

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 197276/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Mák setý

[Opium poppy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2023

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	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]	[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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	Kam-h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI-h

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]
KAl	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	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)]
jv	jílovitá půda (těžká) [Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká) [Clay (heavy)]

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

Předplodina: oves jarní

Datum setí: 21.04.2023

Datum sklízně: 18.08.2023

Hnojení N: 03.05.2023 50 kg/ha LAD
30.05.2023 20 kg/ha LADChemické ošetření: 27.04.2023 0,25 l/ha Callisto 480 SC
04.05.2023 0,08 l/ha Nexide
09.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega
12.05.2023 0,08 l/ha Nexide
24.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega
26.05.2023 0,25 l/ha Mospilan Mizu 120SL
30.05.2023 0,08 l/ha Nexide
01.06.2023 0,25 l/ha Mospilan Mizu 120SL
08.06.2023 1 l/ha Prosaro 250 EC
13.06.2023 0,25 l/ha Mospilan Mizu 120SL
28.06.2023 0,15 l/ha Decis Mega
14.07.2023 0,08 l/ha Nexide**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 20.03.2023

Datum sklízně: 15.08.2023

Hnojení N: 20.03.2023 50 kg/ha LAV
30.05.2023 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 22.03.2023 0,25 l/ha Calisto 480 SC
20.04.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
09.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
21.06.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 03.03.2023

Datum sklízně: 25.07.2023

Hnojení N: 01.03.2023 50 kg/ha LAD
04.05.2023 20 kg/ha LADChemické ošetření: 03.03.2022 0,25 l/ha Callisto 480 SC
29.03.2023 0,08 l/ha Nexide
09.04.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
17.05.2023 1 l/ha Prosaro 250 EC
25.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice jarní

Datum setí: 02.03.2023

Datum sklízně: 15.08.2023

Hnojení N: 02.03.2023 50 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 30.03.2023 0,125 kg/ha Mospilan 20 SP
04.04.2023 0,15 l/ha Decis Mega
10.05.2023 0,125 kg/ha Mospilan 20 SP
24.05.2023 0,2 kg/ha Discus**Lednice (LED)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 15.03.2022

Datum sklízně: 28.07.2022

Hnojení N: 28.02.2022 50 kg/ha LAD
24.05.2022 20 kg/ha LADChemické ošetření: 16.03.2022 0,25 l/ha Callisto 480 SC
20.04.2022 0,08 l/ha Nexide
16.05.2022 0,08 l/ha Nexide
16.05.2022 1 l/ha Prosaro 250 EC
20.05.2022 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
23.06.2022 0,25 l/ha Mospilan Mizu 120 SL**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 17.03.2023

Datum sklízně: 2. 8., 4. 8., 11. 8.

Hnojení N: 17.03.2023 50 kg.ha⁻¹ LAVChemické ošetření: 20.03.2023 0,25 l/ha Callisto 480 SC
16.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
19.06.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
20.06.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
20.06.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Věrovany (VER)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 08.03.2023

Datum sklízně: 02.08.2023

Hnojení N: 08.03.2023 50 kg/ha LAV
19.05.2023 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 10.03.2023 0,25l/ha Callisto 480 SC
22.05.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
26.05.2023 0,08 l/ha Nexide
20.06.2023 0,1 l/ha Decis Mega
20.06.2023 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023
[Assortment of varieties tested in 2023]

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	-
5082182	Opex	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2015	-
5086894	Bergam*	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5095144	MS Harlekyn	Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2018	-
5106495	OP-P-20	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2021
5108147	OP-P-21	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2022
5109658	OP-P-22	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023
5109659	OP-P-23	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023

* = sortiment srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% 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 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 12% 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 - 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 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

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

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	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	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1)	
2	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1)	
3	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1)	
4	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1)	
5	Plants length (cm)	

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Number of capsules being opened (%)	
2	Number of capsules per plant (pieces/plant)	
3	TSW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2023[Seed yield (t.ha⁻¹) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5109658 OP-P-22	1,56	1,49	1,17	2,24	1,81	2,32	1,76
5108147 OP-P-21	1,57	1,48	1,15	2,38	1,67	2,08	1,72
5095144 MS Harlekyn	1,40	1,55	1,20	2,33	1,74	1,98	1,70
5106495 OP-P-20	1,39	1,64	1,22	2,29	1,62	2,02	1,70
5082182 Opex	1,29	1,43	1,29	2,40	1,59	1,98	1,66
5093079 Onyx	1,38	1,41	1,15	2,26	1,51	2,05	1,63
5086897 Maratón	1,54	1,48	1,09	2,16	1,47	1,84	1,59
5086894 Bergam*	1,40	1,46	1,07	2,17	1,45	1,85	1,57
5109659 OP-P-23	1,42	1,35	0,98	1,99	1,44	1,91	1,51
5086523 Aplaus*	1,32	1,36	1,02	2,03	1,34	1,96	1,50
Průměr SSRO(*)	1,36	1,41	1,05	2,10	1,39	1,91	1,54
MD 0.05	0,19	0,19	0,08	0,27	0,08	0,28	0,10

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2023

[Seed yield (%) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5109658 OP-P-22	115	106	111	107	130	121	115
5108147 OP-P-21	116	105	109	113	120	109	112
5095144 MS Harlekyn	103	110	115	111	125	104	111
5106495 OP-P-20	102	117	117	109	116	106	111
5082182 Opex	95	101	123	114	114	104	108
5093079 Onyx	101	100	110	108	108	107	106
5086897 Maratón	113	105	104	103	105	97	104
5086894 Bergam*	103	104	103	104	104	97	102
5109659 OP-P-23	104	96	93	95	103	100	99
5086523 Aplaus*	97	96	97	96	96	103	98
MD 0.05	14	14	8	13	6	15	7

Tab. 3

Výnos makoviny (t.ha⁻¹) v roce 2023[Yield of capsules without seeds (t.ha⁻¹) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5109659 OP-P-23	0,76	1,01	0,76	1,21	1,16	1,38	1,05
5095144 MS Harlekyn	0,73	1,01	0,72	1,31	1,04	1,19	1,00
5093079 Onyx	0,77	0,95	0,74	1,32	0,96	1,26	1,00
5106495 OP-P-20	0,70	0,98	0,71	1,21	1,04	1,28	0,99
5086523 Aplaus*	0,78	0,83	0,68	1,28	1,05	1,20	0,97
5086897 Maratón	0,81	0,95	0,68	1,16	1,04	1,17	0,97
5109658 OP-P-22	0,71	0,85	0,68	1,12	1,13	1,31	0,97
5108147 OP-P-21	0,73	0,96	0,71	1,14	0,98	1,21	0,95
5086894 Bergam*	0,75	0,99	0,70	1,07	0,96	1,23	0,95
5082182 Opex	0,59	0,94	0,72	1,06	1,01	1,20	0,92
Průměr SSRO(*)	0,77	0,91	0,69	1,18	1,00	1,21	0,96
MD 0.05	0,22	0,10	0,13	0,18	0,10	0,20	0,07

Tab. 4

Výnos makoviny (%) v roce 2023

[Yield of capsules without seeds (%) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5109659 OP-P-23	99	111	111	103	116	114	109
5095144 MS Harlekyn	96	112	104	111	103	98	104
5093079 Onyx	100	104	108	112	96	104	104
5106495 OP-P-20	91	108	104	103	104	105	103
5086523 Aplaus*	102	91	99	109	104	99	101
5086897 Maratón	106	105	99	98	104	96	101
5109658 OP-P-22	93	93	99	95	113	108	101
5108147 OP-P-21	95	105	103	97	98	100	99
5086894 Bergam*	98	109	101	91	96	101	99
5082182 Opex	78	104	105	90	101	99	96
MD 0.05	29	12	8	16	10	17	7

Tab. 5

Začátek květu (dny) v roce 2023*[Beginning of flowering (days) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	73	109	98	96	106	100	97
5082182 Opex	69	106	95	95	104	97	94
5086894 Bergam*	70	106	96	95	104	98	95
5086897 Maratón	71	108	97	95	104	99	96
5093079 Onyx	71	107	96	95	104	99	95
5095144 MS Harlekyn	71	106	95	95	104	99	95
5106495 OP-P-20	69	105	96	94	105	97	94
5108147 OP-P-21	69	107	97	94	104	98	95
5109658 OP-P-22	72	106	96	95	103	100	95
5109659 OP-P-23	72	108	98	96	105	100	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Konec květu (dny) v roce 2023*[End of flowering (days) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	84	113	108	103	110	113	105
5082182 Opex	81	113	103	101	110	110	103
5086894 Bergam*	82	112	106	101	110	111	104
5086897 Maratón	82	113	107	102	110	111	104
5093079 Onyx	82	113	106	103	110	126	107
5095144 MS Harlekyn	80	112	103	101	110	110	103
5106495 OP-P-20	81	112	107	101	110	111	104
5108147 OP-P-21	80	114	105	102	109	111	103
5109658 OP-P-22	82	113	104	101	109	110	103
5109659 OP-P-23	83	114	108	103	111	112	105
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

Zralost (dny) v roce 2023*[Maturity (days) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	118	147	143	134	135	145	135
5082182 Opex	116	147	137	132	134	145	133
5086894 Bergam*	115	148	141	133	135	145	134
5086897 Maratón	118	148	141	133	135	145	135
5093079 Onyx	114	148	137	132	134	145	133
5095144 MS Harlekyn	115	146	141	132	135	145	134
5106495 OP-P-20	113	146	139	132	135	145	133
5108147 OP-P-21	117	148	139	132	135	145	134
5109658 OP-P-22	114	148	139	132	134	145	133
5109659 OP-P-23	118	151	141	133	134	145	135
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2023

[Uniformity of height location of capsules (9-1) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	2,3	6,3	6,0	7,0	5,7	0,0	5,5
5082182 Opex	2,7	7,0	8,0	6,7	6,7	0,0	6,2
5086894 Bergam*	2,3	7,0	6,7	6,3	6,7	0,0	5,8
5086897 Maratón	2,3	6,3	6,7	6,0	5,7	0,0	5,4
5093079 Onyx	3,0	6,3	7,3	6,7	7,0	0,0	6,1
5095144 MS Harlekyn	2,3	7,0	7,0	7,0	5,3	0,0	5,7
5106495 OP-P-20	3,0	8,3	7,0	7,0	6,7	0,0	6,4
5108147 OP-P-21	3,7	7,0	7,7	6,7	7,0	0,0	6,4
5109658 OP-P-22	3,3	6,3	7,0	7,7	6,3	0,0	6,1
5109659 OP-P-23	2,3	8,3	8,0	7,0	6,3	0,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 9

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2023

[Resistance to lodging before harvesting (9-1) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno				✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,0	7,5
5082182 Opex	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	6,5	7,8
5086894 Bergam*	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	7,5	7,9
5086897 Maratón	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	6,0	7,5
5093079 Onyx	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,5
5095144 MS Harlekyn	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	6,0	7,3
5106495 OP-P-20	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	6,5	7,6
5108147 OP-P-21	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	6,5	7,6
5109658 OP-P-22	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,5	8,3
5109659 OP-P-23	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	6,5	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 10

Plíseň máku (9-1) v roce 2023

[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,7	0,0	7,0	7,3	5,7	7,5	6,8
5082182 Opex	7,0	0,0	7,0	8,0	6,3	8,5	7,6
5086894 Bergam*	7,7	0,0	7,0	7,3	6,0	8,0	7,1
5086897 Maratón	7,3	0,0	7,0	7,0	6,0	8,0	7,0
5093079 Onyx	7,3	0,0	7,0	7,7	6,7	7,5	7,3
5095144 MS Harlekyn	7,7	0,0	7,0	7,7	7,7	8,5	7,9
5106495 OP-P-20	7,7	0,0	7,0	7,3	6,7	9,0	7,7
5108147 OP-P-21	7,0	0,0	7,0	7,3	7,3	8,0	7,6
5109658 OP-P-22	7,3	0,0	7,0	8,0	6,0	8,5	7,5
5109659 OP-P-23	7,0	0,0	7,0	7,3	5,7	8,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - listy (9-1) v roce 2023*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,0	8,0	6,7	5,0	5,0	6,5	6,2
5082182 Opex	7,0	7,0	6,3	4,3	6,0	6,5	6,0
5086894 Bergam*	7,0	8,0	6,3	3,0	4,7	6,5	5,7
5086897 Maratón	7,0	7,3	6,7	4,3	5,0	6,0	5,9
5093079 Onyx	7,0	7,0	5,7	4,3	5,7	6,5	5,8
5095144 MS Harlekyn	7,0	5,7	5,3	3,7	5,0	6,0	5,1
5106495 OP-P-20	7,0	7,0	6,0	3,7	5,7	6,5	5,8
5108147 OP-P-21	7,0	7,0	5,7	3,0	5,3	5,5	5,3
5109658 OP-P-22	7,0	7,0	6,3	4,3	6,0	7,5	6,2
5109659 OP-P-23	7,0	7,0	7,0	5,0	7,0	6,5	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 12

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - tobolky (9-1) v roce 2023*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno		✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	7,0	7,0	8,0	8,0	5,3	7,0	6,2
5082182 Opex	7,0	6,3	8,0	8,0	7,3	7,0	6,8
5086894 Bergam*	7,0	7,3	8,0	7,3	5,7	7,0	6,5
5086897 Maratón	7,0	7,0	8,0	8,0	6,7	7,5	6,8
5093079 Onyx	7,0	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0
5095144 MS Harlekyn	7,0	6,3	8,0	8,0	6,7	7,5	6,5
5106495 OP-P-20	7,0	7,3	8,0	7,7	7,7	7,0	7,5
5108147 OP-P-21	7,0	7,0	8,0	8,0	6,3	7,0	6,7
5109658 OP-P-22	7,0	7,0	8,0	7,7	7,3	7,5	7,2
5109659 OP-P-23	7,0	7,0	8,0	8,0	5,7	7,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 13

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého)- tobolky s dovnitř prorostlým myceliem (9-1) v roce 2023*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	3,0	1,7	3,7	7,0	5,0	5,0	3,7
5082182 Opex	3,0	3,0	4,3	6,3	5,0	5,0	4,1
5086894 Bergam*	2,3	3,0	5,0	7,0	5,0	5,0	4,1
5086897 Maratón	3,7	3,7	5,0	6,3	5,0	5,0	4,5
5093079 Onyx	3,0	3,0	5,0	7,0	5,0	5,0	4,2
5095144 MS Harlekyn	2,3	3,7	5,0	6,3	5,0	5,0	4,2
5106495 OP-P-20	3,0	4,3	5,0	6,3	6,3	5,0	4,7
5108147 OP-P-21	2,3	3,0	5,0	7,0	5,0	5,0	4,1
5109658 OP-P-22	4,3	3,7	4,3	7,0	5,0	5,0	4,5
5109659 OP-P-23	4,3	3,0	3,0	7,0	5,0	4,0	3,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2023*[Plants length (cm) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	104	127	106	115	113	142	118
5082182 Opex	94	122	99	114	107	141	113
5086894 Bergam*	95	125	101	113	107	132	112
5086897 Maratón	98	126	108	118	111	135	116
5093079 Onyx	91	121	93	112	106	128	108
5095144 MS Harlekyn	94	120	101	113	106	131	111
5106495 OP-P-20	91	121	99	112	106	128	109
5108147 OP-P-21	91	120	101	110	106	137	111
5109658 OP-P-22	91	114	92	118	105	132	109
5109659 OP-P-23	93	126	101	119	112	140	115
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 15

Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2023*[Number of capsules being opened (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	5	66	22	33	8	6	24
5082182 Opex	1	9	10	9	0	1	5
5086894 Bergam*	5	41	10	17	0	1	12
5086897 Maratón	0	40	10	24	1	1	13
5093079 Onyx	0	5	1	1	2	0	2
5095144 MS Harlekyn	3	48	14	7	3	5	13
5106495 OP-P-20	3	13	19	16	2	2	9
5108147 OP-P-21	1	1	0	3	1	2	1
5109658 OP-P-22	0	3	0	10	1	0	2
5109659 OP-P-23	0	3	0	7	1	1	2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	11

Tab. 16

Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2023*[Number of capsules per plant (pieces/plant) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	1,7	1,3	1,4	1,4	2,0	2,0	1,6
5082182 Opex	2,2	1,9	1,8	1,7	2,6	3,2	2,2
5086894 Bergam*	1,8	1,7	1,6	1,5	2,3	3,4	2,0
5086897 Maratón	1,5	1,6	1,6	1,5	2,0	2,1	1,7
5093079 Onyx	2,2	1,7	2,1	2,0	2,2	2,8	2,2
5095144 MS Harlekyn	1,7	1,6	1,5	1,4	1,8	2,3	1,7
5106495 OP-P-20	1,9	1,8	1,9	1,8	2,2	2,0	1,9
5108147 OP-P-21	2,0	1,8	2,2	1,8	2,6	2,9	2,2
5109658 OP-P-22	1,9	1,3	1,4	1,4	2,1	2,3	1,7
5109659 OP-P-23	2,0	1,5	1,8	1,5	2,3	2,3	1,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 17

HTS (g) v roce 2023

[TSW (g) 2023]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5086523 Aplaus*	0,42	0,43	0,42	0,52	0,42	0,44	0,44
5082182 Opex	0,44	0,42	0,44	0,51	0,41	0,44	0,44
5086894 Bergam*	0,44	0,40	0,44	0,52	0,45	0,44	0,45
5086897 Maratón	0,48	0,45	0,42	0,55	0,44	0,47	0,47
5093079 Onyx	0,43	0,42	0,48	0,51	0,43	0,44	0,45
5095144 MS Harlekyn	0,49	0,48	0,46	0,60	0,47	0,50	0,50
5106495 OP-P-20	0,46	0,45	0,44	0,55	0,46	0,50	0,48
5108147 OP-P-21	0,45	0,39	0,38	0,53	0,47	0,46	0,45
5109658 OP-P-22	0,49	0,48	0,46	0,61	0,52	0,52	0,51
5109659 OP-P-23	0,46	0,44	0,42	0,52	0,41	0,45	0,45
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,02

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023

[Summary of the means of the characteristics 2023]

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek	Poléhání před sklizní
Jednotka	dny	dny	dny	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
5086523 Aplaus*	97	105	135	5,5	7,5
5082182 Opex	94	103	133	6,2	7,8
5086894 Bergam*	95	104	134	5,8	7,9
5086897 Maratón	96	104	135	5,4	7,5
5093079 Onyx	95	107	133	6,1	8,5
5095144 MS Harlekyn	95	103	134	5,7	7,3
5106495 OP-P-20	94	104	133	6,4	7,6
5108147 OP-P-21	95	103	134	6,4	7,6
5109658 OP-P-22	95	103	133	6,1	8,3
5109659 OP-P-23	97	105	135	6,4	7,8
Počet lokalit	6	6	5	5	2

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023

[Summary of the means of the characteristics 2023]

Znak	Plíseň máku	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolek	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolek s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	cm
a	1	2	3	4	5
5086523 Aplaus*	6,8	6,2	6,2	3,7	118
5082182 Opex	7,6	6,0	6,8	4,1	113
5086894 Bergam*	7,1	5,7	6,5	4,1	112
5086897 Maratón	7,0	5,9	6,8	4,5	116
5093079 Onyx	7,3	5,8	7,0	4,2	108
5095144 MS Harlekyn	7,9	5,1	6,5	4,2	111
5106495 OP-P-20	7,7	5,8	7,5	4,7	109
5108147 OP-P-21	7,6	5,3	6,7	4,1	111
5109658 OP-P-22	7,5	6,2	7,2	4,5	109
5109659 OP-P-23	7,0	6,5	6,3	3,9	115
Počet lokalit	3	5	2	5	6

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2023

[Summary of the means of the characteristics 2023]

Znak	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka	%	(ks/rostlina)	g
a	1	2	3
5086523 Aplaus*	24	1,6	0,44
5082182 Opex	5	2,2	0,44
5086894 Bergam*	12	2,0	0,45
5086897 Maratón	13	1,7	0,47
5093079 Onyx	2	2,2	0,45
5095144 MS Harlekyn	13	1,7	0,50
5106495 OP-P-20	9	1,9	0,48
5108147 OP-P-21	1	2,2	0,45
5109658 OP-P-22	2	1,7	0,51
5109659 OP-P-23	2	1,9	0,45
Počet lokalit	6	6	6