

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 001186/2026

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2025

Mák setý

[Opium popy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, LEDEN 2026

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2025
[Assortment of varieties tested in 2025]

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	-
5086894	Bergam*	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5106495	Emanuel	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2024	-
5108147	Avatar	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2025	-
5109658	OP-P-22	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023
5112844	OP-P-24	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2025

* = sortiment 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⁻¹) v roce 2025*[Yield of morphine (kg.ha⁻¹) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093079 Onyx	10,58	4,99	7,57	6,68	9,40	7,84
5112844 OP-P-24	8,94	5,80	5,79	7,80	10,24	7,72
5086523 Aplaus*	8,98	5,31	5,26	6,67	7,18	6,68
5086897 Maratón	7,29	5,86	6,78	6,55	6,18	6,53
5106495 Emanuel	7,55	4,57	6,21	6,44	5,71	6,10
5109658 OP-P-22	7,32	4,90	3,74	6,36	7,10	5,88
5108147 Avatar	7,77	5,47	6,09	5,96	3,75	5,81
5086894 Bergam*	6,80	3,87	5,45	6,61	5,80	5,71
Průměr SSRO(*)	8,15	5,10	5,86	6,64	6,92	6,53
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,36

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2025*[Yield of morphine (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093079 Onyx	134	109	141	101	145	127
5112844 OP-P-24	113	126	108	118	158	125
5086523 Aplaus*	114	116	98	100	111	108
5086897 Maratón	92	128	127	99	95	105
5106495 Emanuel	96	100	116	97	88	98
5109658 OP-P-22	93	107	70	96	109	95
5108147 Avatar	98	119	114	90	58	94
5086894 Bergam*	86	84	102	100	89	92
MD 0.05	-	-	-	-	-	18

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2025*[Morphine content in capsules (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,78	0,48	0,51	0,52	0,74	0,61
5086894 Bergam*	0,65	0,38	0,54	0,48	0,62	0,53
5086897 Maratón	0,59	0,49	0,60	0,53	0,59	0,56
5093079 Onyx	0,91	0,43	0,79	0,61	0,88	0,72
5106495 Emanuel	0,62	0,40	0,64	0,51	0,56	0,55
5108147 Avatar	0,72	0,43	0,65	0,49	0,59	0,57
5109658 OP-P-22	0,60	0,43	0,41	0,53	0,67	0,53
5112844 OP-P-24	0,78	0,54	0,61	0,62	0,86	0,68
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,09

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2025*[Oil content in dry matter of seed (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	47,59	48,02	46,77	48,18	49,61	48,03
5086894 Bergam*	48,83	47,37	47,33	48,36	49,94	48,37
5086897 Maratón	48,18	47,72	47,05	48,48	48,83	48,05
5093079 Onyx	49,68	47,40	47,96	49,02	49,43	48,70
5106495 Emanuel	49,34	47,55	47,07	49,19	49,40	48,51
5108147 Avatar	51,31	47,78	46,54	48,86	51,30	49,16
5109658 OP-P-22	49,04	46,88	47,62	48,65	49,46	48,33
5112844 OP-P-24	50,00	47,82	48,72	49,28	50,43	49,25
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,82