

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2015

Mák setý
[*Opium poppy*]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LEDEN 2015

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2015
[Assortment of varieties tested in 2015]

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech Republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <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	
5086523	Aplaus	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	
5086894	Bergam	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	
5086897	Maratón	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	
5082182	Opex	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2015	
5090670	CM 8	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-		2013
5093079	OP-P-14	OSEVA PRO s.r.o.	-		2014
5095144	MS 521	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-		2015
Bélosemenné a okrovosemenné odrůdy <i>[Varieties with white and ochre seeds]</i>					
5075783	Orel	OSEVA PRO s.r.o.	-	2008	
5077207	Racek	OSEVA PRO s.r.o.	-	2008	
5077206	Redy ^o	OSEVA PRO s.r.o.	-	2008	
5088714	Akvarel ^o	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2015	

* = 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 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 - 8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 8	Lokality	= Trial sites
9	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos morfinu (kg/ha) v roce 2015
 [Yield of morphine (kg/ha) in 2015]

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078779 Orbis	9,34	11,26	12,75	8,46	5,23	10,33	11,17	8,18	9,59
5082182 Opex	9,13	12,07	10,56	9,51	5,24	6,33	9,99	11,70	9,32
5095144 MS 521	10,40	10,45	12,75	8,33	4,41	6,79	10,87	9,76	9,22
5086523 Aplaus	7,12	9,10	10,16	7,46	4,05	9,99	8,74	9,10	8,22
2370006 Opal*	7,31	9,79	9,05	7,39	4,14	9,46	8,72	7,73	7,95
5093079 OP-P-14	8,12	10,42	9,26	7,47	4,31	4,83	8,82	9,73	7,87
5088714 Akvarel	9,02	8,63	8,81	5,08	4,12	5,84	7,95	9,40	7,35
5086894 Bergam	7,76	8,01	10,30	7,62	4,20	5,31	8,01	7,42	7,33
5086897 Maratón	7,55	8,36	10,84	7,76	4,11	4,67	7,97	7,14	7,30
2370002 Gerlach*	6,97	6,66	8,00	6,66	2,78	7,51	6,62	7,01	6,53
5075783 Orei	5,78	5,29	5,07	4,31	2,67	3,23	5,51	5,30	4,64
5077207 Racek	5,40	5,01	4,74	4,35	2,56	3,00	4,52	5,60	4,40
5077206 Redy	4,25	4,05	3,57	2,82	1,68	1,97	3,29	2,65	3,03
Průměr SSRO(*)	7,14	8,22	8,52	7,03	3,46	8,49	7,67	7,37	7,24
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2015
 [Yield of morphine (%) in 2015]

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5078779 Orbis	131	137	150	120	151	122	146	111	132
5082182 Opex	128	147	124	135	152	75	130	159	129
5095144 MS 521	146	127	150	119	128	80	142	132	127
5086523 Aplaus	100	111	119	106	117	118	114	123	114
2370006 Opal*	102	119	106	105	120	111	114	105	110
5093079 OP-P-14	114	127	109	106	125	57	115	132	109
5088714 Akvarel	126	105	103	72	119	69	104	127	102
5086894 Bergam	109	97	121	109	122	63	104	101	101
5086897 Maratón	106	102	127	110	119	55	104	97	101
2370002 Gerlach*	98	81	94	95	80	89	86	95	90
5075783 Orei	81	64	59	61	77	38	72	72	64
5077207 Racek	76	61	56	62	74	35	59	76	61
5077206 Redy	59	49	42	40	48	23	43	36	42
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2015
 [Morphine content in capsules (%) in 2015]

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2370002 Gerlach*	0,75	0,61	0,66	0,73	0,57	0,62	0,57	0,63	0,64
2370006 Opal*	0,93	1,03	0,81	0,93	0,82	0,85	0,84	0,85	0,88
5078779 Orbis	1,11	1,04	1,03	1,06	0,91	0,88	0,94	0,82	0,97
5086523 Aplaus	0,92	0,94	0,87	0,88	0,78	0,88	0,83	0,88	0,87
5086894 Bergam	0,87	0,81	0,85	0,82	0,72	0,73	0,75	0,68	0,78
5086897 Maratón	0,85	0,77	0,80	0,87	0,75	0,73	0,70	0,66	0,77
5082182 Opex	1,14	1,20	0,95	1,15	1,01	0,99	0,97	1,13	1,07
5093079 OP-P-14	0,92	1,09	0,84	0,94	0,83	0,88	0,90	0,94	0,92
5095144 MS 521	1,01	0,96	1,02	0,94	0,80	0,96	0,96	0,86	0,94
5075783 Orei	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,50	0,51	0,44	0,51
5077207 Racek	0,56	0,54	0,53	0,53	0,52	0,49	0,48	0,45	0,51
5077206 Redy	0,31	0,33	0,28	0,27	0,29	0,24	0,25	0,22	0,27
5088714 Akvarel	0,73	0,77	0,76	0,69	0,74	0,67	0,70	0,57	0,70
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05

Tab. 4

Obsah oleje v sušiné semene (%) v roce 2015
 [Oil content in dry matter of grain (%) in 2015]

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2370002 Gerlach*	44,55	46,98	44,39	46,56	44,51	47,97	46,67	46,71	46,04
2370006 Opal*	43,96	47,06	45,17	46,29	44,66	48,00	47,21	47,17	46,19
5078779 Orbis	44,05	46,21	44,80	45,51	43,08	46,76	45,79	45,73	45,24
5086523 Aplaus	43,93	46,75	45,10	46,14	44,71	48,31	47,18	47,23	46,17
5086894 Bergam	45,33	47,11	44,84	46,53	44,73	48,01	46,93	47,26	46,34
5086897 Maratón	44,47	46,85	44,70	46,23	44,60	48,19	47,13	47,14	46,16
5082182 Opex	46,44	48,07	45,62	47,59	46,00	47,46	46,87	47,25	46,91
5093079 OP-P-14	45,11	47,48	45,04	46,73	44,84	47,60	46,74	47,37	46,36
5095144 MS 521	44,03	46,09	44,05	45,59	44,06	47,45	46,52	46,65	45,56
5075783 Orei	49,56	49,45	48,39	49,83	47,86	51,09	50,17	50,67	49,63
5077207 Racek	49,51	49,32	47,92	49,97	47,73	50,84	49,94	50,58	49,48
5077206 Redy	46,95	48,83	49,62	48,49	50,68	51,32	49,52	50,97	49,55
5088714 Akvarel	47,64	50,20	48,95	50,41	48,88	50,81	50,18	50,88	49,74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60