

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 224803/2020

### **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. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2020

## 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
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	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 (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 2020***[Assortment of varieties tested in 2020 - very early maturity group]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	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>
5097194	Mayrika *	Prograin ZIA, s.r.o.		2018	-
5099104	Ambella	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2019	-
5099109	Marzena	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2020	-
5104407	62-15-1.00	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104409	36-12/97	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104410	CH 62-19.004	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104411	SC 0726-4	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104413	41-4M.02	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104700	SZD 01772	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SELGEN, a.s.	-	2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

**Čáslav (CAS)**

Datum setí:	22.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	22.9.2020		
Chemické ošetření:	24.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
	21.5.2020	1,25 l/ha	Corum
	21.5.2020	1,0 l/ha	Dash HC

**Chrlice (CHR)**

Datum setí:	20.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	15.9.2020		
Chemické ošetření:	21.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

**Lednice (LED)**

Datum setí:	21.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	14.9.2020		
Chemické ošetření:	21.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí:	14.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	4.9.2020		
Chemické ošetření:	15.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

**Pusté Jakartice (PJA)**

Datum setí:	20.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	21.9.2020		
Chemické ošetření:	21.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG

**Staňkov (STV)**

Datum setí:	16.4.2020		
Datum sklizně (Mayrika):	22.9.2020		
Chemické ošetření:	16.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
	19.5.2020	1,25 l/ha	Corum
		1,0 l/ha	Dash HC

### **Uherský Ostroh (UHO)**

Datum setí: 22.4.2020

Datum sklizně (Mayrika): 27.8.2020

Chemické ošetření: 23.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

### **Věrovany (VER)**

Datum setí: 27.4.2020

Datum sklizně (Mayrika): 16.9.2020

Chemické ošetření: 28.4.2020 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 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, 4, 8, 9, 15 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily 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, 4, 8, 9, 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 - very early maturity group:

### Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

### Table 2

column:

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

### Table 3-15

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	Reaction to cold	
4	Early vigour	
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 2020**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5104700 SZD 01772	2,46	3,20	3,92	3,52	4,07	-	3,88	-	3,51
5104407 62-15-1.00	2,79	2,64	3,27	3,04	3,65	-	4,07	-	3,24
5104410 CH 62-19.004	3,34	2,34	3,05	3,00	3,58	-	3,77	-	3,18
5099104 Ambella *	2,80	2,83	2,90	2,95	3,42	-	3,90	-	3,13
5104409 36-12/97	3,14	2,54	2,95	3,13	3,34	-	3,58	-	3,11
5104411 SC 0726-4	3,26	2,30	3,26	2,67	3,26	-	3,22	-	3,00
5099109 Marzena	2,58	2,47	3,17	2,38	3,48	-	3,88	-	2,99
5097194 Mayrika *	3,10	2,42	3,12	2,45	3,35	-	3,29	-	2,96
5104413 41-4M.02	2,50	2,32	2,65	2,60	3,51	-	3,68	-	2,88
Průměr SSRO (*)	2,95	2,63	3,01	2,70	3,39	-	3,60	-	3,04
MD 0.05	0,15	0,37	0,40	0,17	0,29	-	0,32	-	0,32

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2020**

[Relative yield of grain (%) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5104700 SZD 01772	83	122	130	130	120	-	108	-	115,2
5104407 62-15-1.00	95	101	109	113	108	-	113	-	106,5
5104410 CH 62-19.004	113	89	101	111	106	-	105	-	104,5
5099104 Ambella *	95	108	96	109	101	-	108	-	102,9
5104409 36-12/97	106	97	98	116	99	-	100	-	102,3
5104411 SC 0726-4	111	88	108	99	96	-	90	-	98,4
5099109 Marzena	87	94	105	88	103	-	108	-	98,3
5097194 Mayrika *	105	92	104	91	99	-	92	-	97,1
5104413 41-4M.02	85	88	88	96	104	-	102	-	94,5
MD 0.05 v %	5	14	13	6	9	-	9	-	10,6



Tab. 3

**Bakteriomykózy sóje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	8,7	8,0	7,0	6,0	0,0	6,3	5,0	0,0	6,5
5099104 Ambella *	9,0	8,0	7,3	7,3	0,0	7,3	7,0	0,0	7,4
5099109 Marzena	9,0	5,3	7,0	6,0	0,0	6,3	3,7	0,0	5,7
5104407 62-15-1.00	9,0	7,7	7,3	6,7	0,0	5,3	5,0	0,0	6,4
5104409 36-12/97	7,7	8,0	7,0	7,0	0,0	4,7	7,0	0,0	6,7
5104410 CH 62-19.004	8,0	6,7	7,0	5,3	0,0	4,0	5,0	0,0	5,6
5104411 SC 0726-4	9,0	7,0	6,7	6,0	0,0	6,7	5,0	0,0	6,3
5104413 41-4M.02	8,3	6,0	6,0	6,7	0,0	6,7	5,0	0,0	6,1
5104700 SZD 01772	9,0	9,0	8,0	7,7	0,0	7,3	7,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	7,7	8,0	0,0	5,3	7,0	2,3	6,0	8,0	6,1
5099104 Ambella *	7,7	7,0	0,0	7,0	7,3	5,7	8,0	8,0	7,1
5099109 Marzena	6,0	6,0	0,0	5,0	5,7	1,7	5,0	8,7	4,9
5104407 62-15-1.00	7,3	7,0	0,0	7,7	8,0	2,7	7,0	8,3	6,6
5104409 36-12/97	7,7	8,0	0,0	9,0	8,3	4,0	8,0	8,3	7,5
5104410 CH 62-19.004	6,7	7,7	0,0	7,0	8,0	2,7	7,0	8,3	6,5
5104411 SC 0726-4	5,3	8,0	0,0	6,0	7,0	2,0	5,0	8,7	5,6
5104413 41-4M.02	6,7	7,0	0,0	6,0	7,3	3,0	7,3	8,7	6,2
5104700 SZD 01772	7,3	8,0	0,0	7,0	7,3	3,7	8,0	9,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 5

**Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Fusarium oxysporum*, *F. solani* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099104 Ambella *	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099109 Marzena	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104407 62-15-1.00	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104409 36-12/97	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104410 CH 62-19.004	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104411 SC 0726-4	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104413 41-4M.02	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104700 SZD 01772	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

**Listové skvrnitosti v roce 2020, hodnocení 9-1***[Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	0,0	5,3	-
5099104 Ambella *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,0	-
5099109 Marzena	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7	-
5104407 62-15-1.00	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	-
5104409 36-12/97	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	-
5104410 CH 62-19.004	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	6,3	0,0	5,7	-
5104411 SC 0726-4	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,3	0,0	7,0	-
5104413 41-4M.02	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	-
5104700 SZD 01772	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	-

Tab. 7

**Bílá plísnovitost sóje (sklerotiniová hniloba) v roce 2020, hodnocení 9-1***[Sclerotinia sclerotiorum 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5099104 Ambella *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5099109 Marzena	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5104407 62-15-1.00	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5104409 36-12/97	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5104410 CH 62-19.004	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5104411 SC 0726-4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5104413 41-4M.02	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5104700 SZD 01772	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Reakce na chlad v roce 2020, hodnocení 9-1***[Reaction to cold 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓								
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,5
5099104 Ambella *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
5099109 Marzena	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
5104407 62-15-1.00	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,9
5104409 36-12/97	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0
5104410 CH 62-19.004	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0
5104411 SC 0726-4	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
5104413 41-4M.02	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,5
5104700 SZD 01772	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Early vigour 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	7,3	9,0	7,3	6,7	8,0	7,7	7,0	9,0	7,6
5099104 Ambella *	8,0	8,7	8,7	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,5
5099109 Marzena	7,0	8,0	6,3	6,3	7,0	7,3	7,0	9,0	7,0
5104407 62-15-1.00	8,7	8,0	8,3	7,7	8,7	7,7	9,0	9,0	8,3
5104409 36-12/97	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5104410 CH 62-19.004	8,0	8,7	8,0	7,3	8,3	8,0	8,0	9,0	8,0
5104411 SC 0726-4	8,0	8,3	8,3	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5104413 41-4M.02	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104700 SZD 01772	8,0	8,3	9,0	8,3	8,0	9,0	8,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2020**  
*[Days to maturity 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	145	131	143	127	130	151	158	134	140
5099104 Ambella *	138	128	122	123	126	149	154	132	134
5099109 Marzena	143	128	143	126	129	149	156	134	139
5104407 62-15-1.00	139	132	122	125	128	147	156	131	135
5104409 36-12/97	146	127	124	129	128	151	157	130	137
5104410 CH 62-19.004	141	132	123	125	127	150	156	134	136
5104411 SC 0726-4	146	129	143	131	129	149	158	130	139
5104413 41-4M.02	155	139	143	135	138	153	187	142	149
5104700 SZD 01772	168	137	143	134	135	150	185	142	149
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 11

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	7,3	7,7	7,3	4,3	7,7	5,3	9,0	5,0	6,7
5099104 Ambella *	7,0	8,7	9,0	6,0	9,0	7,3	9,0	4,3	7,5
5099109 Marzena	9,0	8,0	9,0	6,7	8,3	8,3	9,0	4,7	7,9
5104407 62-15-1.00	7,7	7,7	9,0	5,0	7,0	6,0	8,3	5,7	7,1
5104409 36-12/97	5,7	6,7	8,7	4,3	7,3	5,0	3,7	6,0	5,9
5104410 CH 62-19.004	7,0	7,0	9,0	4,7	6,7	2,3	7,7	5,3	6,2
5104411 SC 0726-4	6,0	7,7	7,0	4,7	6,7	4,3	8,7	5,3	6,3
5104413 41-4M.02	6,3	8,3	8,0	5,3	6,7	3,7	9,0	5,3	6,6
5104700 SZD 01772	8,0	9,0	9,0	6,0	9,0	8,7	9,0	5,3	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2020**

[Stem length (cm) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	110	113	95	113	112	111	91	113	107
5099104 Ambella *	99	92	69	104	99	94	87	101	93
5099109 Marzena	103	101	83	104	105	103	86	103	99
5104407 62-15-1.00	111	109	89	113	111	110	89	114	106
5104409 36-12/97	107	94	87	116	105	82	86	104	98
5104410 CH 62-19.004	100	106	85	110	109	110	94	104	102
5104411 SC 0726-4	118	112	96	125	109	122	93	120	112
5104413 41-4M.02	117	111	87	117	111	112	93	114	108
5104700 SZD 01772	102	98	75	112	101	102	87	101	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 13

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2020**

[Plants pod position height (cm) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	22	15	11	15	14	16	13	16	15
5099104 Ambella *	20	14	7	13	9	15	10	16	13
5099109 Marzena	18	13	9	15	13	16	9	12	13
5104407 62-15-1.00	22	20	8	19	14	24	12	16	17
5104409 36-12/97	21	15	11	15	12	18	11	12	14
5104410 CH 62-19.004	20	15	10	15	14	13	12	16	14
5104411 SC 0726-4	20	17	9	17	12	19	9	14	15
5104413 41-4M.02	17	20	11	17	13	19	12	13	15
5104700 SZD 01772	16	15	11	15	13	20	13	15	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Resistance to pod shattering 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5099104 Ambella *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5099109 Marzena	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104407 62-15-1.00	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104409 36-12/97	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104410 CH 62-19.004	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104411 SC 0726-4	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5104413 41-4M.02	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5104700 SZD 01772	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-

Tab. 15

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2020**

[TGW (g) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	165	139	172	180	182	-	160	-	166
5099104 Ambella *	209	158	189	230	213	-	202	-	200
5099109 Marzena	179	139	179	172	178	-	193	-	173
5104407 62-15-1.00	148	126	173	164	179	-	175	-	161
5104409 36-12/97	194	137	154	164	179	-	183	-	169
5104410 CH 62-19.004	136	115	144	141	152	-	156	-	141
5104411 SC 0726-4	208	145	194	188	181	-	195	-	185
5104413 41-4M.02	224	166	187	200	198	-	234	-	201
5104700 SZD 01772	258	163	186	207	209	-	254	-	213
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	16

Tab. 16

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020***[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Bakteriózy sója	Plíseň sóje	Reakce na chlad	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5097194 Mayrika *	6,5	6,1	8,5	7,6	140	6,7	107	15	166
5099104 Ambella *	7,4	7,1	9,0	8,5	134	7,5	93	13	200
5099109 Marzena	5,7	4,9	9,0	7,0	139	7,9	99	13	173
5104407 62-15-1.00	6,4	6,6	7,9	8,3	135	7,1	106	17	161
5104409 36-12/97	6,7	7,5	8,0	8,7	137	5,9	98	14	169
5104410 CH 62-19.004	5,6	6,5	8,0	8,0	136	6,2	102	14	141
5104411 SC 0726-4	6,3	5,6	9,0	8,3	139	6,3	112	15	185
5104413 41-4M.02	6,1	6,2	8,5	9,0	149	6,6	108	15	201
5104700 SZD 01772	7,8	6,9	9,0	8,4	149	8,0	97	15	213
Počet pokusů	5	6	2	7	8	8	8	8	6

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

### **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. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2020

## 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
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	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	[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 2020**
*[Assortment of varieties tested in 2020 - 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	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	-
5093299	Albiensis	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2018	-
5097190	Bettina	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2018	-
5097225	Tertia	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2018	-
5097057	Coraline	Delley Semences et Plantes SA	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2018	-
5099105	SZD5729	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2020	-
5099122	S06090,27	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2020	-
5101591	CH 22315	Delley Semences et Plantes SA	SELGEN, a.s.	-	2018
5102906	17PRO_26	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2019
5102907	17PRO_29	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2019
5102910	PHP-SJ170.107	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2019
5102915	VPRO 2011	Ing. Vít Procházka		-	2019
5102909	SOJ16505	PZO-Pflanzenzucht Oberlímpurg	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2019
5104408	47-14-1/93	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104412	03-49-10	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104642	ESG1911	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH	-	2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

**Čáslav (CAS)**

Datum setí: 22.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 2.11.2020

Chemické ošetření: 24.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG  
21.5.2020 1,25 l/ha Corum  
21.5.2020 1,0 l/ha Dash HC

**Chrlice (CHR)**

Datum setí: 20.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 21.9.2020

Chemické ošetření: 21.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

**Lednice (LED)**

Datum setí: 21.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 14.9.2020

Chemické ošetření: 21.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

**Oblekvice (OBL)**

Datum setí: 14.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 22.9.2020

Chemické ošetření: 15.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

**Pusté Jakartice (PJA)**

Datum setí: 20.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 9.10.2020

Chemické ošetření: 21.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

**Staňkov (STV)**

Datum setí: 16.4.2020  
Datum sklizně (Brunensis): 22.10.2020

Chemické ošetření: 16.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG  
19.5.2020 1,25 l/ha Corum  
1,0 l/ha Dash HC

**Uherský Ostroh (UHO)**

Datum setí: 22.4.2020

Datum sklizně (Brunensis): 4.9.2020

Chemické ošetření: 23.4.2020 2 kg/ha Plateen 41,5 WG

**Věrovany (VER)**

Datum setí: 27.4.2020

Datum sklizně (Brunensis): 8.10.2020

Chemické ošetření: 28.4.2020 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, 4, 6, 9, 14, 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 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, 4, 6, 9, 14, 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 - early maturity group:

### Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

### Table 2

column:

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

### Table 3-15

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	Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola	
4	Early vigour	
5	Days to maturity	
6	Lodging before harvesting	
7	Stem length (cm)	
8	Plants pod position height (cm)	
9	Resistance to pod shattering	
10	TGW (g)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5101591 CH 22315	4,63	2,44	3,71	3,24	4,02	-	3,91	-	3,66
5104642 ESG1911	4,74	2,47	3,80	2,49	3,81	-	4,16	-	3,58
5097225 Tertia	4,38	2,81	4,25	3,07	2,93	-	3,55	-	3,50
5093299 Albiensis	3,91	2,55	3,77	3,05	3,99	-	3,44	-	3,45
5097057 Coraline	3,67	2,50	3,92	2,86	3,91	-	3,84	-	3,45
5102909 SOJ16505	4,23	2,47	3,77	2,89	3,78	-	3,49	-	3,44
5102915 VPRO 2011	4,20	2,41	3,39	2,78	4,51	-	2,84	-	3,36
5097190 Bettina	4,05	2,46	3,29	3,00	3,85	-	3,31	-	3,33
5088936 Kofu *	3,76	2,40	3,93	2,63	3,72	-	3,44	-	3,31
5102907 17PRO_29	3,38	2,81	3,08	3,45	4,17	-	2,76	-	3,28
5099105 Aurelina	3,08	2,47	3,56	3,04	3,75	-	3,65	-	3,26
5099122 Hana	3,37	2,66	3,38	2,91	3,92	-	2,75	-	3,17
5077876 Brunensis *	3,80	2,66	3,01	3,21	3,63	-	2,53	-	3,14
5102910 PHP-SJ170.107	3,15	2,69	3,24	2,79	3,99	-	2,96	-	3,14
5077327 Moravians	3,61	2,36	3,19	3,04	3,54	-	3,03	-	3,13
5077875 Silesia	3,23	2,50	3,26	3,07	3,51	-	2,94	-	3,09
5104408 47-14-1/93	3,17	2,51	3,63	3,20	3,20	-	2,72	-	3,07
5104412 03-49-10	3,60	2,43	3,09	3,23	3,24	-	2,83	-	3,07
5102906 17PRO_26	2,47	2,76	3,51	2,78	3,68	-	2,97	-	3,03
Průměr SSRO (*)	3,78	2,53	3,47	2,92	3,68	-	2,99	-	3,23
MD 0.05	0,22	0,28	0,40	0,21	0,38	-	0,24	-	0,42

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2020**

[Relative yield of grain (%) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5101591 CH 22315	122	96	107	111	109	-	131	-	113,4
5104642 ESG1911	125	98	110	85	104	-	139	-	110,9
5097225 Tertia	116	111	122	105	80	-	119	-	108,4
5093299 Albiensis	103	101	109	104	109	-	115	-	107,0
5097057 Coraline	97	99	113	98	106	-	129	-	106,9
5102909 SOJ16505	112	98	109	99	103	-	117	-	106,6
5102915 VPRO 2011	111	95	98	95	123	-	95	-	104,0
5097190 Bettina	107	97	95	103	105	-	111	-	103,1
5088936 Kofu *	99	95	113	90	101	-	115	-	102,7
5102907 17PRO_29	89	111	89	118	113	-	92	-	101,5
5099105 Aurelina	81	98	103	104	102	-	122	-	101,0
5099122 Hana	89	105	97	100	107	-	92	-	98,1
5077876 Brunensis *	101	105	87	110	99	-	85	-	97,3
5102910 PHP-SJ170.107	83	106	93	96	109	-	99	-	97,2
5077327 Moravians	96	93	92	104	96	-	102	-	97,0
5077875 Silesia	85	99	94	105	96	-	98	-	95,6
5104408 47-14-1/93	84	99	105	110	87	-	91	-	95,2
5104412 03-49-10	95	96	89	111	88	-	95	-	95,1
5102906 17PRO_26	65	109	101	95	100	-	99	-	93,9
MD 0.05 v %	6	11	12	7	10	-	8	-	13,0

Tab. 3

**Bakteriomyzy sýje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	9,0	8,0	7,0	7,3	0,0	7,7	7,0	0,0	7,7
5077875 Silesia	7,3	8,0	7,0	7,3	0,0	6,3	5,0	0,0	6,7
5077876 Brunensis *	9,0	8,0	7,3	6,3	0,0	6,3	5,0	0,0	7,1
5088936 Kofu *	8,3	7,0	8,0	6,7	0,0	5,3	3,7	0,0	6,5
5093299 Albiensis	9,0	8,0	7,0	7,7	0,0	6,3	5,0	0,0	7,1
5097190 Bettina	7,7	7,0	7,0	7,0	0,0	7,0	3,0	0,0	6,3
5097225 Tertia	9,0	9,0	7,7	7,7	0,0	7,3	9,0	0,0	8,4
5097057 Coraline	7,0	8,0	6,3	7,3	0,0	7,0	5,0	0,0	6,7
5099105 Aurelina	9,0	7,0	7,0	7,0	0,0	7,0	3,0	0,0	6,6
5099122 Hana	8,0	8,0	7,0	7,3	0,0	6,0	5,0	0,0	6,8
5101591 CH 22315	8,7	9,0	7,3	7,0	0,0	4,3	9,0	0,0	7,7
5102906 17PRO_26	7,7	9,0	7,3	8,0	0,0	6,0	8,3	0,0	7,7
5102907 17PRO_29	7,3	7,0	6,0	8,0	0,0	6,0	4,3	0,0	6,1
5102910 PHP-SJ170.107	8,3	8,0	6,3	7,3	0,0	8,0	9,0	0,0	7,9
5102915 VPRO 2011	8,7	8,0	6,0	7,0	0,0	7,0	5,0	0,0	6,9
5102909 SOJ16505	9,0	8,0	7,0	6,3	0,0	7,3	2,7	0,0	6,8
5104408 47-14-1/93	8,0	8,0	7,0	6,7	0,0	6,3	5,0	0,0	6,9
5104412 03-49-10	9,0	7,0	7,3	7,0	0,0	5,0	5,0	0,0	6,7
5104642 ESG1911	8,7	8,7	7,0	7,7	0,0	6,3	9,0	0,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 4

**Plíseň sýje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	8,7	8,0	0,0	7,3	8,0	5,3	7,0	8,3	7,4
5077875 Silesia	7,3	9,0	0,0	8,0	8,3	6,0	7,0	8,3	7,6
5077876 Brunensis *	8,3	8,0	0,0	7,7	8,0	4,7	9,0	9,0	7,6
5088936 Kofu *	8,0	8,0	0,0	7,0	7,7	4,3	9,0	8,0	7,3
5093299 Albiensis	7,3	8,0	0,0	7,3	8,7	6,7	9,0	8,3	7,8
5097190 Bettina	8,7	7,3	0,0	5,3	6,7	2,0	7,0	8,3	6,2
5097225 Tertia	6,7	7,0	0,0	8,7	8,3	5,7	8,0	8,3	7,4
5097057 Coraline	7,0	9,0	0,0	6,3	7,7	5,7	7,0	8,7	7,1
5099105 Aurelina	8,0	8,0	0,0	6,0	8,0	2,3	8,0	8,3	6,7
5099122 Hana	8,0	8,0	0,0	6,7	7,3	4,3	7,0	8,3	6,9
5101591 CH 22315	8,3	8,0	0,0	8,7	8,7	6,0	8,0	8,3	8,0
5102906 17PRO_26	7,7	8,0	0,0	7,3	8,7	5,7	9,0	7,7	7,7
5102907 17PRO_29	9,0	8,0	0,0	8,0	7,3	3,0	8,0	8,3	7,2
5102910 PHP-SJ170.107	9,0	8,0	0,0	9,0	8,3	6,7	8,7	8,0	8,3
5102915 VPRO 2011	9,0	8,0	0,0	7,0	8,3	4,3	8,0	8,3	7,4
5102909 SOJ16505	8,3	8,0	0,0	6,3	7,0	3,7	7,0	8,3	6,7
5104408 47-14-1/93	7,3	8,0	0,0	6,7	7,7	2,0	7,0	8,3	6,5
5104412 03-49-10	8,0	8,0	0,0	6,3	8,0	6,7	7,0	8,0	7,3
5104642 ESG1911	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	7,3	9,0	8,3	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 5

**Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Fusarium oxysporum*, *F. solani* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088936 Kofu *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093299 Albiensis	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097190 Bettina	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097225 Tertia	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097057 Coraline	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099105 Aurelina	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099122 Hana	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5101591 CH 22315	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102906 17PRO_26	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102907 17PRO_29	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102910 PHP-SJ170.107	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102915 VPRO 2011	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102909 SOJ16505	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104408 47-14-1/93	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104412 03-49-10	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104642 ESG1911	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

**Listové skvrnitosti v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Septoria glycines*, teleomorpha *Mycosphaerella uspenskajae*, *Phyllosticta sojaecola* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	5,0	7,0
5077875 Silesia	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	5,3	6,9
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7	6,7
5088936 Kofu *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	6,0	0,0	5,7	6,2
5093299 Albiensis	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	7,0
5097190 Bettina	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	5,3	6,8
5097225 Tertia	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	6,7	7,5
5097057 Coraline	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	5,0	6,7
5099105 Aurelina	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	5,3	7,1
5099122 Hana	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	6,3
5101591 CH 22315	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	6,9
5102906 17PRO_26	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,3
5102907 17PRO_29	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	7,1
5102910 PHP-SJ170.107	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	5,0	6,9
5102915 VPRO 2011	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,0	7,7
5102909 SOJ16505	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	5,7	6,9
5104408 47-14-1/93	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,0	0,0	5,0	6,1
5104412 03-49-10	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7	6,9
5104642 ESG1911	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	7,0	0,0	5,7	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1



Tab. 7

**Bílá plísnovitost sóje (sklerotiniová hniloba) v roce 2020, hodnocení 9-1**  
 [Sclerotinia sclerotiorum 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5088936 Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5093299 Albiensis	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5097190 Bettina	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5097225 Tertia	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5097057 Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-
5099105 Aurelina	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5099122 Hana	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5101591 CH 22315	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5102906 17PRO_26	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5102907 17PRO_29	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5102910 PHP-SJ170.107	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102915 VPRO 2011	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5102909 SOJ16505	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5104408 47-14-1/93	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5104412 03-49-10	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5104642 ESG1911	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Reakce na chlad v roce 2020, hodnocení 9-1**  
 [Reaction to cold 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 Silesia	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088936 Kofu *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093299 Albiensis	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097190 Bettina	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097225 Tertia	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097057 Coraline	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099105 Aurelina	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099122 Hana	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5101591 CH 22315	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102906 17PRO_26	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102907 17PRO_29	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102910 PHP-SJ170.107	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102915 VPRO 2011	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102909 SOJ16505	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104408 47-14-1/93	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104412 03-49-10	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104642 ESG1911	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Early vigour 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	7,3	8,0	8,0	7,0	7,7	8,0	9,0	9,0	7,7
5077875 Silesia	8,0	8,7	9,0	9,0	8,7	7,0	9,0	9,0	8,4
5077876 Brunensis *	8,0	7,0	8,0	8,3	8,0	7,7	8,7	9,0	7,8
5088936 Kofu *	7,0	8,0	7,7	6,3	8,0	7,0	8,7	9,0	7,3
5093299 Albiensis	8,3	8,0	8,0	8,0	8,0	7,3	8,7	9,0	7,9
5097190 Bettina	7,0	8,0	8,0	7,0	7,3	7,3	8,7	9,0	7,4
5097225 Tertia	8,0	8,0	8,0	7,0	8,0	7,0	8,7	9,0	7,7
5097057 Coraline	8,0	8,3	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5099105 Aurelina	8,0	8,0	8,7	7,7	8,0	8,7	9,0	9,0	8,2
5099122 Hana	6,7	8,0	8,0	7,3	7,0	8,0	8,7	9,0	7,5
5101591 CH 22315	8,7	8,7	9,0	8,0	8,3	8,7	9,0	9,0	8,6
5102906 17PRO_26	8,0	8,3	8,3	7,3	8,0	8,0	8,7	9,0	8,0
5102907 17PRO_29	8,0	8,0	8,7	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3
5102910 PHP-SJ170.107	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5102915 VPRO 2011	7,7	8,7	9,0	7,7	8,3	8,7	9,0	9,0	8,4
5102909 SOJ16505	7,7	8,0	8,3	7,3	8,0	8,0	8,7	9,0	7,9
5104408 47-14-1/93	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104412 03-49-10	7,7	8,3	7,3	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	7,9
5104642 ESG1911	6,3	8,0	7,0	7,0	7,7	9,0	8,3	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2020**  
*[Days to maturity 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	165	137	157	135	153	167	186	158	157
5077875 Silesia	163	134	160	147	150	168	187	155	158
5077876 Brunensis *	155	136	156	134	152	166	187	155	155
5088936 Kofu *	168	140	155	144	152	166	186	154	158
5093299 Albiensis	174	141	157	142	150	167	186	160	160
5097190 Bettina	181	139	159	141	153	168	187	156	161
5097225 Tertia	165	141	158	146	154	172	187	156	160
5097057 Coraline	181	142	148	144	152	164	187	161	160
5099105 Aurelina	155	134	147	134	150	165	185	156	153
5099122 Hana	187	138	158	147	152	168	189	158	162
5101591 CH 22315	155	134	146	140	150	166	185	157	154
5102906 17PRO_26	183	136	157	148	152	166	187	158	161
5102907 17PRO_29	155	135	160	135	153	167	189	159	157
5102910 PHP-SJ170.107	187	137	155	141	150	166	189	158	160
5102915 VPRO 2011	165	142	156	147	149	168	185	158	159
5102909 SOJ16505	170	139	154	134	150	163	185	160	157
5104408 47-14-1/93	143	134	148	133	150	163	183	157	151
5104412 03-49-10	144	132	147	135	152	162	186	158	152
5104642 ESG1911	174	142	155	140	152	167	185	158	159
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 11

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	6,3	9,0	9,0	5,3	5,3	4,0	9,0	5,0	6,6
5077875 Silesia	6,7	9,0	9,0	5,7	4,0	4,7	8,3	6,7	6,8
5077876 Brunensis *	5,7	8,3	9,0	6,7	4,0	5,7	9,0	7,0	6,9
5088936 Kofu *	6,3	9,0	9,0	5,7	7,3	4,3	9,0	6,3	7,1
5093299 Albiensis	6,7	8,7	9,0	4,3	6,3	7,3	9,0	6,0	7,2
5097190 Bettina	7,7	8,7	9,0	5,3	5,0	7,0	9,0	6,7	7,3
5097225 Tertia	7,7	9,0	9,0	3,7	3,7	5,0	8,7	6,3	6,6
5097057 Coraline	6,3	7,3	4,7	5,0	2,7	4,0	7,0	6,7	5,5
5099105 Aurelina	5,7	9,0	9,0	4,7	6,3	7,0	9,0	6,0	7,1
5099122 Hana	7,7	9,0	9,0	6,0	6,3	7,7	9,0	6,7	7,7
5101591 CH 22315	6,7	8,3	9,0	3,7	3,3	5,3	7,7	7,0	6,4
5102906 17PRO_26	5,3	8,7	9,0	4,7	5,3	6,3	9,0	5,3	6,7
5102907 17PRO_29	7,3	9,0	9,0	5,7	9,0	6,7	9,0	4,7	7,6
5102910 PHP-SJ170.107	5,3	9,0	9,0	4,0	3,3	4,7	7,3	5,0	6,0
5102915 VPRO 2011	7,3	8,7	9,0	6,3	5,3	2,3	8,3	6,0	6,7
5102909 SOJ16505	7,0	8,7	9,0	6,0	4,0	7,3	9,0	6,3	7,2
5104408 47-14-1/93	3,7	8,0	2,7	3,3	2,3	2,3	4,7	3,7	3,8
5104412 03-49-10	4,0	7,3	5,7	4,0	2,7	1,3	7,7	4,3	4,6
5104642 ESG1911	9,0	9,0	9,0	4,7	9,0	8,7	9,0	6,7	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2020**

[Stem length (cm) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	108	95	88	118	94	119	88	111	103
5077875 Silesia	115	105	90	122	109	119	93	113	108
5077876 Brunensis *	109	101	84	116	102	114	86	115	103
5088936 Kofu *	107	100	84	112	100	121	86	110	103
5093299 Albiensis	113	98	85	114	105	111	85	112	103
5097190 Bettina	105	92	89	112	99	110	87	103	100
5097225 Tertia	108	95	88	113	96	121	79	98	100
5097057 Coraline	121	118	95	127	105	123	93	120	113
5099105 Aurelina	107	98	85	111	103	112	83	104	100
5099122 Hana	105	91	88	113	99	112	82	106	100
5101591 CH 22315	101	94	87	115	104	110	86	106	100
5102906 17PRO_26	106	98	73	107	96	108	83	97	96
5102907 17PRO_29	104	90	81	99	101	108	81	104	96
5102910 PHP-SJ170.107	110	100	86	121	107	118	88	117	106
5102915 VPRO 2011	120	107	83	126	106	128	98	126	112
5102909 SOJ16505	115	107	84	118	107	118	88	109	106
5104408 47-14-1/93	105	103	98	115	104	111	88	104	104
5104412 03-49-10	110	119	88	120	98	113	95	115	107
5104642 ESG1911	106	98	90	110	95	112	85	118	102
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2020**

[Plants pod position height (cm) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	21	15	8	14	14	19	11	13	14
5077875 Silesia	20	15	10	16	14	21	12	17	16
5077876 Brunensis *	20	15	9	14	14	21	11	12	15
5088936 Kofu *	17	14	9	12	13	17	10	11	13
5093299 Albiensis	19	15	11	16	14	18	13	13	15
5097190 Bettina	20	14	7	17	13	23	13	16	15
5097225 Tertia	19	16	11	15	13	22	10	12	15
5097057 Coraline	21	16	11	17	14	21	11	16	16
5099105 Aurelina	21	16	10	15	14	17	13	14	15
5099122 Hana	18	13	9	14	13	19	13	12	14
5101591 CH 22315	17	15	8	17	14	21	12	14	15
5102906 17PRO_26	18	12	9	12	14	16	9	14	13
5102907 17PRO_29	17	13	10	14	14	25	12	14	15
5102910 PHP-SJ170.107	17	13	9	16	14	22	10	13	14
5102915 VPRO 2011	20	14	10	18	14	21	14	13	16
5102909 SOJ16505	19	16	8	16	13	20	10	13	14
5104408 47-14-1/93	19	15	11	16	14	20	12	14	15
5104412 03-49-10	18	14	9	14	14	23	12	15	15
5104642 ESG1911	19	16	11	14	14	17	8	11	14
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Resistance to pod shattering 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno						✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,7
5077875 Silesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,5
5088936 Kofu *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,7
5093299 Albiensis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	8,9
5097190 Bettina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,9
5097225 Tertia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,5
5097057 Coraline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	8,7
5099105 Aurelina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	8,9
5099122 Hana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,5
5101591 CH 22315	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,9
5102906 17PRO_26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,9
5102907 17PRO_29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,5
5102910 PHP-SJ170.107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	8,7
5102915 VPRO 2011	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	8,7
5102909 SOJ16505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,9
5104408 47-14-1/93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,7	8,4
5104412 03-49-10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	8,3	8,0
5104642 ESG1911	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 15

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2020**

[TGW (g) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5077327 Moravians	253	161	221	197	235	-	238	-	217
5077875 Silesia	280	188	262	260	268	-	265	-	254
5077876 Brunensis *	243	151	207	187	232	-	256	-	213
5088936 Kofu *	234	163	230	201	239	-	215	-	214
5093299 Albiensis	287	172	258	212	262	-	258	-	241
5097190 Bettina	231	132	220	172	203	-	228	-	198
5097225 Tertia	263	177	253	198	245	-	233	-	228
5097057 Coraline	222	155	224	164	211	-	197	-	195
5099105 Aurelina	246	148	215	198	231	-	226	-	211
5099122 Hana	238	154	199	196	217	-	215	-	203
5101591 CH 22315	260	144	218	185	208	-	218	-	205
5102906 17PRO_26	267	155	206	248	247	-	265	-	231
5102907 17PRO_29	270	183	231	256	253	-	240	-	239
5102910 PHP-SJ170.107	267	157	211	193	234	-	214	-	212
5102915 VPRO 2011	241	156	212	188	218	-	231	-	208
5102909 SOJ16505	231	139	213	154	204	-	236	-	196
5104408 47-14-1/93	250	169	276	235	260	-	258	-	241
5104412 03-49-10	208	135	211	189	185	-	186	-	186
5104642 ESG1911	219	140	209	148	232	-	212	-	193
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	16

Tab. 16

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020**

[Summary of the means of the important traits - 2020]

Znak	Bakteriůzy sója	Plíseň sóje	Listové skvrnitosti	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizení	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen	
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	g	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5077327	Moravians	7,7	7,4	7,0	7,7	157	6,6	103	14	8,7	217
5077875	Silesia	6,7	7,6	6,9	8,4	158	6,8	108	16	9,0	254
5077876	Brunensis *	7,1	7,6	6,7	7,8	155	6,9	103	15	8,5	213
5088936	Kofu *	6,5	7,3	6,2	7,3	158	7,1	103	13	8,7	214
5093299	Albiensis	7,1	7,8	7,0	7,9	160	7,2	103	15	8,9	241
5097190	Bettina	6,3	6,2	6,8	7,4	161	7,3	100	15	8,9	198
5097225	Tertia	8,4	7,4	7,5	7,7	160	6,6	100	15	8,5	228
5097057	Coraline	6,7	7,1	6,7	8,2	160	5,5	113	16	8,7	195
5099105	Aurelina	6,6	6,7	7,1	8,2	153	7,1	100	15	8,9	211
5099122	Hana	6,8	6,9	6,3	7,5	162	7,7	100	14	8,5	203
5101591	CH 22315	7,7	8,0	6,9	8,6	154	6,4	100	15	8,9	205
5102906	17PRO_26	7,7	7,7	7,3	8,0	161	6,7	96	13	8,9	231
5102907	17PRO_29	6,1	7,2	7,1	8,3	157	7,6	96	15	8,5	239
5102910	PHP-SJ170.107	7,9	8,3	6,9	9,0	160	6,0	106	14	8,7	212
5102915	VPRO 2011	6,9	7,4	7,7	8,4	159	6,7	112	16	8,7	208
5102909	SOJ16505	6,8	6,7	6,9	7,9	157	7,2	106	14	8,9	196
5104408	47-14-1/93	6,9	6,5	6,1	9,0	151	3,8	104	15	8,4	241
5104412	03-49-10	6,7	7,3	6,9	7,9	152	4,6	107	15	8,0	186
5104642	ESG1911	7,9	8,7	7,1	7,5	159	8,1	102	14	9,0	193
Počet pokusů	5	6	3	6	8	8	8	8	2	6	

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

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

*Glycine max ( L.) Merr*

#### **sortiment registrovaných odrůd**

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2020

## 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
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

## Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfofenetický 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	písčítohlinitá 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 2020***[Assortment of varieties tested in 2020 - 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.	Prograin ZIA, s.r.o.	2010	-
5080628	Korus	Prograin ZIA, s.r.o.		2012	-
5102908	17PRO_42	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2019
5104601	PR2020-01	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2020
5104602	PR32020-19	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2020

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů - středně raný sortiment

[Trials-main features - medium maturity group]

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 22.4.2020

Datum sklizně (Naya): 12.11.2020

Chemické ošetření:	24.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
	21.5.2020	1,25 l/ha	Corum
	21.5.2020	1,0 l/ha	Dash HC

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 20.4.2020

Datum sklizně (Naya): 21.9.2020

Chemické ošetření:	21.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
--------------------	-----------	---------	-----------------

### Lednice (LED)

Datum setí: 21.4.2020

Datum sklizně (Naya): 14.9.2020

Chemické ošetření:	21.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
--------------------	-----------	---------	-----------------

### Oblekvice (OBL)

Datum setí: 14.4.2020

Datum sklizně (Naya): 16.9.2020

Chemické ošetření:	15.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
--------------------	-----------	---------	-----------------

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 22.4.2020

Datum sklizně (Naya): 18.9.2020

Chemické ošetření:	23.4.2020	2 kg/ha	Plateen 41,5 WG
--------------------	-----------	---------	-----------------

### Věrovany (VER)

Datum setí: 27.4.2020

Datum sklizně (Naya): 8.10.2020

Chemické ošetření:	28.4.2020	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. 4, 9, 11, 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. 4, 9, 11, 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 odrůd	= 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 3-15

*column:*

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

### Table 16

*column*

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102908 17PRO_42	4,60	2,82	3,96	2,90	3,73	-	3,60
5078408 Naya *	4,24	2,55	3,97	2,76	3,87	-	3,48
5080628 Korus	4,29	2,54	3,59	2,78	3,88	-	3,42
5104601 PR2020-01	3,66	2,86	3,89	2,81	3,64	-	3,37
5104602 PR32020-19	3,34	2,63	3,94	2,80	3,87	-	3,32
Průměr SRO (*)	4,24	2,55	3,97	2,76	3,87	-	3,48
MD 0.05	0,24	0,33	0,29	0,19	0,38	-	0,35

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2020**

[Relative yield of grain (%) 2020]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5102908 17PRO_42	108	111	100	105	96	-	103,6
5078408 Naya *	100	100	100	100	100	-	100,0
5080628 Korus	101	100	90	101	100	-	98,2
5104601 PR2020-01	86	112	98	102	94	-	97,0
5104602 PR32020-19	79	103	99	101	100	-	95,3
MD 0.05 v %	6	13	7	7	10	-	9,9

Tab. 3

**Bakteriízy sóje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	7,3	0,0	7,0	7,3	0,0	0,0	-
5080628 Korus	8,3	0,0	6,3	7,3	0,0	0,0	-
5102908 17PRO_42	8,3	0,0	6,0	7,7	0,0	0,0	-
5104601 PR2020-01	8,0	0,0	6,0	7,3	0,0	0,0	-
5104602 PR32020-19	7,7	0,0	6,7	7,7	0,0	0,0	-

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	8,7	7,0	0,0	6,3	7,7	8,7	6,7
5080628 Korus	8,7	9,0	0,0	7,3	8,3	8,3	8,2
5102908 17PRO_42	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	8,0	9,0
5104601 PR2020-01	9,0	8,0	0,0	7,7	8,0	8,3	7,9
5104602 PR32020-19	9,0	9,0	0,0	7,7	8,7	8,7	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 5

**Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Fusarium oxysporum*, *F. solani* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5102908 17PRO_42	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104601 PR2020-01	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104602 PR32020-19	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

**Listové skvrnitosti v roce 2020, hodnocení 9-1***[Septoria glycines, teleomorpha Mycosphaerella uspenskajae, Phyllosticta sojaecola 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	5,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,0	-
5102908 17PRO_42	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	5,7	-
5104601 PR2020-01	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	5,3	-
5104602 PR32020-19	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	5,3	-

Tab. 7

**Bílá plísnovitost sóje (sklerotiniová hniloba) v roce 2020, hodnocení 9-1***[Sclerotinia sclerotiorum 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5102908 17PRO_42	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5104601 PR2020-01	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5104602 PR32020-19	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-

Tab. 8

**Reakce na chlad v roce 2020, hodnocení 9-1***[Reaction to cold 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5080628 Korus	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5102908 17PRO_42	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5104601 PR2020-01	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5104602 PR32020-19	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-

Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1***[Early vigour 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	7,0	8,0	8,0	7,0	8,0	9,0	7,5
5080628 Korus	7,0	8,0	7,7	7,0	8,0	9,0	7,4
5102908 17PRO_42	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104601 PR2020-01	7,0	8,3	8,7	7,7	8,0	9,0	7,9
5104602 PR32020-19	8,0	8,0	9,0	8,0	8,3	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2020***[Days to maturity 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	174	143	154	146	154	159	155
5080628 Korus	174	141	155	139	151	160	153
5102908 17PRO_42	181	139	155	146	153	161	156
5104601 PR2020-01	177	141	150	148	151	159	154
5104602 PR32020-19	181	139	151	144	151	160	154
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 11

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	8,7	9,0	9,0	7,0	7,3	5,0	7,0
5080628 Korus	8,3	9,0	9,0	6,3	8,0	5,7	7,1
5102908 17PRO_42	7,3	8,7	8,3	7,0	4,7	5,3	6,1
5104601 PR2020-01	6,7	9,0	9,0	4,7	4,7	7,0	5,8
5104602 PR32020-19	7,3	9,0	9,0	5,3	6,3	5,7	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2020***[Stem length (cm) 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	97	84	86	91	93	96	91
5080628 Korus	102	83	87	108	98	111	98
5102908 17PRO_42	115	107	93	116	104	114	108
5104601 PR2020-01	116	112	90	120	104	118	110
5104602 PR32020-19	105	106	91	124	102	117	108
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2020***[Plants pod position height (cm) 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	20	13	9	12	14	12	13
5080628 Korus	18	10	8	15	15	11	13
5102908 17PRO_42	18	16	13	15	15	13	15
5104601 PR2020-01	18	13	10	12	13	12	13
5104602 PR32020-19	19	16	11	16	15	13	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2020, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2020, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5080628 Korus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5102908 17PRO_42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104601 PR2020-01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5104602 PR32020-19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-

Tab. 15

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2020***[TGW (g) 2020]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	263	174	247	215	264	-	233
5080628 Korus	229	146	206	181	223	-	197
5102908 17PRO_42	307	188	259	209	265	-	246
5104601 PR2020-01	241	154	210	214	234	-	211
5104602 PR32020-19	243	146	224	201	230	-	209
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 16

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020***[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Plíseň sóje	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	9-1	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5078408 Naya *	6,7	7,5	155	7,0	91	13	233
5080628 Korus	8,2	7,4	153	7,1	98	13	197
5102908 17PRO_42	9,0	9,0	156	6,1	108	15	246
5104601 PR2020-01	7,9	7,9	154	5,8	110	13	211
5104602 PR32020-19	8,4	8,3	154	6,2	108	15	209
Počet pokusů	2	4	6	4	6	6	5