ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 209938/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024

Mák setý

[Opium popy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos ☐

2. chemické rozbory semene po sklizni ☑

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2024

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podepisující:	**Ing. Petr Zehnálek**
Organizace:	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zem
Sériové č. cert.:	23045138
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	12.12.2024 09:50:45
Důvod:	
Místo:	

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024
[Assortment of varietes tested in 2024]

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Zástupce v ČR *[Representative in Czech Republic]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
Modrosemenné odrůdy *[Varieties with blue seeds]*					
5086523	Aplaus*	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	-
5082182	Opex	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2015	-
5086894	Bergam*	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5095144	MS Harlekyn	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2018	-
5106495	Emanuel	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2024	-
5108147	OP-P-21	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2022
5109658	OP-P-22	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023

* = 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 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 - 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 2024

[Yield of morfine (kg.ha^{-1}) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5082182	Opex	2,69	6,06	6,35	6,86	6,60	5,71
5095144	MS Harlekyn	2,37	6,12	5,11	6,33	5,77	5,14
5093079	Onyx	2,86	4,99	6,12	5,11	6,39	5,09
5106495	Emanuel	2,86	4,96	6,03	5,23	5,99	5,01
5086894	Bergam*	3,62	6,09	4,42	5,29	5,60	5,00
5109658	OP-P-22	2,98	4,69	4,93	5,82	5,45	4,77
5108147	OP-P-21	3,16	4,57	5,59	3,60	6,40	4,66
5086897	Maratón	2,50	5,35	4,69	3,73	5,35	4,32
5086523	Aplaus*	2,91	4,38	4,88	4,28	4,88	4,26
	Průměr SSRO(*)	3,27	5,23	4,65	4,78	5,24	4,63
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,83

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2024

[Yield of morfine (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5082182	Opex	82	116	137	143	126	123
5095144	MS Harlekyn	72	117	110	132	110	111
5093079	Onyx	87	95	132	107	122	110
5106495	Emanuel	87	95	130	109	114	108
5086894	Bergam*	111	116	95	111	107	108
5109658	OP-P-22	91	90	106	122	104	103
5108147	OP-P-21	97	87	120	75	122	101
5086897	Maratón	77	102	101	78	102	93
5086523	Aplaus*	89	84	105	89	93	92
	MD 0.05	-	-	-	-	-	18

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2024

[Morphine content in capsules (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5086523	Aplaus*	0,62	0,59	0,84	0,55	0,80	0,68
5082182	Opex	0,58	0,73	0,91	0,68	0,96	0,77
5086894	Bergam*	0,69	0,63	0,70	0,53	0,81	0,67
5086897	Maratón	0,49	0,59	0,69	0,42	0,78	0,59
5093079	Onyx	0,61	0,68	0,87	0,62	0,93	0,74
5095144	MS Harlekyn	0,45	0,67	0,75	0,61	0,87	0,67
5106495	Emanuel	0,53	0,57	0,73	0,52	0,75	0,62
5108147	OP-P-21	0,57	0,56	0,73	0,41	0,84	0,62
5109658	OP-P-22	0,60	0,52	0,70	0,53	0,71	0,61
	MD 0.05	-	-	-	-	-	

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2024

[Oil content in dry matter of seed (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5086523	Aplaus*	40,93	44,90	46,29	44,51	44,48	44,22
5082182	Opex	44,32	47,74	47,72	46,81	46,85	46,69
5086894	Bergam*	42,74	47,47	46,88	45,72	46,23	45,81
5086897	Maratón	42,40	46,91	46,61	44,94	45,19	45,21
5093079	Onyx	42,99	46,98	47,03	45,08	46,13	45,64
5095144	MS Harlekyn	41,66	47,74	46,31	45,37	44,80	45,18
5106495	Emanuel	44,05	47,06	48,64	46,64	47,29	46,74
5108147	OP-P-21	46,33	47,84	48,48	45,48	47,15	47,06
5109658	OP-P-22	42,29	46,38	47,03	47,27	46,09	45,81
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,93