

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

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 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LISTOPAD 2013

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	9,6	461	ČMm - 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 (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	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 2013*[Assortment of varieties tested in 2013 - very early maturity group]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	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	Doc. Ing. Miroslav Kadlec, CSc.		-	2011
5090857	PR1134501	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2012

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - velmi raný sortiment

[Trials-main features - very early maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 9.9.2013

Chemické ošetření: 17.7.2013 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 6.9.2013

Chemické ošetření: 23.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
23.4.2013 2,0 l/ha Successor 600

Lednice (LED)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 21.8.2013

Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Nechanice (NEC)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 9.9.2013

Chemické ošetření: 25.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekovice (OBL)

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 19.8.2013

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 10.9.2013

Chemické ošetření: 29.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 15.8.2013

Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Věrovany (VER)

Datum setí: 30.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 10.10.2013

Chemické ošetření: 2.5.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
2.5.2013 2,0 l/ha Successor 600

Žatec (ZAT)

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně (Bohemians): 6.9.2013

Chemické ošetření: 19.4.2013 2,0 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. 7-9, 11, 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. 7-9, 11, 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
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-13

column:

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

Table 14

column

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

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1*[Early vigour 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	9,0	8,3	8,0	9,0	9,0	8,3	8,7	8,7	8,7	8,7
5086598 Royka	7,7	8,7	7,7	7,0	8,0	7,0	8,0	8,0	7,3	7,6
5090857 PR1134501	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 8

Doba do zralosti (dny) v roce 2013*[Days to maturity 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	116	121	112	132	124	137	133	-	139	127
5086598 Royka	119	117	109	132	129	136	132	-	142	127
5090857 PR1134501	117	116	110	126	120	136	132	-	139	125
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Poléhání před sklizní v roce 2013, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	5,0	0,0	8,0	0,0	6,1
5086598 Royka	0,0	0,0	0,0	6,0	8,3	3,7	0,0	8,3	0,0	6,0
5090857 PR1134501	0,0	0,0	0,0	6,0	8,3	3,7	0,0	8,7	0,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2013*[Stem length (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	94	77	77	96	118	87	72	95	61	86
5086598 Royka	85	60	68	86	108	81	66	85	59	78
5090857 PR1134501	86	63	70	84	105	82	78	82	61	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 11

Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2013*[Plants pod position height (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	10	9	10	13	17	8	13	9	10	11
5086598 Royka	11	12	10	12	15	11	11	11	9	12
5090857 PR1134501	11	13	10	14	16	10	16	10	9	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Odolnost proti praskání lusků v roce 2013, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076835 Bohemians *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5086598 Royka	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5090857 PR1134501	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means of the important traits - 2013]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	8,7	127	6,1	86	11	181
5086598 Royka	7,6	127	6,0	78	12	158
5090857 PR1134501	8,9	125	6,0	79	12	152
Počet pokusů	8	8	3	9	8	8

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

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 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LISTOPAD 2013

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	9,6	461	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Oblekvice	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 (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	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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 2013*[Assortment of varieties tested in 2013 - 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	PR940242	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2012
5089024	PZO 59503	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	B O R , s.r.o.	-	2012
5089025	PZO 59504	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	B O R , s.r.o.	-	2013

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

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

Čáslav (CAS)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 2.10.2013

Chemické ošetření: 17.7.2013 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 9.9.2013

Chemické ošetření: 23.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
23.4.2013 2,0 l/ha Successor 600

Lednice (LED)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 10.9.2013

Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Nechanice (NEC)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 28.9.2013

Chemické ošetření: 25.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekvice (OBL)

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 25.9.2013

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 27.9.2013

Chemické ošetření: 29.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 9.9.2013

Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Věrovany (VER)

Datum setí: 30.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 10.10.2013

Chemické ošetření: 2.5.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
2.5.2013 2,0 l/ha Successor 600

Žatec (ZAT)

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně (Laurentiana): 25.9.2013

Chemické ošetření: 19.4.2013 2,0 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, 7-9, 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, 7-9, 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
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-13

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-9	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	Lodging before harvesting	
5	Stem length (cm)	
6	Plants pod position height (cm)	
7	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha-1) v roce 2013

[Yield of grain (t.ha-1) - 2013]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088936 PR940242	2,77	2,71	1,43	4,63	3,60	4,25	-	3,82	3,73	3,37
5077327 Moravians	2,50	2,14	1,42	4,32	3,06	3,58	-	3,22	3,24	2,94
5089024 PZO 59503	2,11	1,88	1,19	4,04	2,98	4,05	-	3,43	3,52	2,90
5077875 Silesia	2,41	2,34	1,40	3,97	3,18	3,54	-	3,08	3,13	2,88
5077876 Brunensis *	2,37	2,29	1,36	3,97	2,96	3,38	-	3,21	3,45	2,87
5089025 PZO 59504	2,00	1,82	1,30	4,00	2,82	4,13	-	3,75	3,03	2,86
5078409 Laurentiana *	2,27	2,04	1,28	3,78	2,92	3,78	-	3,25	2,46	2,72
Průměr SSRO (*)	2,32	2,17	1,32	3,88	2,94	3,58	-	3,23	2,96	2,80
MD 0.05	0,10	0,18	0,13	0,27	0,19	0,17	-	0,14	0,12	0,22

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2013

[Relative yield of grain (%) 2013]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088936 PR940242	119	125	108	119	122	119	-	118	126	120,3
5077327 Moravians	108	99	108	111	104	100	-	100	110	104,9
5089024 PZO 59503	91	87	90	104	101	113	-	106	119	103,6
5077875 Silesia	104	108	106	102	108	99	-	95	106	103,0
5077876 Brunensis *	102	106	103	102	101	94	-	99	117	102,7
5089025 PZO 59504	86	84	98	103	96	115	-	116	103	102,1
5078409 Laurentiana *	98	94	97	98	99	106	-	101	83	97,3
MD 0.05 v %	4	8	10	7	6	5	-	4	4	8,0

Tab. 3

Bakteriolyzy sóje v roce 2013, hodnocení 9-1[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2013, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průměrováno					✓	✓	✓			
5077327 Moravians	5,3	0,0	6,7	0,0	7,0	8,3	7,7	7,0	4,0	7,7
5077876 Brunensis *	5,3	0,0	7,3	0,0	5,7	9,0	7,3	7,0	3,3	7,3
5078409 Laurentiana *	6,0	0,0	7,7	0,0	6,3	6,3	8,0	7,3	4,7	6,9
5077875 Silesia	5,3	0,0	7,7	0,0	6,3	7,7	7,7	7,0	3,7	7,2
5088936 PR940242	5,7	0,0	6,3	0,0	6,0	7,0	6,0	7,7	4,7	6,3
5089024 PZO 59503	7,0	0,0	7,3	0,0	6,0	7,7	7,0	7,3	5,0	6,9
5089025 PZO 59504	6,7	0,0	7,3	0,0	8,0	9,0	8,0	7,0	4,7	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 4

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, *teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora soja*, *Phyllosticta sojaecola* 2013, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,3	-
5078409 Laurentiana *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,3	-
5088936 PR940242	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5089024 PZO 59503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	-
5089025 PZO 59504	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7	-

Tab. 9

Poléhání před sklizní v roce 2013, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	6,7	8,0	3,7	0,0	5,0	0,0	5,9
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	5,7	8,0	2,3	0,0	4,3	0,0	5,1
5078409 Laurentiana *	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	6,3	0,0	6,0	0,0	6,9
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	6,3	7,7	1,7	0,0	4,0	0,0	4,9
5088936 PR940242	0,0	0,0	0,0	6,3	7,0	5,7	0,0	5,0	0,0	6,0
5089024 PZO 59503	0,0	0,0	0,0	7,3	7,0	6,3	0,0	5,3	0,0	6,5
5089025 PZO 59504	0,0	0,0	0,0	8,3	8,7	9,0	0,0	7,3	0,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2013*[Stem length (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077327 Moravians	90	67	72	95	110	92	79	102	65	86
5077876 Brunensis *	87	66	72	88	111	92	82	104	67	85
5078409 Laurentiana *	86	63	66	83	103	95	67	94	56	79
5077875 Silesia	99	68	76	98	115	94	84	105	71	90
5088936 PR940242	97	74	73	101	115	95	79	103	65	89
5089024 PZO 59503	94	71	84	104	119	103	86	113	71	94
5089025 PZO 59504	92	80	79	90	114	98	78	107	60	89
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 11

Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2013*[Plants pod position height (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077327 Moravians	13	7	9	16	17	13	14	11	10	12
5077876 Brunensis *	13	9	10	14	16	11	11	13	11	12
5078409 Laurentiana *	11	8	8	14	15	10	13	11	8	11
5077875 Silesia	14	8	9	14	16	15	14	12	11	13
5088936 PR940242	13	9	10	12	17	11	10	12	8	11
5089024 PZO 59503	22	12	19	17	20	14	17	12	12	16
5089025 PZO 59504	15	11	13	14	16	11	15	11	10	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

Odolnost proti praskání lusků v roce 2013, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077327 Moravians	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5078409 Laurentiana *	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5088936 PR940242	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5089024 PZO 59503	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5089025 PZO 59504	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means of the important traits - 2013]*

Znak	Bakteriózy 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
5077327 Moravians	7,7	9,0	136	5,9	86	12	200
5077876 Brunensis *	7,3	8,7	139	5,1	85	12	201
5078409 Laurentiana *	6,9	7,2	139	6,9	79	11	197
5077875 Silesia	7,2	8,5	137	4,9	90	13	201
5088936 PR940242	6,3	7,7	142	6,0	89	11	196
5089024 PZO 59503	6,9	8,2	146	6,5	94	16	199
5089025 PZO 59504	8,3	7,5	147	8,3	89	13	218
Počet pokusů	3	8	7	4	9	9	8

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

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 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LISTOPAD 2013

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	9,6	461	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Oblekvice	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 (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem 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)]

Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2013*[Assortment of varieties tested in 2013 - 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	-
5080628	Korus	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2012	-
5086682	PR7242B34	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2010
5090856	PR10202132	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2013

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment

[Trials-main features - medium maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Naya): 2.10.2013
Chemické ošetření: 17.7.2013 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Naya): 24.9.2013
Chemické ošetření: 23.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
23.4.2013 2,0 l/ha Successor 600

Lednice (LED)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Naya): 16.9.2013
Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Nechanice (NEC)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně (Naya): 8.10.2013
Chemické ošetření: 25.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Oblekvice (OBL)

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně (Naya): 25.9.2013
Chemické ošetření: -

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně (Naya): 3.10.2013
Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Věrovany (VER)

Datum setí: 30.4.2013
Datum sklizně (Naya): 10.10.2013
Chemické ošetření: 2.5.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC
2.5.2013 2,0 l/ha Successor 600

Žatec (ZAT)

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně (Naya): 1.10.2013
Chemické ošetření: 19.4.2013 2,0 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. 5-7 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. 5-7 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
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-11

column:

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

Table 12

column

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

Tab. 6

Doba do zralosti (dny) v roce 2013*[Days to maturity 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 Naya *	139	-	147	154	148	166	155	-	152
5080628 Korus	131	-	137	147	144	162	152	-	146
5086682 PR7242B34	134	-	144	150	145	162	152	-	148
5090856 PR10202132	137	-	143	143	150	163	155	-	149
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

Poléhání před sklizní v roce 2013, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 Naya *	9,0	0,0	0,0	7,7	8,7	7,7	8,7	0,0	8,2
5080628 Korus	9,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	8,3	0,0	8,6
5086682 PR7242B34	8,7	0,0	0,0	8,0	8,0	5,0	8,3	0,0	7,3
5090856 PR10202132	9,0	0,0	0,0	7,3	6,7	5,0	6,3	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 8

Délka rostlin (cm) v roce 2013*[Stem length (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 Naya *	80	67	61	92	92	80	86	60	77
5080628 Korus	89	68	70	88	111	93	99	59	85
5086682 PR7242B34	88	72	72	84	111	87	97	60	84
5090856 PR10202132	93	78	75	95	117	91	104	62	89
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 9

Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2013*[Plants pod position height (cm) 2013]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 Naya *	15	9	14	13	17	13	13	10	13
5080628 Korus	14	7	11	14	15	11	13	10	12
5086682 PR7242B34	13	9	14	11	16	12	12	9	12
5090856 PR10202132	15	9	14	15	19	11	15	10	14
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

Odolnost proti praskání lusků v roce 2013, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2013, scale 9-1]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	-
5086682 PR7242B34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	-
5090856 PR10202132	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	-

Tab. 12

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means of the important traits - 2013]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6
5078408 Naya *	8,2	152	8,2	77	13	218
5080628 Korus	8,0	146	8,6	85	12	183
5086682 PR7242B34	7,2	148	7,3	84	12	206
5090856 PR10202132	9,0	149	6,3	89	14	227
Počet pokusů	7	6	4	8	8	8