

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2007

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 2007

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
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
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg-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: pšenice ozimá
Datum setí: 1.8.2007
Datum sklizně: 12.10.2007
Hnojení N: 2.8.2007 80 kg/ha
Chemické ošetření: 7.8.2007 0,6 l/ha Nurelle D

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves setý
Datum setí: 13.7.2007
Datum sklizně: 13.9.2007
Hnojení N: 13.7.2007 40 kg/ha
Chemické ošetření:

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 17.8.2007
Datum sklizně: 2.11.2007
Hnojení N: 11.7.2007 40 kg/ha
Chemické ošetření: 24.8.2007 0,6 l/ha Nurelle D

Libějovice (LIB)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 20.7.2007
Datum sklizně: 15.10.2007
Hnojení N: 20.7.2007 80 kg/ha
Chemické ošetření:

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 7.8.2007
Datum sklizně: 17.10.2007
Hnojení N: 7.8.2007 80 kg/ha
Chemické ošetření:

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: LOS
Datum setí: 2.8.2007
Datum sklizně: 22.10.2007
Hnojení N: 2.8.2007 40 kg/ha
Chemické ošetření: průběžně Gastoxin

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007*[Tested varieties in 2007 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, DE	OSEVA PRO s.r.o.	1999	-
5076203	Profá	Oseva UNI a.s.		2007	-
5077211	VV 34/99	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 výnosu 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 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 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 - 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 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 flowering 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)	
4	Completeness after plant emergence (9-1)	

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 2007[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2007]

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077927 VV 66/98	37,93	49,27	38,43	38,43	24,65	63,80	42,09
5077211 VV 34/99	35,70	56,07	38,37	37,60	23,20	54,20	40,86
5076203 Profa	36,77	54,17	41,80	34,93	20,47	52,93	40,18
5077678 ŽE_PhTa-1	37,13	51,33	38,50	39,83	22,97	50,20	39,99
2180003 Lisette*	35,27	53,30	35,17	38,97	23,53	48,45	39,11
2180001 Větrovská*	35,43	56,13	38,47	36,53	21,17	46,53	39,04
Průměr SSRO(*)	35,35	54,72	36,82	37,75	22,35	47,49	39,08
MD 0.05	2,23	3,77	4,04	2,65	5,62	4,58	3,69

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007

[Fresh matter yield (%) in 2007]

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077927 VV 66/98	107	90	104	102	110	134	108
5077211 VV 34/99	101	102	104	100	104	114	105
5076203 Profa	104	99	114	93	92	111	103
5077678 ŽE_PhTa-1	105	94	105	106	103	106	102
2180003 Lisette*	100	97	96	103	105	102	100
2180001 Větrovská*	100	103	104	97	95	98	100
MD 0.05	6	7	11	7	25	10	9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2007]

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077927 VV 66/98	3,83	5,47	3,48	4,79	2,96	6,41	4,49
5077211 VV 34/99	3,70	5,72	3,24	4,53	3,02	5,93	4,36
2180003 Lisette*	3,76	5,86	2,80	4,79	3,18	5,62	4,33
5076203 Profa	3,82	5,23	3,45	4,54	2,66	5,72	4,24
5077678 ŽE_PhTa-1	3,90	5,03	2,96	5,04	2,87	5,52	4,22
2180001 Větrovská*	3,76	5,50	3,37	4,09	2,86	4,82	4,06
Průměr SSRO(*)	3,76	5,68	3,08	4,44	3,02	5,22	4,20
MD 0.05	0,23	0,38	0,35	0,32	0,71	0,49	0,36

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007

[Dry matter yield (%) in 2007]

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077927 VV 66/98	102	96	113	108	98	123	107
5077211 VV 34/99	98	101	105	102	100	114	104
2180003 Lisette*	100	103	91	108	105	108	103
5076203 Profa	102	92	112	102	88	110	101
5077678 ŽE_PhTa-1	104	89	96	113	95	106	101
2180001 Větrovská*	100	97	109	92	95	92	97
MD 0.05	6	7	11	7	24	10	9

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2007*[Plant emergence (days) in 2007]*

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská*	5	7	5	12	8	9	8
2180003 Lisette*	5	7	6	12	9	9	8
5076203 Profa	5	7	5	13	9	9	8
5077211 VV 34/99	5	7	5	12	9	9	8
5077678 ŽE_PhTa-1	5	7	5	13	8	9	8
5077927 VV 66/98	5	7	5	13	9	9	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2007*[Beginning of flowering (days) in 2007]*

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská*	70	45	0	66	0	64	61
2180003 Lisette*	71	45	0	65	0	64	61
5076203 Profa	69	46	0	66	0	56	59
5077211 VV 34/99	69	46	0	67	0	56	59
5077678 ŽE_PhTa-1	68	45	0	67	0	61	60
5077927 VV 66/98	68	46	0	66	0	60	60
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2007*[Flowering of varieties on locations in 2007]*

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

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2007*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2007]*

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

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2007*[Early vigor (9-1) in 2007]*

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

Tab. 10

Poléhání (9-1) v roce 2007*[Susceptibility to lodging (9-1) in 2007]*

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

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2007*[Lenght of plants (cm) in 2007]*

Lokalita	HOR	CHT	LED	LIB	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2180001 Větrovská*	74	78	64	91	47	63	69
2180003 Lisette*	80	78	64	98	49	73	74
5076203 Profa	81	78	62	82	44	72	70
5077211 VV 34/99	82	82	66	80	47	72	72
5077678 ŽE_PhTa-1	81	76	63	80	49	78	71
5077927 VV 66/98	86	78	65	96	49	75	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2007*[Summary of the means of the characteristics in 2007]*

Znak	Vzejtí	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit	Kompletnost porostu po vzejtí
Jednotka	dny	dny	počet lokalit	9-1
a	1	2	3	4
2180001 Větrovská*	8	61	4	7,8
2180003 Lisette*	8	61	4	7,5
5076203 Profa	8	59	4	7,7
5077211 VV 34/99	8	59	4	7,8
5077678 ŽE_PhTa-1	8	60	4	7,5
5077927 VV 66/98	8	60	4	7,8
Počet lokalit	6	4	-	4

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2007*[Summary of the means of the characteristics in 2007]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Poléhání	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	cm
a	1	2	3
2180001 Větrovská*	8,1	5,8	69
2180003 Lisette*	7,6	5,8	74
5076203 Profa	7,5	6,7	70
5077211 VV 34/99	7,8	5,7	72
5077678 ŽE_PhTa-1	7,8	6,5	71
5077927 VV 66/98	7,7	6,0	75
Počet lokalit	4	2	6