

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎELSKÝ

NÁRODNÍ ODRÚDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 033001/2023

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, ÚNOR 2023

**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. Relativní výnosy oleje (%) hodnocených hybridních odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosu srovnávacích registrovaných hybridních odrůd (SSRO (\*)).
2. Relativní výnosy oleje (%) hodnocených liniových odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosu srovnávacích registrovaných liniových odrůd (SSRO (\*)).
3. Rozbory v tabulkách č. 3 až 8 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský chemická laboratoř Brno.
4. Obsah glukosinolátů byl stanovován metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie.
5. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti  $P=0,05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

**Explanatory note:**

1. Relative oil yields (%) of hybrid varieties set in tab. 2 are related to a mean of control hybrid varieties - SSRO (\*) in the location.
2. Relative oil yields (%) of line varieties set in tab. 2 are related to a mean of control line varieties - SSRO (\*) in the location.
3. Analyses in tables 3 - 8 were made by Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture - chemical laboratory - Brno.
4. Content of glucosinolates were analysed by highpressure liquid chromatography.
5. 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.

## 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, 6

column:

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

### Table 4-5

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

### Table 7

column:

a	Jednotka	= Unit
1-8	Mastné kyseliny	= Contents of fatty acids
1	C16:0	= kyselina palmitová = palmitic acid
2	C18:0	= kyselina stearová = stearic acid
3	C18:1	= kyselina olejová = oleic acid
4	C18:2	= kyselina linolová = linoleic acid
5	C18:3	= kyselina linolenová = linolenic acid
6	C20:0	= kyselina arachová = arachic acid
7	C20:1	= kyselina eikosenová = gondoic acid
8	C22:1	= kyselina eruková = erucic acid

Tab.1

**Výnos oleje (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022**[Oil yield (t.ha<sup>-1</sup>) 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*	2,26	2,32	2,29	2,10	1,31	2,20	1,87	2,03
5096451 Temptation*	2,15	2,16	2,15	2,11	1,24	2,28	1,87	1,99
5107407 RAP 635	2,33	2,08	2,20	2,14	1,29	1,61	1,68	1,89
Průměr SSRO(*)	2,20	2,24	2,22	2,10	1,27	2,24	1,87	2,01
MD 0.05	-	-	0,51	-	-	-	0,50	0,26

Tab.2

**Výnos oleje (%) v roce 2022**

[Oil 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*	103	104	103	100	103	98	100	101
5096451 Temptation*	97	96	97	100	97	102	100	99
5107407 RAP 635	106	93	99	102	101	72	90	94
MD 0.05	-	-	23	-	-	-	27	13

## Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[Assortment of 1st year tested varieties in 2022]

Tab.3.

**Rozbory - sklizeň 2022 - obsah oleje v sušině semene v %**

[Analyses - harvest 2022 - oil content in dry matter of grain %]

Lokalita	PJA	STV	HRA	LIP	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	48,11	50,52	49,62	47,73	48,20	48,84
5096450 Keltor*	46,60	48,48	47,22	45,99	47,04	47,07
5107407 RAP 635	47,87	48,81	47,62	46,83	46,08	47,44
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,75

Tab.4.

**Rozbory - sklizeň 2022 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v  $\mu\text{mol.g}^{-1}$** [Analyses - harvest 2022 - GSL content in seed with 9% moisture,  $\mu\text{mol.g}^{-1}$ ]

Lokalita	PJA	STV	HRA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5096451 Temptation*	11,59	11,57	13,05	12,07
5096450 Keltor*	10,11	10,15	11,23	10,50
5107407 RAP 635	18,17	17,03	20,04	18,41
MD 0.05	-	-	-	1,18

Tab.5.

**Rozbory - sklizeň 2022 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušině, v  $\mu\text{mol.g}^{-1}$** [Analyses - harvest 2022 - GSL content in seed with 9% moisture, standardised on 47 % oil content in dry matter,  $\mu\text{mol.g}^{-1}$ ]

Lokalita	PJA	STV	HRA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5096451 Temptation*	11,84	12,39	13,73	12,65
5096450 Keltor*	10,04	10,44	11,28	10,59
5107407 RAP 635	18,47	17,64	20,28	18,80
MD 0.05	-	-	-	1,16

Tab.6.

**Rozbory - sklizeň 2022 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %**

[Analyses - harvest 2022 - crude protein in dry matter of grain %]

Lokalita	PJA	STV	HOR	HRA	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096451 Temptation*	19,60	17,19	18,22	20,71	20,17	19,18
5096450 Keltor*	19,61	18,25	18,96	21,21	20,18	19,64
5107407 RAP 635	20,04	19,33	20,26	22,05	21,94	20,72
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,58

Tab.7.

**Rozbory - sklizeň 2022 - obsah mastných kyselin v % - Hradec nad Svitavou**

[Analyses - harvest 2022 - content of fatty acids % - Hradec nad Svitavou]

Znak	Mastné kyseliny							
	C16:0	C18:0	C18:1	C18:2	C18:3	C20:0	C20:1	C22:1*
Jednotka	%	%	%	%	%	%	%	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5096451 Temptation*	4,31	2,10	66,50	16,78	6,93	0,65	1,05	<0,05
5096450 Keltor*	4,42	2,05	64,85	17,93	7,17	0,66	1,04	<0,05
5107407 RAP 635	3,90	1,92	65,70	17,67	7,36	0,61	1,12	<0,05

\* - pokud je obsah kyseliny erukové uveden jako <0,05 % jde o obsah pod mezí stanovitelnosti analytické metody, která je u kyseliny erukové 0,05 %

\* - in case of presented content of erucic acid as <0,05 %, the content is less than the limit of quantification, 0,05 % for erucic acid