

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

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 rozborů semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

---

BRNO, ZÁŘÍ 2008

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Horaždovice	HOR	4	475	7,8	575	KMm-ph
Hradec nad Svit.	HRA	3	445	7,4	616	KMv-h
Chříce	CHR	2	190	9,1	451	FMm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	3	425	8,0	481	HMm-jh
Lednice	LED	1	171	9,1	540	ČMm-h
Věrovany	VER	2	207	8,7	502	ČMh-h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	CMh-jh

### Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	[Maize production region]
2 = řepašská	[Sugar beet production region]
3 = obilnářská	[Cereal production region]
4 = bramborářská	[Potato production region]
5 = píceňářská	[Forage production region]

### Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

### Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)	
[Code]	[Explanation by FAO]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
ju	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

**Charakteristiky pokusů***[Trials - main features]***Horažďovice (HOR)**

Předplodina: hrách

Datum setí: 17.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 7.8.2008

Hnojení N: 25.3.2008 50 kg/ha  
14.4.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 28.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
13.6.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
21.6.2008 0,6 l/ha Nurelle D

**Chrlice (CHR)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 4.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 9.7.2008

Hnojení N: 11.3.2008 50 kg/ha

Chemické ošetření: 26.10.2007 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
28.3.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
10.4.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
18.4.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
29.4.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
7.5.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
15.5.2008 125 g/ha Mospilan 20 SP  
29.5.2008 125 g/ha Mospilan 20 SP

**Lednice (LED)**

Předplodina: hrách na zrno

Datum setí: 17.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 8.7.2008

Hnojení N: 28.2.2008 50 kg/ha  
26.3.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2007 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
28.2.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
4.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
12.5.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
4.6.2008 0,6 l/ha Nurelle D

**Žatec (ZAT)**

Předplodina: LOS

Datum setí: 6.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 16.7.2008

Hnojení N: 11.3.2008 50 kg/ha  
31.3.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 31.3.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
26.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
2,5 kg/ha Ridomil Gold  
11.6.2008 0,6 l/ha Nurelle D

**Hradec nad Svitavou (HRA)**

Předplodina: LOS

Datum setí: 31.8.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 21.7.2008

Hnojení N: 25.2.2008 50 kg/ha  
31.3.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 24.9.2008 1,25 l/ha Galant Super  
22.10.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
29.10.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
18.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
26.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
9.6.2008 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 17.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 22.7.2008

Hnojení N: 6.3.2008 50 kg/ha  
21.4.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 1.11.2007 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
28.4.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
15.5.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold MZ PEPITE  
15.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
28.5.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold MZ PEPITE  
30.5.2008 0,1 l/ha Vaztak 10 SC  
3.6.2008 0,6 kg/ha Pirimor 50 WG

**Věrovany (VER)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 10.9.2007

Datum sklizně:  
(Zeno 2002) 8.7.2008

Hnojení N: 11.3.2008 50 kg/ha  
31.3.2008 20 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2007 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
7.5.2008 2,5 kg/ha Ridomil Gold  
2.6.2008 0,1 l/ha Fury  
60 g/ha Mospilan 20 SP

**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>					
X000001	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. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2 a 4 vztaheny k výnosu srovnávací odrůdy (SO (\*)).
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. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaků v tabulkách č. 9 - 14 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena datumu setí.

**Explanatory note:**

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tables 2, 4 are related to yield of control variety - SO (\*) in the trial site.
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. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning tables no. 9 - 14 the means is produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

**Explanatory note (continue):**Table 1, 3

column:

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

Table 2, 4

column:

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

Table 5-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Beginning of bud recurving (days)	
2	Earliness of flowering (days)	
3	End of flowering (days)	
4	Earliness to maturity (days)	

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
5	Uniformity of height location of capsules (9-1)	
6	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
7	Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1)	
8	Helminthosporium papaveris Hennig. - leaf (9-1)	

Table 21

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
9	Helminthosporium papaveris Hennig. - capsules (9-1)	
10	Helminthosporium papaveris Hennig. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1)	
11	Plants length (cm)	
12	Percentage of capsules being opened (%)	

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
13	TSW (g)	

Tab. 1

**Výnos semene (t/ha) v roce 2008***[Seed yield (t/ha) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078678 V51/07	2,11	2,36	2,63	2,46	3,13	1,70	2,59	2,43
5078679 V56/07	1,87	2,03	2,71	2,32	2,54	1,88	2,28	2,23
X000001 Zeno 2002*	1,95	2,20	2,72	2,41	2,50	1,60	2,22	2,23
5078542 OP-PO-01	1,94	1,94	2,34	2,52	2,53	1,48	2,17	2,13
5078543 OP-PO-02	1,67	1,86	1,93	2,29	2,14	1,34	1,98	1,89
Výnos SO(*)	1,95	2,20	2,72	2,41	2,50	1,60	2,22	2,23
MD 0.05	0,17	0,21	0,27	0,26	0,16	0,15	0,31	0,17

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2008***[Seed yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078678 V51/07	108	107	97	102	125	106	117	109
5078679 V56/07	96	92	100	96	101	118	103	100
X000001 Zeno 2002*	100	100	100	100	100	100	100	100
5078542 OP-PO-01	100	88	86	105	101	92	98	96
5078543 OP-PO-02	86	84	71	95	85	84	89	85
MD 0.05	9	10	10	10	6	10	14	8

Tab. 3

**Výnos makoviny (t/ha) v roce 2008***[Yield of capsules without seeds (t/ha) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078679 V56/07	1,54	1,98	1,62	1,56	1,91	1,76	2,29	1,81
5078678 V51/07	1,46	1,86	1,47	1,48	1,91	2,00	2,18	1,77
5078543 OP-PO-02	1,67	1,66	1,46	1,47	1,95	1,45	1,85	1,64
X000001 Zeno 2002*	1,29	1,89	1,38	1,37	1,68	1,67	2,08	1,62
5078542 OP-PO-01	1,28	1,49	1,51	1,38	1,88	1,49	1,86	1,56
Výnos SO(*)	1,29	1,89	1,38	1,37	1,68	1,67	2,08	1,62
MD 0.05	0,25	0,19	0,06	0,19	0,28	0,25	0,41	0,14

Tab. 4

**Výnos makoviny (%) v roce 2008***[Yield of capsules without seeds (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078679 V56/07	119	105	118	114	114	105	110	111
5078678 V51/07	113	99	106	108	114	120	105	109
5078543 OP-PO-02	129	88	106	107	116	87	89	101
X000001 Zeno 2002*	100	100	100	100	100	100	100	100
5078542 OP-PO-01	99	79	109	101	112	89	89	96
MD 0.05	19	10	5	14	17	15	20	9

Tab. 5

**Začátek háčkování poupat (dny) v roce 2008***[Beginning of bud recurving (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	147	148	137	149	139	140	146	144
5078542 OP-PO-01	143	144	135	143	134	140	144	140
5078543 OP-PO-02	143	142	135	143	132	137	144	139
5078678 V51/07	148	145	136	146	138	137	145	142
5078679 V56/07	148	145	137	148	139	137	146	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

**Začátek květu (dny) v roce 2008***[Earliness of flowering (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	153	154	147	153	146	148	151	150
5078542 OP-PO-01	149	150	141	149	139	147	150	146
5078543 OP-PO-02	149	150	142	150	138	143	150	146
5078678 V51/07	154	152	145	151	145	148	151	149
5078679 V56/07	153	153	146	153	146	147	151	150
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

**Konec květu (dny) v roce 2008***[End of flowering (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	158	159	153	159	153	155	158	156
5078542 OP-PO-01	155	157	149	159	149	154	157	154
5078543 OP-PO-02	155	157	149	159	148	153	157	154
5078678 V51/07	161	159	151	162	152	155	158	157
5078679 V56/07	157	159	152	159	152	154	158	156
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Zralost (dny) v roce 2008***[Earliness (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	212	203	184	203	186	187	193	195
5078542 OP-PO-01	211	201	177	202	184	186	193	193
5078543 OP-PO-02	211	203	177	201	188	185	198	195
5078678 V51/07	214	202	180	203	187	186	196	195
5078679 V56/07	213	202	181	202	188	187	198	196
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2



Tab. 9

**Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2008***[Uniformity of height location of capsules (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓			✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,3
5078542 OP-PO-01	6,7	0,0	0,0	7,7	0,0	8,0	0,0	7,2
5078543 OP-PO-02	6,7	0,0	0,0	7,3	0,0	8,0	0,0	7,0
5078678 V51/07	7,7	0,0	0,0	7,7	0,0	8,0	0,0	7,7
5078679 V56/07	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

**Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2008***[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	8,0	7,3	7,0	0,0	1,7	8,0	2,3	5,7
5078542 OP-PO-01	9,0	9,0	5,0	0,0	7,3	8,7	6,0	7,5
5078543 OP-PO-02	9,0	9,0	1,0	0,0	8,0	9,0	4,7	6,8
5078678 V51/07	8,3	8,0	7,0	0,0	3,0	8,0	4,7	6,5
5078679 V56/07	8,7	7,3	7,0	0,0	3,3	8,3	4,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 11

**Plíseň máku (9-1) v roce 2008***[Peronospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	7,0	7,0	6,3	7,7	2,3	7,7	7,7	5,2
5078542 OP-PO-01	6,3	7,0	8,7	7,7	8,0	8,3	8,3	7,7
5078543 OP-PO-02	5,0	7,0	8,3	8,0	7,0	7,7	7,0	6,8
5078678 V51/07	7,0	7,0	8,0	7,7	5,0	8,0	8,3	6,7
5078679 V56/07	7,0	7,0	8,7	8,0	3,0	8,3	7,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

**Helmintosporiáza - listy (9-1) v roce 2008***[Helminthosporium papaveris Hennig. - leaves (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno			✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	8,0	6,7	3,0	7,0	5,0	4,3	7,0	4,1
5078542 OP-PO-01	8,3	6,3	3,7	7,3	5,0	6,3	5,7	5,0
5078543 OP-PO-02	8,0	7,0	4,3	7,3	8,0	6,3	7,0	6,2
5078678 V51/07	8,0	6,3	5,0	7,3	7,0	6,3	7,3	6,1
5078679 V56/07	7,7	6,7	6,3	7,0	7,3	5,7	7,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 13

**Helmintosporiůza - tobolky (9-1) v roce 2008***[Helminthosporium papaveris Hennig. - capsules (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓				✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	7,7	7,7	7,3	8,0	7,0	7,0	5,7	7,3
5078542 OP-PO-01	7,0	5,7	7,0	8,0	7,7	5,7	5,7	5,7
5078543 OP-PO-02	7,3	7,0	7,3	8,0	7,7	5,7	7,0	6,3
5078678 V51/07	7,0	6,7	7,7	8,0	7,0	5,0	6,3	5,8
5078679 V56/07	6,7	7,0	7,3	8,0	7,0	6,3	5,7	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 14

**Helmintosporiůza - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem (9-1) v roce 2008***[Helminthosporium papaveris Hennig. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	6,3	4,3	7,0	5,0	5,7	3,0	5,0	5,5
5078542 OP-PO-01	7,0	5,0	7,0	8,3	5,0	3,0	6,3	6,7
5078543 OP-PO-02	7,0	5,0	8,0	8,0	5,0	3,0	5,0	6,6
5078678 V51/07	7,7	3,7	7,7	7,3	5,7	3,0	5,0	6,3
5078679 V56/07	7,0	4,3	8,3	6,3	5,7	3,0	5,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

**Délka rostlin (cm) v roce 2008***[Plants length (cm) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	122	150	148	123	172	168	159	149
5078542 OP-PO-01	123	146	142	124	170	174	156	148
5078543 OP-PO-02	117	145	141	128	167	163	153	145
5078678 V51/07	125	156	151	129	183	182	164	156
5078679 V56/07	127	154	158	129	179	172	165	155
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 16

**Přezimování (%) v roce 2008***[Wintering (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	83	100	97	100	100	100	99	-
5078542 OP-PO-01	83	100	99	100	100	100	100	-
5078543 OP-PO-02	77	100	100	100	100	99	99	-
5078678 V51/07	84	100	99	100	100	100	99	-
5078679 V56/07	91	100	98	100	100	100	99	-

Tab. 17

**Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2008***[Percentage of capsules being opened (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	2	0	4	5	7	3	2	3
5078542 OP-PO-01	0	4	1	3	1	19	7	5
5078543 OP-PO-02	0	1	1	0	2	9	0	2
5078678 V51/07	4	3	9	12	1	41	6	11
5078679 V56/07	27	6	76	71	39	14	23	36
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 18

**HTS (g) v roce 2008***[TSW (g) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHR	JAR	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*	0,76	0,52	0,49	0,49	0,48	0,42	0,54	0,53
5078542 OP-PO-01	0,64	0,45	0,55	0,50	0,50	0,37	0,56	0,51
5078543 OP-PO-02	0,65	0,51	0,54	0,57	0,52	0,45	0,60	0,55
5078678 V51/07	0,55	0,47	0,44	0,47	0,44	0,31	0,53	0,46
5078679 V56/07	0,61	0,51	0,51	0,50	0,47	0,41	0,54	0,51
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,04

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008***[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Začátek háčkování	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	dny	dny	dny	dny
a	1	2	3	4
X000001 Zeno 2002*	144	150	156	195
5078542 OP-PO-01	140	146	154	193
5078543 OP-PO-02	139	146	154	195
5078678 V51/07	142	149	157	195
5078679 V56/07	143	150	156	196
Počet lokalit	7	7	7	7

Tab. 20

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008***[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek	Poléhání před sklizní	Plíseň máku	Helmintosporióza - listy
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1
a	5	6	7	8
X000001 Zeno 2002*		5,7	5,2	4,1
5078542 OP-PO-01		7,5	7,7	5,0
5078543 OP-PO-02		6,8	6,8	6,2
5078678 V51/07		6,5	6,7	6,1
5078679 V56/07		6,4	6,2	6,4
Počet lokalit	2	6	3	3

Tab. 21

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008***[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Helmintosporióza - tobolek	Helmintosporióza - tobolek s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)
Jednotka	9-1	9-1	cm	%
a	9	10	11	12
X000001 Zeno 2002*	7,3	5,5	149	3
5078542 OP-PO-01	5,7	6,7	148	5
5078543 OP-PO-02	6,3	6,6	145	2
5078678 V51/07	5,8	6,3	156	11
5078679 V56/07	6,7	6,2	155	36
Počet lokalit	2	5	7	7

Tab. 22

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008***[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	HTS
Jednotka	g
a	9
X000001 Zeno 2002*	0,53
5078542 OP-PO-01	0,51
5078543 OP-PO-02	0,55
5078678 V51/07	0,46
5078679 V56/07	0,51
Počet lokalit	7