

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 203941/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

Mák setý

[Opium poppy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LISTOPAD 2019

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]
Domanínec	DOM	575	6,5	650	KMm-h/ph
Hradec n.S.	HRA	463	7,4	616	HM(g)-h/ph
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Trutnov	TRU	450	7,2	708	KMm-ph

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-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)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Domanínec (DOM)

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 10.04.2019

Datum sklizně: 29.08.2019

Hnojení N: 01.04.2019 50 kg/ha NPK
28.05.2019 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 05.04.2019 0,2 l/ha Callisto 480 SC
16.04.2019 0,6 l/ha Nurelle D
25.04.2019 0,6 l/ha Nurelle D
03.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
07.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
17.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
27.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: Luskoviny

Datum setí: 23.03.2019

Datum sklizně: 08.08.2019

Hnojení N: 07.08.2018 22 kg/ha NPK
23.03.2019 50 kg/ha LAV
27.05.2019 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 25.03.2019 0,25 l/ha Calisto 480 SC
05.06.2019 0,6 l/ha Prosaro 250 EC
12.06.2019 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP
27.06.2019 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP

Trutnov (TRU)

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 03.04.2019

Datum sklizně: 17.08.2019

Hnojení N: 28.03.2019 50 kg/ha LAV
25.05.2019 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 04.04.2019 0,25 l/ha Callisto 480 SC
25.06.2019 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: Luskoviny

Datum setí: 10.04.2019

Datum sklizně: 19.08.2019

Hnojení N: 09.04.2019 50 kg/ha LAV
27.05.2019 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 15.04.2019 0,25 l/ha Callisto 480 SC
26.04.2019 0,08 l/ha Nexide
02.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
07.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
04.06.2019 1 l/ha Prosaro 250 EC
18.06.2019 0,08 l/ha Nexide
27.06.2019 0,75 l/ha Proteus 110 OD
09.07.2019 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 12.03.2019

Datum sklizně: 5. - 6.8.2019

Více termínů sklizně:

Hnojení N: 12.03.2019 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 13.03.2019 0,25 l/ha Callisto 480 SC
23.04.2019 0,6 l/ha Nurelle D
21.05.2019 1 l/ha Prosaro 250 EC
30.05.2019 1 l/ha Prosaro 250 EC
25.06.2019 0,3 l/ha Biscaya 240 OD

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019
[Assortment of varieties tested in 2019]

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>					
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	-
5098909	OP-P-16	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2017
5102686	PR 20	PROVAPOL s.r.o.	-	-	2019
5102763	OP-P-19	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019
5103037	OP-P-17	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019

* = srovnávací registrované odrůdy (SRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy 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. 11 a 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 tab. 2 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. 11, 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)
	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)	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
6	Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (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⁻¹) v roce 2019[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2019]

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	1,80	1,87	1,24	1,73	1,36	1,60
5086897 Maratón	2,01	1,48	1,20	1,52	1,44	1,53
5098909 OP-P-16	2,00	1,50	1,03	1,47	1,38	1,48
5086894 Bergam*	1,67	1,61	1,18	1,41	1,39	1,45
5086523 Aplaus*	1,79	1,51	1,01	1,52	1,39	1,44
5102763 OP-P-19	1,55	1,51	1,21	1,39	1,43	1,42
5093079 Onyx	1,86	1,37	1,11	1,19	1,42	1,39
5102686 PR 20	1,65	1,56	0,93	1,24	1,24	1,33
5103037 OP-P-17	1,68	1,37	0,88	1,27	1,40	1,32
5082182 Opex	1,51	1,06	1,02	1,34	1,37	1,26
Průměr SSRO(*)	1,73	1,56	1,09	1,46	1,39	1,45
MD 0.05	0,27	0,16	0,07	0,15	0,15	0,16

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2019

[Seed yield (%) in 2019]

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	104	120	113	118	98	110
5086897 Maratón	116	95	110	104	104	106
5098909 OP-P-16	115	96	94	101	100	102
5086894 Bergam*	97	103	108	96	100	100
5086523 Aplaus*	103	97	92	104	100	100
5102763 OP-P-19	90	97	111	95	103	98
5093079 Onyx	108	88	102	81	102	96
5102686 PR 20	95	100	85	85	89	92
5103037 OP-P-17	97	88	80	87	100	91
5082182 Opex	87	68	93	92	99	87
MD 0.05	16	11	6	10	11	11

Tab. 3

Výnos makoviny (t.ha⁻¹) v roce 2019[Yield of capsules without seeds (t.ha⁻¹) in 2019]

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102763 OP-P-19	0,81	0,96	0,87	1,41	0,69	0,95
5103037 OP-P-17	0,91	1,07	0,63	1,06	0,79	0,89
5086897 Maratón	0,92	0,93	0,67	1,16	0,74	0,88
5102686 PR 20	0,85	1,05	0,63	1,13	0,71	0,87
5098909 OP-P-16	0,86	0,87	0,59	1,26	0,67	0,85
5095144 MS Harlekyn	0,76	0,99	0,67	1,11	0,66	0,84
5086894 Bergam*	0,69	0,92	0,61	1,26	0,66	0,83
5093079 Onyx	0,80	0,83	0,63	1,05	0,72	0,81
5086523 Aplaus*	0,71	0,85	0,61	1,08	0,67	0,78
5082182 Opex	0,71	0,74	0,57	1,15	0,59	0,75
Průměr SSRO(*)	0,70	0,89	0,61	1,17	0,67	0,81
MD 0.05	0,13	0,17	0,03	0,22	0,12	0,10

Tab. 4

Výnos makoviny (%) v roce 2019

[Yield of capsules without seeds (%) in 2019]

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102763 OP-P-19	116	108	142	121	104	118
5103037 OP-P-17	130	120	104	91	119	111
5086897 Maratón	131	104	110	99	112	109
5102686 PR 20	121	118	103	96	107	108
5098909 OP-P-16	123	97	97	108	101	105
5095144 MS Harlekyn	109	111	110	94	99	104
5086894 Bergam*	99	104	101	107	99	103
5093079 Onyx	114	93	104	90	108	100
5086523 Aplaus*	101	96	99	93	101	97
5082182 Opex	101	83	93	99	89	93
MD 0.05	19	19	6	19	18	12

Tab. 5

Začátek květu (dny) v roce 2019*[Beginning of flowering (days) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	87	79	89	97	84	87
5082182 Opex	85	77	87	96	81	85
5086894 Bergam*	87	76	88	95	82	86
5086897 Maratón	85	77	88	96	82	86
5093079 Onyx	87	77	88	95	83	86
5095144 MS Harlekyn	85	76	89	94	84	86
5098909 OP-P-16	86	76	87	96	83	86
5102686 PR 20	87	79	90	97	85	88
5102763 OP-P-19	84	76	86	93	81	84
5103037 OP-P-17	87	77	88	96	83	86
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Konec květu (dny) v roce 2019*[End of flowering (days) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	97	86	97	104	90	95
5082182 Opex	95	84	95	103	89	93
5086894 Bergam*	96	85	96	103	89	94
5086897 Maratón	99	86	96	104	89	95
5093079 Onyx	97	85	96	104	89	94
5095144 MS Harlekyn	97	85	95	103	90	94
5098909 OP-P-16	95	85	96	103	89	94
5102686 PR 20	98	86	96	104	90	95
5102763 OP-P-19	98	83	93	103	89	93
5103037 OP-P-17	98	84	93	103	90	94
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Zralost (dny) v roce 2019*[Maturity (days) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	132	127	133	142	121	131
5082182 Opex	132	126	125	140	120	129
5086894 Bergam*	136	126	135	141	122	132
5086897 Maratón	136	128	135	142	122	133
5093079 Onyx	129	126	135	140	120	130
5095144 MS Harlekyn	136	126	135	142	122	132
5098909 OP-P-16	129	128	125	138	120	128
5102686 PR 20	132	127	135	138	121	131
5102763 OP-P-19	129	126	125	140	121	128
5103037 OP-P-17	134	128	132	142	121	131
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 8

Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolk (9-1) v roce 2019*[Uniformity of height location of capsules (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	6,3	5,0	5,0	6,3	8,0	6,1
5082182 Opex	7,0	6,0	6,3	6,3	8,7	6,9
5086894 Bergam*	6,7	5,7	7,0	6,3	8,0	6,7
5086897 Maratón	6,0	5,0	6,0	6,3	8,0	6,3
5093079 Onyx	7,3	5,7	6,7	7,0	9,0	7,1
5095144 MS Harlekyn	6,7	6,7	6,7	6,7	8,0	6,9
5098909 OP-P-16	8,3	6,3	7,7	6,3	7,3	7,2
5102686 PR 20	6,7	5,3	6,3	6,0	7,0	6,3
5102763 OP-P-19	7,0	6,3	7,7	7,7	8,3	7,4
5103037 OP-P-17	6,3	5,7	6,7	6,3	8,3	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 9

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2019*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
5082182 Opex	0,0	0,0	0,0	8,3	8,7	-
5086894 Bergam*	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5086897 Maratón	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	-
5093079 Onyx	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	-
5095144 MS Harlekyn	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	-
5098909 OP-P-16	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
5102686 PR 20	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	-
5102763 OP-P-19	0,0	0,0	0,0	8,3	8,7	-
5103037 OP-P-17	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	-

Tab. 10

Plíseň máku (9-1) v roce 2019*[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	8,7	8,0	7,0	0,0	-
5082182 Opex	0,0	9,0	8,0	7,0	0,0	-
5086894 Bergam*	0,0	9,0	8,0	6,3	0,0	-
5086897 Maratón	0,0	8,7	8,0	6,3	0,0	-
5093079 Onyx	0,0	8,7	8,0	7,0	0,0	-
5095144 MS Harlekyn	0,0	9,0	8,0	7,3	0,0	-
5098909 OP-P-16	0,0	9,0	8,0	6,3	0,0	-
5102686 PR 20	0,0	9,0	8,0	7,0	0,0	-
5102763 OP-P-19	0,0	9,0	8,0	7,7	0,0	-
5103037 OP-P-17	0,0	8,7	8,0	6,3	0,0	-

Tab. 11

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - listy (9-1) v roce 2019*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	7,0	7,0	3,7	0,0	5,3
5082182 Opex	0,0	7,0	7,0	3,7	0,0	5,3
5086894 Bergam*	0,0	7,0	7,0	4,3	0,0	5,7
5086897 Maratón	0,0	7,0	7,0	3,7	0,0	5,3
5093079 Onyx	0,0	7,0	7,0	2,3	0,0	4,7
5095144 MS Harlekyn	0,0	7,0	7,0	1,7	0,0	4,3
5098909 OP-P-16	0,0	7,0	7,0	4,3	0,0	5,7
5102686 PR 20	0,0	7,0	7,0	5,3	0,0	6,2
5102763 OP-P-19	0,0	7,0	7,0	2,3	0,0	4,7
5103037 OP-P-17	0,0	7,0	6,0	3,7	0,0	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 12

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - tobolky (9-1) v roce 2019*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	7,0	8,0	4,3	5,0	-
5082182 Opex	0,0	7,0	8,0	4,3	5,0	-
5086894 Bergam*	0,0	7,0	8,0	4,3	5,0	-
5086897 Maratón	0,0	7,0	8,0	5,0	5,0	-
5093079 Onyx	0,0	7,0	8,0	5,0	5,0	-
5095144 MS Harlekyn	0,0	7,0	8,0	5,0	5,0	-
5098909 OP-P-16	0,0	7,0	8,0	5,0	5,0	-
5102686 PR 20	0,0	7,0	8,0	4,3	5,0	-
5102763 OP-P-19	0,0	7,0	8,0	3,7	5,0	-
5103037 OP-P-17	0,0	7,0	8,0	3,0	5,0	-

Tab. 13

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého)- tobolky s dovnitř prorostlým*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	7,0	3,7	5,7	3,0	1,7	4,5
5082182 Opex	8,3	4,3	6,3	3,0	3,0	5,5
5086894 Bergam*	8,0	5,0	5,0	3,0	3,0	5,3
5086897 Maratón	7,3	4,3	5,0	3,0	2,3	4,7
5093079 Onyx	8,0	5,0	5,0	3,0	1,0	4,8
5095144 MS Harlekyn	8,0	5,0	5,0	3,0	3,0	5,3
5098909 OP-P-16	7,0	5,0	5,7	3,0	2,3	5,0
5102686 PR 20	7,0	6,3	5,0	3,0	4,3	5,7
5102763 OP-P-19	5,0	5,0	5,0	3,0	2,3	4,3
5103037 OP-P-17	8,0	3,7	5,7	3,0	4,3	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2019*[Plants length (cm) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	106	100	85	120	101	102
5082182 Opex	103	98	89	120	102	102
5086894 Bergam*	101	97	85	119	98	100
5086897 Maratón	105	102	86	122	103	103
5093079 Onyx	101	93	86	121	93	99
5095144 MS Harlekyn	99	101	84	117	96	99
5098909 OP-P-16	106	100	86	119	93	101
5102686 PR 20	104	97	84	115	91	98
5102763 OP-P-19	112	112	98	126	114	112
5103037 OP-P-17	96	96	75	110	91	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 15

Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2019*[Number of capsules being opened (%) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	4	4	49	5	26	18
5082182 Opex	0	1	6	1	16	5
5086894 Bergam*	8	6	33	1	32	16
5086897 Maratón	6	2	39	1	26	15
5093079 Onyx	0	0	2	0	12	3
5095144 MS Harlekyn	11	8	34	1	43	19
5098909 OP-P-16	9	2	24	1	40	15
5102686 PR 20	10	3	33	3	68	23
5102763 OP-P-19	0	0	6	0	20	5
5103037 OP-P-17	18	14	29	3	44	22
MD 0.05	-	-	-	-	-	11

Tab. 16

Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2019*[Number of capsules per plant (pieces/plant) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	1,5	1,4	1,3	1,9	1,2	1,4
5082182 Opex	1,7	1,9	1,5	2,2	1,5	1,8
5086894 Bergam*	1,6	1,4	1,5	2,0	1,3	1,6
5086897 Maratón	1,8	1,6	1,6	1,8	1,2	1,6
5093079 Onyx	2,0	2,0	1,8	2,5	1,3	1,9
5095144 MS Harlekyn	1,4	1,5	1,5	1,7	1,2	1,4
5098909 OP-P-16	2,1	1,8	1,9	3,0	1,4	2,0
5102686 PR 20	1,3	1,4	1,4	1,6	1,1	1,4
5102763 OP-P-19	1,4	1,1	1,4	1,7	1,3	1,4
5103037 OP-P-17	1,5	1,4	1,4	1,6	1,2	1,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 17

HTS (g) v roce 2019*[TSW (g) in 2019]*

Lokalita	DOM	HRA	JAR	PJA	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,50	0,48	0,48	0,54	0,50	0,50
5082182 Opex	0,51	0,47	0,42	0,45	0,50	0,47
5086894 Bergam*	0,54	0,50	0,42	0,47	0,55	0,50
5086897 Maratón	0,55	0,52	0,48	0,49	0,55	0,52
5093079 Onyx	0,52	0,51	0,42	0,46	0,55	0,49
5095144 MS Harlekyn	0,61	0,54	0,48	0,50	0,58	0,54
5098909 OP-P-16	0,54	0,50	0,45	0,47	0,51	0,49
5102686 PR 20	0,54	0,53	0,47	0,54	0,57	0,53
5102763 OP-P-19	0,55	0,51	0,44	0,48	0,52	0,50
5103037 OP-P-17	0,58	0,55	0,49	0,50	0,56	0,54
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,03

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2019

[Summary of the means of the characteristics in 2019]

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek
Jednotka	dny	dny	dny	9-1
a	1	2	3	4
5086523 Aplaus*	87	95	131	6,1
5082182 Opex	85	93	129	6,9
5086894 Bergam*	86	94	132	6,7
5086897 Maratón	86	95	133	6,3
5093079 Onyx	86	94	130	7,1
5095144 MS Harlekyn	86	94	132	6,9
5098909 OP-P-16	86	94	128	7,2
5102686 PR 20	88	95	131	6,3
5102763 OP-P-19	84	93	128	7,4
5103037 OP-P-17	86	94	131	6,7
Počet lokalit	5	5	5	5

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2019

[Summary of the means of the characteristics in 2019]

Znak	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)
Jednotka	9-1	9-1	cm	%
a	5	6	7	8
5086523 Aplaus*	5,3	4,5	102	18
5082182 Opex	5,3	5,5	102	5
5086894 Bergam*	5,7	5,3	100	16
5086897 Maratón	5,3	4,7	103	15
5093079 Onyx	4,7	4,8	99	3
5095144 MS Harlekyn	4,3	5,3	99	19
5098909 OP-P-16	5,7	5,0	101	15
5102686 PR 20	6,2	5,7	98	23
5102763 OP-P-19	4,7	4,3	112	5
5103037 OP-P-17	4,8	5,4	93	22
Počet lokalit	2	4	5	5

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2019

[Summary of the means of the characteristics in 2019]

Znak	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka	(ks/rostlina)	g
a	9	10
5086523 Aplaus*	1,4	0,50
5082182 Opex	1,8	0,47
5086894 Bergam*	1,6	0,50
5086897 Maratón	1,6	0,52
5093079 Onyx	1,9	0,49
5095144 MS Harlekyn	1,4	0,54
5098909 OP-P-16	2,0	0,49
5102686 PR 20	1,4	0,53
5102763 OP-P-19	1,4	0,50
5103037 OP-P-17	1,4	0,54
Počet lokalit	5	5