

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 006123/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

Mák setý - jarní

[Spring opium poppy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LEDEN 2020

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019
[Assortment of varieties tested in 2019]

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>					
5086523	Aplaus*	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	-
5082182	Opex	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2015	-
5086894	Bergam*	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5095144	MS Harlekyn	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2018	-
5098909	OP-P-16	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2017
5102686	PR 20	PROVAPOL s.r.o.	-	-	2019
5102763	OP-P-19	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019
5103037	OP-P-17	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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 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 - 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 2019*[Yield of morphine (kg/ha) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102763 OP-P-19	6,03	7,19	6,41	11,57	4,99	7,24
5093079 Onyx	5,91	7,06	4,82	9,14	5,11	6,41
5098909 OP-P-16	5,91	5,47	4,43	10,88	4,61	6,26
5095144 MS Harlekyn	4,75	7,47	4,63	9,24	4,80	6,18
5082182 Opex	5,55	5,72	4,06	9,46	4,57	5,87
5086897 Maratón	4,96	5,41	4,42	8,26	4,54	5,52
5086523 Aplaus*	4,95	5,55	3,84	7,84	3,91	5,22
5086894 Bergam*	3,87	5,42	3,66	8,59	3,73	5,06
Průměr SSRO(*)	4,41	5,48	3,75	8,21	3,82	5,14
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,78

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2019*[Yield of morphine (%) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102763 OP-P-19	137	131	171	141	131	141
5093079 Onyx	134	129	128	111	134	125
5098909 OP-P-16	134	100	118	132	121	122
5095144 MS Harlekyn	108	136	123	112	125	120
5082182 Opex	126	104	108	115	120	114
5086897 Maratón	112	99	118	101	119	107
5086523 Aplaus*	112	101	102	95	102	102
5086894 Bergam*	88	99	98	105	98	98
MD 0.05	-	-	-	-	-	15

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2019*[Morphine content in capsules (%) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,80	0,74	0,72	0,82	0,66	0,75
5082182 Opex	0,89	0,88	0,81	0,93	0,88	0,88
5086894 Bergam*	0,63	0,67	0,68	0,78	0,64	0,68
5086897 Maratón	0,62	0,66	0,75	0,81	0,70	0,71
5093079 Onyx	0,84	0,97	0,86	0,99	0,81	0,89
5095144 MS Harlekyn	0,71	0,86	0,79	0,95	0,83	0,83
5098909 OP-P-16	0,78	0,72	0,85	0,98	0,78	0,82
5102763 OP-P-19	0,84	0,85	0,84	0,93	0,82	0,86
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,06

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2019*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	47,63	47,03	46,99	48,14	50,28	48,01
5082182 Opex	48,94	48,30	47,68	48,25	50,33	48,70
5086894 Bergam*	48,46	48,49	47,29	47,15	50,21	48,32
5086897 Maratón	47,41	46,58	46,33	47,89	49,81	47,60
5093079 Onyx	48,41	48,56	47,10	47,64	50,34	48,41
5095144 MS Harlekyn	48,07	48,14	46,28	46,31	49,79	47,72
5098909 OP-P-16	49,15	49,30	48,41	48,88	51,79	49,51
5102763 OP-P-19	48,77	49,33	46,77	48,24	51,07	48,84
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,63