

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2008

**Mák setý - ozimý
modrosemenné odrůdy**

*[Winter opium poppy
varieties with blue seeds]*

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, BŘEZEN 2009

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2008*[Assortment of tested varieties in 2008]*

| 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> | | | | | |
| 5080010 | Zeno 2002* | - | - | - | 2007/2008 |
| 5078542 | OP-PO-01 | OSEVA PRO s.r.o. | - | - | 2007/2008 |
| 5078543 | OP-PO-02 | OSEVA PRO s.r.o. | - | - | 2007/2008 |
| 5078678 | V51/07 | Dr. Georg Dobos, A | - | - | 2007/2008 |
| 5078679 | V56/07 | Dr. Georg Dobos, A | - | - | 2007/2008 |

* = 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 difference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

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.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

| | | |
|-------|----------|---------------------------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| | Výnos SO | = Yield of control variety (SO) |
| 1 - 7 | Lokality | = Trial sites |
| 8 | Průměr | = Mean |

Table 2, 3, 4

column:

| | | |
|------|----------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| 1 -7 | Lokality | = Trial sites |
| 8 | Průměr | = Mean |

Tab. 1

Výnos morfinu (kg/ha) v roce 2008*[Yield of morphine (kg/ha) in 2008]*

| Lokalita | HOR | HRA | CHR | JAR | LED | VER | ZAT | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5078543 OP-PO-02 | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 5,50 | 4,50 | 1,30 | 3,40 | 3,80 |
| 5078678 V51/07 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 5,30 | 3,90 | 2,30 | 3,50 | 3,70 |
| 5078542 OP-PO-01 | 3,30 | 2,40 | 3,00 | 4,70 | 2,80 | 2,00 | 3,90 | 3,20 |
| 5080010 Zeno 2002* | 2,70 | 2,80 | 2,20 | 3,00 | 2,20 | 1,80 | 2,40 | 2,40 |
| Výnos SO(*) MD 0.05 | 2,70 | 2,80 | 2,20 | 3,00 | 2,20 | 1,80 | 2,40 | 2,40 |
| | - | - | - | - | - | - | - | 0,60 |

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2008*[Yield of morphine (%) in 2008]*

| Lokalita | HOR | HRA | CHR | JAR | LED | VER | ZAT | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5078543 OP-PO-02 | 185 | 129 | 164 | 183 | 205 | 72 | 142 | 158 |
| 5078678 V51/07 | 148 | 136 | 136 | 177 | 177 | 128 | 146 | 154 |
| 5078542 OP-PO-01 | 122 | 86 | 136 | 157 | 127 | 111 | 163 | 133 |
| 5080010 Zeno 2002* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | - | - | 26 |

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2008*[Morphine content in capsules (%) in 2008]*

| Lokalita | HOR | HRA | CHR | JAR | LED | VER | ZAT | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5080010 Zeno 2002* | 0,24 | 0,17 | 0,18 | 0,25 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,18 |
| 5078542 OP-PO-01 | 0,29 | 0,18 | 0,23 | 0,39 | 0,17 | 0,15 | 0,24 | 0,24 |
| 5078543 OP-PO-02 | 0,34 | 0,25 | 0,28 | 0,43 | 0,26 | 0,10 | 0,21 | 0,27 |
| 5078678 V51/07 | 0,31 | 0,23 | 0,23 | 0,41 | 0,23 | 0,13 | 0,18 | 0,25 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | - | - | 0,04 |

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2008*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2008]*

| Lokalita | HOR | HRA | CHR | JAR | LED | VER | ZAT | průměr |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5080010 Zeno 2002* | 48,91 | 49,89 | 51,65 | 50,42 | 48,74 | 49,98 | 48,32 | 49,70 |
| 5078542 OP-PO-01 | 50,09 | 49,54 | 50,74 | 50,85 | 48,18 | 47,84 | 48,00 | 49,32 |
| 5078543 OP-PO-02 | 48,81 | 49,53 | 49,45 | 49,25 | 46,61 | 47,88 | 47,29 | 48,40 |
| 5078678 V51/07 | 50,03 | 50,53 | 51,66 | 50,82 | 49,63 | 49,94 | 48,10 | 50,10 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | - | - | 0,64 |