

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 235505/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022

**Svazenka vratičolistá
meziplodina - letní výsev**

[Phacelia - catch crop - summer sowing]

Phacelia tanacetifolia Benth.

1. polní pozorování a výnos



ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2022

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)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh-h
Hradec n. S.	HRA	455	7,4	616	HM(g)-ph
Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-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	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Čáslav (CAS)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 03.08.2022
Datum sklízně: 01.11.2022
Hnojení N: 03.08.2022 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 29.08.2022 0,6 l/ha Agil 100 EC

Hradec n. Svít. (HRA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 15.08.2022
Datum sklízně: 09.11.2022
Hnojení N: 15.08.2022 40 kg/ha LAV
25.08.2022 20 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 17.08.2022
Datum sklízně: 15.11.2022
Hnojení N: 16.08.2022 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 07.09.2022 0,6 l/ha Agil 100 EC

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves
Datum setí: 02.08.2022
Datum sklízně: 11.11.2022
Hnojení N: 02.08.2022 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 19.08.2022
Datum sklízně: 03.11.2022
Hnojení N: 19.08.2022 40 kg/ha
Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 02.08.2022
Datum sklízně: 13.10.2022
Hnojení N: 25.08.2022 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 09.08.2022
Datum sklízně: 07.11.2022
Hnojení N: 09.08.2022 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022*[Assortment of varieties tested in 2022]*

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	-
5108040	OP-PT-02	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2022

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č.2 a 4 vztaženy k výnosu souboru 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, 8 a 9 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, 4 are related to a yield 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 the tables no. 5, 8, 9 the means are produced of those sites only, where significant differences occurred 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 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 5,6, 8-11

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Počet lokalit	= Number of trial sites

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plant emergence (days)	
2	Flowering of varieties on trial sites	
3	Completeness after plant emergence (9-1)	

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Early vigour (9-1)	
2	Plants length - rate of growth (cm)	
3	Plants length (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5108040 OP-PT-02	50,30	35,56	25,93	26,83	8,60	41,43	22,53	30,17
5077211 Protana*	49,90	32,63	24,00	26,67	8,87	38,57	18,64	28,47
5077927 Promoce*	44,00	23,93	21,60	26,47	8,50	33,87	17,83	25,17
Průměr SSRO(*)	46,95	28,28	22,80	26,57	8,68	36,22	18,24	26,82
MD 0.05	3,50	6,50	7,16	4,10	0,42	8,61	0,92	2,58

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022*[Fresh matter yield (%) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5108040 OP-PT-02	107	126	114	101	99	114	124	112
5077211 Protana*	106	115	105	100	102	106	102	106
5077927 Promoce*	94	85	95	100	98	94	98	94
MD 0.05	8	23	31	15	5	24	5	10

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5108040 OP-PT-02	5,95	4,02	4,42	3,22	1,06	5,57	3,83	4,01
5077211 Protana*	4,95	3,41	4,27	3,29	1,11	5,11	2,98	3,59
5077927 Promoce*	4,84	2,69	3,26	3,16	1,01	4,33	2,68	3,14
Průměr SSRO(*)	4,90	3,05	3,77	3,23	1,06	4,72	2,83	3,36
MD 0.05	0,38	0,72	1,20	0,50	0,05	1,13	0,15	0,38

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022*[Dry matter yield (%) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5108040 OP-PT-02	121	132	117	100	100	118	135	119
5077211 Protana*	101	112	113	102	105	108	105	107
5077927 Promoce*	99	88	87	98	95	92	95	93
MD 0.05	8	24	32	16	5	24	5	11

Tab. 5

Vzejití (dny) v roce 2022*[Plant emergence (days) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	11	14	12	10	11	6	13	10
5077927 Promoce*	11	14	12	11	10	6	13	10
5108040 OP-PT-02	10	14	12	9	12	5	15	10
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2022*[Earliness of flowering (days) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	75	0	0	95	0	71	0	-
5077927 Promoce*	76	0	0	98	0	71	0	-
5108040 OP-PT-02	75	0	0	95	0	71	0	-

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2022*[Flowering of varieties on trial sites 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Počet
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	✓	-	-	✓	-	✓	-	3
5077927 Promoce*	✓	-	-	✓	-	✓	-	3
5108040 OP-PT-02	✓	-	-	✓	-	✓	-	3

Tab. 8

Úplnost porostu po vzejití (9-1) v roce 2022*[Completeness after plant emergence (9-1) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	6,3	3,3	8,0	7,0	6,0	7,7	8,3	6,4
5077927 Promoce*	5,3	3,3	8,0	6,3	7,0	6,7	7,7	6,1
5108040 OP-PT-02	7,7	4,3	8,0	9,0	6,0	9,0	8,7	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2022*[Early vigour (9-1) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	8,0	5,7	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,1
5077927 Promoce*	7,3	5,0	8,0	7,0	6,0	7,0	7,0	6,5
5108040 OP-PT-02	9,0	6,0	8,0	9,0	6,0	9,0	7,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 10

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2022**[Plants lenght - rate of growth (cm) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	25	37	19	30	15	49	25	29
5077927 Promoce*	24	31	19	31	12	48	24	27
5108040 OP-PT-02	26	35	20	31	14	48	33	30
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants lenght - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2022*[Lenght of plants (cm) 2022]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077211 Protana*	69	69	49	57	30	77	42	56
5077927 Promoce*	68	60	47	57	22	75	37	52
5108040 OP-PT-02	72	66	47	57	23	74	46	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce 2022*[Summary of the means of the characteristics in 2022]*

Znak	Vzejtí	Nakvetení odrůd podle lokalit	Uplnost porostu po vzejtí
Jednotka	dní	počet lokalit	9-1
a	1	2	3
5077211 Protana*	10	3	6,4
5077927 Promoce*	10	3	6,1
5108040 OP-PT-02	10	3	7,4
Počet lokalit	4	-	6

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce 2022*[Summary of the means of the characteristics in 2022]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	cm	cm
a	1	2	3
5077211 Protana*	7,1	29	56
5077927 Promoce*	6,5	27	52
5108040 OP-PT-02	7,8	30	55
Počet lokalit	5	7	7