

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 192178/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2025

**Mák setý**

***[Opium popy]***

*Papaver somniferum L.*

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2025

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t <sub>30</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>30</sub> (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec n. S.	HRA	450	7,8	626	KAm-jh
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,8	516	HNm-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum-h
Trutnov	TRU	450	7,2	708	KAm-hp

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)
[Code]	[Taxonomic soil classification system]
CCq	Černice glejová [Phaeozems]
CEI	Černozem luvická [Chernozems]
CEm	Černozem modální [Chernozems]
CEp	Černozem pelická [Chernozems]
CEx	Černozem černická [Chernozems]
FLm	Fluvizem modální [Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová [Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická [Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální [Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická [Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená [Cambisols]
KAI	Kambizem luvická [Cambisols]
KAm	Kambizem modální [Cambisols]
KAq	Kambizem glejová [Cambisols]
KAr	Kambizem arenická [Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená [Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální [Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální [Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální [Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická [Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická [Arenosols]

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)
[Code]	[Explanation by FAO]
p	pisčítá půda (lehká) [Sandy soil (light)]
hp	hlinitopisčítá půda (lehká) [Loamy-sand (light)]
ph	pisčitohlinitá půda (střední) [Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední) [Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká) [Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká) [Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká) [Clay (heavy)]

**Charakteristiky pokusů***[Trials - main features]***Hradec nad Svitavou (HRA)**

Předplodina: hrách/peluška na zrno

Datum setí: 28.03.2025

Datum sklizně: 25.08.2025

Hnojení N:	28.04.2025	50 kg/ha	LAD 27
	28.05.2025	20 kg/ha	LAD 27
Chemické ošetření:	04.04.2025	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	14.04.2025	0,08 l/ha	Nexide
	16.04.2025	0,075 l/ha	Decis Forte
	23.04.2025	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	13.05.2025	0,08 l/ha	Nexide
	20.05.2025	1 l/ha	Prosaro 250 EC
	04.06.2025	1 l/ha	Prosaro 250 EC
	20.06.2025	1 l/ha	Prosaro 250 EC
	20.06.2025	0,15 l/ha	Decis Mega
	26.06.2025	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	01.07.2025	0,08 l/ha	Nexide

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: směsky s vyšším podílem luskovin

Datum setí: 10.03.2025

Datum sklizně: 13.08.2025

Hnojení N:	10.03.2025	50 kg/ha	LAV
	21.05.2025	20 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	12.03.2025	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	29.04.2025	1,5 l/ha	Laudis
	14.05.2025	0,12 kg/ha	Mospilan 20 SP
	10.05.2025	0,75 l/ha	Prosaro 250 EC
	20.06.2025	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice jarní

Datum setí: 07.03.2025

Datum sklizně: 13.08.2025

Hnojení N:	06.03.2025	50 kg/ha	LAD
Chemické ošetření:	09.04.2025	0,125 kg/ha	Mospilan 20 SP
	16.04.2025	0,15 l/ha	Decis Mega
	16.05.2025	0,125 kg/ha	Mospilan 20 SP
	20.05.2025	1 l/ha	Prosaro 250 EC

**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 07.03.2025

Datum sklizně: 30. 7., 31. 7., 1. 8. 2025

Hnojení N:	07.03.2025	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	07.03.2025	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	16.06.2025	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	23.06.2025	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	23.06.2025	0,15 l/ha	Decis Mega

**Trutnov (TRU)**

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 04.04.2025

Datum sklizně: 25.08.2025

Hnojení N:	27.03.2025	50 kg/ha	LAV
	30.04.2025	20 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	04.04.2025	0,25 l/ha	Callisto 480 SC

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2025**
*[Assortment of varieties tested in 2025]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech Republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
<i>Modrosemenné odrůdy [Varieties with blue seeds]</i>					
5086523	Aplaus*	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	-
5086894	Bergam*	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5106495	Emanuel	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2024	-
5108147	Avatar	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2025	-
5109658	OP-P-22	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023
5112844	OP-P-24	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2025

\* = sortiment srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 8 % vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č.2 a 4 vztaheny k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (\*)).
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 znaku v tabulkách č. 7, 8 a 10 až 13 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 8 % moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tables 2 and 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (\*) in the location.
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. For the traits evaluated by using the scale 9-1 the figure 9 indicates their superior expression, while figure 1 indicates their inferior expression.
5. Concerning tables no. 7 - 8 and 10 - 13 the means are 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
	Výnos SSRO	= Yield of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 2, 4

column:

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

### Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Beginning of flowering (days)	
2	End of flowering (days)	
3	Maturity (days)	
4	Uniformity of height location of capsules (9-1)	
5	Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1)	

### Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
6	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1)	
7	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1)	
8	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1)	
9	Plants length (cm)	
10	Number of capsules being opened (%)	

### Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
11	Number of capsules per plant (pieces/plant)	
12	TSW (g)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2025***[Seed yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5112844 OP-P-24	2,60	1,55	1,57	2,08	2,72	2,10
5108147 Avatar	2,74	1,51	1,60	1,89	2,41	2,03
5106495 Emanuel	2,44	1,53	1,61	2,15	2,01	1,95
5086897 Maratón	2,41	1,72	1,51	2,08	2,00	1,94
5093079 Onyx	2,07	1,82	1,52	1,73	2,55	1,94
5086894 Bergam*	2,17	1,53	1,53	2,19	2,11	1,91
5086523 Aplaus*	2,28	1,72	1,29	1,98	1,87	1,83
5109658 OP-P-22	2,33	1,61	1,46	1,96	1,75	1,82
Průměr SSRO(*)	2,22	1,62	1,41	2,09	1,99	1,87
MD 0.05	0,26	0,18	0,06	0,15	0,30	0,27

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2025***[Seed yield (%) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5112844 OP-P-24	117	95	111	100	137	113
5108147 Avatar	123	93	113	91	121	109
5106495 Emanuel	110	94	114	103	101	104
5086897 Maratón	108	106	107	99	100	104
5093079 Onyx	93	112	108	83	129	104
5086894 Bergam*	98	94	108	105	106	102
5086523 Aplaus*	102	106	92	95	94	98
5109658 OP-P-22	105	99	103	94	88	98
MD 0.05	12	11	5	7	15	14

Tab. 3

**Výnos makoviny (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2025***[Yield of capsules without seeds (t.ha<sup>-1</sup>) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086897 Maratón	1,33	1,29	1,24	1,36	1,13	1,27
5106495 Emanuel	1,33	1,23	1,05	1,37	1,11	1,22
5112844 OP-P-24	1,24	1,16	1,03	1,37	1,29	1,22
5086523 Aplaus*	1,25	1,21	1,13	1,38	1,06	1,21
5109658 OP-P-22	1,33	1,25	0,99	1,31	1,15	1,20
5093079 Onyx	1,27	1,27	1,05	1,19	1,16	1,19
5086894 Bergam*	1,15	1,12	1,10	1,50	1,02	1,18
5108147 Avatar	1,18	1,38	1,03	1,34	0,69	1,12
Průměr SSRO(*)	1,20	1,17	1,12	1,44	1,04	1,19
MD 0.05	0,10	0,23	0,16	0,14	0,23	0,14

Tab. 4

**Výnos makoviny (%) v roce 2025***[Yield of capsules without seeds (%) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086897 Maratón	111	111	111	94	109	107
5106495 Emanuel	111	106	94	95	107	102
5112844 OP-P-24	103	100	92	95	124	102
5086523 Aplaus*	104	104	101	96	102	101
5109658 OP-P-22	111	107	89	91	110	101
5093079 Onyx	106	109	94	82	112	100
5086894 Bergam*	96	96	99	104	98	99
5108147 Avatar	98	119	92	93	66	94
MD 0.05	9	20	14	10	22	12

Tab. 5

**Začátek květu (dny) v roce 2025***[Beginning of flowering (days) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	90	97	99	102	85	95
5086894 Bergam*	87	98	97	100	83	93
5086897 Maratón	88	96	98	101	84	93
5093079 Onyx	88	97	98	102	84	94
5106495 Emanuel	86	96	96	100	83	92
5108147 Avatar	86	98	96	100	84	93
5109658 OP-P-22	89	96	99	102	85	94
5112844 OP-P-24	87	98	96	100	83	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

**Konec květu (dny) v roce 2025***[End of flowering (days) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	99	107	114	111	99	106
5086894 Bergam*	98	107	110	109	98	104
5086897 Maratón	97	106	113	110	98	105
5093079 Onyx	98	107	113	112	98	105
5106495 Emanuel	96	107	110	110	98	104
5108147 Avatar	97	108	110	111	98	105
5109658 OP-P-22	97	107	112	111	99	105
5112844 OP-P-24	98	107	111	110	98	105
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

**Zralost (dny) v roce 2025***[Maturity (days) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	145	151	152	141	136	147
5086894 Bergam*	147	151	151	139	136	147
5086897 Maratón	145	151	151	141	136	147
5093079 Onyx	145	151	150	141	136	147
5106495 Emanuel	145	151	150	140	136	147
5108147 Avatar	145	150	150	140	136	146
5109658 OP-P-22	145	150	148	141	136	146
5112844 OP-P-24	145	150	148	141	136	146
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2025***[Uniformity of height location of capsules (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	0,0	6,3	7,0	6,0	8,0	6,4
5086894 Bergam*	0,0	6,3	7,3	6,7	8,0	6,8
5086897 Maratón	0,0	7,0	7,0	6,3	8,0	6,8
5093079 Onyx	0,0	7,0	8,0	7,3	8,0	7,4
5106495 Emanuel	0,0	5,0	7,0	6,7	8,0	6,2
5108147 Avatar	0,0	5,7	7,0	6,7	8,0	6,4
5109658 OP-P-22	0,0	5,7	7,7	6,7	8,0	6,7
5112844 OP-P-24	0,0	7,0	7,7	7,0	8,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 9

**Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2025***[Resistance to lodging before harvesting (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno						
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	6,7	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5086894 Bergam*	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086897 Maratón	6,7	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5093079 Onyx	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5106495 Emanuel	7,3	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5108147 Avatar	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5109658 OP-P-22	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5112844 OP-P-24	8,3	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 10

**Plíseň máku (9-1) v roce 2025***[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,0	0,0	8,0	7,7	8,0	7,8
5086894 Bergam*	7,3	0,0	7,0	7,0	8,0	7,0
5086897 Maratón	7,0	0,0	7,3	7,3	8,0	7,3
5093079 Onyx	7,3	0,0	7,7	8,0	8,0	7,8
5106495 Emanuel	7,0	0,0	8,0	7,7	8,0	7,8
5108147 Avatar	7,3	0,0	7,0	7,7	8,0	7,3
5109658 OP-P-22	7,0	0,0	7,7	8,0	8,0	7,8
5112844 OP-P-24	7,3	0,0	8,0	7,7	8,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

**Helmintospori6za m6ku set6ho - listy (9-1) v roce 2025***[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	pr6m6r
Pr6m6rov6no	✓		✓	✓		
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,0	7,0	6,0	4,0	0,0	5,7
5086894 Bergam*	7,0	7,0	7,0	4,0	0,0	6,0
5086897 Marat6n	7,0	7,0	6,0	3,7	0,0	5,6
5093079 Onyx	6,0	7,0	6,7	4,0	0,0	5,6
5106495 Emanuel	6,0	7,0	6,3	3,7	0,0	5,3
5108147 Avatar	6,0	7,3	6,0	3,7	0,0	5,2
5109658 OP-P-22	7,0	7,0	7,0	4,7	0,0	6,2
5112844 OP-P-24	7,0	7,0	7,0	4,7	0,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 12

**Helmintospori6za m6ku set6ho - tobolky (9-1) v roce 2025***[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	pr6m6r
Pr6m6rov6no		✓		✓		
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,0	7,3	8,0	8,0	0,0	7,7
5086894 Bergam*	7,0	6,7	8,0	8,0	0,0	7,3
5086897 Marat6n	7,0	7,7	8,0	8,0	0,0	7,8
5093079 Onyx	7,0	7,0	8,0	7,0	0,0	7,0
5106495 Emanuel	7,0	7,3	8,0	7,7	0,0	7,5
5108147 Avatar	7,0	7,3	8,0	7,3	0,0	7,3
5109658 OP-P-22	7,0	6,7	8,0	7,7	0,0	7,2
5112844 OP-P-24	7,0	7,7	8,0	7,7	0,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 13

**Helmintospori6za m6ku set6ho- tobolky s dovnitř prorostl6m myceli6m (9-1) v roce 2025***[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	pr6m6r
Pr6m6rov6no			✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	5,0	3,0	3,0	3,0	5,0	3,7
5086894 Bergam*	4,3	3,7	3,0	3,0	5,0	3,7
5086897 Marat6n	5,0	3,7	4,3	3,0	5,0	4,1
5093079 Onyx	5,0	3,7	4,3	3,0	6,3	4,6
5106495 Emanuel	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	4,3
5108147 Avatar	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	4,3
5109658 OP-P-22	4,3	3,0	5,0	1,7	5,0	3,9
5112844 OP-P-24	5,0	3,0	4,3	3,0	5,7	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Délka rostlin (cm) v roce 2025***[Plants length (cm) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	118	123	106	137	129	123
5086894 Bergam*	112	123	101	131	122	118
5086897 Maratón	122	120	104	136	127	122
5093079 Onyx	115	125	100	129	118	118
5106495 Emanuel	114	125	94	130	118	116
5108147 Avatar	114	127	95	129	120	117
5109658 OP-P-22	117	125	94	134	121	118
5112844 OP-P-24	112	122	95	127	115	114
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 15

**Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2025***[Number of capsules being opened (%) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	1	1	7	8	6	4
5086894 Bergam*	0	4	3	3	2	3
5086897 Maratón	1	5	6	4	0	3
5093079 Onyx	1	3	3	1	0	2
5106495 Emanuel	5	2	6	5	6	5
5108147 Avatar	0	3	0	2	0	1
5109658 OP-P-22	0	1	0	1	0	0
5112844 OP-P-24	0	1	0	1	0	0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 16

**Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2025***[Number of capsules per plant (pieces/plant) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	2,0	2,2	1,6	1,7	1,6	1,8
5086894 Bergam*	2,1	2,4	2,0	2,1	2,0	2,1
5086897 Maratón	1,9	2,4	1,9	2,1	2,1	2,1
5093079 Onyx	2,0	2,3	2,1	2,9	2,5	2,4
5106495 Emanuel	2,1	2,4	2,1	2,6	2,8	2,4
5108147 Avatar	2,8	2,4	2,4	3,2	2,6	2,7
5109658 OP-P-22	1,9	2,1	1,9	2,5	2,1	2,1
5112844 OP-P-24	2,0	2,1	2,2	2,5	2,1	2,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,3

Tab. 17

**HTS (g) v roce 2025**

[TSW (g) 2025]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	0,54	0,50	0,46	0,47	0,51	0,49
5086894 Bergam*	0,53	0,48	0,45	0,48	0,52	0,49
5086897 Maratón	0,55	0,45	0,49	0,47	0,54	0,50
5093079 Onyx	0,50	0,43	0,44	0,45	0,53	0,47
5106495 Emanuel	0,53	0,43	0,46	0,46	0,52	0,48
5108147 Avatar	0,54	0,40	0,40	0,48	0,50	0,46
5109658 OP-P-22	0,59	0,44	0,46	0,54	0,58	0,52
5112844 OP-P-24	0,48	0,43	0,39	0,41	0,48	0,44
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,03

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2025***[Summary of the means of the characteristics 2025]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek	Plíseň máku
Jednotka	dny	dny	dny	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
5086523 Aplaus*	95	106	147	6,4	7,8
5086894 Bergam*	93	104	147	6,8	7,0
5086897 Maratón	93	105	147	6,8	7,3
5093079 Onyx	94	105	147	7,4	7,8
5106495 Emanuel	92	104	147	6,2	7,8
5108147 Avatar	93	105	146	6,4	7,3
5109658 OP-P-22	94	105	146	6,7	7,8
5112844 OP-P-24	93	105	146	7,2	7,8
Počet lokalit	5	5	4	3	2

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2025***[Summary of the means of the characteristics 2025]*

Znak	Helmintosporióza máku setého - listy	Helmintosporióza máku setého - tobolek	Helmintosporióza máku setého - tobolek s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)
Jednotka	9-1	9-1	9-1	cm	%
a	6	7	8	9	10
5086523 Aplaus*	5,7	7,7	3,7	123	4
5086894 Bergam*	6,0	7,3	3,7	118	3
5086897 Maratón	5,6	7,8	4,1	122	3
5093079 Onyx	5,6	7,0	4,6	118	2
5106495 Emanuel	5,3	7,5	4,3	116	5
5108147 Avatar	5,2	7,3	4,3	117	1
5109658 OP-P-22	6,2	7,2	3,9	118	0
5112844 OP-P-24	6,2	7,7	4,3	114	0
Počet lokalit	3	2	3	5	5

Tab. 20

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2025***[Summary of the means of the characteristics 2025]*

Znak	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka	(ks/rostlina)	g
a	11	12
5086523 Aplaus*	1,8	0,49
5086894 Bergam*	2,1	0,49
5086897 Maratón	2,1	0,50
5093079 Onyx	2,4	0,47
5106495 Emanuel	2,4	0,48
5108147 Avatar	2,7	0,46
5109658 OP-P-22	2,1	0,52
5112844 OP-P-24	2,1	0,44
Počet lokalit	5	5