

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2015

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 2015



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ÚNOR 2016

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
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMM - h
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - 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]
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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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 2015*[Assortment of varieties tested in 2015 - very early maturity group]*

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>
5076835	Bohemians *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2006	-
5086598	Royka	Ing. Vít Procházka		2013	-
5093525	CH21414	Delley Semences et Plantes SA	B O R , s.r.o.	-	2014
5095292	SOJ-133	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Geo	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5095342	PR1309027	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2015
5095343	S02326A.73	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2015

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - velmi raný sortiment*[Trials-main features - very early maturity group]***Čáslav (CAS)**

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 17.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 31.8.2015

Chemické ošetření: 21.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 22.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 7.10.2015

Chemické ošetření: 24.4.2015 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekovice (OBL)

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 26.8.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 24.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 13.8.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 28.8.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 1,5 l/ha Afalon 45 SC
2,0 l/ha Successor 600**Žatec (ZAT)**

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Bohemians): 21.9.2015

Chemické ošetření: 24.4.2015 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. 3, 7, 8, 13 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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. 3, 7, 8, 13 the means are produced of those sites only, where occurred 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	Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. Glycinea	
2	Early vigour	
3	Days to maturity	
4	Stem length (cm)	
5	Plants pod position height (cm)	
6	Resistance to pod shattering	
7	TGW (g)	

Table 15

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Relative nitrogene content in grain dry matter	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Yield of nitrogene in kgs per hectar	

Table 16

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2015[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5086598 Royka	-	-	1,93	3,44	2,44	1,66	2,04	2,01	2,25
5095342 PR1309027	-	-	2,25	3,16	2,49	1,87	2,17	1,46	2,23
5076835 Bohemians *	-	-	1,91	3,31	2,78	1,56	2,09	1,67	2,22
5095343 S02326A.73	-	-	1,68	3,38	2,29	1,59	2,26	1,80	2,17
5095292 SOJ-133	-	-	1,73	3,37	2,44	1,65	1,96	1,80	2,16
5093525 CH21414	-	-	0,76	1,54	1,41	1,00	1,17	1,89	1,30
Průměr SRO (*)	-	-	1,91	3,31	2,78	1,56	2,09	1,67	2,22
MD 0.05	-	-	0,16	0,47	0,32	0,17	0,23	0,16	0,36

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015

[Relative yield of grain (%) 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5086598 Royka	-	-	101	104	88	106	98	120	101,5
5095342 PR1309027	-	-	118	95	90	120	104	87	100,6
5076835 Bohemians *	-	-	100	100	100	100	100	100	100,0
5095343 S02326A.73	-	-	88	102	82	102	108	108	97,6
5095292 SOJ-133	-	-	91	102	88	106	94	108	97,2
5093525 CH21414	-	-	40	47	51	64	56	113	58,3
MD 0.05 v %	-	-	8	14	12	11	11	10	16,2

Tab. 3

Bakteriomy sýje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓		✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076835 Bohemians *	0,0	8,0	9,0	7,3	0,0	8,0	8,0	6,7	7,3
5086598 Royka	0,0	7,7	7,7	7,0	0,0	8,0	8,0	6,0	6,9
5093525 CH21414	0,0	7,7	8,3	5,7	0,0	7,7	7,0	3,7	5,7
5095292 SOJ-133	0,0	6,3	8,0	5,0	0,0	8,7	8,0	7,0	6,1
5095342 PR1309027	0,0	9,0	7,3	8,0	0,0	7,7	8,0	3,0	6,7
5095343 S02326A.73	0,0	8,0	9,0	5,3	0,0	8,0	8,0	5,3	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 4

Plíseň sýje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	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	8,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5086598 Royka	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5093525 CH21414	0,0	0,0	7,3	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5095292 SOJ-133	0,0	0,0	7,7	0,0	3,0	0,0	8,0	0,0	-
5095342 PR1309027	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5095343 S02326A.73	0,0	0,0	8,3	0,0	5,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014*[Summary of the means of the important traits - 2014]*

Znak	Bakteriózy sóje	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5076835 Bohemians *	7,3	8,9	135	81	11	8,3	201
5086598 Royka	6,9	7,7	134	69	10	8,7	174
5093525 CH21414	5,7	9,0	135	78	12	4,2	176
5095292 SOJ-133	6,1	8,8	135	84	10	8,3	196
5095342 PR1309027	6,7	7,7	154	77	10	8,8	180
5095343 S02326A.73	6,2	8,9	134	79	10	8,2	165
Počet pokusů	3	6	6	8	8	8	6

Tab. 15

Chemické rozbory 2015 - Obsah a výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2015 - Nitrogene content and yield per hectare]*

Lokalita	CAS		CHR		NEC		VER		ZAT		průměr	
Jednotka	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5076835 Bohemians *	35,50	583	37,57	1069	40,45	967	36,60	658	40,37	580	38,10	771
5086598 Royka	34,70	576	37,72	1116	41,26	866	36,98	649	41,08	710	38,35	783
5095292 SOJ-133	38,07	566	38,84	1126	41,18	864	37,18	627	41,85	648	39,42	766
5095342 PR1309027	40,22	778	41,74	1134	43,27	927	39,48	737	45,36	570	42,01	829
5095343 S02326A.73	38,62	558	39,11	1137	41,14	810	39,46	767	39,67	614	39,60	777
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,34	87

Tab. 16

Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2015*[Fat content in dry matter of seed - 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	23,07	22,88	20,33	22,63	19,23	21,63
5086598 Royka	24,38	23,35	20,34	23,15	19,91	22,23
5095292 SOJ-133	22,52	21,97	19,52	22,49	19,20	21,14
5095342 PR1309027	21,54	20,55	18,85	20,91	18,23	20,02
5095343 S02326A.73	22,19	21,43	18,82	20,50	18,87	20,36
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,52

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2015

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 2015



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ÚNOR 2016

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
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMM - h
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - 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]
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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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 2015*[Assortment of varieties tested in 2015 - early maturity group]*

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	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2008	-
5077876	Brunensis *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2010	-
5078409	Laurentiana *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2010	-
5077875	Silesia	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2009	-
5088936	Kofu	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2015	-
5093299	PR1208232	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2014
5093524	CH22232	Delley Semences et Plantes SA	B O R , s.r.o.	-	2014
5095291	SOJ-131	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-C	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5095341	PR1219253	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů - raný sortiment

[Trials-main features - early maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 17.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 11.9.2015

Chemické ošetření: 21.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 22.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 7.10.2015

Chemické ošetření: 24.4.2015 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekovice (OBL)

Datum setí: 20.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 17.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 24.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 28.8.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 22.9.2015

Chemické ošetření: 22.4.2015 1,5 l/ha Afalon 45 SC
2,0 l/ha Successor 600

Žatec (ZAT)

Datum setí: 21.4.2015

Datum sklizně (Laurentiana): 29.9.2015

Chemické ošetření: 24.4.2015 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 vztaheny 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, 8, 12, 13 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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, 8, 12, 13 the means are produced of those sites only, where occurred 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	Early vigour	
3	Days to maturity	
4	Stem length (cm)	
5	Plants pod position height (cm)	
6	Resistance to pod shattering	
7	TGW (g)	

Table 15

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Relative nitrogene content in grain dry matter	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Yield of nitrogene in kgs per hectar	

Table 16

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2015[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5088936 Kofu	-	-	2,46	3,91	2,77	2,61	2,48	2,87	2,85
5093524 CH22232	-	-	2,07	3,54	2,93	2,23	2,24	2,69	2,62
5077875 Silesia	-	-	2,25	3,92	2,53	1,96	2,48	2,26	2,57
5078409 Laurentiana *	-	-	2,15	3,45	2,51	1,98	2,39	2,43	2,49
5093299 PR1208232	-	-	2,21	3,20	2,34	1,94	2,42	2,50	2,44
5077876 Brunensis *	-	-	1,80	3,42	2,46	2,09	2,28	2,43	2,41
5077327 Moravians	-	-	1,92	3,24	2,52	1,80	2,06	2,42	2,33
5095341 PR1219253	-	-	1,93	3,00	2,18	1,77	1,93	2,26	2,18
5095291 SOJ-131	-	-	1,89	2,99	1,95	1,78	1,98	1,84	2,07
Průměr SSRO (*)	-	-	1,98	3,44	2,49	2,04	2,34	2,43	2,45
MD 0.05	-	-	0,10	0,26	0,33	0,15	0,29	0,16	0,18

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015

[Relative yield of grain (%) 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5088936 Kofu	-	-	125	114	111	128	106	118	116,4
5093524 CH22232	-	-	105	103	118	110	96	111	106,8
5077875 Silesia	-	-	114	114	102	96	106	93	104,8
5078409 Laurentiana *	-	-	109	100	101	97	102	100	101,5
5093299 PR1208232	-	-	112	93	94	95	104	103	99,4
5077876 Brunensis *	-	-	91	100	99	103	98	100	98,5
5077327 Moravians	-	-	97	94	101	88	88	100	95,0
5095341 PR1219253	-	-	98	87	88	87	83	93	88,9
5095291 SOJ-131	-	-	96	87	78	87	85	76	84,6
MD 0.05 v %	-	-	5	8	13	7	12	7	7,5

Tab. 3

Bakteriízy sóje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno			✓	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	0,0	9,0	8,7	7,0	0,0	7,7	8,0	5,7	7,1
5077876 Brunensis *	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3	8,0	6,0	7,3
5078409 Laurentiana *	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	7,7	8,0	5,3	7,1
5077875 Silesia	0,0	8,7	7,0	6,3	0,0	8,0	8,0	5,0	6,1
5088936 Kofu	0,0	8,7	8,3	7,3	0,0	7,3	8,0	7,0	7,5
5093299 PR1208232	0,0	8,3	9,0	8,0	0,0	8,0	7,3	7,0	8,0
5093524 CH22232	0,0	9,0	8,0	7,7	0,0	6,7	8,0	4,0	6,6
5095291 SOJ-131	0,0	7,7	7,7	4,7	0,0	7,7	8,0	3,7	5,4
5095341 PR1219253	0,0	9,0	9,0	6,7	0,0	7,0	8,0	4,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	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	8,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	8,7	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5078409 Laurentiana *	0,0	0,0	7,7	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	8,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5088936 Kofu	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5093299 PR1208232	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5093524 CH22232	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5095291 SOJ-131	0,0	0,0	7,7	0,0	7,0	0,0	3,0	0,0	-
5095341 PR1219253	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2015*[Summary of the means of the important traits - 2015]*

Znak	Bakteriόzy sόje	Rychlost počāt. růstu	Doba do zralosti	Dělkā rostlin	Výška nasazení 1. luskū	Odolnost proti praskání luskū	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5077327 Moravians	7,1	8,8	151	84	12	7,8	206
5077876 Brunensis *	7,3	7,4	146	80	9	8,3	187
5078409 Laurentiana *	7,1	8,2	146	83	11	8,6	187
5077875 Silesia	6,1	9,0	146	86	13	7,9	224
5088936 Kofu	7,5	7,9	147	81	10	8,7	198
5093299 PR1208232	8,0	8,4	154	86	12	8,6	212
5093524 CH22232	6,6	8,8	145	85	11	6,6	194
5095291 SOJ-131	5,4	7,8	142	84	10	8,4	203
5095341 PR1219253	6,8	8,3	148	82	11	8,3	198
Počēt pokusū	3	8	7	8	8	6	6

Tab. 15

Chemické rozborý 2015 - Obsah a výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2015 - Nitrogen content and yield per hectare]*

Lokalita Jednotka	CAS		CHR		NEC		VER		ZAT		průměr	
	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077327 Moravians	39,58	654	40,35	1124	42,18	914	41,57	736	41,47	863	41,03	858
5077876 Brunensis *	40,27	623	37,97	1117	39,92	845	39,74	779	39,88	833	39,56	839
5078409 Laurentiana *	36,15	668	38,47	1141	40,63	877	39,54	813	40,43	845	39,04	869
5077875 Silesia	38,45	744	40,78	1375	41,47	902	41,12	877	40,81	793	40,53	938
5088936 Kofu	35,36	748	34,83	1171	37,03	882	36,87	786	37,84	934	36,39	904
5093299 PR1208232	35,86	682	37,59	1034	39,11	787	38,77	807	40,55	872	38,38	836
5093524 CH22232	35,63	634	35,50	1081	38,84	979	37,04	714	37,48	867	36,90	855
5095341 PR1219253	40,48	672	41,47	1070	42,69	800	44,15	733	43,99	855	42,56	826
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06	77

Tab. 16

Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2015*[Fat content in dry matter of seed - 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	20,91	20,97	19,58	20,54	19,95	20,39
5077876 Brunensis *	19,75	21,59	18,84	19,95	19,86	20,00
5078409 Laurentiana *	22,03	21,21	19,30	19,87	19,31	20,34
5077875 Silesia	21,47	21,46	19,84	20,27	19,58	20,52
5088936 Kofu	24,18	24,09	23,23	23,39	21,67	23,31
5093299 PR1208232	22,56	21,63	20,10	21,00	20,19	21,10
5093524 CH22232	24,75	23,74	22,27	22,93	22,37	23,21
5095341 PR1219253	20,79	20,40	18,96	18,90	18,82	19,57
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,62

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2015

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 2015



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ÚNOR 2016

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
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-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]
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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitolhinitá 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 2015*[Assortment of varieties tested in 2015 - medium maturity group]*

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>
5078408	Naya *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2010	-
5093301	PR9368B07	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2014

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment

[Trials-main features - medium maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 20.4.2015
Datum sklizně (Naya): 6.10.2015
Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 20.4.2015
Datum sklizně (Naya): 18.9.2015
Chemické ošetření: 21.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 22.4.2015
Datum sklizně (Naya): 26.10.2015
Chemické ošetření: 24.4.2015 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekovice (OBL)

Datum setí: 20.4.2015
Datum sklizně (Naya): 17.9.2015
Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2015
Datum sklizně (Naya): 28.8.2015
Chemické ošetření: 22.4.2015 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 21.4.2015
Datum sklizně (Naya): 22.9.2015
Chemické ošetření: 22.4.2015 1,5 l/ha Afalon 45 SC
2,0 l/ha Successor 600

Žatec (ZAT)

Datum setí: 21.4.2015
Datum sklizně (Naya): 12.10.2015
Chemické ošetření: 24.4.2015 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, 12 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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, 12 the means are produced of those sites only, where occurred 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 3-12

column:

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

Table 13

column

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

Table 14

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9	Relative nitrogene content in grain dry matter	
2, 4, 6, 8, 10	Yield of nitrogene in kgs per hectar	

Table 15

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2015[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078408 Naya *	-	-	2,27	4,09	2,65	-	2,02	2,76
5093301 PR9368B07	-	-	2,09	3,70	2,81	-	2,19	2,70
Průměr SRO (*)	-	-	2,27	4,09	2,65	-	2,02	2,76
MD 0.05	-	-	0,27	0,22	0,58	-	0,30	0,44

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015

[Relative yield of grain (%) 2015]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078408 Naya *	-	-	100	100	100	-	100	100,0
5093301 PR9368B07	-	-	92	90	106	-	108	97,8
MD 0.05 v %	-	-	12	5	22	-	15	15,8

Tab. 3

Bakterií sóje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078408 Naya *	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	8,3	7,0	-
5093301 PR9368B07	0,0	8,7	0,0	8,0	0,0	9,0	6,7	-

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2015, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	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	8,0	0,0	0,0	-
5093301 PR9368B07	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 5

Komplex listových skvrnitostí v roce 2015, hodnocení 9-1[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, teleomorpha *Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora sojina*, *Phyllosticta sojaecola* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078408 Naya *	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	5,3	-
5093301 PR9368B07	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	6,7	-

Tab. 6

Komplex stonkových chorob v roce 2015, hodnocení 9-1[*Sclerotinia sclerotiorum*, *Macrophomina phaseolina*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* 2015, scale 9-1]

Lokalita	OBL	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	7,3	0,0	-
5093301 PR9368B07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 13

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2015*[Summary of the means of the important traits - 2015]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5
5078408 Naya *	8,7	153	79	11	221
5093301 PR9368B07	7,4	150	84	9	198
Počet pokusů	3	3	5	6	4

Tab. 14

Chemické rozbory 2015 - Obsah a výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2015 - Nitrogene content and yield per hectare]*

Lokalita	CAS		CHR		NEC		ZAT		průměr	
Jednotka	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5078408 Naya *	38,89	759	39,79	1400	41,99	957	42,74	742	40,85	965
5093301 PR9368B07	38,83	698	38,40	1222	40,56	980	40,53	763	39,58	916
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,42	151

Tab. 15

Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2015*[Fat content in dry matter of seed - 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	NEC	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5078408 Naya *	22,66	21,83	20,93	19,33	21,19
5093301 PR9368B07	22,48	23,11	21,63	20,48	21,93
MD 0,05	-	-	-	-	1,05