

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2011

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 2011

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	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]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	2	260	8,9	555	ČMm-h
Lednice	LED	1	171	9,1	540	ČMm-h
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg-ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h

Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = pícninářská

[Forage production region]

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: 11.8.2011
Datum sklizně: 19.10.2011
Hnojení N: 11.8.2011 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 10.8.2011
Datum sklizně: 18.10.2011
Hnojení N: 3.8.2011 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 4.8.2011
Datum sklizně: 1.11.2011
Hnojení N: 4.8.2011 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 26.8.2011
Datum sklizně: 24.10.2011
Hnojení N: 24.8.2011 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 12.8.2011
Datum sklizně: 16.11.2011
Hnojení N: 10.8.2011 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2011*[Assortment of varieties tested in 2011]*

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	-
5080173	ŽE-PhTa-9 (Vega)	AGROGEN, spol. s r.o.	-	-	2009
5080174	ŽE-PhTa-43 (Nela)	AGROGEN, spol. s r.o.	-	-	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 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
4. Do celkového průměru znaků v tabulkách č 8, 9 a 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. 8, 9, 10 the mean are 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	Completeness after plant emergence (9-1)	
4	Early vigor (9-1)	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
2	Plants length - rate of growth (cm)	
3	Plants length (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2011*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	31,90	24,73	19,70	18,00	38,77	26,62
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	32,31	25,97	16,17	16,39	35,52	25,27
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	28,30	27,43	18,40	17,24	33,61	25,00
5082968 Stala	31,50	27,33	13,80	16,09	32,85	24,31
5077927 Promoce*	31,54	24,63	12,40	15,00	31,10	22,93
Průměr SSRO(*)	31,72	24,68	16,05	16,50	34,94	24,78
MD 0.05	2,02	2,08	3,61	2,74	3,19	2,55

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2011*[Fresh matter yield (%) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	101	100	123	109	111	107
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	102	105	101	99	102	102
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	89	111	115	105	96	101
5082968 Stala	99	111	86	98	94	98
5077927 Promoce*	99	100	77	91	89	93
MD 0.05	6	8	23	17	9	10

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2011*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	3,04	3,04	3,45	1,82	3,30	2,93
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	2,85	3,21	3,22	1,82	2,86	2,79
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	3,28	2,99	2,91	1,73	3,02	2,78
5077927 Promoce*	3,07	3,05	2,42	1,67	2,80	2,60
5082968 Stala	3,20	2,98	2,28	1,77	2,79	2,60
Průměr SSRO(*)	3,06	3,05	2,93	1,75	3,05	0,33
MD 0.05	0,20	0,24	0,64	0,29	0,27	24,78

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2011*[Dry matter yield (%) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	99	100	118	104	108	106
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	93	105	110	104	94	101
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	107	98	99	99	99	101
5077927 Promoce*	101	100	82	96	92	94
5082968 Stala	105	98	78	101	92	94
MD 0.05	7	8	22	17	9	12

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2011*[Plant emergence (days) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	8	6	5	7	13	8
5077927 Promoce*	8	6	5	7	13	8
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	7	5	5	7	13	8
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	9	7	5	7	12	8
5082968 Stala	7	7	5	7	13	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2011*[Earliness of flowering (days) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno						-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	68	0	61	0	0	-
5077927 Promoce*	0	0	62	0	0	-
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	0	0	62	0	0	-
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	69	0	62	0	0	-
5082968 Stala	0	0	62	0	0	-

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2011*[Flowering of varieties on trial sites in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	počet lokalit
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	✓	-	✓	-	-	2
5077927 Promoce*	-	-	✓	-	-	1
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	-	-	✓	-	-	1
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	✓	-	✓	-	-	2
5082968 Stala	-	-	✓	-	-	1

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2011*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓				-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	8,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5077927 Promoce*	8,0	6,3	8,7	9,0	9,0	7,2
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	7,5
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	7,7	6,3	9,0	9,0	9,0	7,0
5082968 Stala	8,0	5,7	8,7	9,0	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2011*[Early vigor (9-1) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	8,3	8,7	7,7	8,3	7,0	8,0
5077927 Promoce*	7,7	7,7	7,7	8,3	7,0	7,4
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	8,7	7,7	8,0	9,0	9,0	8,4
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	7,7	8,0	7,3	8,3	9,0	8,2
5082968 Stala	7,7	8,0	7,3	9,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 10

Poléhání (9-1) v roce 2011*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓		✓			-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	7,0	8,0	7,7	0,0	5,0	7,3
5077927 Promoce*	8,3	8,0	8,7	0,0	5,0	8,5
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	9,0	7,7	8,3	0,0	5,0	8,7
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	8,3	8,0	9,0	0,0	5,0	8,7
5082968 Stala	8,3	7,7	8,7	0,0	5,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 11

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2011**[Plants length - rate of growth (cm) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	35	21	52	31	16	31
5077927 Promoce*	34	20	47	27	15	28
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	34	23	57	29	15	32
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	32	21	48	29	16	29
5082968 Stala	32	22	48	32	17	30
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2011*[Plants length (cm) in 2011]*

Lokalita	CAS	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	55	50	68	31	40	49
5077927 Promoce*	56	39	59	27	36	43
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	54	51	69	29	41	49
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	56	52	60	29	43	48
5082968 Stala	54	52	60	32	45	48
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2011*[Summary of the means of the characteristics in 2011]*

Znak	Vzejtí	Nakvetení odrůd podle lokalit	Kompletnost porostu po vzejtí	Rychlost počátečního růstu
Jednotka	dní	počet lokalit	9-1	9-1
a	1	2	3	4
5077211 Protana*	8	2	7,8	8,0
5077927 Promoce*	8	1	7,2	7,4
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	8	1	7,5	8,4
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	8	2	7,0	8,2
5082968 Stala	8	1	6,8	8,2
Počet lokalit	5	-	2	3

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2011*[Summary of the means of the characteristics in 2011]*

Znak	Poléhání	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	cm	cm
a	1	2	3
5077211 Protana*	7,3	31	49
5077927 Promoce*	8,5	28	43
5080173 ŽE_PhTa-9 (Vega)	8,7	32	49
5080174 ŽE_PhTa-43 (Nela)	8,7	29	48
5082968 Stala	8,5	30	48
Počet lokalit	2	5	5