

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013

**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 2013

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013*[Assortment of tested varieties in 2013]*

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	-
5088150	OP-PO-04	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2011/2012
5090239	V07/12	Dr. Georg Dobos	-	-	2012/2013
5090240	V12/12	Dr. Georg Dobos	-	-	2012/2013

* = 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 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4

column:

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

Tab. 1

Výnos morfinu (kg/ha) v roce 2013*[Yield of morphine (kg/ha) in 2013]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078678 Zeno Plus*	3,60	3,20	4,00	4,90	2,90	3,60	3,70
5090239 V07/12	4,70	3,20	4,30	5,80	3,50	3,80	4,20
Výnos SO(*) MD 0.05	3,60 -	3,20 -	4,00 -	4,90 -	2,90 -	3,60 -	3,70 0,40

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2013*[Yield of morphine (%) in 2013]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078678 Zeno Plus*	100	100	100	100	100	100	100
5090239 V07/12	131	100	108	118	121	106	114
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2013*[Morphine content in capsules (%) in 2013]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078678 Zeno Plus*	0,26	0,31	0,32	0,31	0,26	0,28	0,29
5090239 V07/12	0,29	0,28	0,30	0,33	0,31	0,29	0,30
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,03

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2013*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2013]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078678 Zeno Plus*	47,93	49,60	47,65	46,81	46,25	49,95	48,03
5090239 V07/12	48,52	50,15	49,00	48,85	47,72	50,45	49,12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,66