

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Mák setý
bělosemenné a okrovosemenné odrůdy

*[Opium poppy
varieties with white and ochre 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>
Bělosemenné a okrovosemenné odrůdy <i>[Varieties with white and ochre seeds]</i>					
5075783	Orel	OSEVA PRO s.r.o.	-	1990	-
5077207	Racek	OSEVA PRO s.r.o.	-	1995	-
5077206	Redy*	OSEVA PRO s.r.o.	-	2012	-
5088714	CM 112	ČESKÝ MAK, s.r.o.	-	-	2012

* = srovnávací registrované odrůdy (SRO)

[= control varieties]*

° = okrovosemenná odrůda

[° = 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 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4

column:

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

Tab. 1

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

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088714 CM 112	6,70	5,20	5,70	6,50	7,80	6,40
5077207 Racek	4,00	3,20	4,00	4,00	5,20	4,10
5075783 Orel	3,80	2,10	2,90	3,70	4,70	3,40
5077206 Redy*	2,30	1,80	2,10	2,20	2,80	2,20
Průměr SRO(*)	2,30	1,80	2,10	2,20	2,80	2,20
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,50

Tab. 2

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

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088714 CM 112	291	289	271	295	279	285
5077207 Racek	174	178	190	182	186	182
5075783 Orel	165	117	138	168	168	154
5077206 Redy*	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	-	-	-	-	-	21

Tab. 3

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

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075783 Orel	0,41	0,20	0,25	0,40	0,43	0,34
5077207 Racek	0,42	0,30	0,32	0,43	0,46	0,39
5077206 Redy*	0,21	0,14	0,17	0,19	0,23	0,19
5088714 CM 112	0,63	0,43	0,44	0,60	0,59	0,54
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,05

Tab. 4

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

Lokalita	CHR	JAR	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075783 Orel	51,49	50,47	52,34	50,88	52,59	51,55
5077207 Racek	51,31	50,15	52,39	50,15	52,23	51,25
5077206 Redy*	50,78	50,44	52,55	51,21	52,91	51,58
5088714 CM 112	50,65	51,03	51,28	49,94	52,46	51,07
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,61