

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

**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

---

BRNO, PROSINEC 2017

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017***[Assortment of tested varieties in 2017]*

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>					
5078678	Zeno Plus*	Dr. Georg Dobos	-	2011	-
5092709	Oz	Dr. Georg Dobos	-	2017	-
5096528	V22/14	Dr. Georg Dobos	-	-	2015/2016

\* = srovnávací odrůda (SO)

*[\* = control variety]*

**Vysvětlivky:**

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k výnosu srovnávací odrůdy (SO (\*)).
2. Rozbory v tabulkách č. 3, 4 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský - chemická laboratoř Brno.
3. 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.
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 variety - SO (\*) in the trial site.
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 SO(*)	= Yield of control variety (SO)
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) v roce 2017***[Yield of morphine (kg/ha) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	LED	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5096528 V22/14	5,38	4,21	5,78	4,75	5,03
5078678 Zeno Plus*	4,42	3,42	6,15	5,60	4,90
5092709 Oz	5,02	2,77	5,66	5,23	4,67
Výnos SO(*)	4,94	3,47	5,86	5,19	4,87
MD 0.05	-	-	-	-	0,93

Tab. 2

**Výnos morfinu (%) v roce 2017***[Yield of morphine (%) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	LED	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5096528 V22/14	122	123	94	85	103
5078678 Zeno Plus*	100	100	100	100	100
5092709 Oz	114	81	92	93	95
MD 0.05	-	-	-	-	19

Tab. 3

**Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2017***[Morphine content in capsules (%) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	LED	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	0,29	0,28	0,51	0,44	0,38
5092709 Oz	0,33	0,27	0,49	0,41	0,38
5096528 V22/14	0,31	0,31	0,52	0,39	0,38
MD 0.05	-	-	-	-	0,04

Tab. 4

**Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2017***[Oil content in dry matter of grain (%) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	LED	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	50,29	48,76	50,39	48,99	49,61
5092709 Oz	49,63	49,46	49,79	48,26	49,29
5096528 V22/14	49,78	49,18	49,71	49,36	49,51
MD 0.05	-	-	-	-	0,76