

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 214307/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

**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 2023

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	9,6	580	CEx-h
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI-ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAg-ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum-h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm-h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

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: pšenice ozimá
Datum setí: 01.08.2023
Datum sklízně: 23.10.2023
Hnojení N: 03.08.2023 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 21.08.2023 0,6 l/ha Agil 100 EC

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 17.07.2023
Datum sklízně: 21.09.2023
Hnojení N: 17.07.2023 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 16.08.2023
Datum sklízně: 09.11.2023
Hnojení N: 16.08.2023 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 16.08.2023
Datum sklízně: 30.10.2023
Hnojení N: 16.08.2023 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice jarní
Datum setí: 11.08.2023
Datum sklízně: 20.11.2023
Hnojení N: 11.08.2023 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 08.09.2023 0,35 l/ha Galera
11.09.2023 0,8 l/ha Garland Forte

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023*[Assortment of varieties tested in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována 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. 6, 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. 6, 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 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

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

Table 5,6, 8-11

column:

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

Table 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	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	Earliness of flowering (days)	
3	Flowering of varieties on trial sites	
4	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 2023*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5108040 OP-PT-02	34,50	35,93	23,20	41,83	23,23	31,74
5077927 Promoce*	31,33	36,10	25,27	36,36	17,67	29,35
5077211 Protana*	33,13	33,53	22,00	37,13	19,73	29,11
Průměr SSRO(*)	32,23	34,82	23,63	36,75	18,70	29,23
MD 0.05	1,61	2,88	1,62	9,72	0,41	2,67

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023*[Fresh matter yield (%) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5108040 OP-PT-02	107	103	98	114	124	109
5077927 Promoce*	97	104	107	99	94	100
5077211 Protana*	103	96	93	101	106	100
MD 0.05	3	8	7	27	2	9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5108040 OP-PT-02	6,90	6,81	1,95	4,50	3,83	4,80
5077211 Protana*	6,96	5,37	2,01	4,46	3,06	4,37
5077927 Promoce*	6,42	6,32	2,17	4,00	2,56	4,30
Průměr SSRO(*)	6,69	5,84	2,09	4,23	2,81	4,33
MD 0.05	0,33	0,50	0,14	1,80	0,06	0,63

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023*[Dry matter yield (%) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5108040 OP-PT-02	103	117	93	106	136	111
5077211 Protana*	104	92	96	105	109	101
5077927 Promoce*	96	108	104	95	91	99
MD 0.05	5	9	7	28	2	15

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2023*[Plant emergence (days) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	13	12	16	7	7	11
5077927 Promoce*	12	11	14	6	7	10
5108040 OP-PT-02	11	10	18	6	9	11
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2023*[Earliness of flowering (days) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	58	50	-	68	87	58
5077927 Promoce*	58	49	-	65	87	57
5108040 OP-PT-02	59	50	-	67	87	59
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2023*[Flowering of varieties on trial sites 2023]*

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

Tab. 8

Úplnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2023*[Completeness after plant emergence (9-1) 2023]*

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

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2023*[Early vigour (9-1) 2023]*

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

Tab. 10

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2023**[Plants lenght - rate of growth (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	34	51	24	48	26	37
5077927 Promoce*	34	55	21	48	24	37
5108040 OP-PT-02	36	55	23	46	29	38
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants lenght - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2023*[Lenght of plants (cm) 2023]*

Lokalita	CAS	CHT	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077211 Protana*	66	84	41	71	41	61
5077927 Promoce*	60	82	39	69	37	57
5108040 OP-PT-02	64	78	42	67	45	59
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023*[Summary of the means of the characteristics in 2023]*

Znak	Vzejtí	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit	Uplnost porostu po vzejtí
Jednotka	dní	dní	počet lokalit	9-1
a	1	2	3	4
5077211 Protana*	11	58	4	6,5
5077927 Promoce*	10	57	4	8,2
5108040 OP-PT-02	11	59	4	8,0
Počet lokalit	5	3	-	2

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023*[Summary of the means of the characteristics in 2023]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	cm	cm
a	1	2	3
5077211 Protana*	7,0	37	61
5077927 Promoce*	7,7	37	57
5108040 OP-PT-02	8,3	38	59
Počet lokalit	3	5	5