

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 153000/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2023

## 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, ZÁŘÍ 2023

### Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t <sub>30</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>30</sub> (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
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,8	516	HNm-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum-h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm-h
Horažďovice	HOR	475	8,1	560	Kag-ph
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI-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:	26.08.2022		
Datum sklizně:	20.07.2023		
Hnojení N+(S):	25.08.2022	20+(20) kg/ha	SA
	07.03.2023	50+(25) kg/ha	DASA
	07.03.2023	40 kg/ha	LAV
	20.03.2023	50 kg/ha	LAV
Hnojení B:	20.03.2023	0,2 kg/ha	Borax
Chemické ošetření:	29.08.2022	2,5 l/ha	Butisan Complete
	02.09.2022	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.09.2022	0,08 l/ha	Nexide
	30.09.2022	0,08 l/ha	Nexide
	30.09.2022	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	20.03.2023	0,0625 l/ha	Decis Forte
	22.04.2023	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	04.05.2023	0,5 l/ha	Pictor
	04.05.2023	0,075 l/ha	Decis Forte

**Staňkov (STV)**

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	24.08.2022		
Datum sklizně:	20.07.2023		
Hnojení N+(S):	23.08.2022	20+(20) kg/ha	SA
	14.02.2023	50+(25) kg/ha	DASA
	15.02.2023	50 kg/ha	LAV
	13.03.2023	40 kg/ha	LAV
	10.04.2023	0,2 kg/ha	Borosan Humine
Chemické ošetření:	25.08.2022	0,15 l/ha	Command 36CS
	25.08.2022	1,5 l/ha	Successor 600
	02.09.2022	0,075 l/ha	Karis 10 CS
	19.10.2022	0,6 l/ha	Garland Forte
	23.03.2022	0,1 l/ha	Sumi-Alpha 5EW
	10.04.2023	0,15 l/ha	Markate 50
	10.04.2023	0,35 l/ha	Gazelle Liquid
	11.04.2023	1,0 l/ha	Korvetto
	29.04.2023	0,2 l/ha	Trebon OSR
	19.05.2023	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP

**Horažďovice (HOR)**

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum setí:	29.08.2022		
Datum sklizně:	21.07.2023		
Hnojení N+(S):	26.08.2022	33+(40) kg/ha	SA
	06.03.2023	46+(23) kg/ha	DASA
	06.03.2023	54 kg/ha	LAV
	24.03.2023	59 kg/ha	LAV
Hnojení B:	12.04.2023	0,2 kg/ha	Folit Bór 150 SL
Chemické ošetření:	31.08.2022	2,25 l/ha	Butisan Complete
	23.09.2022	0,08 l/ha	Nexide
	22.03.2023	0,5 l/ha	Garland Forte
	23.03.2023	0,1 l/ha	Sumi-alpha 5EW
	30.04.2023	0,08 l/ha	Nexide
	09.05.2023	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	18.05.2023	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

**Jaroměřice n.R. (JAR)**

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	19.08.2022		
Datum sklizně:	04.08.2023		
Hnojení N+(S):	19.08.2022	20+(20) kg/ha	SA
	01.03.2023	50+(25) kg/ha	DASA
	01.03.2023	40 kg/ha	LAV
	20.03.2023	70 kg/ha	LAV
Hnojení B:	24.03.2023	0,2 kg/ha	Bor fluid
Chemické ošetření:	29.08.2022	0,15 l/ha	Markate 50
	31.08.2022	0,2 l/ha	Mavrik Smart
	02.09.2022	0,15 l/ha	Markate 50
	07.09.2022	0,5 l/ha	Agil 100 EC
	07.09.2022	0,2 l/ha	Mavrik Smart
	17.09.2022	0,5 l/ha	Belkar
	24.03.2023	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	20.04.2023	0,12 kg/ha	Mospilan 20 SP
	25.04.2023	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	28.04.2023	0,2 l/ha	Marvik Smart

**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	30.08.2022		
Datum sklizně:	24.07.2023		
Hnojení N+(S):	30.08.2022	20+(20) kg/ha	SA
	14.03.2023	50+(25) kg/ha	DASA
	14.03.2023	50 kg/ha	LAV
	05.04.2023	40 kg/ha	LAV
Hnojení B:	29.03.2023	0,2 kg/ha	YaraVita BORTRAC
Chemické ošetření:	26.07.2023	2,5 l/ha	Butisan Complete
	07.09.2022	0,15 l/ha	Decis Mega
	23.09.2022	0,5 l/ha	Agil 100 EC
	24.03.2023	0,08 l/ha	Nexide
	24.03.2023	0,35 l/ha	Galera
	27.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

**Vysoká (VYS)**

Předplodina:	ječmen ozimý		
Datum setí:	01.09.2022		
Datum sklizně:	25.07.2023		
Hnojení N+(S):	31.08.2022	20+(20) kg/ha	SA
	02.03.2023	50+(25) kg/ha	DASA
	02.03.2023	40 kg/ha	LAV
	22.03.2023	50 kg/ha	LAV
Hnojení B:	12.04.2023	0,2 kg/ha	Borosan Forte
Chemické ošetření:	05.09.2022	0,4 l/ha	Garland Forte
	12.09.2022	0,08 l/ha	Fury Power
	23.03.2023	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	12.04.2023	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	12.04.2023	0,08 l/ha	Fury Power
	02.05.2023	0,08 l/ha	Fury Power
	17.07.2023	0,9 l/ha	Elastiq Ultra

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

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, 6 a 7 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, 7 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 - 4, 6 - 7	Lokality	= Trial sites
5, 8, 9	Průměr	= Mean

### Table 2

*column:*

a	Oblast	= Area of testing
	Lokalita	= Trial site
1 - 4, 6 - 7	Lokality	= Trial sites
5, 8, 9	Průměr	= Mean

### Table 3 - 14

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	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	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
6	Length of plants (cm)	

## Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023

[Assortment of tested varieties in 2023]

Tab.1

Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023[Seed yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2023]

Oblast	Teplá oblast [Warm area]					Chladná oblast [Cold area]			ČR
Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	VYS	průměr	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5096450 Keltor*	4,63	5,21	5,07	5,05	4,99	4,39	5,67	5,03	5,00
5096451 Temptation*	4,08	4,62	4,92	4,34	4,49	3,87	5,42	4,64	4,54
5107407 RAP 635	3,02	4,19	3,95	3,63	3,70	3,09	4,69	3,89	3,76
Průměr SSRO(*)	4,36	4,91	4,99	4,70	4,74	4,13	5,55	4,84	4,77
MD 0.05	0,28	0,70	0,29	0,45	0,33	0,36	0,14	0,51	0,21

Tab.2

## Výnos semene (%) v roce 2023

[Seed yield (%) in 2023]

Oblast	Teplá oblast [Warm area]					Chladná oblast [Cold area]			ČR
Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	VYS	průměr	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5096450 Keltor*	106	106	102	108	105	106	102	104	105
5096451 Temptation*	94	94	98	92	95	94	98	96	95
5107407 RAP 635	69	85	79	77	78	75	85	80	79
MD 0.05	7	14	6	10	7	9	3	11	4

## Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023

[Assortment of tested varieties in 2023]

Tab.3

## HTS (g) v roce 2023

[TSW (g) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	3,63	3,74	4,62	4,17	3,81	5,11	4,18
5096450 Keltor*	4,20	4,07	4,95	4,25	4,06	4,50	4,34
5107407 RAP 635	4,26	3,95	4,40	4,70	3,94	4,38	4,27
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,38

Tab.4

## Začátek květu (dny) v roce 2023

[Beginning of flowering (days) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	113	125	115	126	119	129	121
5096450 Keltor*	110	122	114	124	117	128	119
5107407 RAP 635	111	122	113	120	116	127	118
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab.5

## Konec květu (dny) v roce 2023

[End of flowering (days) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	143	151	149	144	149	146	146
5096450 Keltor*	142	151	148	143	148	145	145
5107407 RAP 635	142	151	147	141	148	146	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab.6

## Zralost (dny) v roce 2023

[Maturity (days) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	199	205	199	198	198	202	199
5096450 Keltor*	196	205	199	198	198	202	198
5107407 RAP 635	197	205	195	195	195	200	197
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab.7

## Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2023

[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	0,0	9,0	6,7	0,0	4,3	0,0	6,7
5096450 Keltor*	0,0	9,0	7,0	0,0	5,7	0,0	7,2
5107407 RAP 635	0,0	7,0	5,0	0,0	7,0	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,1

Tab.8

## Šedá plísnovitost brukvovitých (Plíseň šedá) (9-1) v roce 2023

[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2023]

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



## Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023

[Assortment of tested varieties in 2023]

Tab.9

## Fomové černání stonku brukvovitých (9-1) v roce 2023

[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2023]

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

Tab.10

## Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1) v roce 2023

[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2023]

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

Tab.11

## Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čern řepková) (9-1) v roce 2023

[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2023]

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

Tab.12

## Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1) v roce 2023

[Verticillium sp., Rhizoctonia sp., Fusarium sp., Phoma sp., Sclerotinia sp. (9-1) in 2023]

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

Tab.13

## Vyzimování (9-1) v roce 2023

[Wintering (9-1) in 2023]

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

Tab.14

## Délka rostlin (cm) v roce 2023

[Length of plants (cm) in 2023]

Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	HOR	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5096451 Temptation*	139	143	155	149	147	163	149
5096450 Keltor*	129	139	147	136	136	158	141
5107407 RAP 635	134	143	139	141	139	146	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

## Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023

[Assortment of tested varieties in 2023]

Tab.15

## Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023

[Summary of the means of the characteristics in 2023]

Znak	HTS	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání před sklizní	Délka rostlin
Jednotka	g	dny	dny	dny	dny	cm
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	4,18	121	146	199	6,7	149
5096450 Keltor*	4,34	119	145	198	7,2	141
5107407 RAP 635	4,27	118	145	197	6,3	140
Počet lokalit	6	6	4	5	3	6