

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.

UKZUZ 008976/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018

Mák setý - ozimý
modrosemenné odrůdy
Winter opium popy

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LEDEN 2019

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018*[Assortment of tested varieties in 2018]*

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>
<i>Modrosemenné odrůdy [Varieties with blue seeds]</i>					
5078678	Zeno Plus*	Dr. Georg Dobos	-	2011	-
5092709	Oz	Dr. Georg Dobos	-	2017	-
5096528	V22/14	Dr. Georg Dobos	-	-	2015/2016

* = srovnávací odrůda (SO)

[= control variety]*

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k výnosu srovnávací odrůdy (SO (*)).
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 variety - SO (*) in the trial site.
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 SO(*) | = Yield of control variety (SO) |
| 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) v roce 2018*[Yield of morphine (kg/ha) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	4,44	2,27	1,41	3,80	2,98
5096528 V22/14	4,06	2,56	1,43	3,43	2,87
5092709 Oz	3,07	2,52	1,61	3,91	2,78
Výnos SO(*)	4,44	2,27	1,41	3,80	2,98
MD 0.05	-	-	-	-	0,74

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2018*[Yield of morphine (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	100	100	100	100	100
5096528 V22/14	91	113	101	90	96
5092709 Oz	69	111	113	103	93
MD 0.05	-	-	-	-	25

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2018*[Morphine content in capsules (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	0,32	0,41	0,13	0,37	0,31
5092709 Oz	0,28	0,45	0,16	0,41	0,33
5096528 V22/14	0,34	0,45	0,13	0,30	0,31
MD 0.05	-	-	-	-	0,07

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2018*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	JAR	LED	průměr
a	1	2	3	4	5
5078678 Zeno Plus*	49,42	49,72	48,53	48,35	49,01
5092709 Oz	49,95	49,20	48,72	48,68	49,14
5096528 V22/14	49,46	49,81	48,80	48,07	49,04
MD 0.05	-	-	-	-	0,54