

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2014

**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 2014



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ÚNOR 2015

## 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
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

## 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	[Luvic-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

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

**Sortiment registrovaných odrůd zkoušených v roce 2014***[Assortment of registered varieties tested in 2014]*

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 pěstování ovoce, spol. s r.o.		1997	-
5093073	TB-40	Výzkumný ústav pěstování ovoce, spol. s r.o.		-	2014
5093087	TB-41	Výzkumný ústav pěstování ovoce, spol. s r.o.		-	2014

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 6.3.2014  
Datum sklizně (Sabina): 11.8.2014  
Chemické ošetření: 7.3.2014 4,0 l/ha Stomp 400 SC

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 13.3.2014  
Datum sklizně (Sabina): 8.9.2014  
Chemické ošetření: 14.3.2014 3,0 l/ha Stomp 400 SC

### Lednice (LED)

Datum setí: 13.3.2014  
Datum sklizně (Sabina): 15.8.2014  
Chemické ošetření: 14.3.2014 3,0 l/ha Stomp 400 SC

### Oblekvice (OBL)

Datum setí: 20.3.2014  
Datum sklizně (Sabina): 25.8.2014  
Chemické ošetření: -

### Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí:  
Datum sklizně (Sabina):  
Chemické ošetření: 7.3.2014 4,0 l/ha Stomp 400 SC

### Věrovany (VER)

Datum setí: 13.3.2014  
Datum sklizně (Sabina): 8.9.2014  
Chemické ošetření: 14.3.2014 1,5 l/ha Afalon 45 SC

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 3.4.2014  
Datum sklizně (Sabina): 4.9.2014  
Chemické ošetření: -

**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. 6, 12 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. 6, 12 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
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

### Table 2

*column:*

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

### Table 3-12

*column:*

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

### Table 13

*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Puccinia carthami, syn. Puccinia calcitrapa var. Centaurea	
2	Beginning of flowering (days)	
3	End of flowering (days)	
4	Days to maturity	
5	Stem length (cm)	
6	TGW (g)	

### Table 14-15

*column:*

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

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2420001 Sabina *	1,48	-	1,85	1,91	2,17	3,96	3,00	2,40
5093073 TB-40	1,94	-	2,07	1,47	2,58	3,67	2,40	2,36
5093087 TB-41	2,01	-	1,97	0,94	2,58	3,03	1,77	2,05
Průměr SRO (*)	1,48	-	1,85	1,91	2,17	3,96	3,00	2,40
MD 0.05	0,23	-	0,10	0,10	0,28	0,42	0,28	0,51

Tab. 2

**Výnos semene (%) v letech 2014**

[Relative yield of grain (%) 2014]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2420001 Sabina *	100	-	100	100	100	100	100	100,0
5093073 TB-40	131	-	112	77	119	93	80	98,3
5093087 TB-41	136	-	106	49	119	77	59	85,6
MD 0.05 v %	16	-	5	5	13	11	9	21,2

Tab. 3

**Komplex chorob kořenů a bází stonků, hodnocení 9-1**[*Fusarium oxysporum f. sp. carthami*, *Fusarium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Rhizoctonia solani*, *Macrophomina phaseolina*, *Verticillium dahliae*, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2420001 Sabina *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,3	-
5093073 TB-40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5093087 TB-41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	-

Tab. 4

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

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2420001 Sabina *	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	-
5093073 TB-40	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-
5093087 TB-41	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-

Tab. 5

**Plíseň šedá v roce 2014, hodnocení 9-1**[*Botrytis cinerea* 2014, scale 9-1]

Lokalita	LED	OBL	UHO	CAS	CHR	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2420001 Sabina *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5093073 TB-40	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	-
5093087 TB-41	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	-







Tab. 13

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014***[Summary of the means of the important traits - 2014]*

Znak	Rez safloru	Začátek kvetení	Konec kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	g
a	1	2	3	4	5	6
2420001 Sabina *	3,3	120	136	156	132	37
5093073 TB-40	4,8	118	135	157	124	43
5093087 TB-41	5,3	119	137	158	125	44
Počet pokusů	3	7	7	7	7	6

Tab. 14

**Obsah dusíkatých látek v sušině semene v %***[Nitrogene content in dry matter of grain %]*

Lokalita	CHR	LED	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	3	4
2420001 Sabina *	13,95	14,32	11,56	13,74	13,39
5093087 TB-41	13,98	14,64	12,76	15,76	14,29
MD 0.05	-	-	-	-	1,43

Tab. 15

**Obsah oleje v sušině semene v %***[Oil content in dry matter of grain %]*

Lokalita	CHR	LED	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	3	4
2420001 Sabina *	22,8	23,5	23,5	24,6	23,6
5093087 TB-41	20,2	22,9	21,3	23,3	21,9
MD 0.05	-	-	-	-	1,4