

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2013

## **Svazenka vratičolistá - meziplodina letní výsev**

***[Phacelia - catch crop - seed of summer]***

*Phacelia tanacetifolia Benth.*

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

---

BRNO, PROSINEC 2013

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	CMm-h
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm-h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-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 [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)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)
[Code]	[Explanation by FAO]
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	íl (těžká) [Clay (heavy)]

**Charakteristiky pokusů***[Trials - main features]***Čáslav (CAS)**

Předplodina: pšenice ozimá  
Datum setí: 14.8.2013  
Datum sklizně: 7.11.2013  
Hnojení N: 14.8.2013 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 29.8.2013 0,6 l/ha Agil 100 EC

**Lednice (LED)**

Předplodina: ječmen jarní  
Datum setí: 6.8.2013  
Datum sklizně: 31.10.2013  
Hnojení N: 6.8.2013 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

**Staňkov (STV)**

Předplodina: ječmen ozimý  
Datum setí: 9.8.2013  
Datum sklizně: 30.10.2013  
Hnojení N: 8.8.2013 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 30.8.2013 0,8 l/ha Agil 100 EC

**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice ozimá  
Datum setí: 14.8.2013  
Datum sklizně: 12.11.2013  
Hnojení N: 19.8.2013 40 kg/ha LAD  
Chemické ošetření: 0,5 l/ha Agil 100 EC

**Lípa (LIP)**

Předplodina: ječmen ozimý  
Datum setí: 13.8.2013  
Datum sklizně: 29.10.2013  
Hnojení N: 13.8.2013 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013***[Assortment of varieties tested in 2013]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Povolena v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5077211	Protana*	OSEVA UNI, a.s.	-	2008	-
5077927	Promoce*	OSEVA UNI, a.s.	-	2009	-
5082968	Stala	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "AGRONAS" Sp. z o.o.	-		2011

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Vysvětlivky:**

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č.2 a 4 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (\*)).
2. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti  $P=0,05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
3. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
4. Do celkového průměru znaků v tabulce č 5 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily významné meziodrůdové rozdíly.
5. Délka vegetačního období je stanovena od setí.

**Explanatory note:**

1. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 and 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (\*) in the location.
2. 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.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
4. Concerning table no. 5 the mean is produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
5. Days to beginning of flowerind are calculated from sowing date.

## Explanatory note (continue):

### Table 1,3

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 2,4

*column:*

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

### Table 5, 6, 8-12

*column:*

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

### Table 7

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Počet lokalit	= Number of trial sites

### Table 13

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plant emergence (days)	
2	Flowering of varieties on trial sites (number of trial sites)	
3	Plants length - rate of growth (cm)	
4	Plants length (cm)	

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	35,99	38,67	42,42	19,00	38,44	34,90
5077927 Promoce*	33,36	39,77	41,41	20,33	35,94	34,16
5082968 Stala	32,99	40,30	44,83	18,17	33,13	33,88
Průměr SSRO(*)	34,68	39,22	41,92	19,67	37,19	34,53
MD 0.05	3,92	4,53	8,61	1,57	1,80	2,66

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013***[Fresh matter yield (%) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	104	99	101	97	103	101
5077927 Promoce*	96	101	99	103	97	99
5082968 Stala	95	103	107	92	89	98
MD 0.05	11	12	21	8	5	8

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082968 Stala	4,74	5,50	4,60	3,00	3,64	4,30
5077211 Protana*	4,39	4,18	4,67	3,20	3,46	3,98
5077927 Promoce*	4,10	3,90	4,31	3,55	3,59	3,89
Průměr SSRO(*)	4,24	4,04	4,49	3,37	3,53	3,93
MD 0.05	0,52	0,60	0,94	0,27	0,21	0,62

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2013***[Dry matter yield (%) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082968 Stala	112	136	102	89	103	109
5077211 Protana*	103	103	104	95	98	101
5077927 Promoce*	97	97	96	105	102	99
MD 0.05	12	15	21	8	6	16

Tab. 5

**Vzejítí (dny) v roce 2013***[Plant emergence (days) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno			✓		✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	5	12	8	7	14	11
5077927 Promoce*	6	12	9	7	15	12
5082968 Stala	6	12	9	7	14	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

**Začátek květu (dny) v roce 2013***[Earliness of flowering (days) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno						-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	85	-	-	-	-	-
5077927 Promoce*	85	-	-	-	-	-
5082968 Stala	-	-	-	-	-	-

Tab. 7

**Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2013***[Flowering of varieties on trial sites in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	počet lokalit
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	✓	-	-	-	-	1
5077927 Promoce*	✓	-	-	-	-	1
5082968 Stala	-	-	-	-	-	-

Tab. 8

**Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2013***[Completeness after plant emergence (9-1) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno						-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	8,7	9,0	6,0	8,7	8,3	-
5077927 Promoce*	9,0	8,7	5,0	8,7	8,3	-
5082968 Stala	8,7	9,0	5,7	8,7	8,3	-



Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2013***[Early vigor (9-1) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno						-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	8,3	9,0	8,3	8,3	8,3	-
5077927 Promoce*	8,7	9,0	8,7	9,0	8,3	-
5082968 Stala	8,0	9,0	8,3	7,7	8,3	-

Tab. 10

**Poléhání (9-1) v roce 2013***[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno						-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	0,0	6,3	8,7	0,0	0,0	-
5077927 Promoce*	0,0	6,3	8,7	0,0	0,0	-
5082968 Stala	0,0	6,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 11

**Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2013\****[Plants length - rate of growth (cm) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	23	31	33	34	32	31
5077927 Promoce*	24	31	30	35	32	30
5082968 Stala	25	33	34	30	33	31
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

\* - délka rostlin 40 dní po vzejití

*[Plants length - 40 days after plant emergence]*

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2013***[Plants length (cm) in 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	49	67	78	48	80	64
5077927 Promoce*	44	67	79	46	81	63
5082968 Stala	46	68	74	40	80	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2013***[Summary of the means of the characteristics in 2013]*

Znak	Vzejtí	Nakvetení odrůd podle lokalit	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	dní	počet lokalit	cm	cm
a	1	2	3	4
5077211 Protana*	11	1	31	64
5077927 Promoce*	12	1	30	63
5082968 Stala	12	0	31	62
Počet lokalit	2	-	5	5