

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2008

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, LISTOPAD 2008

Přehled zkušebních lokalit

[View of locations]

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
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
Hradec nad Svit.	HRA	3	445	7,4	616	Hmi-h
Chrastava	CHT	3	335	8,0	738	HMI-ph
Lednice	LED	1	171	9,1	540	ČMm-h
Libějovice	LIB	3	460	7,9	563	KMm-ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI-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 = píceňářská [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

Horažďovice (HOR)

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 11.7.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 20.10.2008

Hnojení N: 11.7.2008 60 kg/ha

Chemické ošetření: 18.7.2008 0,6l/ha Nurelle D

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: obilní směska ZH

Datum setí: 5.8.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 21.10.2008

Hnojení N: 5.8.2008 40 kg/ha

Chemické ošetření:

Chrastava (CHT)

Předplodina: brambory

Datum setí: 16.7.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 16.10.2008

Hnojení N: 17.7.2008 40 kg/ha

Chemické ošetření:

Lednice (LED)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 14.8.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 31.10.2008

Hnojení N: 4.8.2008 40 kg/ha

Chemické ošetření: 22.8.2008 0,6l/ha Nurelle D
26.8.2008 0,5l/ha Gallant Super
8.10.2008 0,6l/ha Nurelle D

Libějovice (LIB)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 5.8.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 1.10.2008

Hnojení N: 5.8.2008 40 kg/ha

Chemické ošetření:

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 26.8.2008

Datum sklizně:
(Větrovská) 12.11.2008

Hnojení N: 26.8.2008 40 kg/ha

Chemické ošetření:

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2008*[Tested varieties in 2008 Official Trials]*

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>
2180001	Větrovská*	OSEVA UNI, a.s.		1952	-
2180003	Lisette*	Deutsche Saatveredelung AG, D	OSEVA PRO s.r.o.	1999	-
5076203	Profa	OSEVA UNI, a.s.		2008	-
5077211	VV 34/99 (Protana)	OSEVA UNI, a.s.		-	2005
5077678	ŽE_PhTa-1	Agrogen s.r.o.		-	2006
5077927	VV 66/98	OSEVA UNI, a.s.		-	2006

* = 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 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
4. Do celkového průměru znaků v tabulkách č. 6, 8, 9 a 10 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevil 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. 6, 8, 9, 10 the means 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	= Location
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 6	Lokality	= Locations
7	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Location
1 - 6	Lokality	= Locations
7	Průměr	= Mean

Table 5, 6, 8-11

column:

a	Lokalita	= Location
	Průměrováno	= Calculated
1 - 6	Lokality	= Locations
7	Průměr	= Mean

Table 7

column:

a	Lokalita	= Location
1 - 6	Lokality	= Locations
7	Počet lokalit	= Number of locations

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Plant emergence (days)	
2	Beginning of flowering (days)	
3	Flowering of varieties on locations (number of locations with flowering of variety)	

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Early vigor (9-1)	
2	Susceptibility to lodging (9-1)	
3	Length of plants (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2008*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	36,77	62,57	46,67	10,27	44,80	34,47	39,26
2180003 Lisette	35,00	61,85	48,17	11,83	43,33	39,42	39,93
5076203 Profa	34,73	61,70	48,87	12,63	47,67	36,57	40,36
5077211 VV 34/99	33,60	61,80	45,97	13,53	45,23	30,60	38,46
5077678 ŽE_PhTa-1	35,30	61,27	51,80	15,17	42,43	33,20	39,86
5077927 VV 66/98	36,37	60,57	48,03	11,50	39,93	35,67	38,68
Průměr SSRO(*)	35,88	62,21	47,42	11,05	44,07	36,94	39,60
MD 0.05	2,42	5,94	3,25	2,42	1,91	4,79	2,46

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2008*[Fresh matter yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	102	101	98	93	102	93	99
2180003 Lisette	98	99	102	107	98	107	101
5076203 Profa	97	99	103	114	108	99	102
5077211 VV 34/99	94	99	97	122	103	83	97
5077678 ŽE_PhTa-1	98	98	109	137	96	90	101
5077927 VV 66/98	101	97	101	104	91	97	98
MD 0.05	7	10	7	22	4	13	6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2008*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	6,77	6,22	6,86	1,43	3,74	3,34	4,73
2180003 Lisette	5,76	6,47	7,80	1,64	3,94	3,84	4,91
5076203 Profa	5,59	6,59	6,79	1,65	4,22	3,35	4,70
5077211 VV 34/99	5,53	6,42	7,91	1,68	3,82	3,20	4,76
5077678 ŽE_PhTa-1	6,12	6,56	7,77	1,78	3,54	3,05	4,81
5077927 VV 66/98	5,73	6,42	7,40	1,40	3,41	3,53	4,65
Průměr SSRO(*)	6,26	6,34	7,33	1,54	3,84	3,59	4,82
MD 0.05	0,40	0,62	0,51	0,31	0,17	0,46	0,41

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2008*[Dry matter yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	108	98	94	93	97	93	98
2180003 Lisette	92	102	106	107	103	107	102
5076203 Profa	89	104	93	107	110	93	97
5077211 VV 34/99	88	101	108	109	99	89	99
5077678 ŽE_PhTa-1	98	103	106	116	92	85	100
5077927 VV 66/98	91	101	101	91	89	98	96
MD 0.05	6	10	7	20	4	13	9

Tab. 5

Vzejítí (dni) v roce 2008*[Plant emergence (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	5	7	7	8	6	8	7
2180003 Lisette	5	7	7	8	5	8	7
5076203 Profa	5	8	7	8	5	8	7
5077211 VV 34/99	5	7	7	8	7	8	7
5077678 ŽE_PhTa-1	5	7	7	8	8	8	7
5077927 VV 66/98	5	7	7	8	4	8	6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Začátek květu (dni) v roce 2008*[Beginning of flowering (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	53	0	53	0	56	0	54
2180003 Lisette	54	0	52	0	56	0	54
5076203 Profa	52	0	50	0	55	0	53
5077211 VV 34/99	52	0	50	0	55	0	52
5077678 ŽE_PhTa-1	52	0	52	0	54	0	53
5077927 VV 66/98	53	0	51	0	55	0	53
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2008*[Flowering of varieties on locations in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	počet lokalit
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	✓	-	✓	-	✓	-	3
2180003 Lisette	✓	-	✓	-	✓	-	3
5076203 Profa	✓	-	✓	-	✓	-	3
5077211 VV 34/99	✓	-	✓	-	✓	-	3
5077678 ŽE_PhTa-1	✓	-	✓	-	✓	-	3
5077927 VV 66/98	✓	-	✓	-	✓	-	3

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2008*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓						-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	8,3	6,0	9,0	8,7	9,0	8,7	-
2180003 Lisette	8,0	6,0	9,0	8,3	9,0	8,7	-
5076203 Profa	9,0	6,3	9,0	8,3	9,0	9,0	-
5077211 VV 34/99	8,0	6,7	9,0	8,7	9,0	8,3	-
5077678 ŽE_PhTa-1	8,3	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077927 VV 66/98	8,0	6,3	9,0	8,3	9,0	8,7	-

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2008*[Early vigor (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓			✓		✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	8,3	9,0	9,0	6,3	9,0	8,0	7,6
2180003 Lisette	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0
5076203 Profa	8,0	9,0	9,0	6,3	9,0	8,0	7,4
5077211 VV 34/99	8,0	9,0	9,0	7,0	9,0	6,0	7,0
5077678 ŽE_PhTa-1	7,7	9,0	9,0	8,3	8,7	7,0	7,7
5077927 VV 66/98	8,0	9,0	9,0	6,0	9,0	8,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 10

Poléhání (9-1) v roce 2008*[Susceptibility to lodging (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	6,0	4,7	7,7	7,3	7,3	0,0	7,0
2180003 Lisette	5,7	5,0	7,7	7,3	7,7	0,0	7,0
5076203 Profa	5,7	4,7	5,0	7,0	8,3	0,0	6,3
5077211 VV 34/99	5,0	4,3	4,7	7,0	7,0	0,0	5,6
5077678 ŽE_PhTa-1	5,7	5,0	6,7	7,0	6,7	0,0	6,3
5077927 VV 66/98	6,3	4,3	5,3	7,3	7,0	0,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2008*[Lenght of plants (cm) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská	92	74	85	33	48	43	63
2180003 Lisette	94	73	87	35	53	52	66
5076203 Profa	94	79	84	34	56	47	66
5077211 VV 34/99	99	78	84	36	58	44	67
5077678 ŽE_PhTa-1	93	77	84	39	55	46	66
5077927 VV 66/98	98	83	83	34	55	47	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008*[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Vzejití	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit
Jednotka	dny	dny	počet lokalit
a	1	2	3
2180001 Větrovská	7	54	3
2180003 Lisette	7	54	3
5076203 Profa	7	53	3
5077211 VV 34/99	7	52	3
5077678 ŽE_PhTa-1	7	53	3
5077927 VV 66/98	6	53	3
Počet lokalit	6	3	-

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008*[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Poléhání	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	cm
a	1	2	3
2180001 Větrovská	7,6	7,0	63
2180003 Lisette	9,0	7,0	66
5076203 Profa	7,4	6,3	66
5077211 VV 34/99	7,0	5,6	67
5077678 ŽE_PhTa-1	7,7	6,3	66
5077927 VV 66/98	7,3	6,2	67
Počet lokalit	3	3	6