

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 195613/2023

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

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

*Glycine max (L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA  
ING. PAVLA ZELENÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2023

## Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 91-20 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 91-20 (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluviszem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluviszem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

## 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 soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

**Velmi raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2023**
*[Assortment of varieties tested in 2023 - 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	-
5104700	Abaca	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SELGEN, a.s.	2022	-
5106496	Siverka	Soya Uk Ltd	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2021
5106420	PZO 16514	PZO-Pflanzenzucht Oberlompurg	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2021
5109750	SZD U7335	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2023
5109751	SZD U4852	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2023
5109752	SZD U5227	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2023
5109753	SZD U5655	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2023
5109789	CH22624	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023
5109831	SZD S5552	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2023
5109785	AC 19/912/155/7	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023
5109791	PHP SJ170.109	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023
5110297	SZD Q3491	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SELGEN, a.s.	-	2023
5110489	GMAX 1027	GDM Hungary Kft.	SELGEN, a.s.	-	2023

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

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

**Čáslav (CAS)**

Datum setí:	26.04.2023		
Datum sklizně:	25.08. - 11.09.2023		
Chemické ošetření:	28.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	28.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**Chrlice (CHR)**

Datum setí:	26.04.2023		
Datum sklizně:	17.08. - 06.09.2023		
Chemické ošetření:	26.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	26.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**Lednice (LED)**

Datum setí:	25.04.2023		
Datum sklizně:	16.08. - 02.10.2023		
Chemické ošetření:	27.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	27.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí:	22.04.2023		
Datum sklizně:	06.09.2023		
Chemické ošetření:	24.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	24.04.2023	0,1kg/ha	Sumimax

**Uherský Ostroh (UHO)**

Datum setí:	21.04.2023		
Datum sklizně:	11.08. - 12.09.2023		
Chemické ošetření:	21.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	21.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**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. 4, 6, 10, 11 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 4, 6, 10, 11 the locations with significant differences among varieties are included only.
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
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

### Table 2

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

### Table 3-11

*column:*

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

### Table 12

*column*

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5
5109831 SZD S5552	4,56	4,48	2,60	1,84	3,37
5106420 PZO 16514	4,11	4,14	2,62	1,95	3,21
5109785 AC 19/912/155/7	4,13	4,08	2,42	2,05	3,17
5109789 CH22624	4,07	3,85	2,83	1,81	3,14
5110489 GMAX 1027	3,75	4,11	2,20	1,98	3,01
5104700 Abaca	3,62	4,14	2,43	1,78	2,99
5109751 SZD U4852	3,38	4,06	2,33	1,83	2,90
5110297 SZD Q3491	3,94	4,03	1,90	1,73	2,90
5109791 PHP SJ170.109	3,57	3,94	2,28	1,76	2,89
5109750 SZD U7335	3,25	4,17	2,13	1,63	2,80
5097194 Mayrika *	3,57	3,52	2,41	1,44	2,74
5109752 SZD U5227	3,39	3,64	1,89	1,73	2,66
5109753 SZD U5655	2,87	3,75	1,94	1,45	2,50
5099104 Ambella *	3,77	3,26	1,60	1,24	2,47
5106496 Siverka	2,94	3,43	1,75	1,18	2,33
5099109 Marzena	2,96	3,14	1,77	1,34	2,30
Průměr SSRO (*)	3,67	3,39	2,01	1,34	2,60
MD 0.05	0,20	0,19	0,20	0,13	0,33

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2023***[Relative yield of grain (%) 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5
5109831 SZD S5552	124	132	130	137	130
5106420 PZO 16514	112	122	131	146	123
5109785 AC 19/912/155/7	113	120	121	153	122
5109789 CH22624	111	114	141	135	121
5110489 GMAX 1027	102	121	110	148	116
5104700 Abaca	99	122	121	133	115
5109751 SZD U4852	92	120	116	137	111
5110297 SZD Q3491	107	119	95	129	111
5109791 PHP SJ170.109	97	116	114	131	111
5109750 SZD U7335	89	123	106	122	107
5097194 Mayrika *	97	104	120	107	105
5109752 SZD U5227	92	107	94	129	102
5109753 SZD U5655	78	111	97	108	96
5099104 Ambella *	103	96	80	93	95
5106496 Siverka	80	101	87	88	89
5099109 Marzena	81	93	88	100	89
MD 0.05	6	6	10	10	13

Tab. 3

**Bakteriomy sýje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	8,0	8,3	0,0	0,0	6,0	-
5099104 Ambella *	8,0	9,0	0,0	0,0	7,0	-
5099109 Marzena	8,0	8,7	0,0	0,0	5,3	-
5104700 Abaca	9,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5106496 Siverka	8,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5106420 PZO 16514	9,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5109750 SZD U7335	7,7	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5109751 SZD U4852	9,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5109752 SZD U5227	8,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5109753 SZD U5655	8,0	9,0	0,0	0,0	7,0	-
5109789 CH22624	9,0	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5109831 SZD S5552	9,0	9,0	0,0	0,0	7,7	-
5109785 AC 19/912/155/7	9,0	9,0	0,0	0,0	7,7	-
5109791 PHP SJ170.109	9,0	9,0	0,0	0,0	7,0	-
5110297 SZD Q3491	9,0	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5110489 GMAX 1027	9,0	9,0	0,0	0,0	8,0	-

Tab. 4

**Plíseň sýje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	8,0	8,0	6,0	6,3	0,0	6,8
5099104 Ambella *	9,0	9,0	9,0	6,3	0,0	8,1
5099109 Marzena	5,0	7,3	4,0	5,3	0,0	4,8
5104700 Abaca	9,0	9,0	8,0	6,7	0,0	7,9
5106496 Siverka	6,0	8,7	9,0	6,7	0,0	7,2
5106420 PZO 16514	8,0	9,0	9,0	7,7	0,0	8,2
5109750 SZD U7335	9,0	8,7	9,0	6,3	0,0	8,1
5109751 SZD U4852	9,0	9,0	9,0	6,7	0,0	8,2
5109752 SZD U5227	9,0	7,7	9,0	6,3	0,0	8,1
5109753 SZD U5655	9,0	8,0	9,0	6,7	0,0	8,2
5109789 CH22624	9,0	9,0	9,0	6,3	0,0	8,1
5109831 SZD S5552	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3
5109785 AC 19/912/155/7	9,0	9,0	9,0	6,7	0,0	8,2
5109791 PHP SJ170.109	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3
5110297 SZD Q3491	9,0	9,0	9,0	6,3	0,0	8,1
5110489 GMAX 1027	9,0	9,0	9,0	7,3	0,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3



Tab. 5

**Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1***[Early vigour 2023, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	9,0	8,3	9,0	8,0	8,0	8,5
5099104 Ambella *	9,0	8,3	9,0	9,0	7,7	8,6
5099109 Marzena	8,0	7,7	9,0	8,0	7,7	8,1
5104700 Abaca	9,0	8,3	8,0	9,0	7,7	8,4
5106496 Siverka	8,7	8,3	9,0	8,3	7,7	8,4
5106420 PZO 16514	7,7	7,3	8,0	8,0	6,7	7,5
5109750 SZD U7335	8,0	8,3	8,0	8,7	8,3	8,3
5109751 SZD U4852	8,3	8,3	9,0	8,7	7,3	8,3
5109752 SZD U5227	6,3	8,3	7,0	8,3	6,0	7,2
5109753 SZD U5655	8,0	7,7	8,0	8,7	7,3	7,9
5109789 CH22624	8,7	8,3	8,0	8,0	6,7	7,9
5109831 SZD S5552	8,0	8,3	8,0	8,0	7,3	7,9
5109785 AC 19/912/155/7	8,7	8,0	8,0	8,3	6,7	7,9
5109791 PHP SJ170.109	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,9
5110297 SZD Q3491	9,0	8,3	8,0	9,0	8,3	8,5
5110489 GMAX 1027	7,0	7,3	7,0	7,7	5,7	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 6

**Doba do zralosti (dny) v roce 2023***[Days to maturity 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	133	118	139	-	132	131
5099104 Ambella *	114	111	111	-	111	112
5099109 Marzena	132	118	113	-	122	121
5104700 Abaca	135	118	160	-	142	139
5106496 Siverka	133	128	150	-	139	138
5106420 PZO 16514	134	133	153	-	137	139
5109750 SZD U7335	133	120	143	-	126	131
5109751 SZD U4852	136	133	160	-	137	142
5109752 SZD U5227	132	118	143	-	141	134
5109753 SZD U5655	135	131	160	-	142	142
5109789 CH22624	135	131	150	-	143	140
5109831 SZD S5552	135	131	150	-	138	139
5109785 AC 19/912/155/7	134	131	150	-	142	139
5109791 PHP SJ170.109	135	131	160	-	127	138
5110297 SZD Q3491	133	131	153	-	141	140
5110489 GMAX 1027	134	131	143	-	143	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 7

**Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvesting 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099104 Ambella *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099109 Marzena	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104700 Abaca	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106496 Siverka	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106420 PZO 16514	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109750 SZD U7335	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109751 SZD U4852	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109752 SZD U5227	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109753 SZD U5655	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109789 CH22624	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109831 SZD S5552	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109785 AC 19/912/155/7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109791 PHP SJ170.109	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5110297 SZD Q3491	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5110489 GMAX 1027	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Délka rostlin (cm) v roce 2023**

[Stem length (cm) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	109	100	77	46	76	82
5099104 Ambella *	68	70	60	37	65	60
5099109 Marzena	84	80	63	45	71	69
5104700 Abaca	84	66	63	42	72	65
5106496 Siverka	95	84	69	51	78	75
5106420 PZO 16514	88	84	73	50	71	73
5109750 SZD U7335	78	69	55	42	69	62
5109751 SZD U4852	87	74	70	46	76	70
5109752 SZD U5227	73	67	55	35	59	58
5109753 SZD U5655	65	65	50	40	64	57
5109789 CH22624	81	83	68	47	69	70
5109831 SZD S5552	87	80	63	47	65	69
5109785 AC 19/912/155/7	79	73	60	43	69	65
5109791 PHP SJ170.109	79	73	60	47	73	66
5110297 SZD Q3491	81	71	57	43	72	65
5110489 GMAX 1027	83	67	60	40	63	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 9

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2023***[Plants pod position height (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	18	16	14	7	15	14
5099104 Ambella *	12	12	11	7	11	11
5099109 Marzena	13	13	13	8	15	12
5104700 Abaca	12	14	16	10	16	14
5106496 Siverka	16	17	16	9	20	16
5106420 PZO 16514	14	18	14	8	18	14
5109750 SZD U7335	14	11	13	9	14	12
5109751 SZD U4852	12	11	14	9	15	12
5109752 SZD U5227	12	14	13	7	12	12
5109753 SZD U5655	10	13	11	6	14	11
5109789 CH22624	14	13	12	7	18	13
5109831 SZD S5552	15	15	16	10	18	15
5109785 AC 19/912/155/7	14	14	12	8	19	13
5109791 PHP SJ170.109	14	13	17	9	17	14
5110297 SZD Q3491	12	18	12	6	14	12
5110489 GMAX 1027	12	14	10	6	15	11
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2023, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2023, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	0,0	9,0	8,0	7,0	9,0	8,3
5099104 Ambella *	0,0	8,0	8,0	5,0	6,3	6,8
5099109 Marzena	0,0	9,0	9,0	6,3	8,0	8,1
5104700 Abaca	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5106496 Siverka	0,0	9,0	9,0	6,7	9,0	8,4
5106420 PZO 16514	0,0	8,3	9,0	8,3	9,0	8,7
5109750 SZD U7335	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7
5109751 SZD U4852	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,8
5109752 SZD U5227	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,8
5109753 SZD U5655	0,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,8
5109789 CH22624	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,8
5109831 SZD S5552	0,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,9
5109785 AC 19/912/155/7	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5109791 PHP SJ170.109	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5110297 SZD Q3491	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5110489 GMAX 1027	0,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2023**

[TGW (g) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097194 Mayrika *	168	139	161	-	123	147
5099104 Ambella *	186	141	130	-	106	141
5099109 Marzena	173	160	130	-	125	147
5104700 Abaca	208	159	159	-	176	175
5106496 Siverka	189	154	150	-	157	162
5106420 PZO 16514	204	150	198	-	188	185
5109750 SZD U7335	194	141	144	-	140	155
5109751 SZD U4852	204	149	167	-	180	175
5109752 SZD U5227	187	157	159	-	157	165
5109753 SZD U5655	207	144	125	-	161	159
5109789 CH22624	196	146	187	-	185	178
5109831 SZD S5552	204	146	161	-	178	172
5109785 AC 19/912/155/7	201	140	165	-	204	177
5109791 PHP SJ170.109	216	153	185	-	216	193
5110297 SZD Q3491	205	150	180	-	179	178
5110489 GMAX 1027	164	149	140	-	157	152
MD 0.05	-	-	-	-	-	22

Tab. 12

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023***[Summary of the means of the important traits 2023]*

Znak	Plíseň sóje	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5097194 Mayrika *	6,8	8,5	131	82	14	8,3	147
5099104 Ambella *	8,1	8,6	112	60	11	6,8	141
5099109 Marzena	4,8	8,1	121	69	12	8,1	147
5104700 Abaca	7,9	8,4	139	65	14	9,0	175
5106496 Siverka	7,2	8,4	138	75	16	8,4	162
5106420 PZO 16514	8,2	7,5	139	73	14	8,7	185
5109750 SZD U7335	8,1	8,3	131	62	12	8,7	155
5109751 SZD U4852	8,2	8,3	142	70	12	8,8	175
5109752 SZD U5227	8,1	7,2	134	58	12	8,8	165
5109753 SZD U5655	8,2	7,9	142	57	11	8,8	159
5109789 CH22624	8,1	7,9	140	70	13	8,8	178
5109831 SZD S5552	8,3	7,9	139	69	15	8,9	172
5109785 AC 19/912/155/	8,2	7,9	139	65	13	9,0	177
5109791 PHP SJ170.109	8,3	8,9	138	66	14	9,0	193
5110297 SZD Q3491	8,1	8,5	140	65	12	9,0	178
5110489 GMAX 1027	8,4	6,9	138	63	11	8,9	152
Počet pokusů	3	5	4	5	5	4	4

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

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

*Glycine max ( L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA  
ING. PAVLA ZELENÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2023

## Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 91-20 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 91-20 (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

## 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 soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

**Raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2023**
*[Assortment of varieties tested in 2023 - 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	-
5080628	Korus	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2012	-
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	-
5099105	Aurelina	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2020	-
5101591	Marquise	Delley Semences et Plantes SA	SELGEN, a.s.	2022	-
5104642	ES Collector	Lidea France SAS		2022	-
5106500	Apollina	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2023	-
5106502	SZD O3865	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2021
5106499	19PRO_09	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2021
5108558	PZO 13505	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	SELGEN, a.s.	-	2022
5107977	19PRO-141	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	-	2022
5107979	S14273	RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2022
5108039	SZD Q5169	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	-	2022
5108487	SZD 04607	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SELGEN, a.s.	-	2022
5109782	ESG2013	Lidea France SAS		-	2023
5109783	ESG2112	Lidea France SAS		-	2023
5109784	LDG2211	Lidea France SAS		-	2023
5109749	SZD S5804	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	2023
5110490	GMAX 1071	GDM Hungary Kft.	SELGEN, a.s.	-	2023

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]



## Charakteristiky pokusů - raný sortiment

[Trials-main features - early maturity group]

### Čáslav (CAS)

Datum setí:	26.04.2023		
Datum sklizně:	21.09.2023		
Chemické ošetření:	28.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	28.04.2023	2 l/ha	Successor 600

### Chrlice (CHR)

Datum setí:	26.04.2023		
Datum sklizně:	06.09. - 14.09.2023		
Chemické ošetření:	26.04.2023	0,1 kg/ha	Summimax
	26.04.2023	2 l/ha	Successor 600

### Lednice (LED)

Datum setí:	25.04.2023		
Datum sklizně:	16.08. - 02.10.2023		
Chemické ošetření:	27.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	27.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax

### Oblekvice (OBL)

Datum setí:	22.04.2023		
Datum sklizně:	18.09.2023		
Chemické ošetření:	24.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	24.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:	21.04.2023		
Datum sklizně:	08.09. - 18.09.2023		
Chemické ošetření:	21.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	21.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**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. 6, 10, 11 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 6, 10, 11 the locations with significant differences among varieties are included only.
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 odrůd	= Mean of varieties
1-3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

### Table 2

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

### Table 3-11

*column:*

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

### Table 12

*column*

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	průměr
a	1	2	3	4
5107979 S14273	4,12	4,26	2,25	3,54
5101591 Marquise	4,11	4,11	2,22	3,48
5106500 Apollina	3,76	4,30	2,38	3,48
5106499 19PRO_09	3,80	4,54	2,08	3,47
5107977 19PRO-141	3,94	4,12	2,29	3,45
5093299 Albiensis	4,52	4,02	1,76	3,43
5104642 ES Collector	4,10	4,04	2,16	3,43
5108039 SZD Q5169	4,23	3,72	2,35	3,43
5088936 Kofu *	4,05	3,75	2,48	3,43
5110490 GMAX 1071	3,69	4,05	2,25	3,33
5108487 SZD 04607	4,25	3,52	2,20	3,32
5109782 ESG2013	3,72	3,86	2,28	3,29
5109749 SZD S5804	4,05	3,46	2,28	3,26
5099105 Aurelina	3,39	4,09	2,24	3,24
5106502 SZD O3865	3,29	4,04	2,30	3,21
5109783 ESG2112	3,36	3,88	2,35	3,20
5077327 Moravians	3,76	3,78	1,91	3,15
5108558 PZO 13505	3,77	3,49	2,06	3,11
5097190 Bettina	3,69	3,11	2,27	3,02
5077876 Brunensis *	3,78	3,27	1,82	2,96
5109784 LDG2211	3,21	3,37	1,93	2,84
5080628 Korus	3,31	3,18	1,92	2,80
5077875 Silesia	3,45	3,03	1,68	2,72
Průměr SSRO (*)	3,92	3,51	2,15	3,19
MD 0.05	0,26	0,26	0,18	0,48

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2023**

[Relative yield of grain (%) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	UHO	průměr
a	1	2	3	4
5107979 S14273	105	121	105	111
5101591 Marquise	105	117	103	109
5106500 Apollina	96	123	111	109
5106499 19PRO_09	97	129	97	109
5107977 19PRO-141	101	117	107	108
5093299 Albiensis	115	115	82	108
5104642 ES Collector	105	115	100	108
5108039 SZD Q5169	108	106	109	108
5088936 Kofu *	103	107	115	107
5110490 GMAX 1071	94	115	105	104
5108487 SZD 04607	109	100	102	104
5109782 ESG2013	95	110	106	103
5109749 SZD S5804	103	99	106	102
5099105 Aurelina	87	117	104	102
5106502 SZD O3865	84	115	107	101
5109783 ESG2112	86	111	109	100
5077327 Moravians	96	108	89	99
5108558 PZO 13505	96	99	96	97
5097190 Bettina	94	89	106	95
5077876 Brunensis *	97	93	85	93
5109784 LDG2211	82	96	90	89
5080628 Korus	85	91	89	88
5077875 Silesia	88	86	78	85
MD 0.05	7	7	8	15

Tab. 3

**Bakteriůzy sóje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	8,0	8,0	0,0	0,0	7,0	-
5077875 Silesia	9,0	7,7	0,0	0,0	7,0	-
5077876 Brunensis *	8,0	8,3	0,0	0,0	7,0	-
5080628 Korus	9,0	8,3	0,0	0,0	7,0	-
5088936 Kofu *	7,0	8,0	0,0	0,0	7,0	-
5093299 Albiensis	7,3	8,0	0,0	0,0	7,7	-
5097190 Bettina	7,0	8,0	0,0	0,0	8,0	-
5099105 Aurelina	7,3	9,0	0,0	0,0	7,3	-
5101591 Marquise	8,0	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5104642 ES Collector	9,0	8,7	0,0	0,0	8,0	-
5106500 Apollina	9,0	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5106502 SZD O3865	9,0	8,3	0,0	0,0	8,0	-
5106499 19PRO_09	7,3	9,0	0,0	0,0	6,7	-
5108558 PZO 13505	8,7	9,0	0,0	0,0	8,0	-
5107977 19PRO-141	8,0	8,7	0,0	0,0	6,7	-
5107979 S14273	7,3	8,7	0,0	0,0	7,3	-
5108039 SZD Q5169	9,0	8,7	0,0	0,0	8,0	-
5108487 SZD 04607	7,7	7,3	0,0	0,0	6,7	-
5109782 ESG2013	8,0	8,3	0,0	0,0	6,3	-
5109783 ESG2112	9,0	8,7	0,0	0,0	7,7	-
5109784 LDG2211	8,0	9,0	0,0	0,0	7,7	-
5109749 SZD S5804	8,0	8,3	0,0	0,0	7,3	-
5110490 GMAX 1071	7,0	9,0	0,0	0,0	7,7	-

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	8,0	8,3	9,0	5,7	0,0	-
5077875 Silesia	8,0	9,0	9,0	6,3	0,0	-
5077876 Brunensis *	8,0	8,7	9,0	5,3	0,0	-
5080628 Korus	8,0	9,0	9,0	5,0	0,0	-
5088936 Kofu *	8,0	9,0	9,0	7,3	0,0	-
5093299 Albiensis	8,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5097190 Bettina	7,7	9,0	8,0	6,7	0,0	-
5099105 Aurelina	8,0	9,0	9,0	5,7	0,0	-
5101591 Marquise	9,0	9,0	9,0	5,7	0,0	-
5104642 ES Collector	9,0	8,7	9,0	6,0	0,0	-
5106500 Apollina	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5106502 SZD O3865	9,0	9,0	9,0	6,7	0,0	-
5106499 19PRO_09	9,0	9,0	9,0	5,0	0,0	-
5108558 PZO 13505	8,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5107977 19PRO-141	7,7	8,0	9,0	6,3	0,0	-
5107979 S14273	8,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5108039 SZD Q5169	9,0	9,0	9,0	7,3	0,0	-
5108487 SZD 04607	9,0	9,0	9,0	6,7	0,0	-
5109782 ESG2013	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5109783 ESG2112	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	-
5109784 LDG2211	8,0	8,0	9,0	5,0	0,0	-
5109749 SZD S5804	7,7	8,0	8,0	7,3	0,0	-
5110490 GMAX 1071	8,0	8,7	9,0	6,7	0,0	-

Tab. 5

**Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1***[Early vigour 2023, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	8,0	8,0	9,0	8,3	8,0	8,3
5077875 Silesia	8,0	8,0	9,0	8,3	8,7	8,4
5077876 Brunensis *	7,3	8,0	9,0	9,0	8,3	8,3
5080628 Korus	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,7
5088936 Kofu *	7,0	8,3	8,0	8,0	7,0	7,7
5093299 Albiensis	9,0	8,3	9,0	8,3	8,3	8,6
5097190 Bettina	8,0	7,7	8,0	8,0	6,3	7,6
5099105 Aurelina	9,0	8,3	8,0	8,3	7,3	8,2
5101591 Marquise	7,3	8,3	9,0	9,0	8,7	8,5
5104642 ES Collector	7,7	8,0	9,0	8,7	7,7	8,2
5106500 Apollina	7,0	8,0	8,0	7,7	7,0	7,5
5106502 SZD O3865	7,0	7,7	8,0	8,3	7,3	7,7
5106499 19PRO_09	9,0	8,0	9,0	8,7	8,0	8,5
5108558 PZO 13505	6,0	7,3	8,0	7,0	6,0	6,9
5107977 19PRO-141	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,7
5107979 S14273	8,0	7,3	9,0	8,3	7,7	8,1
5108039 SZD Q5169	7,7	7,7	8,0	7,7	7,0	7,6
5108487 SZD 04607	8,0	7,7	9,0	8,0	8,3	8,2
5109782 ESG2013	8,0	8,0	9,0	7,7	7,7	8,1
5109783 ESG2112	7,7	7,3	8,0	8,3	7,7	7,8
5109784 LDG2211	7,7	7,7	8,0	8,7	7,0	7,8
5109749 SZD S5804	7,0	8,3	8,0	8,3	7,3	7,8
5110490 GMAX 1071	7,7	7,7	8,0	8,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 6

**Doba do zralosti (dny) v roce 2023***[Days to maturity 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	137	131	160	-	144	143
5077875 Silesia	137	131	146	-	137	138
5077876 Brunensis *	138	141	146	-	144	142
5080628 Korus	137	131	148	-	143	140
5088936 Kofu *	138	131	146	-	144	140
5093299 Albiensis	140	131	160	-	144	144
5097190 Bettina	137	135	153	-	142	142
5099105 Aurelina	136	131	146	-	141	139
5101591 Marquise	137	131	146	-	143	139
5104642 ES Collector	136	131	160	-	146	143
5106500 Apollina	138	135	153	-	142	142
5106502 SZD O3865	135	131	143	-	142	138
5106499 19PRO_09	139	131	146	-	143	140
5108558 PZO 13505	137	131	146	-	142	139
5107977 19PRO-141	139	131	146	-	142	140
5107979 S14273	139	131	146	-	142	140
5108039 SZD Q5169	140	135	146	-	144	141
5108487 SZD 04607	138	131	153	-	143	141
5109782 ESG2013	138	135	146	-	139	140
5109783 ESG2112	138	135	146	-	141	140
5109784 LDG2211	136	131	153	-	139	140
5109749 SZD S5804	141	131	160	-	148	145
5110490 GMAX 1071	138	141	148	-	143	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 7

**Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvesting 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077875 Silesia	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077876 Brunensis *	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080628 Korus	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088936 Kofu *	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093299 Albiensis	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097190 Bettina	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099105 Aurelina	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5101591 Marquise	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104642 ES Collector	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106500 Apollina	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106502 SZD O3865	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106499 19PRO_09	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5108558 PZO 13505	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107977 19PRO-141	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107979 S14273	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5108039 SZD Q5169	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5108487 SZD 04607	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109782 ESG2013	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109783 ESG2112	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109784 LDG2211	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109749 SZD S5804	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5110490 GMAX 1071	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Délka rostlin (cm) v roce 2023**

[Stem length (cm) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	91	79	67	48	80	73
5077875 Silesia	94	85	74	55	84	79
5077876 Brunensis *	86	81	73	46	77	73
5080628 Korus	88	75	75	43	75	71
5088936 Kofu *	90	86	70	50	77	75
5093299 Albiensis	95	93	67	52	84	78
5097190 Bettina	83	75	64	46	74	68
5099105 Aurelina	91	78	68	44	78	72
5101591 Marquise	92	84	71	47	83	75
5104642 ES Collector	94	84	63	46	78	73
5106500 Apollina	82	86	62	45	75	70
5106502 SZD O3865	75	71	54	42	66	62
5106499 19PRO_09	105	94	79	45	83	81
5108558 PZO 13505	101	85	63	51	73	75
5107977 19PRO-141	92	91	73	50	84	78
5107979 S14273	92	85	71	50	75	75
5108039 SZD Q5169	100	86	70	49	76	76
5108487 SZD 04607	94	89	64	51	76	75
5109782 ESG2013	86	83	62	48	74	71
5109783 ESG2112	79	75	60	43	71	66
5109784 LDG2211	83	76	65	49	70	68
5109749 SZD S5804	84	78	58	49	70	68
5110490 GMAX 1071	88	77	60	47	76	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 9

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2023**

[Plants pod position height (cm) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	14	13	19	9	19	15
5077875 Silesia	18	13	14	8	19	14
5077876 Brunensis *	14	11	12	7	15	12
5080628 Korus	14	8	12	8	15	11
5088936 Kofu *	15	8	14	10	21	14
5093299 Albiensis	16	17	15	10	20	16
5097190 Bettina	16	16	12	9	18	14
5099105 Aurelina	17	13	12	10	19	14
5101591 Marquise	17	10	13	11	19	14
5104642 ES Collector	14	12	10	8	16	12
5106500 Apollina	16	12	10	10	18	13
5106502 SZD O3865	14	9	12	9	18	12
5106499 19PRO_09	17	14	16	8	19	15
5108558 PZO 13505	14	12	15	7	17	13
5107977 19PRO-141	17	12	14	9	22	15
5107979 S14273	16	14	14	9	16	14
5108039 SZD Q5169	15	16	14	9	17	14
5108487 SZD 04607	15	12	13	9	19	14
5109782 ESG2013	18	12	18	11	17	15
5109783 ESG2112	11	16	15	10	16	14
5109784 LDG2211	16	12	12	7	14	12
5109749 SZD S5804	15	15	13	7	18	14
5110490 GMAX 1071	17	8	13	9	20	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2023, hodnocení 9-1**

[Resistance to pod shattering 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	0,0	0,0	8,3	8,3	0,0	8,3
5077875 Silesia	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	8,2
5077876 Brunensis *	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	8,4
5080628 Korus	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	8,0
5088936 Kofu *	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,9
5093299 Albiensis	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
5097190 Bettina	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5099105 Aurelina	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
5101591 Marquise	0,0	0,0	8,7	8,7	0,0	8,7
5104642 ES Collector	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
5106500 Apollina	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
5106502 SZD O3865	0,0	0,0	8,7	8,7	0,0	8,7
5106499 19PRO_09	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	8,5
5108558 PZO 13505	0,0	0,0	8,7	9,0	0,0	8,9
5107977 19PRO-141	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	8,7
5107979 S14273	0,0	0,0	8,7	6,3	0,0	7,5
5108039 SZD Q5169	0,0	0,0	8,7	8,7	0,0	8,7
5108487 SZD 04607	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5109782 ESG2013	0,0	0,0	8,7	8,7	0,0	8,7
5109783 ESG2112	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,9
5109784 LDG2211	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
5109749 SZD S5804	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5110490 GMAX 1071	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8



Tab. 11

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2023**

[TGW (g) 2023]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077327 Moravians	210	143	-	-	212	189
5077875 Silesia	231	147	-	-	235	205
5077876 Brunensis *	194	152	-	-	203	183
5080628 Korus	207	143	-	-	189	179
5088936 Kofu *	212	160	-	-	251	207
5093299 Albiensis	251	185	-	-	231	222
5097190 Bettina	208	164	-	-	221	198
5099105 Aurelina	225	153	-	-	232	203
5101591 Marquise	216	179	-	-	228	208
5104642 ES Collector	211	148	-	-	214	191
5106500 Apollina	232	172	-	-	229	211
5106502 SZD O3865	216	155	-	-	218	196
5106499 19PRO_09	199	150	-	-	195	181
5108558 PZO 13505	214	159	-	-	216	196
5107977 19PRO-141	223	166	-	-	232	207
5107979 S14273	203	162	-	-	219	194
5108039 SZD Q5169	220	185	-	-	210	205
5108487 SZD 04607	213	169	-	-	209	197
5109782 ESG2013	229	185	-	-	250	221
5109783 ESG2112	215	171	-	-	227	204
5109784 LDG2211	197	159	-	-	201	186
5109749 SZD S5804	237	170	-	-	201	203
5110490 GMAX 1071	216	164	-	-	226	202
MD 0.05	-	-	-	-	-	17

Tab. 12

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023***[Summary of the means of the important traits 2023]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusků	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen	
Jednotka	9-1	dny	cm	cm	9-1	g	
a	1	2	3	4	5	6	
5077327	Moravians	8,3	143	73	15	8,3	189
5077875	Silesia	8,4	138	79	14	8,2	205
5077876	Brunensis *	8,3	142	73	12	8,4	183
5080628	Korus	8,7	140	71	11	8,0	179
5088936	Kofu *	7,7	140	75	14	7,9	207
5093299	Albiensis	8,6	144	78	16	8,9	222
5097190	Bettina	7,6	142	68	14	9,0	198
5099105	Aurelina	8,2	139	72	14	8,9	203
5101591	Marquise	8,5	139	75	14	8,7	208
5104642	ES Collector	8,2	143	73	12	8,9	191
5106500	Apollina	7,5	142	70	13	8,9	211
5106502	SZD O3865	7,7	138	62	12	8,7	196
5106499	19PRO_09	8,5	140	81	15	8,5	181
5108558	PZO 13505	6,9	139	75	13	8,9	196
5107977	19PRO-141	8,7	140	78	15	8,7	207
5107979	S14273	8,1	140	75	14	7,5	194
5108039	SZD Q5169	7,6	141	76	14	8,7	205
5108487	SZD 04607	8,2	141	75	14	9,0	197
5109782	ESG2013	8,1	140	71	15	8,7	221
5109783	ESG2112	7,8	140	66	14	7,9	204
5109784	LDG2211	7,8	140	68	12	8,9	186
5109749	SZD S5804	7,8	145	68	14	9,0	203
5110490	GMAX 1071	7,7	143	70	13	8,9	202
Počet pokusů	5	4	5	5	2	3	

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

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

*Glycine max (L.) Merr*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA  
ING. PAVLA ZELENÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2023

## Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 91-20 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 91-20 (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

## 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 soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

**Středně raný sortiment odrůd zkoušených v roce 2023***[Assortment of varieties tested in 2023 - medium maturity group]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5097225	Tertia	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2018	-
5099122	Hana *	Semences Prograin Inc.	Prograin ZIA, s.r.o.	2020	-
5106501	Alvesta	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2023	-

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[\* = control variety]

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

**Čáslav (CAS)**

Datum setí:	26.04.2023		
Datum sklizně:	21.09.2023		
Chemické ošetření:	28.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	28.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**Lednice (LED)**

Datum setí:	25.04.2023		
Datum sklizně:	16.09. - 2.10.2023		
Chemické ošetření:	27.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	27.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí:	22.04.2023		
Datum sklizně:	18.09.2023		
Chemické ošetření:	24.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	24.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax

**Uherský Ostroh (UHO)**

Datum setí:	21.04.2023		
Datum sklizně:	18.09.2023		
Chemické ošetření:	21.04.2023	0,1 kg/ha	Sumimax
	21.04.2023	2 l/ha	Successor 600

**Věrovany (VER)**

Datum setí:	27.04.2023		
Datum sklizně:	21.09.2023		
Chemické ošetření:	28.04.2023	2 l/ha	Successor 600
	28.04.2023	0,1kg	Summimax

**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 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 tabulce č. 5, 6, 10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the mean of table 5, 6, 10 the locations with significant differences among varieties are included only.
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
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 2

*column:*

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

### Table 3-11

*column:*

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

### Table 12

*column*

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



Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2023]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106501 Alvesta	4,31	3,25	1,54	2,08	3,11	2,86
5097225 Tertia	4,45	3,33	1,50	2,07	2,41	2,75
5099122 Hana *	3,89	3,03	1,18	1,27	2,15	2,30
Průměr SRO (*)	3,89	3,03	1,18	1,27	2,15	2,30
MD 0.05	0,40	0,21	0,13	0,34	0,33	0,31

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2023***[Relative yield of grain (%) 2023]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106501 Alvesta	111	107	131	164	145	124
5097225 Tertia	114	110	127	163	112	119
5099122 Hana *	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	10	7	11	27	15	13

Tab. 3

**Bakteriízy sóje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Xanthomonas campestris* pv. *glycines*, *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	6,3	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5099122 Hana *	7,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-
5106501 Alvesta	6,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-

Tab. 4

**Plíseň sóje v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Peronospora manshurica* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	9,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5099122 Hana *	7,7	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5106501 Alvesta	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-

Tab. 5

**Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Early vigour* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	8,0	9,0	8,7	8,3	9,0	8,5
5099122 Hana *	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5106501 Alvesta	9,0	8,0	8,0	6,7	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 6

**Doba do zralosti (dny) v roce 2023**[*Days to maturity* 2023]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	144	148	-	146	144	146
5099122 Hana *	146	153	-	150	145	150
5106501 Alvesta	146	148	-	149	145	148
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

**Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1**[*Lodging before harvesting* 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099122 Hana *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106501 Alvesta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Délka rostlin (cm) v roce 2023***[Stem length (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	95	71	51	70	82	74
5099122 Hana *	82	70	49	72	76	70
5106501 Alvesta	101	82	58	76	87	81
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 9

**Výška nasazení 1. lusku (cm) v roce 2023***[Plants pod position height (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	16	12	8	18	21	15
5099122 Hana *	15	12	8	18	21	15
5106501 Alvesta	17	15	11	20	21	17
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2023, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2023, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	0,0	0,0	9,0	8,0	8,0	8,0
5099122 Hana *	0,0	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0
5106501 Alvesta	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	8,3

Tab. 11

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2023***[TGW (g) 2023]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	236	198	178	236	243	218
5099122 Hana *	218	166	161	189	220	191
5106501 Alvesta	219	202	169	213	232	207
MD 0.05	-	-	-	-	-	12

Tab. 12

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023***[Summary of the means of the important traits 2023]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška nasazení 1. lusku	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6
5097225 Tertia	8,5	146	74	15	8,0	218
5099122 Hana *	8,5	150	70	15	9,0	191
5106501 Alvesta	7,9	148	81	17	8,3	207
Počet pokusů	4	3	5	5	2	5