

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 185007/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022

Řepka přesívka "00" - ozimý výsev

[Alternative oilseed rape "double low" - winter sowing]

Brassica napus (L.) convar. napus

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ŘÍJEN 2022

Přehled zkušebních stanic

[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]
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Hradec n. S.	HRA	470	7,4	616	HMm-ph/h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Vysoká	VYS	602	7,1	611	LMg-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]

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	10.09.2021		
Datum sklizně:	18.07.2022		
Hnojení N+(S):	25.08.2021 02.03.2022 02.03.2022 24.03.2022	20+(20) kg/ha 50+(25) kg/ha 40 kg/ha 70 kg/ha	SA DASA LAV LAV
Chemické ošetření:	24.09.2021 23.09.2021 30.09.2021 22.04.2022	0,15 l/ha 0,5 l/ha 3 l/ha 0,2 l/ha	Decis Mega Agil 100 EC Butisan Star Vaztak Active

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina:	směsky s vyš.pod. luskovin		
Datum setí:	14.09.2021		
Datum sklizně:	25.07.2022		
Hnojení N+(S):	24.02.2022 07.04.2022	50+(25) kg/ha 40 kg/ha	DASA LAV
Chemické ošetření:	16.09.2021 29.09.2021 29.09.2021 04.10.2021 03.05.2022 13.05.2022 20.05.2022 27.05.2022	2,5 l/ha 0,2 l/ha 0,35 l/ha 1,5 l/ha 0,2 l/ha 0,35 l/ha 0,2 l/ha 0,15 l/ha	Butisan Complete Vaztak Active Galera Garland Forte Sumi-Alpha 5 EW Mospilan Mizu 120 SL Mavrik Smart Karate Zeon 5CS

Vysoká (VYS)

Předplodina:	ječmen ozimý		
Datum setí:	14.09.2021		
Datum sklizně:	02.08.2022		
Hnojení N+(S):	01.09.2021 01.03.2022 01.03.2022 07.04.2022	20+(20) kg/ha 50+(25) kg/ha 40 kg/ha 70 kg/ha	SA DASA LAV LAV
Chemické ošetření:	22.09.2021 07.10.2021 07.10.2021 07.10.2021 24.03.2022 24.03.2022 28.04.2022 14.06.2022 23.06.2022	0,15 l/ha 0,4 l/ha 2 l/ha 0,3 l/ha 0,35 l/ha 0,3 l/ha 0,15 l/ha 0,15 l/ha 0,3 l/ha	Karate Zeon 5CS Garland forte Brasan 540EC Vaztak Active Galera Alfametrin ME Karate Zeon 5CS Karate Zeon 5CS Alfametrin ME

Staňkov (STV)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	15.09.2021		
Datum sklizně:	18.07.2022		
Hnojení N+(S):	30.08.2021 03.03.2022 03.03.2022 22.03.2022	20+(20) kg/ha 50+(25) kg/ha 40 kg/ha 70 kg/ha	SA DASA LAV LAV
Chemické ošetření:	18.09.2021 18.09.2021 21.09.2021 26.03.2022 12.04.2022 14.04.2022 14.04.2022	0,075 l/ha 1,5 l/ha 0,15 l/ha 0,075 l/ha 0,4 l/ha 0,15 l/ha 0,18 kg/ha	Karis 10 CS Garland Forte Markate 50 Karis 10 CS Gallant Super Karis 10 CS Mospilan 20 SP

Lípa (LIP)

Předplodina:	vojtěška setá		
Datum setí:	15.09.2021		
Datum sklizně:	21.07.2022		
Hnojení N+(S):	01.03.2022 23.03.2022	50+(25) kg/ha 40 kg/ha	DASA LAV
Chemické ošetření:	29.09.2021 28.03.2022 13.04.2022 21.04.2022 27.04.2022 19.05.2022	0,15 l/ha 0,15 l/ha 0,35 l/ha 0,17 l/ha 0,2 l/ha 0,18 kg/ha	Karate Zeon 5CS Karate Zeon 5CS Galera Avaunt 15 EC Mavrik Smart Mospilan 20 SP

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Typ odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Typ of variety]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5096451	Temptation*	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.	2019	
5096450	Keltor*	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.	2019	
5107407	RAP 635	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.		2021/2022

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)
[= control varieties]*

** = pylově fertilní hybrid
*[** = male fertile hybrid]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 8 % vlhkost.
2. Relativní výnos (%) hodnocené odrůdy jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
3. 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.
4. 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.
5. Do celkového průměru znaků v tabulkách č. 5 a 6 jsou zahrnuty pouze lokality na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 8 % moisture.
2. Relative yields (%) of variety set in tab. 2 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) in the location.
3. 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.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning tables no. 5, 6 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Oblast	= Area of testing
	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO(*)	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 2, 4 - 6	Lokality	= Trial sites
3, 7, 8	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Oblast	= Area of testing
	Lokalita	= Trial site
1 - 2, 4 - 6	Lokality	= Trial sites
3, 7, 8	Průměr	= Mean

Table 3 - 14

column:

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

Table 15

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	TSW (g)	
2	Beginning of flowering (days)	
3	End of flowering (days)	
4	Maturity (days)	
5	Length of plants (cm)	

Tab.1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2022[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2022]

Oblast	Teplá oblast [Warm area]			Chladná oblast [Cold area]			ČR	
Lokalita	PJA	STV	průměr	HRA	LIP	VYS	průměr	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5096450 Keltor*	5,27	5,20	5,23	4,83	3,08	5,07	4,33	4,69
5096451 Temptation*	4,85	4,64	4,74	4,62	2,81	5,14	4,19	4,41
5107407 RAP 635	5,29	4,62	4,95	4,88	2,98	3,79	3,88	4,31
Průměr SSRO(*)	5,06	4,92	4,99	4,72	2,95	5,11	4,26	4,55
MD 0.05	0,71	0,37	0,95	1,34	0,20	0,58	1,09	0,56

Tab.2

Výnos semene (%) v roce 2022

[Seed yield (%) in 2022]

Oblast	Teplá oblast [Warm area]			Chladná oblast [Cold area]			ČR	
Lokalita	PJA	STV	průměr	HRA	LIP	VYS	průměr	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5096450 Keltor*	104	106	105	102	105	99	102	103
5096451 Temptation*	96	94	95	98	95	101	98	97
5107407 RAP 635	104	94	99	103	101	74	91	95
MD 0.05	14	8	19	28	7	11	26	12

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022

[Assortment of tested varieties in 2022]

Tab.3

HTS (g) v roce 2022

[TSW (g) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	3,62	4,01	4,08	4,78	6,38	4,57
5096450 Keltor*	3,32	4,29	4,35	4,77	6,02	4,55
5107407 RAP 635	3,65	4,14	4,18	3,85	5,53	4,27
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,46

Tab.4

Začátek květu (dny) v roce 2022

[Beginning of flowering (days) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	128	124	128	125	131	127
5096450 Keltor*	127	122	126	124	130	126
5107407 RAP 635	126	122	125	124	130	125
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab.5

Konec květu (dny) v roce 2022

[End of flowering (days) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	146	139	149	145	146	143
5096450 Keltor*	145	138	149	144	146	142
5107407 RAP 635	144	137	149	145	146	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab.6

Zralost (dny) v roce 2022

[Maturity (days) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	190	197	210	201	214	199
5096450 Keltor*	191	196	210	201	214	199
5107407 RAP 635	190	196	210	200	214	198
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab.7

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2022

[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5096450 Keltor*	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5107407 RAP 635	8,3	8,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab.8

Šedá plísnovitost brukvovitých (Plíseň šedá) (9-1) v roce 2022

[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	0,0	7,0	7,0	8,0	0,0	-
5096450 Keltor*	0,0	7,0	7,0	7,7	0,0	-
5107407 RAP 635	0,0	7,0	7,0	7,7	0,0	-

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022

[Assortment of tested varieties in 2022]

Tab.9

Fomové černání stonku brukvovitých (9-1) v roce 2022

[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	1,7	7,0	6,3	5,7	0,0	-
5096450 Keltor*	1,7	7,0	7,3	6,3	0,0	-
5107407 RAP 635	1,3	7,0	5,7	5,7	0,0	-

Tab.10

Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1) v roce 2022

[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	5,7	7,0	7,7	5,0	0,0	-
5096450 Keltor*	4,0	7,0	7,7	5,0	0,0	-
5107407 RAP 635	4,0	5,3	7,3	5,7	0,0	-

Tab.11

Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čern řepková) (9-1) v roce 2022

[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	8,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
5096450 Keltor*	8,0	7,0	5,7	7,0	0,0	-
5107407 RAP 635	8,0	5,7	5,7	7,0	0,0	-

Tab.12

Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1) v roce 2022

[Verticillium sp., Rhizoctonia sp., Fusarium sp., Phoma sp., Sclerotinia sp. (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	2,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5096450 Keltor*	2,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5107407 RAP 635	1,3	0,0	3,7	0,0	0,0	-

Tab.13

Vyzimování (9-1) v roce 2022

[Wintering (9-1) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	0	0	0	0	8	-
5096450 Keltor*	0	0	0	0	8	-
5107407 RAP 635	0	0	0	0	8	-

Tab.14

Délka rostlin (cm) v roce 2022

[Length of plants (cm) in 2022]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	161	156	145	161	105	146
5096450 Keltor*	151	166	144	157	104	144
5107407 RAP 635	164	159	145	153	106	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab.15

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

Znak	HTS	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Délka rostlin
Jednotka	g	dny	dny	dny	cm
a	1	2	3	4	5
5096451 Temptation*	4,57	127	143	199	146
5096450 Keltor*	4,55	126	142	199	144
5107407 RAP 635	4,27	125	142	198	145
Počet lokalit	5	5	3	2	5