

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2014

### **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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LEDEN 2015

## 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
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	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)]

**Velmi raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2014***[Assortment of varieties tested in 2014 - 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	-
5090857	PR1134501	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2013
5093231	ROYEX 863/13BS	Doc. Ing. Miroslav Kadlec, CSc.		-	2014
5093300	PR1120646	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2014
5093525	CH21414	Delley Semences et Plantes SA	B O R , s.r.o.	-	2014

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů - velmi raný sortiment

[Trials-main features - very early maturity group]

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 22.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 11.9.2014

Chemické ošetření: -

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 14.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 11.9.2014

Chemické ošetření: 16.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

### Lednice (LED)

Datum setí: 22.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 29.8.2014

Chemické ošetření: 22.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Nechanice (NEC)

Datum setí: 18.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 8.9.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 22.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 18.9.2014

Chemické ošetření: 22.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 17.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 29.8.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Věrovany (VER)

Datum setí: 22.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 19.9.2014

Chemické ošetření: 23.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 14.4.2014

Datum sklizně (Bohemians): 10.9.2014

Chemické ošetření: -

### **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, 9, 10, 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, 9, 10, 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 3-14

column:

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

### Table 15

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. Glycinea	
2	Reaction to cold	
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 16-17

column:

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5093231 ROYEX 863/13BS	2,84	2,61	3,22	2,92	3,50	3,70	4,53	3,65	3,37
5093525 CH21414	2,63	2,54	3,34	3,44	3,45	3,73	3,78	2,35	3,16
5076835 Bohemians *	2,39	2,23	2,82	2,75	3,15	3,35	3,85	3,02	2,95
5086598 Royka	2,35	2,03	2,63	2,20	2,95	3,85	3,32	2,28	2,70
5093300 PR1120646	2,15	1,93	2,85	2,19	2,92	3,44	3,15	2,38	2,63
5090857 PR1134501	2,18	2,08	2,21	2,13	2,95	3,16	2,16	1,81	2,34
Průměr SRO (*)	2,39	2,23	2,82	2,75	3,15	3,35	3,85	3,02	2,95
MD 0.05	0,08	0,15	0,12	0,34	0,22	0,29	0,25	0,29	0,31

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2014**

[Relative yield of grain (%) 2014]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5093231 ROYEX 863/13BS	119	117	114	106	111	110	118	121	114,5
5093525 CH21414	110	114	118	125	110	111	98	78	107,2
5076835 Bohemians *	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
5086598 Royka	98	91	93	80	94	115	86	75	91,7
5093300 PR1120646	90	87	101	80	93	103	82	79	89,2
5090857 PR1134501	91	93	78	77	94	94	56	60	79,3
MD 0.05 v %	3	7	4	12	7	9	6	10	10,5

Tab. 3

**Bakteriázy sóje v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2014, 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 *	5,3	7,3	0,0	7,7	5,7	7,0	7,3	4,7	5,2
5086598 Royka	5,7	8,7	0,0	8,0	7,0	7,3	7,3	7,0	7,0
5090857 PR1134501	6,7	8,3	0,0	8,3	7,0	7,3	7,7	5,3	6,2
5093231 ROYEX 863/13BS	5,0	7,7	0,0	8,7	5,7	7,3	7,7	5,7	5,7
5093300 PR1120646	6,3	7,7	0,0	8,7	8,3	7,3	8,0	4,3	6,3
5093525 CH21414	5,3	7,0	0,0	8,0	6,3	6,0	7,3	4,0	5,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 4

**Ascochyta v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Ascochyta pisi*, *Phoma exigua* var. *sojaecola* syn. *Ascochyta sojaecola* 2014, 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	0,0	0,0	-
5086598 Royka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5090857 PR1134501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5093231 ROYEX 863/13BS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5093300 PR1120646	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5093525 CH21414	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-









Tab. 15

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

Znak	Bakteriízy sója	Reakce na chlad	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklízni	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
5076835 Bohemians *	5,2	9,0	8,9	136	6,4	77	10	7,4	226
5086598 Royka	7,0	9,0	7,3	137	8,4	66	9	8,5	197
5090857 PR1134501	6,2	9,0	8,4	136	7,1	71	10	7,9	190
5093231 ROYEX 863/13BS	5,7	6,0	7,0	138	5,9	91	12	8,4	165
5093300 PR1120646	6,3	9,0	8,5	137	7,8	68	10	7,8	224
5093525 CH21414	5,2	8,0	8,9	137	6,4	76	11	7,3	195
Počet pokusů	2	2	8	7	4	8	8	3	8

Tab. 16

**Obsah dusíkatých látek v sušíně semene v % v roce 2014***[Nitrogene content in dry matter of seed % - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	37,11	34,81	38,58	36,43	36,27	36,64
5086598 Royka	40,60	36,14	42,10	40,80	38,71	39,67
5093525 CH21414	36,52	35,30	38,22	37,23	37,19	36,89
MD 0,05	-	-	-	-		1,20

Tab. 17

**Obsah tuku v sušíně semene v % v roce 2014***[Fat content in dry matter of seed - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5076835 Bohemians *	21,91	24,21	21,62	23,09	23,68	22,90
5086598 Royka	21,36	23,84	21,02	21,97	23,74	22,39
5093525 CH21414	22,70	24,40	22,63	23,33	23,91	23,39
MD 0,05	-	-	-	-		0,50

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2014

### **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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LEDEN 2015

## 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)]

**Raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2014***[Assortment of varieties tested in 2014 - 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
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

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

**Čáslav (CAS)**

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 7.10.2014

Chemické ošetření: -

**Chrlice (CHR)**

Datum setí: 14.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 11.9.2014

Chemické ošetření: 16.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

**Lednice (LED)**

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 10.9.2014

Chemické ošetření: 22.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

**Nechanice (NEC)**

Datum setí: 18.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 18.9.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí: 10.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 19.9.2014

Chemické ošetření: -

**Pusté Jakartice (PJA)**

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 25.9.2014

Chemické ošetření: 22.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

**Uherský Ostroh (UHO)**

Datum setí: 17.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 9.9.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

**Věrovany (VER)**

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 19.9.2014

Chemické ošetření: 23.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

**Žatec (ZAT)**

Datum setí: 14.4.2014  
Datum sklizně (Laurentiana): 10.9.2014

Chemické ošetření: -

### **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, 9, 10 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, 9, 10 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
10	Průměr	= Mean

### Table 3-14

column:

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

### Table 15

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)	

### Table 16-17

column:

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5093299 PR1208232	3,52	3,84	2,49	4,73	3,71	4,63	5,11	3,94	4,37	4,04
5088936 PR940242	3,33	4,29	2,70	3,99	3,67	4,27	4,81	4,36	4,87	4,03
5093524 CH22232	3,49	3,45	2,58	4,10	3,58	4,38	4,50	4,08	4,12	3,81
5077876 Brunensis *	3,17	3,00	2,38	3,65	2,80	4,31	4,40	3,76	4,26	3,53
5077327 Moravians	3,07	3,25	2,46	3,60	3,33	4,31	3,90	3,45	4,14	3,50
5077875 Silesia	3,22	3,16	2,23	3,55	3,26	4,09	4,19	3,65	4,02	3,49
5078409 Laurentiana *	2,93	2,52	1,68	3,40	2,80	3,44	4,24	3,90	3,57	3,16
Průměr SSRO (*)	3,05	2,76	2,03	3,53	2,80	3,88	4,32	3,83	3,92	3,35
MD 0.05	0,19	0,30	0,15	0,18	0,83	0,24	0,31	0,21	0,29	0,23

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2014**

[Relative yield of grain (%) 2014]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5093299 PR1208232	115	139	123	134	133	119	118	103	112	120,7
5088936 PR940242	109	155	133	113	131	110	111	114	124	120,5
5093524 CH22232	114	125	127	116	128	113	104	107	105	113,9
5077876 Brunensis *	104	109	117	104	100	111	102	98	109	105,4
5077327 Moravians	101	118	121	102	119	111	90	90	106	104,7
5077875 Silesia	106	114	110	101	116	106	97	95	103	104,2
5078409 Laurentiana *	96	91	83	96	100	89	98	102	91	94,6
MD 0.05 v %	6	11	7	5	30	6	7	5	7	6,8

Tab. 3

**Bakteriózy sóje v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2014, 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	5,3	0,0	6,7	7,0	8,0	6,3	7,0	8,0	5,7	6,5
5077876 Brunensis *	6,3	0,0	7,7	8,0	8,0	7,7	8,0	8,0	6,7	7,6
5078409 Laurentiana *	5,7	0,0	7,0	6,3	8,0	8,3	8,0	7,3	4,3	6,8
5077875 Silesia	5,7	0,0	7,3	7,0	8,0	7,0	7,3	6,7	5,3	6,8
5088936 PR940242	6,0	0,0	8,0	6,7	7,5	6,3	8,0	8,0	6,7	7,1
5093299 PR1208232	6,7	0,0	7,7	7,3	8,0	9,0	7,7	7,7	6,3	7,6
5093524 CH22232	5,7	0,0	6,0	6,0	7,5	8,3	5,7	7,7	3,7	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 4

**Ascochyta v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Ascochyta pisi*, *Phoma exigua* var. *sojaecola* syn. *Ascochyta sojaecola* 2014, 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	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5078409 Laurentiana *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088936 PR940242	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5093299 PR1208232	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5093524 CH22232	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-







Tab. 15

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

Znak	Bakteriózy soje	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	6,5	8,7	149	5,5	79	11	242
5077876 Brunensis *	7,6	7,6	149	7,5	83	9	205
5078409 Laurentiana *	6,8	8,1	149	8,7	71	9	222
5077875 Silesia	6,8	8,2	149	5,7	80	10	238
5088936 PR940242	7,1	7,6	152	7,2	83	9	210
5093299 PR1208232	7,6	8,6	153	7,3	87	11	260
5093524 CH22232	5,9	8,8	148	7,3	81	11	210
Počet pokusů	5	9	8	4	9	9	9

Tab. 16

**Obsah dusíkatých látek v sušině semene v % v roce 2014***[Nitrogen content in dry matter of seed % - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	42,72	38,92	42,68	38,86	40,57	40,75
5077876 Brunensis *	39,83	36,87	40,71	39,21	39,30	39,18
5078409 Laurentiana *	41,76	37,37	41,73	40,11	38,94	39,98
5077875 Silesia	41,53	37,93	42,06	39,19	40,71	40,28
5088936 PR940242	36,99	33,14	37,64	35,22	36,18	35,83
5093299 PR1208232	40,51	36,75	40,89	38,70	38,69	39,11
5093524 CH22232	36,60	34,09	37,30	35,21	36,80	36,00
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,74

Tab. 17

**Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2014***[Fat content in dry matter of seed - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	19,88	22,33	20,22	22,04	20,24	20,94
5077876 Brunensis *	20,09	22,47	20,10	21,10	20,39	20,83
5078409 Laurentiana *	20,56	23,76	20,81	22,34	21,68	21,83
5077875 Silesia	20,32	22,76	20,57	22,30	20,48	21,29
5088936 PR940242	20,78	24,33	20,98	22,76	21,44	22,06
5093299 PR1208232	20,00	22,72	19,75	21,61	20,61	20,94
5093524 CH22232	21,51	24,42	21,00	23,51	21,35	22,36
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,41

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2014

### **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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LEDEN 2015

## 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
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	Hnědozezem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozezem 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	písčítóhlinítá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinítá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovítóhlinítá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]



**Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2014***[Assortment of varieties tested in 2014 - 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	-
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: 22.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 7.10.2014

Chemické ošetření: -

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 14.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 19.9.2014

Chemické ošetření: 16.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

### Lednice (LED)

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 19.9.2014

Chemické ošetření: 22.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Nechanice (NEC)

Datum setí: 18.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 7.10.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 17.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 19.9.2014

Chemické ošetření: 18.4.2014 2,0 l/ha Afalon 45 SC

### Věrovany (VER)

Datum setí: 22.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 19.9.2014

Chemické ošetření: 23.4.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC  
2,0 l/ha Successor 600

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 14.4.2014  
Datum sklizně (Naya): 6.10.2014

Chemické ošetření: -

### **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. 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 - 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 3-13

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokality	= Trial sites
8	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	TGW (g)	

### Table 15-16

column:

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078408 Naya *	3,69	3,90	4,81	-	4,81	4,36	4,48	4,34
5093301 PR9368B07	3,39	3,87	4,67	-	4,61	4,42	4,12	4,18
5080628 Korus	3,02	3,17	4,62	-	4,09	3,68	3,47	3,68
Průměr SRO (*)	3,69	3,90	4,81	-	4,81	4,36	4,48	4,34
MD 0.05	0,22	0,40	0,19	-	0,18	0,19	0,11	0,21

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2014**

[Relative yield of grain (%) 2014]

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	100,0
5093301 PR9368B07	92	99	97	-	96	101	92	96,3
5080628 Korus	82	81	96	-	85	84	77	84,6
MD 0.05 v %	6	10	4	-	4	4	2	4,9

Tab. 3

**Bakteriízy sóje v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2014, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Průměrováno		✓					✓	
5078408 Naya *	6,7	5,7	7,0	8,0	8,3	7,3	3,0	4,4
5080628 Korus	5,3	6,7	8,0	8,7	8,3	8,0	5,7	6,2
5093301 PR9368B07	6,7	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2014, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Průměrováno								
5078408 Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5093301 PR9368B07	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-

Tab. 5

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, *teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora sojina*, *Phyllosticta sojaecola* 2014, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Průměrováno								
5078408 Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5093301 PR9368B07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	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. lusu	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6
5078408 Naya *	4,4	8,7	153	78	9	228
5080628 Korus	6,2	8,8	155	75	9	217
5093301 PR9368B07	7,5	7,5	155	81	9	217
Počet pokusů	2	5	5	7	7	6

Tab. 15

**Obsah dusíkatých látek v sušině semene v % v roce 2014***[Nitrogene content in dry matter of seed % - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078408 Naya *	40,56	36,23	40,75	38,55	39,19	39,06
5080628 Korus	44,88	39,79	44,10	43,56	43,59	43,18
5093301 PR9368B07	41,55	36,92	41,83	38,76	40,37	39,89
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,73

Tab. 16

**Obsah tuku v sušině semene v % v roce 2014***[Fat content in dry matter of seed - 2014]*

Lokalita	CAS	LED	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078408 Naya *	20,67	23,80	20,27	22,23	21,50	21,69
5080628 Korus	18,67	21,72	18,75	19,94	19,57	19,73
5093301 PR9368B07	19,30	22,83	19,06	21,65	20,42	20,65
MD 0,05	-	-	-	-	-	0,40