

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

# Světlice barvířská

*[Safflower]*

*Carthamus tinctorius L.*

## sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2017

## Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm - h
Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm-h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovary	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	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	písčítóhlinitá 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)]

**Sortiment registrovaných odrůd zkoušených v roce 2017***[Assortment of registered varieties tested in 2017]*

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>
2420001	Sabina *	Výzkumný ústav pěstivařský, spol. s r.o.		1997	-
5093087	TB-41	Výzkumný ústav pěstivařský, spol. s r.o.		-	2014
5097075	TB-43	Výzkumný ústav pěstivařský, spol. s r.o.		-	2016

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 10.8.2017

Chemické ošetření: 27.3.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 17.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 24.8.2017

Chemické ošetření: -

### Lednice (LED)

Datum setí: 17.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 8.8.2017

Chemické ošetření: 20.3.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC

### Oblekovice (OBL)

Datum setí: 15.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 9.8.2017

Chemické ošetření: -

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 17.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 9.8.2017

Chemické ošetření: 21.3.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC

### Věrovany (VER)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Sabina): 14.8.2017

Chemické ošetření: 29.3.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC

**Vysvětlivky:**

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 tabulce č. 4, 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning table no. 4, 10 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

**Explanatory note :**

Table 1

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

*column:*

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

Table 3-10

*column:*

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

Table 11

*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Puccinia carthami	
2	Early vigour	
3	Beginning of flowering (days)	
4	End of flowering (days)	
5	Days to maturity	
6	Stem length (cm)	
7	TGW (g)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2017]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5093087 TB-41	2,11	3,11	1,66	2,19	3,11	-	2,44
5097075 TB-43	2,07	2,87	1,42	2,82	2,86	-	2,41
2420001 Sabina *	1,60	1,67	1,11	2,18	1,59	-	1,63
Průměr SRO (*)	1,60	1,67	1,11	2,18	1,59	-	1,63
MD 0.05	0,25	0,20	0,18	0,21	0,48	-	0,52

Tab. 2

**Výnos semene (%) v letech 2017**

[Relative yield of grain (%) 2017]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5093087 TB-41	132	186	150	100	196	-	149,4
5097075 TB-43	129	172	128	129	180	-	147,7
2420001 Sabina *	100	100	100	100	100	-	100,0
MD 0.05 v %	16	12	16	10	30	-	31,8

Tab. 3

**Komplex listových skvrnitostí, hodnocení 9-1**[*Alternaria carthami*, *Cercospora spp.*, *Ramularia carthamicola*, *Septoria carthamicola*, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093087 TB-41	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097075 TB-43	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 4

**Rzivost světlice (rez safloru), hodnocení 9-1**[*Puccinia carthami*, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	3,0	6,0	5,7	7,0	3,7	3,0	4,5
5093087 TB-41	5,3	6,7	6,3	6,7	5,3	4,3	6,0
5097075 TB-43	3,7	4,3	7,0	5,7	4,7	3,7	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,7

Tab. 5

**Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1**

[Early vigour 2017, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	7,0	5,7	7,0	7,0	6,7	7,3	6,8
5093087 TB-41	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5097075 TB-43	7,3	8,3	8,7	9,0	8,3	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 6

**Začátek kvetení***[Beginning of flowering (days) 2017]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	105	103	107	113	94	99	104
5093087 TB-41	103	101	105	114	92	98	102
5097075 TB-43	104	100	106	112	92	98	102
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

**Konec kvetení (dny) v roce 2017***[End of flowering (days) 2017]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	119	126	121	134	107	113	120
5093087 TB-41	118	122	120	135	107	115	120
5097075 TB-43	118	123	120	134	108	114	120
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Doba do zralosti (dny) v roce 2016***[Days to maturity 2016]*

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	140	140	143	155	130	129	140
5093087 TB-41	140	141	141	158	131	130	140
5097075 TB-43	141	143	144	157	133	131	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

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

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina	93	79	106	119	92	108	100
5093087 TB-41	92	82	102	120	90	106	99
5097075 TB-43	92	80	99	120	93	109	99
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

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

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina	40	45	42	40	37	-	41
5093087 TB-41	52	53	50	43	46	-	49
5097075 TB-43	50	56	50	43	48	-	49
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3



Tab. 11

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

Znak	Rzivost světlíce	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Konec kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	g
a	1	2	3	4	5	6	7
2420001 Sabina *	4,5	6,8	104	120	140	100	41
5093087 TB-41	6,0	8,9	102	120	140	99	49
5097075 TB-43	4,0	8,4	102	120	142	99	49
Počet pokusů	2	6	6	6	6	6	5