104411 SC 0726-4	18,81	19,72	18,81	19,86	18,06	23,64	19,82
5104700 SZD 01772	18,76	20,32	18,59	20,76	17,89	24,65	20,16
5106496 Siverka	20,08	21,84	19,26	21,62	18,02	25,49	21,05
MD 0,05	-	-	-	-	-	-	0,59

RANÉ*[Early]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021***[Assortment of tested varieties in 2021]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5077327	Moravians	Prograin ZIA, s.r.o.		2008	-
5077875	Silesia	Prograin ZIA, s.r.o.		2009	-
5077876	Brunensis *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2010	-
5080628	Korus	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2012	-
5088936	Kofu *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2015	-
5097190	Bettina	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	2018	-
5099105	Aurelina	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	2020	-
5099122	Hana	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2020	-
5101591	CH 22315	Delley Semences et Plantes SA	SELGEN, a.s.	-	2019
5102906	17PRO_26	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2019
5102909	SOJ16505	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2019
5104412	03-49-10	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104642	ESG1911	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH	-	2020
5106420	Sussex	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2021
5106500	SZD O3892	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	-	2021
5106497	19PRO_70	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2021
5106502	SZD O3865	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	-	2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

RANÉ*[Early]*

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek*[Nitrogen content (%)]*

Lokalita		CAS	CHR	LED	NEC	OBL	STV	UHO	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5077327	Moravians	41,28	41,26	35,66	41,69	41,24	43,25	35,91	40,04
5077875	Silesia	41,08	42,16	35,51	42,30	42,08	44,30	35,93	40,48
5077876	Brunensis *	40,56	41,51	35,71	41,19	40,61	43,38	36,48	39,92
5080628	Korus	45,06	45,35	41,59	45,98	44,70	46,62	39,07	44,05
5088936	Kofu *	39,57	39,10	34,26	40,26	39,12	42,79	34,21	38,47
5097190	Bettina	40,19	40,41	32,46	40,61	39,60	41,01	32,38	38,09
5099105	Aurelina	44,10	42,89	38,55	42,79	42,09	45,57	35,61	41,66
5099122	Hana	45,62	44,36	40,25	45,71	44,14	46,65	39,16	43,70
5101591	CH 22315	41,45	41,35	36,90	41,77	41,68	43,02	36,14	40,33
5102906	17PRO_26	46,26	45,59	41,57	46,74	45,30	47,74	38,74	44,56
5102909	SOJ16505	43,34	43,65	41,75	43,87	43,79	45,71	39,21	43,05
5104412	03-49-10	39,31	39,47	33,28	39,51	39,38	42,92	32,54	38,06
5104642	ESG1911	40,26	39,70	37,91	40,07	42,00	42,93	35,29	39,74
5106420	Sussex	41,38	42,21	37,64	41,29	39,88	44,11	35,90	40,34
5106500	SZD O3892	41,97	41,42	36,85	42,46	41,25	43,07	35,67	40,38
5106497	19PRO_70	43,67	44,68	42,10	44,42	45,08	44,52	38,00	43,21
5106502	SZD O3865	40,61	39,61	37,68	40,66	40,45	41,36	33,44	39,12
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,92

Tab. 2

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹)*[Yield of nitogene (kg.ha⁻¹)]*

Lokalita		CAS	CHR	LED	NEC	OBL	STV	UHO	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5077327	Moravians	1885	1700	1086	1588	2117	1317	1248	1563
5077875	Silesia	1879	1726	858	1448	2008	1261	1051	1462
5077876	Brunensis *	1943	1646	1032	1676	2082	1604	1296	1611
5080628	Korus	2251	1841	908	1764	2214	1395	1183	1651
5088936	Kofu *	1770	1681	955	1503	1975	1579	1236	1528
5097190	Bettina	1663	1578	935	1659	2197	924	1200	1451
5099105	Aurelina	1949	2032	1187	1744	2251	2230	1204	1800
5099122	Hana	2115	1877	1198	1820	2278	1352	1458	1728
5101591	CH 22315	1793	1945	1006	1559	2068	1942	1181	1642
5102906	17PRO_26	1930	1921	1298	1857	2209	1412	1089	1674
5102909	SOJ16505	1860	1355	1325	1622	2399	1164	1396	1589
5104412	03-49-10	1508	1283	910	1281	1754	1476	932	1306
5104642	ESG1911	2171	1902	1226	1857	2258	2101	1305	1831
5106420	Sussex	1644	1753	984	1609	2068	1741	1108	1558
5106500	SZD O3892	2151	1888	1154	1702	2348	1519	1276	1720
5106497	19PRO_70	1930	1483	1238	1704	1927	1876	1150	1615
5106502	SZD O3865	2305	1942	1244	1616	2404	2195	1147	1836
Průměr SSRO (*)		1857	1664	994	1590	2029	1592	1266	1570
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	187

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)*[Relative yield of nitrogene (%)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	NEC	OBL	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	102	102	109	100	104	83	99	99,6
5077875 Silesia	101	104	86	91	99	79	83	93,1
5077876 Brunensis *	105	99	104	105	103	101	102	102,6
5080628 Korus	121	111	91	111	109	88	93	105,2
5088936 Kofu *	95	101	96	95	97	99	98	97,4
5097190 Bettina	90	95	94	104	108	58	95	92,4
5099105 Aurelina	105	122	119	110	111	140	95	114,6
5099122 Hana	114	113	121	115	112	85	115	110,1
5101591 CH 22315	97	117	101	98	102	122	93	104,6
5102906 17PRO_26	104	115	131	117	109	89	86	106,6
5102909 SOJ16505	100	81	133	102	118	73	110	101,2
5104412 03-49-10	81	77	92	81	86	93	74	83,2
5104642 ESG1911	117	114	123	117	111	132	103	116,7
5106420 Sussex	89	105	99	101	102	109	88	99,3
5106500 SZD O3892	116	113	116	107	116	95	101	109,5
5106497 19PRO_70	104	89	125	107	95	118	91	102,9
5106502 SZD O3865	124	117	125	102	119	138	91	117,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	11,9

Tab. 4

Obsah tuku v sušině semene v %*[Fat content in dry matter of seed]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	NEC	OBL	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	19,39	19,51	22,50	18,59	20,14	17,48	23,01	20,09
5077875 Silesia	19,86	20,11	23,75	19,31	20,03	17,75	23,05	20,55
5077876 Brunensis *	19,45	19,32	22,36	19,15	19,99	18,01	22,43	20,10
5080628 Korus	18,37	18,08	20,59	17,73	18,65	17,00	21,42	18,83
5088936 Kofu *	19,94	20,14	23,49	19,48	20,41	17,87	23,03	20,62
5097190 Bettina	19,99	19,99	24,17	19,57	20,78	18,59	23,86	20,99
5099105 Aurelina	18,84	19,46	22,01	18,94	20,13	17,10	23,25	19,96
5099122 Hana	17,94	18,80	21,28	17,83	19,31	16,82	21,78	19,11
5101591 CH 22315	19,79	20,35	23,20	19,33	20,42	17,86	23,18	20,59
5102906 17PRO_26	17,85	18,36	20,56	17,34	18,78	15,76	22,42	18,72
5102909 SOJ16505	19,53	19,44	21,31	18,93	19,89	16,82	22,05	19,71
5104412 03-49-10	19,78	20,25	23,88	19,78	20,69	17,56	23,70	20,81
5104642 ESG1911	19,77	20,07	21,79	19,38	20,14	17,91	22,90	20,28
5106420 Sussex	19,62	19,73	22,37	19,12	20,69	17,67	23,23	20,35
5106500 SZD O3892	18,47	18,99	22,29	18,17	19,86	17,10	22,55	19,63
5106497 19PRO_70	18,17	18,16	19,78	17,72	18,29	17,33	21,76	18,74
5106502 SZD O3865	19,98	20,61	22,96	19,59	21,18	18,59	23,77	20,95
MD 0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,42

STŘEDNĚ RANĚ*[Medium]***Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021***[Assortment of tested varieties in 2021]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5080628	Korus *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2012	-
5097225	Tertia	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2018	-
5104601	PR2020-01	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2020
5106501	SZD O4790	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2021

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

STŘEDNĚ RANÉ*[Medium]*

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek*[Nitrogene content (%)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5080628 Korus *	45,75	45,28	45,07	44,92	39,55	41,96	43,76
5097225 Tertia	42,50	42,44	42,35	42,90	36,05	39,06	40,88
5104601 PR2020-01	44,22	44,52	43,69	44,63	38,80	40,13	42,67
5106501 SZD O4790	42,73	40,21	41,98	41,65	39,26	40,30	41,02
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,16

Tab. 2

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹)*[Yield of nitrogene (kg.ha⁻¹)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5080628 Korus *	2345	1912	1748	2357	1364	1689	1903
5097225 Tertia	2237	2157	1847	2092	1367	1848	1925
5104601 PR2020-01	2046	1911	1864	2295	1445	1829	1898
5106501 SZD O4790	2091	1867	2018	1676	1415	1996	1844
Průměr SSRO (*)	2345	1912	1748	2357	1364	1689	1903
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	216

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)*[Relative yield of nitrogene (%)]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5080628 Korus *	100	100	100	100	100	100	100,0
5097225 Tertia	95	113	106	89	100	109	101,2
5104601 PR2020-01	87	100	107	97	106	108	99,8
5106501 SZD O4790	89	98	115	71	104	118	96,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	11,3

Tab. 4

Obsah tuku v sušině semene v %*[Fat content in dry matter of seed]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5080628 Korus *	18,46	18,52	18,15	18,80	21,35	19,78	19,18
5097225 Tertia	18,82	18,90	18,70	18,89	21,84	20,39	19,59
5104601 PR2020-01	18,50	18,53	18,22	18,80	21,24	19,61	19,15
5106501 SZD O4790	19,37	20,73	19,20	20,22	21,59	20,52	20,27
MD 0,05	-	-	-	-	-	-	0,44