

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016

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, PROSINEC 2016

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)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh-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

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: luskoviny
Datum setí: 15.8.2016
Datum sklizně: 31.10.2016
Hnojení N: 15.8.2016 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 06.09.2016 1,0 l/ha Agil 100 EC

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves
Datum setí: 19.7.2016
Datum sklizně: 12.9.2016
Hnojení N: 19.7.2016 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 19.8.2016
Datum sklizně: 4.11.2016
Hnojení N: 18.8.2016 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 26.7.2016
Datum sklizně: 7.11.2016
Hnojení N: 26.7.2016 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 16.08.2016
Datum sklizně: 4.11.2016
Hnojení N: 16.08.2016 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016*[Assortment of varieties tested in 2016]*

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	-
5082974	Anabela	Poznaňska 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 vztaheny 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. 5, 6 a 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 tables no. 5, 6, 8 the mean is 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	= 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 - 10

column:

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

Table 11

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plant emergence (days)	
2	Earliness of flowering (days)	
3	Early vigor (9-1)	

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
4	Plants length - rate of growth (cm)	
5	Plants length (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082974 Anabela	15,05	37,27	36,23	12,97	29,47	26,20
5077211 Protana*	10,84	37,70	33,65	12,47	31,07	25,14
5077927 Promoce*	12,32	36,53	29,83	11,93	32,43	24,61
Průměr SSRO(*)	11,58	37,12	31,74	12,20	31,75	24,88
MD 0.05	1,96	2,91	2,28	1,00	3,27	2,78

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016*[Fresh matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082974 Anabela	130	100	114	106	93	105
5077211 Protana*	94	102	106	102	98	101
5077927 Promoce*	106	98	94	98	102	99
MD 0.05	17	8	7	8	10	11

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077927 Promoce*	1,18	5,17	2,97	1,73	3,73	2,96
5082974 Anabela	1,42	5,05	3,17	1,56	3,18	2,88
5077211 Protana*	1,05	4,52	2,96	1,69	3,55	2,75
Průměr SSRO(*)	1,11	4,85	2,96	1,71	3,64	2,85
MD 0.05	0,19	0,38	0,21	0,13	0,38	0,33

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016*[Dry matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077927 Promoce*	106	107	100	101	103	104
5082974 Anabela	127	104	107	92	87	101
5077211 Protana*	94	93	100	99	97	96
MD 0.05	17	8	7	8	11	11

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2016*[Plant emergence (days) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓				-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	6	5	5	8	6	6
5077927 Promoce*	6	6	5	8	6	6
5082974 Anabela	8	8	6	8	6	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2016*[Earliness of flowering (days) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	0	45	0	63	65	58
5077927 Promoce*	0	45	0	63	65	58
5082974 Anabela	0	48	0	64	71	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2016*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2016]*

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

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2016*[Early vigor (9-1) in 2016]*

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

Tab. 9

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2016**[Plants length - rate of growth (cm) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	11	58	29	19	46	32
5077927 Promoce*	11	55	29	20	44	32
5082974 Anabela	10	51	29	22	44	31
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2016*[Plants length (cm) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	26	68	52	61	61	54
5077927 Promoce*	28	67	53	58	62	54
5082974 Anabela	36	71	55	63	63	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 11

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2016]*

Znak	Vzejití	Začátek květu	Rychlost počátečního růstu
Jednotka	dní	dní	9-1
a	1	2	3
5077211 Protana*	6	58	7,2
5077927 Promoce*	6	58	7,3
5082974 Anabela	8	61	7,2
Počet lokalit	2	3	3

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2016]*

Znak	Délka rostlin- rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	cm	cm
a	4	5
5077211 Protana*	32	54
5077927 Promoce*	32	54
5082974 Anabela	31	58
Počet lokalit	5	5