

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 015869/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020

Mák setý - jarní

[Spring opium poppy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, LEDEN 2021

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020
[Assortment of varieties tested in 2020]

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>
<i>Modrosemenné odrůdy [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
5102763	OP-P-19	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019
5104502	PM 71	PROVAPOL s.r.o.	-	-	2020
5104528	OP-P-18	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2020

* = srovnávací registrované odrůdy (SRO)

[= 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 2020*[Yield of morphine (kg/ha) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	5,73	9,19	5,61	7,84	12,47	8,17
5082182 Opex	4,43	8,31	4,12	7,94	8,60	6,68
5102763 OP-P-19	3,74	7,42	4,08	6,68	8,90	6,17
5093079 Onyx	3,88	8,07	3,62	5,80	8,71	6,01
5098909 OP-P-16	3,33	8,07	4,15	4,99	8,83	5,88
5086894 Bergam*	4,99	7,05	3,87	4,48	7,65	5,61
5086523 Aplaus*	4,28	6,06	4,61	3,82	8,02	5,36
5086897 Maratón	4,09	5,54	3,55	4,28	7,80	5,05
Průměr SSRO(*)	4,64	6,56	4,24	4,15	7,84	5,48
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,07

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2020*[Yield of morphine (%) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	123	140	132	189	159	149
5082182 Opex	96	127	97	191	110	122
5102763 OP-P-19	81	113	96	161	114	112
5093079 Onyx	84	123	85	140	111	110
5098909 OP-P-16	72	123	98	120	113	107
5086894 Bergam*	108	108	91	108	98	102
5086523 Aplaus*	92	92	109	92	102	98
5086897 Maratón	88	84	84	103	100	92
MD 0.05	-	-	-	-	-	19

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2020*[Morphine content in capsules (%) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,66	0,57	0,50	0,47	0,67	0,57
5082182 Opex	0,66	0,72	0,58	0,78	0,81	0,71
5086894 Bergam*	0,68	0,60	0,48	0,60	0,61	0,59
5086897 Maratón	0,53	0,47	0,40	0,45	0,60	0,49
5093079 Onyx	0,72	0,71	0,53	0,61	0,79	0,67
5095144 MS Harlekyn	0,75	0,76	0,63	0,85	0,98	0,79
5098909 OP-P-16	0,57	0,70	0,55	0,58	0,79	0,64
5102763 OP-P-19	0,51	0,65	0,50	0,68	0,71	0,61
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,08

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2020*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	46,31	45,73	43,68	43,72	48,39	45,57
5082182 Opex	46,42	46,15	44,33	46,13	47,44	46,09
5086894 Bergam*	46,71	46,53	44,70	44,97	47,98	46,18
5086897 Maratón	45,38	46,18	44,61	44,67	47,39	45,65
5093079 Onyx	46,40	46,55	44,42	44,20	47,80	45,87
5095144 MS Harlekyn	46,16	45,60	43,26	44,57	47,39	45,40
5098909 OP-P-16	46,51	47,46	45,73	46,22	48,89	46,96
5102763 OP-P-19	46,98	46,61	43,65	44,98	47,44	45,93
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,66