

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Svazenka vratičolistá - meziplodina letní výsev

[Phacelia - catch crop - seed of summer]

Phacelia tanacetifolia Benth.

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozborů semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LISTOPAD 2014

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	ČMm-h
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Chrastava	CHT	340	8,0	738	HMI-ph
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm-h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-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)

[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	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

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

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 8.8.2014

Datum sklizně: 4.11.2014

Hnojení N: 8.8.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 21.8.2014 0,6 l/ha Agil 100 EC

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 16.7.2014

Datum sklizně: 1.10.2014

Hnojení N: 16.7.2014 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 31.7.2014

Datum sklizně: 3.11.2014

Hnojení N: 31.7.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 9.8.2014

Datum sklizně: 30.10.2014

Hnojení N: 8.8.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 30.8.2014 0,8 l/ha Agil 100 EC

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 15.8.2014

Datum sklizně: 3.11.2014

Hnojení N: 15.8.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 12.8.2014

Datum sklizně: 29.10.2014

Hnojení N: 11.8.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 29.8.2014 0,6 l/ha Garland Forte

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: -

Datum setí: 29.8.2014

Datum sklizně: 30.10.2014

Hnojení N: 29.8.2014 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

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

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
5082974	Anabela	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2014

* = 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 nejpriznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
4. Do celkového průměru znaků v tabulkách č. 5 až 10 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví 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 tables no. 5 - 10 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 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2,4*column:*

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

Table 5, 6, 8-12*column:*

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

Table 7*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	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	Earliness of flowering (days)	
3	Flowering of varieties on trial sites	
4	Completeness after plant emergence (9-1)	

Table 14*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
5	Early vigor (9-1)	
6	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
7	Plants lenght - rate of growth (cm)	
8	Plants lenght (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5082974 Anabela	25,60	24,90	46,07	32,48	20,87	33,16	37,62	31,53
5082968 Stala	23,40	24,31	42,04	42,90	20,20	24,27	35,61	30,39
5077211 Protana*	21,40	25,67	39,37	33,48	23,30	29,06	40,16	30,35
5077927 Promoce*	23,70	24,77	41,32	33,25	20,33	23,13	38,52	29,29
Průměr SSRO(*)	22,55	25,22	40,34	33,37	21,82	26,10	39,34	29,82
MD 0.05	2,64	5,81	5,12	2,42	2,09	2,76	1,28	3,45

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2014*[Fresh matter yield (%) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5082974 Anabela	114	99	114	97	96	127	96	106
5082968 Stala	104	96	104	129	93	93	91	102
5077211 Protana*	95	102	98	100	107	111	102	102
5077927 Promoce*	105	98	102	100	93	89	98	98
MD 0.05	12	23	13	7	10	11	3	12

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5082974 Anabela	3,13	2,26	5,11	2,92	3,42	3,38	5,08	3,62
5077211 Protana*	2,64	2,16	4,96	2,54	3,66	2,75	4,82	3,36
5077927 Promoce*	2,86	2,07	4,17	2,71	3,31	2,73	5,01	3,27
5082968 Stala	2,57	2,12	4,71	3,15	3,03	2,79	4,27	3,24
Průměr SSRO(*)	2,75	2,11	4,57	2,63	3,49	2,74	4,91	3,31
MD 0.05	0,31	0,51	0,57	0,18	0,34	0,33	0,16	0,29

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2014*[Dry matter yield (%) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5082974 Anabela	114	107	112	111	98	124	103	109
5077211 Protana*	96	102	109	97	105	100	98	101
5077927 Promoce*	104	98	91	103	95	100	102	99
5082968 Stala	93	101	103	120	87	102	87	98
MD 0.05	11	24	13	7	10	12	3	9

Tab. 5

Vzejítí (dni) v roce 2014*[Plant emergence (days) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓		✓				✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	8	10	5	6	6	4	8	7
5077927 Promoce*	7	10	6	6	6	4	9	7
5082968 Stala	9	10	7	6	6	4	8	8
5082974 Anabela	8	10	5	5	6	4	8	7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Začátek květu (dni) v roce 2014*[Earliness of flowering (days) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno			✓		✓		✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	78	-	42	-	61	-	77	60
5077927 Promoce*	78	-	43	-	63	-	78	61
5082968 Stala	-	-	44	-	64	-	77	62
5082974 Anabela	-	-	42	-	64	-	76	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2014*[Flowering of varieties on trial sites in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Počet lokalit
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	✓		✓		✓		✓	4
5077927 Promoce*	✓		✓		✓		✓	4
5082968 Stala			✓		✓		✓	3
5082974 Anabela			✓		✓		✓	3

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2014*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno				✓		✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	7,0	8,7
5077927 Promoce*	9,0	9,0	9,0	7,0	8,3	8,3	7,0	7,7
5082968 Stala	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	6,0	7,0	6,8
5082974 Anabela	9,0	9,0	9,0	6,7	8,7	8,7	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3,6

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2014*[Early vigor (9-1) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	7,3	9,0	9,0	8,0	9,0	8,0	7,0	8,1
5077927 Promoce*	8,0	9,0	8,3	7,7	8,3	8,0	7,0	8,0
5082968 Stala	7,3	9,0	7,0	7,3	9,0	6,3	7,0	7,0
5082974 Anabela	9,0	9,0	8,7	7,0	8,3	8,0	7,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2014*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	0,0	6,3	2,7	4,7	5,3	6,7	0,0	5,8
5077927 Promoce*	0,0	6,3	2,7	5,3	5,7	7,7	0,0	6,3
5082968 Stala	0,0	5,3	2,0	4,3	6,3	7,3	0,0	5,8
5082974 Anabela	0,0	5,7	2,7	4,7	6,0	7,3	0,0	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2014**[Plants length - rate of growth (cm) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	19	47	47	49	58	36	33	41
5077927 Promoce*	20	49	42	51	54	32	34	40
5082968 Stala	20	49	40	49	61	32	32	40
5082974 Anabela	22	49	46	46	57	35	35	42
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2014*[Plants length (cm) in 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	52	57	100	79	82	44	86	71
5077927 Promoce*	53	61	98	83	92	39	85	73
5082968 Stala	55	65	97	81	94	41	84	74
5082974 Anabela	51	62	95	79	92	45	86	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2014*[Summary of the means of the characteristics in 2014]*

Znak	Vzejtí	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit	Kompletnost porostu po vzejtí
Jednotka	dní	dní	počet lokalit	9-1
a	1	2	3	4
5077211 Protana*	7	60	4	8,7
5077927 Promoce*	7	61	4	7,7
5082968 Stala	8	62	3	6,8
5082974 Anabela	7	61	3	7,7
Počet lokalit	2	3	-	2

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2014*[Summary of the means of the characteristics in 2014]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Poléhání před sklizní	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	cm	cm
a	5	6	7	8
5077211 Protana*	8,1	5,8	41	71
5077927 Promoce*	8,0	6,3	40	73
5082968 Stala	7,0	5,8	40	74
5082974 Anabela	8,2	5,9	42	73
Počet lokalit	4	4	7	7