

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2010

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 2010

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
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
Lednice	LED	1	171	9,1	540	ČMm-h
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg-ph

Výrobní oblasti

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 (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)

[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: 12.8.2010
Datum sklizně: 20.10.2010
(Protana)
Hnojení N: 12.8.2010 40 kg/ha
Chemické ošetření: 20.9.2010 0,6l/ha Agil 100 EC

Horažďovice (HOR)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 26.7.2010
Datum sklizně: 27.10.2010
(Protana)
Hnojení N: 27.7.2010 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 16.8.2010
Datum sklizně: 22.10.2010
(Protana)
Hnojení N: 13.8.2010 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 12.8.2010
Datum sklizně: 27.10.2010
(Protana)
Hnojení N: 12.8.2010 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2010*[Assortment of varieties tested in 2010]*

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	AGROGEN, spol. s r.o.		-	2009
5080174	ŽE_PhTa-43	AGROGEN, spol. s r.o.		-	2009

* = 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 diference 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 tabuce č.8 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 table no. 8 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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 5, 6, 8-12

column:

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

Table 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Počet lokalit	= Number of trial sites

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Flowering of varieties on trial sites (number of trial sites)	
2	Completeness after plant emergence (9-1)	
3	Plants length (cm)	
4	Plants length - rate of growth (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5
5077927 Promoce*	23,76	17,87	30,63	25,54	24,45
5080174 ŽE_PhTa-43	20,17	18,17	32,70	26,46	24,37
5080173 ŽE_PhTa-9	21,76	17,87	32,63	24,03	24,07
5077211 Protana*	18,70	18,07	28,47	27,36	23,15
Průměr SSRO(*)	21,23	17,97	29,55	26,45	23,80
MD 0.05	4,97	1,96	1,48	3,35	2,82

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2010*[Fresh matter yield (%) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5
5077927 Promoce*	112	99	104	97	103
5080174 ŽE_PhTa-43	95	101	111	100	102
5080173 ŽE_PhTa-9	102	99	110	91	101
5077211 Protana*	88	101	96	103	97
MD 0.05	23	11	5	13	12

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5
5080174 ŽE_PhTa-43	2,62	3,39	4,07	3,65	3,43
5077927 Promoce*	3,33	3,38	3,45	3,37	3,38
5077211 Protana*	2,62	3,49	3,09	3,95	3,29
5080173 ŽE_PhTa-9	3,05	3,22	3,51	3,18	3,24
Průměr SSRO(*)	2,97	3,43	3,27	3,66	3,33
MD 0.05	0,69	0,37	0,19	0,47	0,57

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2010*[Dry matter yield (%) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5
5080174 ŽE_PhTa-43	88	99	125	100	103
5077927 Promoce*	112	98	105	92	101
5077211 Protana*	88	102	95	108	99
5080173 ŽE_PhTa-9	102	94	107	87	97
MD 0.05	23	11	6	13	17

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2010*[Plant emergence (days) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno					-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	6	5	6	8	-
5077927 Promoce*	6	5	7	8	-
5080173 ŽE_PhTa-9	6	5	7	8	-
5080174 ŽE_PhTa-43	6	5	6	8	-

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2010*[Earliness of flowering (days) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno					-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	-	55	-	-	-
5077927 Promoce*	-	55	-	-	-
5080173 ŽE_PhTa-9	-	56	-	-	-
5080174 ŽE_PhTa-43	-	56	-	-	-

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2010*[Flowering of varieties on trial sites in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	počet lokalit
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	-	✓	-	-	1
5077927 Promoce*	-	✓	-	-	1
5080173 ŽE_PhTa-9	-	✓	-	-	1
5080174 ŽE_PhTa-43	-	✓	-	-	1

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2010*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓			✓	-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	7,7	9,0	7,7	7,7	7,7
5077927 Promoce*	7,7	9,0	8,3	6,7	7,2
5080173 ŽE_PhTa-9	7,3	9,0	8,0	7,3	7,3
5080174 ŽE_PhTa-43	8,3	9,0	7,7	6,7	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	1,8

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2010*[Early vigor (9-1) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno					-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	7,3	8,3	8,0	7,3	-
5077927 Promoce*	8,0	8,0	8,7	6,7	-
5080173 ŽE_PhTa-9	8,0	8,7	8,0	7,3	-
5080174 ŽE_PhTa-43	7,3	8,0	8,3	6,7	-

Tab. 10

Poléhání (9-1) v roce 2010*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno					-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	0,0	0,0	7,7	8,3	-
5077927 Promoce*	0,0	0,0	7,3	8,7	-
5080173 ŽE_PhTa-9	0,0	0,0	7,3	8,7	-
5080174 ŽE_PhTa-43	0,0	0,0	7,7	7,7	-

Tab. 11

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2010**[Plants length - rate of growth (cm) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	16	43	31	36	31
5077927 Promoce*	19	41	32	37	32
5080173 ŽE_PhTa-9	20	40	31	37	32
5080174 ŽE_PhTa-43	18	40	32	35	31
MD 0.05	-	-	-	-	2

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2010*[Plants length (cm) in 2010]*

Lokalita	CAS	HOR	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5
5077211 Protana*	43	65	49	49	52
5077927 Promoce*	47	61	48	49	51
5080173 ŽE_PhTa-9	46	60	48	47	50
5080174 ŽE_PhTa-43	43	62	47	47	50
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2010*[Summary of the means of the characteristics in 2010]*

Znak	Nakvetení odrůd podle lokalit	Kompletnost porostu po vzejtí	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	počet lokalit	9-1	cm	cm
a	2	3	3	2
5077211 Protana*	1	7,7	31	52
5077927 Promoce*	1	7,2	32	51
5080173 ŽE_PhTa-9	1	7,3	32	50
5080174 ŽE_PhTa-43	1	7,5	31	50
Počet lokalit	-	2	4	4