ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Sója - velmi raný sortiment

[Soybean – very early maturity group]

Glycine max (L.) Merr

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos ✓

2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2016 ✓

ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2017

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
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMl - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

Genetický půdní typ a subtyp
[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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]*
HMl	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	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá půda (lehká)	*[Loamy-sand (light)]*
ph	písčitohlinitá 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)]*

Velmi raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2016
[Assortment of varietes tested in 2016 - very early maturity group]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	*[Variety name]*	*[Applicant]*	*[Representative in CR]*	*[Year of registration]*	*[Tested from]*
5076835	Bohemians *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o	2006	-
5095292	SOJ-133	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke K	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5097057	Coraline	Delley Semences et Plantes SA	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2016
5097194	ZIA7883-15BS	Zemědělská agentura, s.r.o.		-	2016
5097195	ZIA7989-15BS	Zemědělská agentura, s.r.o.		-	2016

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)
[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - velmi raný sortiment
[Trials-main features - very early maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	13.9.2016		
Chemické ošetření:	-		

Chrlice (CHR)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí:	29.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	26.8.2016		
Chemické ošetření:	-		

Nechanice (NEC)

Datum setí:	20.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	2.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2,0 l/ha	Afalon 45 SC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	23.9.2016		
Chemické ošetření:	25.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	26.8.2016		
Chemické ošetření:	21.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí:	26.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	2.9.2016		
Chemické ošetření:	29.04.2016	1,5 l/ha	Successor 600
		1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Žatec (ZAT)

Datum setí:	13.4.2016		
Datum sklizně (Bohemians):	9.9.2016		
Chemické ošetření:	15.4.2016	1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Vysvětlivky - very early maturity group:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*) na příslušné lokalitě.

3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti P = 0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.

5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

6. V tabulkách č. 6, 13 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.

7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.

2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control variety (*) in the location.

3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P = 0.05 level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.

5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

6. Concerning tables no. 6, 13 the means are produced of those sites only, where occured a significant differences in varieties.

7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note - very early maturity group:

Table 1
column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control varieties
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 2
column:

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

Table 3-13
column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 14
column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Sclerotinia sclerotiorum	
2	Early vigour	
3	Days to maturity	
4	Lodging before harvesting	
5	Stem length (cm)	
6	Plants pod position height (cm)	
7	TGW (g)	

Table 15
column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Relative yield of nitrogene	

Table 16-17
column:

a	Lokalita	= Location
1-5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha^{-1}) v roce 2016

[Yield of grain (t.ha^{-1}) - 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097057	Coraline	5,05	4,41	4,52	5,13	3,94	-	4,56	4,15	4,54
5097195	ZIA7989-15BS	4,24	3,43	3,28	2,80	3,28	-	5,75	4,11	3,84
5097194	ZIA7883-15BS	3,31	3,50	4,08	4,03	3,15	-	3,47	3,73	3,61
5095292	SOJ-133	3,63	2,96	3,80	2,72	2,88	-	3,60	4,00	3,37
5076835	Bohemians *	2,34	3,29	3,05	3,11	2,84	-	3,06	3,89	3,08
	Průměr SRO (*)	2,34	3,29	3,05	3,11	2,84	-	3,06	3,89	3,08
	MD 0.05	0,28	0,37	0,19	0,59	0,41	-	0,36	0,28	0,63

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2016

[Relative yield of grain (%) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097057	Coraline	216	134	148	165	139	-	149	107	147,2
5097195	ZIA7989-15BS	181	104	108	90	115	-	188	106	124,6
5097194	ZIA7883-15BS	141	106	134	130	111	-	113	96	117,1
5095292	SOJ-133	155	90	125	87	101	-	118	103	109,3
5076835	Bohemians *	100	100	100	100	100	-	100	100	100,0
	MD 0.05 v %	12	11	6	19	14	-	12	7	20,5

Tab. 3

Bakteriální skvrnitost sóje (bakteriózy sóje) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. glycinea 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	7,3	6,0	8,0	7,3	9,0	9,0	9,0	5,7	-
5095292	SOJ-133	6,0	6,3	8,0	4,7	9,0	8,3	8,7	5,3	-
5097057	Coraline	7,3	7,0	7,0	8,0	9,0	8,0	9,0	5,7	-
5097194	ZIA7883-15BS	6,7	5,3	8,0	4,0	9,0	7,7	8,3	4,0	-
5097195	ZIA7989-15BS	5,7	6,3	8,0	8,3	9,0	8,3	9,0	4,7	-

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2016, hodnocení 9-1

[Peronospora manshurica 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	9,0	0,0	8,7	0,0	7,7	9,0	8,0	7,3	-
5095292	SOJ-133	9,0	0,0	7,3	0,0	6,3	8,7	8,0	6,7	-
5097057	Coraline	9,0	0,0	7,3	0,0	8,0	8,0	7,3	7,0	-
5097194	ZIA7883-15BS	9,0	0,0	8,7	0,0	6,0	8,0	8,0	6,7	-
5097195	ZIA7989-15BS	9,0	0,0	7,0	0,0	6,7	8,0	8,0	5,7	-

Tab. 5

Listové skvrnitosti (komplex listových skvrnitostí) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	6,7	-
5095292	SOJ-133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,7	6,0	-
5097057	Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	6,7	-
5097194	ZIA7883-15BS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	5,7	-
5097195	ZIA7989-15BS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	7,3	-

Tab. 6
Bílá plísňovitost sóje (komplex stonkových chorob) v roce 2016, hodnocení 9-1
[Sclerotinia sclerotiorum 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓					✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	9,0
5095292	SOJ-133	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,7	7,9
5097057	Coraline	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	7,0	8,0
5097194	ZIA7883-15BS	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	9,0
5097195	ZIA7989-15BS	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,3	0,0	6,7	6,9
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 7
Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Early vigour 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5095292	SOJ-133	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5097057	Coraline	8,0	7,3	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,0	8,3
5097194	ZIA7883-15BS	8,3	8,0	8,0	7,7	9,0	8,0	8,0	7,7	8,1
5097195	ZIA7989-15BS	7,7	6,0	7,0	6,7	7,0	8,0	8,7	7,0	7,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 8
Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Days to maturity 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	117	124	130	138	133	131	121	146	130
5095292	SOJ-133	118	129	131	139	133	144	122	146	133
5097057	Coraline	125	142	138	142	142	155	128	149	140
5097194	ZIA7883-15BS	118	126	133	141	133	144	129	149	134
5097195	ZIA7989-15BS	126	159	143	144	145	-	137	155	145
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 9
Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1
[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	9,0	5,3	8,3	4,3	9,0	6,7	9,0	7,0	7,3
5095292	SOJ-133	8,7	4,3	7,3	4,7	8,0	5,7	9,0	7,0	6,8
5097057	Coraline	8,7	4,7	6,7	5,3	9,0	4,3	8,7	6,7	6,8
5097194	ZIA7883-15BS	9,0	5,7	6,3	6,0	8,0	5,7	8,3	7,3	7,0
5097195	ZIA7989-15BS	7,7	3,7	5,0	3,0	7,0	4,7	7,3	4,7	5,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 10
Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Stem length (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	73	92	97	111	102	106	77	101	95
5095292	SOJ-133	73	98	111	113	108	117	88	113	103
5097057	Coraline	95	119	120	125	120	131	95	124	116
5097194	ZIA7883-15BS	80	101	116	119	114	119	87	133	109
5097195	ZIA7989-15BS	90	113	111	114	115	131	105	117	112
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 11
Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2016
[Plants pod position height (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	11	14	13	9	13	15	11	18	13
5095292	SOJ-133	9	17	12	10	13	15	9	18	13
5097057	Coraline	14	15	15	12	12	13	8	17	13
5097194	ZIA7883-15BS	9	19	17	15	17	20	9	24	16
5097195	ZIA7989-15BS	17	19	20	17	17	28	15	27	20
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12
Odolnost proti praskání lusků v roce 2016, hodnocení 9-1
[Resistance to pod shattering 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5095292	SOJ-133	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5097057	Coraline	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5097194	ZIA7883-15BS	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5097195	ZIA7989-15BS	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 13
Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835	Bohemians *	184	226	234	252	269	-	195	249	230
5095292	SOJ-133	219	248	253	267	238	-	205	247	239
5097057	Coraline	210	211	209	203	203	-	169	175	197
5097194	ZIA7883-15BS	154	167	189	196	177	-	148	191	174
5097195	ZIA7989-15BS	159	157	157	159	129	-	146	126	147
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	19

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits - 2016]

	Znak	Bílá plísňovitost sóje	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
	Jednotka	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	g
	a	1	2	3	4	5	6	7
5076835	Bohemians *	9,0	9,0	130	7,3	95	13	230
5095292	SOJ-133	7,9	9,0	133	6,8	103	13	239
5097057	Coraline	8,0	8,3	140	6,8	116	13	197
5097194	ZIA7883-15BS	9,0	8,1	134	7,0	109	16	174
5097195	ZIA7989-15BS	6,9	7,3	145	5,4	112	20	147
	Počet pokusů	2	8	8	8	8	8	7

Tab. 15

Chemické rozbory 2016 - Výnos dusíkatých látek

[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]

Lokalita	CAS		CHR		NEC		VER		ZAT		průměr	
Jednotka	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5076835 Bohemians *	964	100	1014	100	940	100	864	100	1236	100	1004	100,0
5095292 SOJ-133	1337	139	986	97	1001	106	1091	126	1336	108	1150	114,6
5097057 Coraline	1559	162	1706	168	1306	139	1416	164	1418	115	1481	147,6
5097194 ZIA7883-15BS	1331	138	1321	130	1013	108	1066	123	1176	95	1181	117,7
5097195 ZIA7989-15BS	1083	112	915	90	1087	116	1836	213	1356	110	1255	125,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	28,7

Tab. 16

Chemické rozbory 2016 - Obsah dusíkatých látek

[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]

Lokalita	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	36,76	37,91	38,49	32,84	36,95	36,59
5095292 SOJ-133	40,90	42,13	40,40	35,24	38,83	39,50
5097057 Coraline	40,11	38,68	38,53	36,12	39,72	38,63
5097194 ZIA7883-15BS	37,92	38,12	37,41	35,71	36,65	37,16
5097195 ZIA7989-15BS	38,39	37,99	38,55	37,13	38,36	38,08
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,46

Tab. 17

Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2016

[Fat content in dry matter of seed - 2016]

Lokalita	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	21,17	21,30	20,07	23,07	20,16	21,15
5095292 SOJ-133	19,20	19,22	19,01	22,11	19,27	19,76
5097057 Coraline	20,46	21,04	20,26	22,37	19,69	20,76
5097194 ZIA7883-15BS	20,63	20,92	20,10	21,37	20,21	20,65
5097195 ZIA7989-15BS	19,98	20,59	19,53	20,54	19,65	20,06
MD 0,05	-	-	-	-		0,68

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Sója - raný sortiment

[Soybean – early maturity group]

Glycine max (L.) Merr

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos ✓

2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2016 ✓

ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2017

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
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMl - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

Genetický půdní typ a subtyp
[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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]*
HMl	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	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá půda (lehká)	*[Loamy-sand (light)]*
ph	písčitohlinitá 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)]*

Raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2016
[Assortment of varietes tested in 2016 - early maturity group]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	*[Variety name]*	*[Applicant]*	*[Representative in CR]*	*[Year of registration]*	*[Tested from]*
5077327	Moravians	Zemědělská agentura, s.r.o.		2008	-
5077875	Silesia	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2009	-
5077876	Brunensis *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2010	-
5088936	Kofu *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2015	-
5093524	Toutatis	Delley Semences et Plantes SA	B O R , s.r.o.	2016	-
5097190	OAC 11-22C	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	-	2016
5097192	SZD2049	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.	-	2016
5097225	PR1427836	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)
[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů - raný sortiment
[Trials-main features - early maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	13.9.2016		
Chemické ošetření:	-		

Chrlice (CHR)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí:	29.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	9.9.2016		
Chemické ošetření:	-		

Nechanice (NEC)

Datum setí:	20.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2,0 l/ha	Afalon 45 SC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	23.9.2016		
Chemické ošetření:	25.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	21.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí:	26.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	2.9.2016		
Chemické ošetření:	29.04.2016	1,5 l/ha	Successor 600
		1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Žatec (ZAT)

Datum setí:	13.4.2016		
Datum sklizně (Brunensis):	13.9.2016		
Chemické ošetření:	15.4.2016	1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Vysvětlivky - early maturity group:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávacích registrovaných odrůd (*) na příslušné lokalitě.

3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti P = 0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.

5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

6. V tabulkách č. 3, 4, 7, 9, 12, 13 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.

7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.

2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (*) in the location.

3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P = 0.05 level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.

5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

6. Concerning tables no. 3, 4, 7, 9, 12, 13 the means are produced of those sites only, where occured a significant differences in varieties.

7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note - early maturity group:

Table 1
column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 2
column:

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

Table 3-13
column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 14
column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. glycinea	
2	Peronospora manshurica	
3	Early vigour	
4	Days to maturity	
5	Lodging before harvesting	
6	Stem length (cm)	
7	Plants pod position height (cm)	
8	Resistance to pod shattering	
9	TGW (g)	

Table 15
column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Relative yield of nitrogene	

Table 16-17
column:

a	Lokalita	= Location
1-5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha^{-1}) v roce 2016

[Yield of grain (t.ha^{-1}) - 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097225	PR1427836	4,87	4,47	4,77	4,54	4,48	-	6,49	4,94	4,94
5097190	OAC 11-22C	4,69	4,04	4,23	5,53	4,07	-	5,67	4,61	4,69
5088936	Kofu *	4,13	4,17	4,44	5,46	3,98	-	4,86	4,91	4,56
5077876	Brunensis *	4,42	4,01	4,21	4,82	3,75	-	4,48	4,88	4,37
5097192	SZD2049	3,84	3,83	4,10	4,53	3,47	-	5,13	4,00	4,13
5093524	Toutatis	3,76	3,76	4,06	5,06	3,28	-	4,01	4,03	3,99
5077875	Silesia	3,54	3,36	4,28	4,46	3,52	-	3,86	4,40	3,92
5077327	Moravians	3,48	3,78	3,82	4,23	3,75	-	3,89	4,38	3,90
	Průměr SSRO (*)	4,28	4,09	4,33	5,14	3,87	-	4,67	4,90	4,47
	MD 0.05	0,26	0,33	0,20	0,40	0,33	-	0,55	0,19	0,40

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2016

[Relative yield of grain (%) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097225	PR1427836	114	109	110	88	116	-	139	101	110,6
5097190	OAC 11-22C	110	99	98	108	105	-	121	94	105,1
5088936	Kofu *	97	102	103	106	103	-	104	100	102,2
5077876	Brunensis *	103	98	97	94	97	-	96	100	97,8
5097192	SZD2049	90	94	95	88	90	-	110	82	92,5
5093524	Toutatis	88	92	94	98	85	-	86	82	89,4
5077875	Silesia	83	82	99	87	91	-	83	90	87,7
5077327	Moravians	81	92	88	82	97	-	83	89	87,4
	MD 0.05 v %	6	8	5	8	9	-	12	4	8,9

Tab. 3

Bakteriální skvrnitost sóje (bakteriózy sóje) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. glycinea 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓					✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	6,3	6,3	8,0	8,0	0,0	7,0	8,7	4,0	6,2
5077875	Silesia	7,7	5,0	7,7	7,7	0,0	8,0	8,7	5,7	6,5
5077876	Brunensis *	7,0	7,0	8,3	8,0	0,0	7,7	8,7	6,7	7,3
5088936	Kofu *	7,3	6,7	6,7	7,7	0,0	7,3	8,7	4,7	6,4
5093524	Toutatis	5,7	5,7	7,3	8,0	0,0	6,7	9,0	4,0	5,7
5097190	OAC 11-22C	6,7	6,3	7,3	6,3	0,0	8,0	9,0	3,3	5,9
5097192	SZD2049	7,0	6,7	9,0	8,0	0,0	7,7	9,0	7,0	7,4
5097225	PR1427836	8,3	6,7	7,7	7,0	0,0	7,0	8,7	6,0	7,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2016, hodnocení 9-1

[Peronospora manshurica 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓		✓			✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	0,0	0,0	7,7	0,0	7,3	7,7	7,3	8,0	7,7
5077875	Silesia	0,0	0,0	8,0	0,0	7,7	8,0	8,0	8,0	7,9
5077876	Brunensis *	0,0	0,0	8,7	0,0	7,3	8,7	8,0	7,7	7,9
5088936	Kofu *	0,0	0,0	8,0	0,0	7,3	8,7	8,0	7,7	7,7
5093524	Toutatis	0,0	0,0	7,7	0,0	7,3	7,7	7,3	7,7	7,6
5097190	OAC 11-22C	0,0	0,0	6,3	0,0	6,0	7,7	8,0	5,3	5,9
5097192	SZD2049	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	7,3	8,0	9,0	8,7
5097225	PR1427836	0,0	0,0	8,7	0,0	7,7	8,3	8,0	9,0	8,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 5

Listové skvrnitosti (komplex listových skvrnitostí) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,7	6,0	-
5077875	Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	7,0	-
5077876	Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	7,0	-
5088936	Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	6,3	-
5093524	Toutatis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	5,7	-
5097190	OAC 11-22C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	6,7	-
5097192	SZD2049	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,3	6,7	-
5097225	PR1427836	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	7,0	-

Tab. 6

Bílá plísňovitost sóje (komplex stonkových chorob) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Sclerotinia sclerotiorum 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	-
5077875	Silesia	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	7,7	0,0	9,0	-
5077876	Brunensis *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5088936	Kofu *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	9,0	-
5093524	Toutatis	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,7	0,0	9,0	-
5097190	OAC 11-22C	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	9,0	-
5097192	SZD2049	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	-
5097225	PR1427836	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,7	0,0	9,0	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1

[Early vigour 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5077875	Silesia	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,9
5077876	Brunensis *	7,7	7,3	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	8,2
5088936	Kofu *	8,0	8,3	8,0	8,7	9,0	9,0	8,7	8,0	8,4
5093524	Toutatis	7,7	7,0	7,0	8,0	8,3	8,0	8,0	6,7	7,5
5097190	OAC 11-22C	8,3	6,3	8,0	8,0	9,0	9,0	8,3	8,0	8,0
5097192	SZD2049	7,7	7,0	8,0	7,7	9,0	9,0	8,7	7,7	8,0
5097225	PR1427836	8,0	7,7	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 8

Doba do zralosti (dny) v roce 2016

[Days to maturity 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	125	131	138	142	138	144	121	152	136
5077875	Silesia	124	133	139	142	138	144	122	153	137
5077876	Brunensis *	125	142	140	141	135	144	125	153	138
5088936	Kofu *	127	141	138	143	138	149	128	152	140
5093524	Toutatis	126	140	138	142	138	144	126	152	138
5097190	OAC 11-22C	128	144	139	143	138	146	132	153	140
5097192	SZD2049	127	143	138	143	138	146	131	153	140
5097225	PR1427836	127	142	138	143	142	147	130	154	140
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 9
Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1
[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓		✓		✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	9,0	5,3	7,0	7,3	0,0	7,7	9,0	8,7	7,2
5077875	Silesia	9,0	5,7	8,7	7,3	0,0	8,0	9,0	9,0	7,7
5077876	Brunensis *	9,0	5,3	9,0	7,7	0,0	7,7	9,0	9,0	7,7
5088936	Kofu *	9,0	6,3	9,0	7,3	0,0	7,0	9,0	9,0	7,7
5093524	Toutatis	9,0	8,0	9,0	8,7	0,0	8,0	9,0	9,0	8,5
5097190	OAC 11-22C	9,0	7,3	8,7	7,0	0,0	7,0	9,0	9,0	7,8
5097192	SZD2049	9,0	5,7	8,7	4,3	0,0	6,7	8,3	8,7	6,8
5097225	PR1427836	8,3	6,0	8,3	6,0	0,0	6,0	8,3	6,3	6,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10
Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Stem length (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	85	104	101	110	105	108	88	111	102
5077875	Silesia	88	104	104	111	107	113	81	107	102
5077876	Brunensis *	85	104	106	107	104	107	87	105	101
5088936	Kofu *	84	106	103	111	109	108	97	109	103
5093524	Toutatis	70	94	78	103	104	86	74	95	88
5097190	OAC 11-22C	79	103	104	105	99	97	86	98	96
5097192	SZD2049	82	108	109	111	108	110	93	115	105
5097225	PR1427836	85	105	102	110	99	100	98	107	101
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 11
Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2016
[Plants pod position height (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	12	11	14	13	13	15	10	17	13
5077875	Silesia	13	12	10	12	14	15	9	15	13
5077876	Brunensis *	11	13	11	11	10	12	9	15	12
5088936	Kofu *	11	12	9	11	10	16	8	14	11
5093524	Toutatis	12	14	8	11	13	14	9	14	12
5097190	OAC 11-22C	13	12	11	11	11	14	10	14	12
5097192	SZD2049	9	10	10	11	11	14	9	16	11
5097225	PR1427836	12	12	12	12	12	14	10	14	12
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12
Odolnost proti praskání lusků v roce 2016, hodnocení 9-1
[Resistance to pod shattering 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓				
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	8,7	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5077875	Silesia	8,7	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5077876	Brunensis *	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5088936	Kofu *	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5093524	Toutatis	8,3	0,0	8,0	7,7	8,0	0,0	0,0	0,0	7,9
5097190	OAC 11-22C	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5097192	SZD2049	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5097225	PR1427836	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Tab. 13
Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	226	241	265	282	264	-	204	267	250
5077875	Silesia	228	239	256	269	258	-	213	267	247
5077876	Brunensis *	200	198	204	243	206	-	189	233	210
5088936	Kofu *	221	203	215	234	196	-	194	214	211
5093524	Toutatis	210	203	214	227	192	-	203	211	208
5097190	OAC 11-22C	211	207	222	232	201	-	194	217	212
5097192	SZD2049	209	217	230	255	210	-	201	217	220
5097225	PR1427836	218	214	219	245	215	-	202	219	219
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	11

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits - 2016]

	Znak	Bakteriální skvrnitost sóje	Plíseň sóje	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
	Jednotka	9-1	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	g
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327	Moravians	6,2	7,7	9,0	136	7,2	102	13	9,0	250
5077875	Silesia	6,5	7,9	8,9	137	7,7	102	13	9,0	247
5077876	Brunensis *	7,3	7,9	8,2	138	7,7	101	12	9,0	210
5088936	Kofu *	6,4	7,7	8,4	140	7,7	103	11	9,0	211
5093524	Toutatis	5,7	7,6	7,5	138	8,5	88	12	7,9	208
5097190	OAC 11-22C	5,9	5,9	8,0	140	7,8	96	12	9,0	212
5097192	SZD2049	7,4	8,7	8,0	140	6,8	105	11	9,0	220
5097225	PR1427836	7,2	8,5	8,4	140	6,5	101	12	9,0	219
	Počet pokusů	4	3	7	8	5	8	8	3	7

Tab. 15
Chemické rozbory 2016 - Výnos dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]

Lokalita		CAS		CHR		NEC		VER		ZAT		průměr	
Jednotka		kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%	kg.ha^{-1}	%
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077327	Moravians	1355	97	1509	88	1248	102	1245	88	1524	93	1376	93,1
5077875	Silesia	1478	105	1593	93	1206	98	1221	86	1566	96	1413	95,6
5077876	Brunensis *	1416	101	1719	100	1235	101	1411	100	1706	104	1497	101,3
5088936	Kofu *	1388	99	1708	100	1215	99	1418	100	1567	96	1459	98,7
5093524	Toutatis	1304	93	1637	96	999	82	1214	86	1281	78	1287	87,1
5097190	OAC 11-22C	1382	99	1764	103	1205	98	1704	120	1468	90	1505	101,8
5097192	SZD2049	1296	92	1440	84	1024	84	1489	105	1204	74	1291	87,3
5097225	PR1427836	1673	119	1603	94	1483	121	2193	155	1745	107	1739	117,7
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	12,9

Tab. 16
Chemické rozbory 2016 - Obsah dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]

Lokalita		CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5077327	Moravians	41,24	41,47	38,69	37,21	40,47	39,82
5077875	Silesia	40,15	41,52	39,83	36,79	41,39	39,94
5077876	Brunensis *	39,11	41,48	38,31	36,63	40,64	39,23
5088936	Kofu *	36,34	36,37	35,49	33,93	37,12	35,85
5093524	Toutatis	37,35	37,62	35,43	35,21	36,95	36,51
5097190	OAC 11-22C	38,00	37,09	34,42	34,94	37,04	36,30
5097192	SZD2049	36,76	36,97	34,31	33,76	34,99	35,36
5097225	PR1427836	40,79	41,05	38,50	39,30	41,08	40,14
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,93

Tab. 17
Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2016
[Fat content in dry matter of seed - 2016]

Lokalita		CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5077327	Moravians	19,10	19,38	20,05	21,35	19,04	19,78
5077875	Silesia	19,57	19,33	19,77	21,26	18,88	19,76
5077876	Brunensis *	19,45	19,01	19,77	20,84	18,70	19,55
5088936	Kofu *	21,01	21,37	20,80	21,23	20,33	20,95
5093524	Toutatis	20,41	21,18	20,89	21,81	20,11	20,88
5097190	OAC 11-22C	20,94	21,26	21,57	21,94	19,89	21,12
5097192	SZD2049	21,19	21,27	21,26	21,98	20,68	21,28
5097225	PR1427836	19,56	19,77	19,89	19,70	18,29	19,44
	MD 0,05	-	-	-	-		0,49

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Sója - středně raný sortiment

[Soybean – medium maturity group]

Glycine max (L.) Merr

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos ✓

2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2016 ✓

ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2017

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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

Genetický půdní typ a subtyp
[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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]*
HMl	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	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá půda (lehká)	*[Loamy-sand (light)]*
ph	písčitohlinitá 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)]*

Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2016
[Assortment of varietes tested in 2016 - medium maturity group]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	*[Variety name]*	*[Applicant]*	*[Representative in CR]*	*[Year of registration]*	*[Tested from]*
5078408	Naya *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2010	-
5080628	Korus	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2012	-

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)
[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment
[Trials-main features - medium maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	13.9.2016		
Chemické ošetření:	-		

Chrlice (CHR)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí:	29.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	9.9.2016		
Chemické ošetření:	-		

Nechanice (NEC)

Datum setí:	20.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	22.4.2016	2,0 l/ha	Afalon 45 SC

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	21.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	21.4.2016	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí:	26.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	12.9.2016		
Chemické ošetření:	29.04.2016	1,5 l/ha	Successor 600
		1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Žatec (ZAT)

Datum setí:	13.4.2016		
Datum sklizně (Naya):	14.9.2016		
Chemické ošetření:	15.4.2016	1,5 l/ha	Afalon 45 SC

Vysvětlivky - medium maturity group:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*) na příslušné lokalitě.

3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti P = 0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.

5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

6. V tabulkách č. 7, 10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.

7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.

2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control variety (*) in the location.

3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P = 0.05 level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree.
   "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.

5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

6. Concerning tables no. 7, 10 the means are produced of those sites only, where occured a significant differences in varieties.

7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note - medium maturity group:

Table 1

column:

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

Table 2

column:

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

Table 3-11

column:

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

Table 12

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Days to maturity	
2	Stem length (cm)	
3	Plants pod position height (cm)	
4	TGW (g)	

Table 13

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Relative yield of nitrogene	

Table 14-15

column:

a	Lokalita	= Location
1-5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha^{-1}) v roce 2016

[Yield of grain (t.ha^{-1}) - 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	4,64	4,50	4,65	5,48	3,67	6,42	4,38	4,82
5080628	Korus	3,94	4,18	4,50	4,99	3,62	5,00	4,59	4,40
	Průměr SRO (*)	4,64	4,50	4,65	5,48	3,67	6,42	4,38	4,82
	MD 0.05	0,49	0,37	0,23	0,67	0,60	1,40	0,10	0,49

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2016

[Relative yield of grain (%) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	100	100	100	100	100	100	100	100,0
5080628	Korus	85	93	97	91	99	78	105	91,3
	MD 0.05 v %	11	8	5	12	16	22	2	10,2

Tab. 3

Bakteriální skvrnitost sóje (bakteriózy sóje) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. glycinea 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	7,0	7,3	7,7	5,7	0,0	8,3	5,7	-
5080628	Korus	7,7	7,0	8,0	8,7	0,0	9,0	7,0	-

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2016, hodnocení 9-1

[Peronospora manshurica 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,7	9,0	-
5080628	Korus	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,0	8,0	-

Tab. 5

Listové skvrnitosti (komplex listových skvrnitostí) v roce 2016, hodnocení 9-1

[Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	7,7	-
5080628	Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	7,0	-

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1

[Early vigour 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	8,3	8,3	8,0	8,3	9,0	9,0	8,3	-
5080628	Korus	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 7
Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Days to maturity 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	132	141	139	143	141	133	153	140
5080628	Korus	130	142	141	143	141	134	152	140
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 8
Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1
[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080628	Korus	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9
Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Stem length (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	80	99	93	99	93	93	85	92
5080628	Korus	73	104	87	105	96	82	89	91
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 10
Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2016
[Plants pod position height (cm) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓		✓		✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	11	14	7	10	10	8	14	10
5080628	Korus	13	14	11	10	12	12	16	13
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 11
Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

Lokalita		LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5078408	Naya *	206	223	219	214	195	187	222	209
5080628	Korus	210	220	219	231	194	192	218	212
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 12

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits - 2016]

	Znak	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
	Jednotka	dny	cm	cm	g
	a	1	2	3	4
5078408	Naya *	140	92	10	209
5080628	Korus	140	91	13	212
	Počet pokusů	5	7	5	7

Tab. 13

Chemické rozbory 2016 - Výnos dusíkatých látek

[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]

Lokalita		CAS		CHR		NEC		VER		ZAT		průměr	
Jednotka		$kg.ha^{-1}$	%	$kg.ha^{-1}$	%	$kg.ha^{-1}$	%	$kg.ha^{-1}$	%	$kg.ha^{-1}$	%	$kg.ha^{-1}$	%
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078408	Naya *	1575	100	1838	100	1058	100	2043	100	1447	100	1592	100,0
5080628	Korus	1649	105	1839	100	1146	108	1712	84	1640	113	1597	100,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	15,6

Tab. 14

Chemické rozbory 2016 - Obsah dusíkatých látek

[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]

Lokalita		CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5078408	Naya *	39,38	38,99	33,52	37,01	38,42	37,46
5080628	Korus	42,60	42,85	36,82	39,82	41,55	40,73
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,47

Tab. 15

Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2016

[Fat content in dry matter of seed - 2016]

Lokalita		CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5078408	Naya *	21,21	21,47	22,44	21,78	20,60	21,50
5080628	Korus	18,88	19,23	21,02	20,57	19,01	19,74
	MD 0,05	-	-	-	-		0,62