

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 218784/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

**Mák setý - ozimý
modrosemenné odrůdy**

***[Winter opium poppy
varieties with blue seeds]***

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023*[Assortment of tested varieties 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>
<i>Modrosemenné odrůdy [Varieties with blue seeds]</i>					
5092709	Oz*	Dr. Georg Dobos	-	2017	-
5096528	Titan*	Dr. Georg Dobos	-	2018	-
5109205	OP-PO-08	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2022/23

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
2. Rozbory v tabulkách č. 3, 4 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský - chemická laboratoř Brno.
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. Obsah morfinu byl stanovován metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie.
5. Obsah morfinu je vyjádřen jako morfin - báze.

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties set in table 2 are related to yield of control varieties - SSRO (*) in the trial.
2. Analyses in tables 3, 4 were made by Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture - chemical laboratory - Brno.
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. Content of morphine were analysed by highpressure liquid chromatography.
5. Content of morphine is expressed as morphine - base.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Výnos SSRO(*)	= Yield of control varieties (SSRO*)
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos morfinu (kg.ha⁻¹) v roce 2023*[Yield of morphine (kg.ha⁻¹) in 2023]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5
5096528 Titan*	5,12	4,30	3,91	3,27	4,15
5109205 OP-PO-08	4,97	3,65	3,65	2,90	3,79
5092709 Oz*	3,54	2,54	2,60	2,29	2,74
Výnos SSRO(*)	4,33	3,42	3,26	2,78	3,45
MD 0.05	-	-	-	-	0,37

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2023*[Yield of morphine (%) in 2023]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5
5096528 Titan*	118	126	120	118	120
5109205 OP-PO-08	115	107	112	104	110
5092709 Oz*	82	74	80	82	80
MD 0.05	-	-	-	-	11

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2023*[Morphine content in capsules (%) in 2023]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5
5092709 Oz*	0,29	0,28	0,20	0,21	0,24
5096528 Titan*	0,41	0,38	0,29	0,26	0,33
5109205 OP-PO-08	0,37	0,36	0,23	0,24	0,30
MD 0.05	-	-	-	-	0,03

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2023*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2023]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5
5092709 Oz*	51,02	51,54	49,58	51,54	50,92
5096528 Titan*	50,92	51,39	48,60	50,67	50,40
5109205 OP-PO-08	49,46	50,02	48,20	49,83	49,38
MD 0.05	-	-	-	-	0,49