ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 209983/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024

Mák setý - ozimý
modrosemenné odrůdy

[Winter opium popy varieties with blue seeds]

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 10:16:51
Důvod:
Místo:

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024

[Assortment of tested varieties 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]*					
5092709	Oz*	Dr. Georg Dobos	-	2017	-
5096528	Titan*	Dr. Georg Dobos	-	2018	-
5109205	OP-PO-08	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o	-	-	2022/23

* = 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 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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Tab. 1
Výnos morfinu (kg.ha^{-1}) v roce 2024
[Yield of morfine (kg.ha^{-1}) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5
5109205	OP-PO-08	2,68	3,04	2,90	2,71	2,83
5096528	Titan*	2,14	2,51	0,88	2,48	2,00
5092709	Oz*	1,79	0,64	2,36	2,86	1,91
	Výnos SSRO(*)	1,97	1,57	1,62	2,67	1,96
	MD 0.05	-	-	-	-	1,37

Tab. 2
Výnos morfinu (%) v roce 2024
[Yield of morfine (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5
5109205	OP-PO-08	137	193	179	101	145
5096528	Titan*	109	159	54	93	102
5092709	Oz*	91	41	146	107	98
	MD 0.05	-	-	-	-	70

Tab. 3
Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2024
[Morphine content in capsules (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5
5092709	Oz*	0,20	0,13	0,25	0,30	0,22
5096528	Titan*	0,20	0,19	0,23	0,27	0,22
5109205	OP-PO-08	0,24	0,23	0,29	0,28	0,26
	MD 0.05	-	-	-	-	0,05

Tab. 4
Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2024
[Oil content in dry matter of grain (%) in 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5
5092709	Oz*	50,87	47,95	51,99	52,64	50,86
5096528	Titan*	51,57	48,78	46,84	51,27	49,62
5109205	OP-PO-08	49,48	47,75	48,87	50,43	49,13
	MD 0.05	-	-	-	-	2,49