

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Mák setý
modrosemenné odrůdy

***[Opium poppy
varieties with blue seeds]***

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LEDEN 2015

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014
[Assortment of varieties tested in 2014]

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>
Modrosemenné odrůdy <i>[Varieties with blue seeds]</i>					
2370002	Gerlach*	Výskumný ústav rostlinnej výroby	MORSEVA, spol. s r.o.	1990	-
2370006	Opal*	Výskumný ústav rostlinnej výroby	MORSEVA, spol. s r.o.	1995	-
5078779	Orbis	OSEVA PRO s.r.o.	-	2012	-
5082182	OP-P-11	OSEVA PRO s.r.o.	-	-	2010
5088713	MS 423	Centrum výskumu rostlinnej výroby Piešťany	-	-	2012
5090669	OP-P-13	OSEVA PRO s.r.o.	-	-	2013
5090670	CM 8	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	-	2013
5093079	OP-P-14	OSEVA PRO s.r.o.	-	-	2014
5086523	Aplaus	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	-

* = srovnávací registrované odrůdy (SRO)

*[** = control varieties]

^o = okrovosemenná odrůda

[^o = variety with ochre seed]

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 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 vysokoučinné 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) v roce 2014*[Yield of morphine (kg/ha) in 2014]*

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5078779 Orbis	11,10	7,90	6,70	10,50	9,10
5082182 OP-P-11	7,60	7,20	7,80	8,40	7,80
5093079 OP-P-14	7,50	6,20	5,80	7,00	6,60
5086523 Aplaus	7,30	5,10	6,50	7,30	6,60
2370006 Opal*	5,00	6,10	6,20	7,70	6,30
2370002 Gerlach*	4,70	5,20	4,60	6,50	5,30
5090669 OP-P-13	5,10	5,40	4,40	5,70	5,20
5090670 CM 8	5,30	4,60	4,60	5,40	5,00
Průměr SSRO(*)	4,90	5,70	5,40	7,10	5,80
MD 0.05	-	-	-	-	1,20

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2014*[Yield of morphine (%) in 2014]*

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5078779 Orbis	229	140	124	148	157
5082182 OP-P-11	157	127	144	118	135
5093079 OP-P-14	155	110	107	99	115
5086523 Aplaus	151	90	120	103	114
2370006 Opal*	103	108	115	108	109
2370002 Gerlach*	97	92	85	92	91
5090669 OP-P-13	105	96	81	80	90
5090670 CM 8	109	81	85	76	87
MD 0.05	-	-	-	-	22

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2014*[Morphine content in capsules (%) in 2014]*

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
2370002 Gerlach*	0,57	0,46	0,39	0,57	0,50
2370006 Opal*	0,70	0,56	0,51	0,78	0,64
5078779 Orbis	0,99	0,68	0,54	0,90	0,78
5082182 OP-P-11	0,94	0,76	0,61	0,83	0,79
5090669 OP-P-13	0,60	0,53	0,37	0,56	0,52
5090670 CM 8	0,43	0,34	0,33	0,43	0,38
5093079 OP-P-14	0,77	0,52	0,49	0,73	0,63
5086523 Aplaus	0,75	0,46	0,56	0,77	0,64
MD 0.05	-	-	-	-	0,09

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2014*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2014]*

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
2370002 Gerlach*	47,09	46,65	47,57	46,72	47,01
2370006 Opal*	47,43	47,40	48,30	47,41	47,64
5078779 Orbis	46,83	45,99	46,84	46,73	46,60
5082182 OP-P-11	48,50	47,63	47,85	48,86	48,21
5090669 OP-P-13	48,46	48,05	47,97	48,43	48,23
5090670 CM 8	46,78	45,63	47,47	46,52	46,60
5093079 OP-P-14	48,57	47,45	48,01	48,45	48,12
5086523 Aplaus	47,77	47,34	48,48	47,86	47,86
MD 0.05	-	-	-	-	0,55