

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

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 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2018

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Velmi raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2017*[Assortment of varieties tested in 2017 - very early maturity group]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrován a 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.	Prograin ZIA, s.r.o.	2006	-
5095292	SOJ-133	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke K	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5097194	ZIA7883-15BS	Prograin ZIA, s.r.o.		-	2016
5099050	SZD1792	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SELGEN, a.s.	-	2017
5099103	CERT09-136	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2017
5099104	SZD2420	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2017
5099109	PR110524Z023	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017
5099110	PR110530Z038	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017
5099111	PR110530Z041	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017
5099122	S06090,27	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

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

Datum setí: 10.5.2017

Datum sklizně (Bohemians): 30.9.2017

Chemické ošetření: 12.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Bohemians): 23.8.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí: 26.4.2017

Datum sklizně (Bohemians): 18.8.2017

Chemické ošetření: 26.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 3.5.2017

Datum sklizně (Bohemians): 22.9.2017

Chemické ošetření: 5.5.2017 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 10.5.2017

Datum sklizně (Bohemians): 2.10.2017

Chemické ošetření: 12.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 1.5.2017

Datum sklizně (Bohemians): 11.8.2017

Chemické ošetření: 2.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Bohemians): 14.8.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

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, 11, 14 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, 11, 14 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
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-15

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokality	= Trial sites
8	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	Early vigour	
3	Days to maturity	
4	Lodging before harvesting	
5	Stem length (cm)	
6	Plants pod position height (cm)	
7	Resistance to pod shattering	
8	TGW (g)	

Table 17-20

column:

a	Lokalita	= Location
1-7	Lokality	= Locations
8	Průměr	= Mean

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2017, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076835 Bohemians *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	7,7	-
5095292 SOJ-133	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	7,0	-
5097194 ZIA7883-15BS	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	9,0	7,0	-
5099050 SZD1792	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	8,7	7,0	-
5099103 CERT09-136	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	7,3	-
5099104 SZD2420	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,7	8,0	-
5099109 PR110524Z023	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,0	6,7	-
5099110 PR110530Z038	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	9,0	7,0	-
5099111 PR110530Z041	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	9,0	6,3	-
5099122 S06090,27	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	8,7	8,0	-

Tab. 5

Fomová skvrnitost sóje (ascochyta) v roce 2017, hodnocení 9-1[*Phoma exigua*, *P. pinodella* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076835 Bohemians *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095292 SOJ-133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097194 ZIA7883-15BS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5099050 SZD1792	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099103 CERT09-136	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099104 SZD2420	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099109 PR110524Z023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099110 PR110530Z038	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5099111 PR110530Z041	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099122 S06090,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex kořenových chorob v roce 2017, hodnocení 9-1[*Fusarium oxysporum*, *F. solani* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076835 Bohemians *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5095292 SOJ-133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097194 ZIA7883-15BS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099050 SZD1792	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099103 CERT09-136	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099104 SZD2420	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5099109 PR110524Z023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099110 PR110530Z038	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099111 PR110530Z041	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099122 S06090,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 16

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

Znak	Bakteriόzy sόje	Rychlost počāt. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praská- ní lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076835 Bohemians *	6,3	8,9	119	7,4	72	11	8,5	219
5095292 SOJ-133	6,8	8,5	122	6,5	78	11	8,9	211
5097194 ZIA7883-15BS	5,4	8,7	116	5,1	81	12	8,9	161
5099050 SZD1792	6,1	8,1	126	5,4	75	11	7,8	213
5099103 CERT09-136	7,3	8,2	122	8,7	73	11	8,5	208
5099104 SZD2420	7,1	8,4	112	6,9	64	9	8,7	190
5099109 PR110524Z023	6,8	8,7	120	8,4	74	10	7,5	180
5099110 PR110530Z038	6,3	8,4	119	7,7	69	10	8,4	210
5099111 PR110530Z041	6,5	8,8	118	7,3	69	11	7,9	206
5099122 S06090,27	7,1	7,3	128	8,1	76	10	8,4	193
Počet pokusů	5	7	7	3	7	7	2	7

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

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 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2018

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2017
[Assortment of varieties tested in 2017 - 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	Prograin ZIA, s.r.o.		2008	-
5077875	Silesia	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2009	-
5077876	Brunensis *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2010	-
5088936	Kofu *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2015	-
5093524	Toutatis	Delley Semences et Plantes SA	B O R , s.r.o.	2016	-
5093299	PR1208232	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2014
5097190	OAC 11-22C	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2016
5097225	PR1427836	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2016
5097057	Coraline	Delley Semences et Plantes SA	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2016
5099105	SZD5729	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2017
5099112	PR110566Z050	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017
5099113	PR1520786	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů - raný sortiment

[Trials-main features - early maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 10.5.2017

Datum sklizně (Brunensis): 30.9.2017

Chemické ošetření: 12.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Brunensis): 5.9.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí: 26.4.2017

Datum sklizně (Brunensis): 25.8.2017

Chemické ošetření: 26.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 3.5.2017

Datum sklizně (Brunensis): 2.10.2017

Chemické ošetření: 5.5.2017 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 10.5.2017

Datum sklizně (Brunensis): 9.10.2017

Chemické ošetření: 12.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 1.5.2017

Datum sklizně (Brunensis): 18.8.2017

Chemické ošetření: 2.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Brunensis): 14.9.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

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, 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 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 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
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-14

column:

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

Table 16-19

column:

a	Lokalita	= Location
1-7	Lokality	= Locations
8	Průměr	= Mean

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2017, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	9,0	7,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,3	7,7	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	7,0	-
5088936 Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,7	6,3	-
5093524 Toutatis	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,7	8,0	-
5093299 PR1208232	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0	-
5097190 OAC 11-22C	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,3	7,0	-
5097225 PR1427836	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	7,3	-
5097057 Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,7	7,0	-
5099105 SZD5729	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,7	8,0	-
5099112 PR110566Z050	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,7	7,0	-
5099113 PR1520786	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	6,3	-

Tab. 5

Fomová skvrnitost sóje (ascochyta) v roce 2017, hodnocení 9-1[*Phoma exigua*, *P. pinodella* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5088936 Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093524 Toutatis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093299 PR1208232	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097190 OAC 11-22C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097225 PR1427836	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5097057 Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099105 SZD5729	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099112 PR110566Z050	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5099113 PR1520786	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex kořenových chorob v roce 2017, hodnocení 9-1[*Fusarium oxysporum*, *F. solani* 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	PJA	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5088936 Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093524 Toutatis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093299 PR1208232	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097190 OAC 11-22C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097225 PR1427836	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097057 Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099105 SZD5729	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5099112 PR110566Z050	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099113 PR1520786	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

Znak	Bakteriόzy sόje	Rychlost počāt. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077327 Moravians	5,9	8,7	125	7,2	82	12	8,3	231
5077875 Silesia	6,5	8,6	125	7,2	81	11	8,1	231
5077876 Brunensis *	6,8	8,0	125	7,5	80	11	8,7	193
5088936 Kofu *	7,1	8,1	130	6,6	82	11	8,2	194
5093524 Toutatis	5,7	8,4	126	7,7	77	11	4,8	189
5093299 PR1208232	7,2	8,5	128	6,8	83	13	8,3	232
5097190 OAC 11-22C	6,7	8,4	129	7,0	79	13	8,7	195
5097225 PR1427836	7,3	8,1	132	5,0	80	12	8,9	203
5097057 Coraline	7,3	7,9	130	5,2	85	12	8,1	180
5099105 SZD5729	7,1	8,6	127	7,4	80	12	8,3	205
5099112 PR110566Z050	6,9	7,3	125	6,8	74	10	8,7	194
5099113 PR1520786	6,6	8,8	136	6,2	87	13	8,7	196
Počet pokusů	5	7	7	3	7	7	3	7

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

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 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2018

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm - h
Nechanice	NEC	235	8,8	597	HMm - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

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	[Luvic-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)]

Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2017*[Assortment of varieties tested in 2017 - 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	-

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment

[Trials-main features - medium maturity group]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 10.5.2017

Datum sklizně (Naya): 30.9.2017

Chemické ošetření: 12.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Chrlice (CHR)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Naya): 5.9.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Lednice (LED)

Datum setí: 26.4.2017

Datum sklizně (Naya): 25.8.2017

Chemické ošetření: 26.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Nechanice (NEC)

Datum setí: 3.5.2017

Datum sklizně (Naya): 2.10.2017

Chemické ošetření: 5.5.2017 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 1.5.2017

Datum sklizně (Naya): 26.8.2017

Chemické ošetření: 2.5.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Naya): 14.9.2017

Chemické ošetření: 25.4.2017 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

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, 6, 7, 9 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, 6, 7, 9 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 Průměr odrůd	= Trial site = Mean of varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 3-11

column:

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

Table 12

column

a	Znak Jednotka Počet pokusů	= Character = Unit = 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)	

Table 13-16

column:

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

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	1,41	1,49	5,65	4,50	4,11	3,87	3,51
5080628 Korus	1,47	1,90	5,91	3,66	3,79	3,41	3,36
Průměr SRO (*)	1,31	1,49	5,65	4,50	4,11	3,87	3,49
MD 0.05	0,06	0,14	0,31	0,41	0,68	0,22	0,50

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2017

[Relative yield of grain (%) 2017]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	100	100	100	100	100	100	100,0
5080628 Korus	104	128	105	81	92	88	95,8
MD 0.05 v %	5	9	5	9	17	6	14,2

Tab. 3

Bakteriízy sóje v roce 2017, hodnocení 9-1[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2017, scale 9-1]

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

Tab. 4

Plíseň sóje v roce 2017, hodnocení 9-1[*Peronospora manshurica* 2017, scale 9-1]

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

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1

[Early vigour 2017, scale 9-1]

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

Tab. 6

Doba do zralosti (dny) v roce 2017

[Days to maturity 2017]

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	116	117	138	126	149	133	126
5080628 Korus	117	108	140	123	149	125	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 7

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2017, scale 9-1]*

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

Tab. 8

Délka rostlin (cm) v roce 2017*[Stem length (cm) 2017]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	48	56	100	62	96	77	73
5080628 Korus	45	49	112	56	107	72	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 9

Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2017*[Plants pod position height (cm) 2017]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
Průměrováno		✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	9	12	14	8	12	9	11
5080628 Korus	9	11	14	8	12	10	11
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 10

Odolnost proti praskání lusků v roce 2017, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2017, scale 9-1]*

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

Tab. 11

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2017*[TGW (g) 2017]*

Lokalita	LED	UHO	CAS	CHR	NEC	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	144	129	252	216	226	210	196
5080628 Korus	144	144	234	220	208	213	194
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 12

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

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 *	7,9	126	5,0	73	11	196
5080628 Korus	8,9	123	8,2	74	11	194
Počet pokusů	3	5	2	2	2	6

