

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2008

**Sója - velmi raný sortiment**  
*[Soybean – very early maturity group]*

*Glycine max ( L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2008



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2008

## Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	2	260	8,9	555	ČMh - h
Kujavy	KUJ	3	260	8,2	604	LMm - h
Lednice	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Nechanice	NEC	2	235	8,8	597	HMm - h
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	2	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMh - jh

### Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepašská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = pícninářská

[Forage production region]

### 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	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)]

**Velmi raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2008***[Assortment of varieties tested in 2008 - 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>
2410022	OAC Vision *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2001	-
5076835	Bohemians	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2006	-
5077326	Tundra *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2008	-
5077875	PRE634155	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2006
5078750	ROYEX 10207FR	Doc. Ing. Miroslav Kadlec, CSc.		-	2008

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## Charakteristiky pokusů - velmi raný sortiment

[Trials-main features - very early maturity group]

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 14.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 15.8.2008

Chemické ošetření:	14.4.2008	5 l/ha	Stomp 330 E
	10.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	16.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	21.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	25.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 28.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 3.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super
	2.7.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super

### Kujavy (KUJ)

Datum setí: 29.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 11.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	4 l/ha	Stomp 330 E
--------------------	-----------	--------	-------------

### Lednice (LED)

Datum setí: 25.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 21.8.2008

Chemické ošetření:	25.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	23.5.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.6.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

### Nechanice (NEC)

Datum setí: 30.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 15.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	3 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	0,8 l/ha	Agil 100 EC

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 28.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 28.9.2008

Chemické ošetření:	29.4.2008	2 l/ha	Afalon 45 SC
--------------------	-----------	--------	--------------

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 15.8.2008

Chemické ošetření: 21.4.2008 4,1 l/ha Stomp 330 E

### Věrovany (VER)

Datum setí: 11.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 22.8.2008

Chemické ošetření: 11.4.2008 3 l/ha Afalon 45 SC  
2.6.2008 0,1 l/ha + 0,6 kg/ha Fury 10 EW + Mospilan 20 SP  
10.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW  
21.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 24.4.2008  
Datum sklizně (OAC Vision): 10.9.2008

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 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, 10, 13, 16 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, 10, 13, 16 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 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 3-17

column:

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

### Table 18

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 flowering	
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)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2008**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077875 PRE634155	3,25	3,59	5,02	2,40	3,63	3,15	4,14	4,04	2,94	3,57
5077326 Tundra *	3,08	3,41	4,22	2,76	2,90	2,80	3,06	3,56	2,60	3,15
5076835 Bohemians	2,92	3,38	4,10	2,14	3,20	2,66	3,55	3,64	2,62	3,13
5078750 ROYEX 10207FR	2,86	3,23	3,88	2,50	3,68	2,25	3,61	3,37	2,75	3,13
2410022 OAC Vision *	2,88	3,18	4,04	2,35	3,19	2,29	3,26	3,24	2,69	3,01
Průměr SSRO (*)	2,98	3,30	4,13	2,56	3,05	2,55	3,16	3,40	2,65	3,08
MD 0.05	0,11	0,23	0,31	0,24	0,43	0,34	0,42	0,29	0,29	0,22

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2008**

[Relative yield of grain (%) 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077875 PRE634155	109	109	122	94	119	124	131	119	111	115,9
5077326 Tundra *	103	103	102	108	95	110	97	105	98	102,3
5076835 Bohemians	98	103	99	84	105	105	112	107	99	101,6
5078750 ROYEX 10207FR	96	98	94	98	121	88	114	99	104	101,4
2410022 OAC Vision *	97	97	98	92	105	90	103	95	102	97,7
MD 0.05 v %	4	7	8	9	14	13	13	9	11	7,1

Tab. 3

**Bakteriázy sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**

[Xanthomonas campestris pv. glycines, Pseudomonas syringae pv. glycinea 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průměrováno	✓		✓		✓	✓				
2410022 OAC Vision *	6,0	6,3	5,3	0,0	7,0	7,0	6,7	6,3	3,3	6,3
5076835 Bohemians	5,0	7,0	6,0	0,0	5,0	7,7	6,3	6,3	2,3	5,9
5077326 Tundra *	4,0	5,7	6,7	0,0	5,0	5,0	6,3	5,7	3,3	5,2
5077875 PRE634155	5,0	7,0	7,3	0,0	7,3	8,3	6,3	7,0	2,7	7,0
5078750 ROYEX 10207FR	6,0	7,0	7,0	0,0	6,7	9,0	7,0	7,0	3,7	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**

[Peronospora manshurica 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průměrováno										
2410022 OAC Vision *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-
5076835 Bohemians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077326 Tundra *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-
5077875 PRE634155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078750 ROYEX 10207FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-



Tab. 5

**Antraknóza v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Colletotrichum truncatum*, *C. destructivum* /teleomorpha *Glomerella glycines*/, *C. gloeosporioides* /teleomorpha *Glomerella cingulata*/, *C. graminicolum*]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5076835 Bohemians	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077326 Tundra *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5077875 PRE634155	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5078750 ROYEX 10207FR	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 6

**Ascochyta v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Ascochyta pisi*, *Phoma exigua* var. *sojaecola* syn. *Ascochyta. sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	-
5076835 Bohemians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-
5077326 Tundra *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-
5077875 PRE634155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-
5078750 ROYEX 10207FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-

Tab. 7

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, teleomorpha *Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora sojina*, *Phyllosticta sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076835 Bohemians	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077326 Tundra *	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 PRE634155	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078750 ROYEX 10207FR	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Komplex stonkových chorob v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Sclerotinia sclerotiorum*, *Macrophomina phaseolina*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5076835 Bohemians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077326 Tundra *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077875 PRE634155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078750 ROYEX 10207FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-

Tab. 9

**Reakce na chlad v roce 2008, hodnocení 9-1***[Reaction to cold 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076835 Bohemians	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077326 Tundra *	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 PRE634155	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078750 ROYEX 10207FR	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Rychlost počátečního růstu v roce 2008, hodnocení 9-1***[Early vigour 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	9,0	9,0	8,3	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
5076835 Bohemians	8,0	8,3	8,0	8,3	8,7	6,3	8,3	8,0	9,0	7,7
5077326 Tundra *	7,0	8,0	7,3	9,0	9,0	7,0	8,7	8,0	9,0	7,5
5077875 PRE634155	7,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	8,3	8,3	8,7	8,3
5078750 ROYEX 10207FR	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,7	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

**Plné kvetení (dny) v roce 2008***[Days to flowering 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	45	55	52	55	71	66	66	52	54	57
5076835 Bohemians	46	56	53	57	73	65	67	53	54	58
5077326 Tundra *	46	56	53	56	72	65	66	53	54	58
5077875 PRE634155	46	57	53	57	73	66	64	52	56	58
5078750 ROYEX 10207FR	45	55	52	56	72	66	66	52	54	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

**Doba do zralosti (dny) v roce 2008***[Days to maturity 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	107	112	122	116	131	128	134	130	127	123
5076835 Bohemians	109	116	123	121	133	135	136	132	130	126
5077326 Tundra *	108	115	122	120	129	134	135	130	130	125
5077875 PRE634155	114	121	125	122	134	133	134	131	132	127
5078750 ROYEX 10207FR	107	113	121	118	129	131	134	126	125	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

**Poléhání před sklizní v roce 2008, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	7,0	8,3	8,0	0,0	5,0	0,0	6,7	0,0	6,7	6,9
5076835 Bohemians	7,0	7,7	8,3	0,0	5,7	0,0	7,3	0,0	6,0	7,0
5077326 Tundra *	7,3	9,0	8,3	0,0	5,7	0,0	7,3	0,0	7,7	7,6
5077875 PRE634155	7,0	7,7	7,3	0,0	4,0	0,0	6,3	0,0	8,7	6,8
5078750 ROYEX 10207FR	7,0	8,3	9,0	0,0	6,7	0,0	7,0	0,0	8,3	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

**Délka rostlin (cm) v roce 2008***[Stem length (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	79	80	92	68	96	63	105	78	94	84
5076835 Bohemians	83	82	99	72	91	70	108	78	93	86
5077326 Tundra *	83	77	92	71	89	63	101	80	91	83
5077875 PRE634155	86	95	114	82	99	82	111	82	101	95
5078750 ROYEX 10207FR	75	77	88	64	94	71	105	76	98	83
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 15

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2008***[Plants pod position height (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	17	15	15	9	13	16	9	12	15	13
5076835 Bohemians	15	15	15	7	13	12	11	11	14	13
5077326 Tundra *	18	15	13	8	13	10	9	11	13	12
5077875 PRE634155	19	17	17	10	14	14	11	12	16	14
5078750 ROYEX 10207FR	18	15	14	8	15	14	10	12	14	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 16

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2008, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno						✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	7,7	7,7	6,4
5076835 Bohemians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,3	8,7	8,9
5077326 Tundra *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	8,7	8,5
5077875 PRE634155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	7,7	8,7	8,0
5078750 ROYEX 10207FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	7,7	8,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 17

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2008**

[TGW (g) 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410022 OAC Vision *	217	189	207	160	207	190	200	182	184	193
5076835 Bohemians	219	208	230	173	235	195	225	190	210	209
5077326 Tundra *	212	186	192	156	214	174	194	187	190	190
5077875 PRE634155	242	206	229	176	223	193	238	214	209	214
5078750 ROYEX 10207FR	213	199	197	168	217	175	205	179	191	194
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 18

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2008***[Summary of the means of the important traits - 2008]*

Znak	Bakteriόzy sόje	Rychlost počāt. růstu	Plné kvetení	Doba do zralosti	Poléhání před sklizi	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	9-1	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2410022 OAC Vision *	6,3	8,9	57	123	6,9	84	13	6,4	193
5076835 Bohemians	5,9	7,7	58	126	7,0	86	13	8,9	209
5077326 Tundra *	5,2	7,5	58	125	7,6	83	12	8,5	190
5077875 PRE634155	7,0	8,3	58	127	6,8	95	14	8,0	214
5078750 ROYEX 10207FR	7,2	8,5	58	123	7,9	83	13	6,9	194
Počēt pokusů	4	5	9	9	5	9	9	2	9

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2008

### **Sója - raný sortiment** *[Soybean – early maturity group]*

*Glycine max ( L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2008



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2008

**Raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2008***[Assortment of varieties tested in 2008 - 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>
2410008	Rita	ELITA semenářská, a.s.		1993	-
2410023	Korada *	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2000	-
5074136	OAC Erin *	C&M Seeds	BOR, s.r.o.	2003	-
5077327	Moravians	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	2008	-
5078409	PR729181	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2007
5078517	EGA 520	Euralis Semences	BOR, s.r.o.	-	2007
5078751	ROYEX 10507FR	Doc. Ing. Miroslav Kadlec, CSc.		-	2008

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

**Chrlice (CHR)**

Datum setí: 14.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 3.9.2008

Chemické ošetření:	14.4.2008	5 l/ha	Stomp 330 E
	10.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	16.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	21.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	25.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

**Čáslav (CAS)**

Datum setí: 28.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 29.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super
	2.7.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super

**Kujavy (KUJ)**

Datum setí: 29.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 1.10.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	4 l/ha	Stomp 330 E
--------------------	-----------	--------	-------------

**Lednice (LED)**

Datum setí: 25.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 21.8.2008

Chemické ošetření:	25.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	23.5.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.6.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

**Nechanice (NEC)**

Datum setí: 30.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 23.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	3 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	0,8 l/ha	Agil 100 EC

**Pusté Jakartice (PJA)**

Datum setí: 28.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 28.9.2008

Chemické ošetření:	29.4.2008	2 l/ha	Afalon 45 SC
--------------------	-----------	--------	--------------



### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 29.8.2008

Chemické ošetření: 21.4.2008 4,1 l/ha Stomp 330 E

### Věrovany (VER)

Datum setí: 11.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 27.8.2008

Chemické ošetření: 11.4.2008 3 l/ha Afalon 45 SC  
2.6.2008 0,1 l/ha + 0,6 kg/ha Fury 10 EW + Mospilan 20 SP  
10.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW  
21.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 24.4.2008  
Datum sklizně (Korada): 12.9.2008

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, 11, 12, 15, 16 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, 11, 12, 15, 16 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 3-16

column:

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

### Table 17

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 flowering	
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)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2008**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5074136 OAC Erin *	3,53	3,56	5,12	3,41	-	3,18	4,67	4,20	2,99	3,83
5078409 PR729181	3,41	3,45	4,87	2,91	-	2,78	3,86	3,90	2,93	3,51
2410023 Korada *	3,52	3,33	4,79	2,92	-	2,33	4,12	3,79	3,23	3,50
5077327 Moravians	3,33	3,34	4,64	3,14	-	2,77	3,84	3,81	2,99	3,48
5078751 ROYEX 10507FR	3,23	3,33	4,60	3,03	-	3,00	3,48	3,57	2,89	3,39
5078517 EGA 520	3,38	3,31	4,23	2,82	-	2,54	3,88	3,73	3,00	3,36
2410008 Rita	2,84	3,18	4,52	2,56	-	2,67	3,29	3,39	2,66	3,14
Průměr SSRO (*)	3,53	3,45	4,96	3,17	-	2,76	4,40	4,00	3,11	3,67
MD 0.05	0,21	0,40	0,40	0,26	-	0,34	0,67	0,44	0,23	0,19

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2008**

[Relative yield of grain (%) 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5074136 OAC Erin *	100	103	103	108	-	115	106	105	96	104,5
5078409 PR729181	97	100	98	92	-	101	88	98	94	95,8
2410023 Korada *	100	97	97	92	-	85	94	95	104	95,5
5077327 Moravians	94	97	94	99	-	101	87	95	96	94,9
5078751 ROYEX 10507FR	92	97	93	96	-	109	79	89	93	92,5
5078517 EGA 520	96	96	85	89	-	92	88	93	96	91,6
2410008 Rita	81	92	91	81	-	97	75	85	86	85,6
MD 0.05 v %	6	12	8	8	-	12	15	11	7	5,1

Tab. 3

**Bakteriózy sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓				✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	3,0	5,7	7,3	6,3	7,0	5,7	7,7	7,0	5,0	5,2
2410023 Korada *	7,3	7,0	7,7	7,7	6,7	9,0	8,3	7,0	5,0	7,0
5074136 OAC Erin *	8,0	7,0	7,0	7,3	6,3	9,0	7,7	5,7	7,0	7,6
5077327 Moravians	4,7	7,0	6,7	6,7	6,0	8,3	7,3	7,0	5,0	6,0
5078409 PR729181	7,3	7,0	7,0	7,7	7,7	9,0	8,0	7,0	4,7	7,2
5078517 EGA 520	6,0	5,7	7,0	6,7	5,3	7,7	7,3	5,7	4,0	5,8
5078751 ROYEX 10507FR	6,3	7,0	7,7	7,3	7,0	6,3	8,3	7,0	6,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	0,0	7,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
2410023 Korada *	0,0	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5074136 OAC Erin *	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5077327 Moravians	0,0	7,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078409 PR729181	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078517 EGA 520	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078751 ROYEX 10507FR	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 5

**Ascochyta v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Ascochyta pisi*, *Phoma exiqua* var. *sojaecola* syn. *Ascochyta. sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-
2410023 Korada *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	-
5074136 OAC Erin *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	-
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5078409 PR729181	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-
5078517 EGA 520	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	-
5078751 ROYEX 10507FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	-

Tab. 6

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, teleomorpha *Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora sojina*, *Phyllosticta sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
2410023 Korada *	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5074136 OAC Erin *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077327 Moravians	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078409 PR729181	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078517 EGA 520	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078751 ROYEX 10507FR	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

**Komplex stonkových chorob v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Sclerotinia sclerotiorum*, *Macrophomina phaseolina*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
2410023 Korada *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5074136 OAC Erin *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078409 PR729181	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-
5078517 EGA 520	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078751 ROYEX 10507FR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 8

**Reakce na chlad v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Reaction to cold* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
2410023 Korada *	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5074136 OAC Erin *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078409 PR729181	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078517 EGA 520	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078751 ROYEX 10507FR	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu v roce 2008, hodnocení 9-1***[Early vigour 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	6,0	7,0	6,7	7,0	7,3	5,0	8,0	7,7	7,0	6,9
2410023 Korada *	7,0	7,3	7,0	8,0	8,7	6,3	7,7	7,3	7,7	7,4
5074136 OAC Erin *	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,0	8,7
5077327 Moravians	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,3	9,0	8,0	8,0	8,3
5078409 PR729181	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	5,7	7,7	8,7	7,3	7,3
5078517 EGA 520	6,0	8,3	7,7	8,0	7,7	7,7	8,3	7,7	8,0	7,7
5078751 ROYEX 10507FR	7,0	8,3	8,0	8,0	9,0	7,7	7,3	7,7	7,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 10

**Plné kvetení (dny) v roce 2008***[Days to flowering 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	49	61	57	60	74	70	69	59	60	62
2410023 Korada *	48	60	55	57	72	67	71	57	58	61
5074136 OAC Erin *	55	65	58	70	74	68	69	60	63	65
5077327 Moravians	49	59	55	60	74	67	68	59	60	61
5078409 PR729181	47	59	55	58	74	67	69	57	58	60
5078517 EGA 520	48	60	56	58	76	67	71	59	61	62
5078751 ROYEX 10507FR	49	59	56	60	76	69	70	58	60	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

**Doba do zralosti (dny) v roce 2008***[Days to maturity 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	118	133	148	137	-	142	139	137	141	137
2410023 Korada *	116	127	138	135	-	142	138	133	140	134
5074136 OAC Erin *	115	127	142	134	-	142	139	134	141	134
5077327 Moravians	117	128	142	136	-	139	139	133	141	134
5078409 PR729181	116	126	136	134	-	141	138	132	139	133
5078517 EGA 520	117	130	137	136	-	138	140	132	139	134
5078751 ROYEX 10507FR	117	128	137	136	-	141	140	132	140	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

**Poléhání před sklizní v roce 2008, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	6,0	6,0	6,3	0,0	1,7	9,0	5,0	0,0	6,7	5,8
2410023 Korada *	9,0	9,0	8,3	0,0	6,3	9,0	8,3	0,0	8,7	8,4
5074136 OAC Erin *	6,0	7,7	7,0	0,0	4,7	9,0	5,3	0,0	5,3	6,4
5077327 Moravians	7,0	8,0	7,3	0,0	2,3	7,7	5,0	0,0	8,3	6,5
5078409 PR729181	9,0	9,0	8,7	0,0	6,3	9,0	8,7	0,0	9,0	8,5
5078517 EGA 520	9,0	9,0	9,0	0,0	3,0	9,0	7,7	0,0	8,0	7,8
5078751 ROYEX 10507FR	7,0	7,3	8,3	0,0	1,3	9,0	6,0	0,0	8,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 13

**Délka rostlin (cm) v roce 2008***[Stem length (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	91	98	122	90	102	88	119	98	99	101
2410023 Korada *	65	68	109	74	97	70	94	85	97	84
5074136 OAC Erin *	84	81	126	79	126	74	113	99	106	99
5077327 Moravians	85	90	116	88	95	81	109	98	97	95
5078409 PR729181	71	74	112	73	106	74	106	79	94	88
5078517 EGA 520	75	81	110	78	99	69	109	84	98	89
5078751 ROYEX 10507FR	87	89	112	86	89	78	106	92	95	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 14

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2008***[Plants pod position height (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	14	16	15	9	16	13	12	11	16	14
2410023 Korada *	11	11	13	8	13	9	13	10	15	11
5074136 OAC Erin *	20	18	20	12	14	11	12	12	17	15
5077327 Moravians	15	15	15	9	15	12	12	11	18	14
5078409 PR729181	16	13	15	8	15	10	12	11	13	13
5078517 EGA 520	15	13	15	8	14	10	12	11	15	13
5078751 ROYEX 10507FR	15	14	15	9	16	13	12	11	16	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 15

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2008, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓				✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	8,0	8,1
2410023 Korada *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	8,3	8,3
5074136 OAC Erin *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0
5077327 Moravians	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	8,3	8,5
5078409 PR729181	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	7,0	8,7	8,5
5078517 EGA 520	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,3	7,4
5078751 ROYEX 10507FR	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,0	8,7	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 16

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2008***[TGW (g) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2410008 Rita	188	200	243	168	-	189	221	173	201	198
2410023 Korada *	181	185	192	154	-	176	197	159	177	178
5074136 OAC Erin *	150	146	139	117	-	120	147	124	131	134
5077327 Moravians	201	201	242	166	-	189	242	184	208	204
5078409 PR729181	212	196	224	166	-	180	225	178	207	198
5078517 EGA 520	201	190	202	158	-	176	196	170	173	183
5078751 ROYEX 10507FR	193	197	231	164	-	193	233	182	204	200
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 17

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2008***[Summary of the means of the important traits - 2008]*

Znak	Bakterioly sóje	Rychlost počát. růstu	Plné kvetení	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	9-1	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2410008 Rita	5,2	6,9	62	137	5,8	101	14	8,1	198
2410023 Korada *	7,0	7,4	61	134	8,4	84	11	8,3	178
5074136 OAC Erin *	7,6	8,7	65	134	6,4	99	15	9,0	134
5077327 Moravians	6,0	8,3	61	134	6,5	95	14	8,5	204
5078409 PR729181	7,2	7,3	60	133	8,5	88	13	8,5	198
5078517 EGA 520	5,8	7,7	62	134	7,8	89	13	7,4	183
5078751 ROYEX 10507FR	6,4	7,8	62	134	6,8	93	13	8,6	200
Počet pokusů	4	9	9	8	7	9	9	3	8



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2008

### **Sója - středně raný sortiment** *[Soybean – medium maturity group]*

*Glycine max ( L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2008



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2008

**Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2008***[Assortment of varieties tested in 2008 - 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>
5074108	Quito *	Asgrow France S.A.	MONSANTO ČR s.r.o.	2003	-
5078518	GL601	Saatzucht Gleisdorf	BOR, s.r.o.	-	2007
5078408	PR6408B27	Semences Prograin Inc.	Zemědělská agentura, s.r.o.	-	2007

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment

[Trials-main features - medium maturity group]

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 14.4.2008  
Datum sklizně (Quito): 11.9.2008

Chemické ošetření:	14.4.2008	5 l/ha	Stomp 330 E
	10.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	16.7.2008	125 g/ha + 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP + Karate Zeon
	21.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	25.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 28.4.2008  
Datum sklizně (Quito): 9.10.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super
	2.7.2008	1,5 l/ha	Sumithion Super

### Kujavy (KUJ)

Datum setí: 29.4.2008  
Datum sklizně (Quito): 10.10.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	4 l/ha	Stomp 330 E
--------------------	-----------	--------	-------------

### Lednice (LED)

Datum setí: 25.4.2008  
Datum sklizně (Quito): 29.8.2008

Chemické ošetření:	25.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
	23.5.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.6.2008	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.7.2008	0,6 l/ha	Nurelle D

### Nechanice (NEC)

Datum setí: 30.4.2008  
Datum sklizně (Quito): 30.9.2008

Chemické ošetření:	30.4.2008	3 l/ha	Afalon 45 SC
	10.6.2008	0,8 l/ha	Agil 100 EC

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 21.4.2008  
Datum sklizně (Quitto): 4.9.2008

Chemické ošetření: 21.4.2008 4,1 l/ha Stomp 330 E

### Věrovany (VER)

Datum setí: 11.4.2008  
Datum sklizně (Quitto): 29.8.2008

Chemické ošetření: 11.4.2008 3 l/ha Afalon 45 SC  
2.6.2008 0,1 l/ha + 0,6 kg/ha Fury 10 EW + Mospilan 20 SP  
10.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW  
21.7.2008 0,15 l/ha Fury 10 EW

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 24.4.2008  
Datum sklizně (Quitto): 29.9.2008

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, 4, 8, 10, 13, 15 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, 4, 8, 10, 13, 15 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 SRO	= Mean of control variety
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

### Table 2

column:

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

### Table 3-15

column:

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

### Table 16

column

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2008**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 PR6408B27	3,26	3,66	4,54	2,56	-	3,12	3,72	3,16	3,43
5074108 Quito *	2,98	3,58	4,75	3,00	-	3,17	3,48	2,98	3,42
5078518 GL601	2,75	3,71	4,03	3,00	-	3,16	3,41	2,73	3,26
Průměr SRO (*)	2,98	3,58	4,75	3,00	-	3,17	3,48	2,98	3,42
MD 0.05	0,14	0,27	0,48	0,21	-	0,48	0,38	0,42	0,25

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2008**

[Relative yield of grain (%) 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078408 PR6408B27	109	102	96	85	-	98	107	106	100,3
5074108 Quito *	100	100	100	100	-	100	100	100	100,0
5078518 GL601	92	104	85	100	-	100	98	92	95,2
MD 0.05 v %	5	8	10	7	-	15	11	14	7,3

Tab. 3

**Bakteriízy sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Průměrováno	✓			✓		✓	✓		
5074108 Quito *	8,0	7,0	7,3	8,7	6,7	7,0	7,0	4,0	7,7
5078518 GL601	2,3	7,0	6,7	6,7	6,7	9,0	5,0	3,0	5,8
5078408 PR6408B27	5,7	7,0	6,3	7,7	6,7	8,3	5,7	4,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Průměrováno	✓		✓						
5074108 Quito *	8,0	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,9
5078518 GL601	2,3	7,3	5,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	3,7
5078408 PR6408B27	5,7	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 5

**Ascochyta v roce 2008, hodnocení 9-1**[*Ascochyta pisi*, *Phoma exigua* var. *sojaecola* syn. *Ascochyta sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Průměrováno									
5074108 Quito *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5078518 GL601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	-
5078408 PR6408B27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-

Tab. 6

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Alternaria tenuissima*, *Septoria glycines*, teleomorpha *Mycosphaerella uspenskajae*, *Cercospora sojina*, *Phyllosticta sojaecola* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078518 GL601	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078408 PR6408B27	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

**Komplex stonkových chorob v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Sclerotinia sclerotiorum*, *Macrophomina phaseolina*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078518 GL601	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078408 PR6408B27	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 8

**Rychlost počátečního růstu v roce 2008, hodnocení 9-1**

[*Early vigour* 2008, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	5,0	8,0	8,0	8,0	8,7	5,7	7,3	7,0	7,1
5078518 GL601	6,0	8,0	7,7	8,0	8,0	7,7	8,3	7,3	7,6
5078408 PR6408B27	6,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,3	8,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 9

**Plné kvetení (dny) v roce 2008**

[*Days to flowering* 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	49	60	57	60	76	68	59	60	61
5078518 GL601	49	59	56	60	76	71	60	59	61
5078408 PR6408B27	48	61	58	58	76	70	58	58	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2008**

[*Days to maturity* 2008]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	121	134	154	139	-	147	138	146	140
5078518 GL601	123	136	160	143	-	149	140	155	144
5078408 PR6408B27	120	133	151	138	-	144	138	148	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2



Tab. 11

**Poléhání před sklizní v roce 2008, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	8,0	7,3	7,7	8,7	2,7	9,0	6,0	8,7	7,3
5078518 GL601	5,0	5,7	5,3	7,3	1,3	7,0	8,3	3,7	5,5
5078408 PR6408B27	9,0	9,0	8,3	9,0	7,3	9,0	8,7	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2008***[Stem length (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	80	91	111	85	122	81	93	102	96
5078518 GL601	107	106	126	91	132	95	109	101	108
5078408 PR6408B27	60	78	106	79	100	71	80	95	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2008***[Plants pod position height (cm) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	17	14	19	9	14	12	12	16	15
5078518 GL601	18	13	16	9	17	13	11	19	15
5078408 PR6408B27	13	14	14	9	17	10	11	13	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2008, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2008, scale 9-1]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5078518 GL601	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	-
5078408 PR6408B27	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-

Tab. 15

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2008***[TGW (g) 2008]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	KUJ	NEC	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	173	180	216	158	-	180	154	182	178
5078518 GL601	171	174	210	157	-	185	165	214	182
5078408 PR6408B27	189	183	224	154	-	184	167	205	186
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 16

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2008***[Summary of the means of the important traits - 2008]*

Znak	Bakteriózy sója	Plíseň sója	Rychlost počát. růstu	Plné kvetení	Doba do zralosti	Poléhání před sklizení	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	9-1	dny	dny	9-1	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5074108 Quito *	7,7	7,9	7,1	61	140	7,3	96	15	178
5078518 GL601	5,8	3,7	7,6	61	144	5,5	108	15	182
5078408 PR6408B27	6,9	7,4	8,3	61	139	8,7	84	13	186
Počet pokusů	4	2	7	8	7	8	8	7	7