

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 205260/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020

Mák setý

[Opium poppy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, LISTOPAD 2020

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]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	ČMh-h
Hradec n.S.	HRA	463	7,4	616	HM(g)-h/ph
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
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]***Čáslav (CAS)**

Předplodina: Pšenice ozimá

Datum setí: 02.04.2020

Datum sklizně: 21.08.2020

Hnojení N: 02.04.2020 50 kg/ha LAV
22.05.2020 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 03.04.2020 0,25 l/ha Callisto 480 SC
02.06.2020 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Chrlice (CHR)**

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 09.03.2020

Datum sklizně: 29.07.2020

Hnojení N: 09.03.2020 50 kg/ha LAD
07.05.2020 20 kg/ha LADChemické ošetření: 23.03.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
18.05.2020 2,0 kg/ha Dithane DG Neotec
29.05.2020 0,2 kg/ha Discus
12.06.2020 1,0 l/ha Prosaro 250EC
16.06.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD**Trutnov (TRU)**

Předplodina: Brambor

Datum setí: 02.04.2020

Datum sklizně: 21.08.2020

Hnojení N: 31.03.2020 50 kg/ha LAV
04.05.2020 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 03.04.2020 0,25 l/ha Callisto 480 SC

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: Oves

Datum setí: 10.04.2020

Datum sklizně: 27.08.2020

Hnojení N: 07.04.2020 50 kg/ha LAV
28.05.2020 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 09.04.2020 0,25 l/ha Callisto 480 SC
21.04.2020 0,08 l/ha Nexide
07.05.2020 0,15 l/ha Fury 10EW
03.06.2020 0,15 l/ha Decis Mega
11.06.2020 1,0 l/ha Prosaro 250 EC
16.06.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
23.06.2020 0,5 kg/ha Pirimor 50 WG
02.07.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
02.07.2020 1,0 l/ha Prosaro 250 EC
10.07.2020 0,08 l/ha Nexide**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: Ostatní dobré předplodiny

Datum setí: 18.03.2020

Datum sklizně: 14.08.2020

Hnojení N: 18.03.2020 50 kg/ha LAV
11.05.2020 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 20.03.2020 0,25 l/ha Callisto 480 SC
07.04.2020 0,6 l/ha Nurelle D
15.04.2020 0,6 l/ha Nurelle D
11.05.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
07.07.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020
[Assortment of varieties tested in 2020]

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	-
5098909	OP-P-16	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2017
5102763	OP-P-19	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2019
5104502	PM 71	PROVAPOL s.r.o.	-	-	2020
5104528	OP-P-18	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2020

* = 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. 7, 8, 9, 10, 11 a 12 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. 7, 8, 9, 10, 11 a 12 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)	
5	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	

Table 19

column:

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

Table 20

column:

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

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2020[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	1,56	2,32	1,37	2,08	2,70	2,01
5086894 Bergam*	1,36	2,24	1,30	1,86	2,71	1,89
5102763 OP-P-19	1,44	2,09	1,32	1,98	2,32	1,83
5098909 OP-P-16	1,14	2,35	1,18	1,64	2,40	1,74
5086523 Aplaus*	1,08	2,16	1,26	1,53	2,67	1,74
5086897 Maratón	0,89	2,13	1,29	1,64	2,59	1,71
5082182 Opex	1,18	2,12	1,03	2,21	1,99	1,70
5104528 OP-P-18	1,09	1,93	1,03	1,98	2,44	1,69
5093079 Onyx	0,88	2,35	0,98	1,75	2,32	1,65
5104502 PM 71	0,79	1,73	0,70	1,18	2,39	1,36
Průměr SSRO(*)	1,22	2,20	1,28	1,69	2,69	1,82
MD 0.05	0,23	0,23	0,25	0,10	0,18	0,24

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2020

[Seed yield (%) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095144 MS Harlekyn	127	106	107	123	101	110
5086894 Bergam*	111	102	102	110	101	104
5102763 OP-P-19	118	95	103	117	87	101
5098909 OP-P-16	93	107	93	97	89	96
5086523 Aplaus*	89	98	98	90	99	96
5086897 Maratón	73	97	101	97	96	94
5082182 Opex	96	96	80	130	74	94
5104528 OP-P-18	89	88	80	117	91	93
5093079 Onyx	72	107	76	104	86	91
5104502 PM 71	64	79	55	70	89	75
MD 0.05	19	10	19	6	7	13

Tab. 3

Výnos makoviny (t.ha⁻¹) v roce 2020[Yield of capsules without seeds (t.ha⁻¹) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104528 OP-P-18	0,86	1,71	0,84	1,31	1,51	1,25
5104502 PM 71	0,75	1,35	1,00	1,16	1,53	1,16
5086897 Maratón	0,87	1,35	1,01	1,08	1,47	1,15
5095144 MS Harlekyn	0,87	1,37	1,02	1,05	1,45	1,15
5102763 OP-P-19	0,84	1,29	0,94	1,12	1,43	1,12
5086894 Bergam*	0,83	1,33	0,92	0,85	1,43	1,07
5086523 Aplaus*	0,74	1,22	1,06	0,93	1,35	1,06
5082182 Opex	0,76	1,32	0,81	1,15	1,21	1,05
5098909 OP-P-16	0,66	1,30	0,86	0,98	1,28	1,02
5093079 Onyx	0,61	1,30	0,78	1,08	1,25	1,01
Průměr SSRO(*)	0,79	1,27	0,99	0,89	1,39	1,07
MD 0.05	0,13	0,18	0,19	0,09	0,13	0,12

Tab. 4

Výnos makoviny (%) v roce 2020

[Yield of capsules without seeds (%) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104528 OP-P-18	109	134	85	147	108	117
5104502 PM 71	96	106	101	129	110	109
5086897 Maratón	111	106	102	121	105	108
5095144 MS Harlekyn	111	108	103	118	104	108
5102763 OP-P-19	107	101	95	125	103	105
5086894 Bergam*	106	104	93	96	103	101
5086523 Aplaus*	94	96	107	104	97	99
5082182 Opex	97	103	82	129	87	98
5098909 OP-P-16	84	102	87	110	92	95
5093079 Onyx	78	102	79	121	90	94
MD 0.05	16	14	19	10	9	11

Tab. 5

Začátek květu (dny) v roce 2020*[Beginning of flowering (days) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	87	89	97	97	93	93
5082182 Opex	85	87	97	96	86	90
5086894 Bergam*	85	87	96	96	88	90
5086897 Maratón	86	87	97	97	88	91
5093079 Onyx	86	89	97	97	90	92
5095144 MS Harlekyn	85	88	96	96	88	91
5098909 OP-P-16	87	87	96	96	88	91
5102763 OP-P-19	82	85	94	93	88	89
5104502 PM 71	88	92	98	99	94	94
5104528 OP-P-18	86	86	96	95	86	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Konec květu (dny) v roce 2020*[End of flowering (days) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	95	99	111	109	99	102
5082182 Opex	93	98	108	108	96	101
5086894 Bergam*	92	98	109	107	97	101
5086897 Maratón	93	98	110	109	97	101
5093079 Onyx	94	98	109	109	98	102
5095144 MS Harlekyn	92	99	110	108	97	101
5098909 OP-P-16	92	99	109	108	97	101
5102763 OP-P-19	92	95	106	106	97	99
5104502 PM 71	94	104	112	110	100	104
5104528 OP-P-18	92	96	109	108	96	100
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Zralost (dny) v roce 2020*[Maturity (days) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	131	143	133	145	136	139
5082182 Opex	127	143	133	145	135	137
5086894 Bergam*	128	143	133	146	135	138
5086897 Maratón	127	143	133	146	135	138
5093079 Onyx	128	142	133	145	136	138
5095144 MS Harlekyn	127	141	133	145	135	137
5098909 OP-P-16	134	143	133	145	135	139
5102763 OP-P-19	127	139	133	143	136	136
5104502 PM 71	131	143	133	147	136	139
5104528 OP-P-18	130	143	133	145	135	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2020*[Uniformity of height location of capsules (9-1) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	5,0	4,0	7,7	0,0	9,0	6,4
5082182 Opex	4,0	4,0	8,0	0,0	9,0	6,3
5086894 Bergam*	5,3	6,0	7,7	0,0	9,0	7,0
5086897 Maratón	3,3	4,0	7,3	0,0	9,0	5,9
5093079 Onyx	6,0	5,0	7,3	0,0	9,0	6,8
5095144 MS Harlekyn	5,3	5,0	8,0	0,0	9,0	6,8
5098909 OP-P-16	4,7	4,0	7,7	0,0	8,0	6,1
5102763 OP-P-19	6,0	6,0	7,0	0,0	9,0	7,0
5104502 PM 71	4,3	4,0	7,0	0,0	9,0	6,1
5104528 OP-P-18	5,3	6,0	7,7	0,0	9,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 9

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2020*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	0,0	8,3	7,7	9,0	8,0
5082182 Opex	0,0	0,0	8,7	8,0	8,7	8,3
5086894 Bergam*	0,0	0,0	9,0	5,3	9,0	7,2
5086897 Maratón	0,0	0,0	8,7	5,7	9,0	7,2
5093079 Onyx	0,0	0,0	8,7	5,0	9,0	6,8
5095144 MS Harlekyn	0,0	0,0	8,7	4,7	9,0	6,7
5098909 OP-P-16	0,0	0,0	8,3	5,0	9,0	6,7
5102763 OP-P-19	0,0	0,0	8,0	5,0	8,7	6,5
5104502 PM 71	0,0	0,0	8,3	5,0	9,0	6,7
5104528 OP-P-18	0,0	0,0	9,0	5,0	9,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 10

Plíseň máku (9-1) v roce 2020*[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	8,0	8,0	6,3	0,0	0,0	7,2
5082182 Opex	8,0	8,0	6,0	0,0	0,0	7,0
5086894 Bergam*	7,7	7,7	6,7	0,0	0,0	7,2
5086897 Maratón	7,0	8,0	6,7	0,0	0,0	6,8
5093079 Onyx	8,0	8,0	5,3	0,0	0,0	6,7
5095144 MS Harlekyn	7,3	8,0	5,3	0,0	0,0	6,3
5098909 OP-P-16	7,3	8,0	6,0	0,0	0,0	6,7
5102763 OP-P-19	8,0	8,0	4,0	0,0	0,0	6,0
5104502 PM 71	7,7	8,0	6,7	0,0	0,0	7,2
5104528 OP-P-18	7,7	8,0	6,7	0,0	0,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 11

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - listy (9-1) v roce 2020*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	7,0	7,0	7,0	4,7	0,0	6,4
5082182 Opex	6,3	6,0	7,3	5,7	0,0	6,3
5086894 Bergam*	5,3	6,3	7,0	5,0	0,0	5,9
5086897 Maratón	5,0	6,0	7,0	5,0	0,0	5,8
5093079 Onyx	6,3	6,3	7,0	5,3	0,0	6,2
5095144 MS Harlekyn	6,7	6,0	6,3	3,0	0,0	5,5
5098909 OP-P-16	6,0	6,3	7,3	5,7	0,0	6,3
5102763 OP-P-19	5,3	5,3	6,7	3,0	0,0	5,1
5104502 PM 71	6,0	6,7	7,3	7,0	0,0	6,8
5104528 OP-P-18	6,7	6,7	7,3	6,3	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - tobolky (9-1) v roce 2020*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	5,7	7,0	7,3	8,0	8,7	7,1
5082182 Opex	5,3	7,0	7,3	8,0	9,0	7,1
5086894 Bergam*	6,3	7,0	7,3	8,0	7,7	7,0
5086897 Maratón	3,7	7,0	7,7	8,0	8,3	6,3
5093079 Onyx	6,3	7,0	7,3	8,0	7,7	7,0
5095144 MS Harlekyn	6,7	7,0	7,3	8,0	8,3	7,3
5098909 OP-P-16	5,0	7,0	7,3	8,0	8,0	6,7
5102763 OP-P-19	4,7	6,0	7,3	8,0	8,3	6,3
5104502 PM 71	7,0	7,0	7,3	8,0	7,7	7,2
5104528 OP-P-18	5,3	7,0	7,3	8,0	8,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

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 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	5,0	5,7	3,7	5,0	4,3	4,7
5082182 Opex	5,0	6,7	4,3	7,0	6,3	5,9
5086894 Bergam*	5,0	7,0	5,0	5,7	5,0	5,5
5086897 Maratón	3,0	6,3	5,0	5,0	5,0	4,9
5093079 Onyx	5,0	5,7	5,0	5,0	5,7	5,3
5095144 MS Harlekyn	5,7	7,3	5,0	5,7	5,7	5,9
5098909 OP-P-16	4,3	6,3	3,0	5,0	5,0	4,7
5102763 OP-P-19	5,0	6,3	3,7	5,0	5,7	5,1
5104502 PM 71	5,0	5,0	3,7	5,0	4,3	4,6
5104528 OP-P-18	3,7	5,0	3,0	5,0	4,3	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2020*[Plants length (cm) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	145	150	147	137	157	147
5082182 Opex	138	145	141	139	142	141
5086894 Bergam*	138	142	136	137	144	139
5086897 Maratón	133	147	148	139	153	144
5093079 Onyx	135	144	138	132	140	138
5095144 MS Harlekyn	141	143	140	138	143	141
5098909 OP-P-16	134	143	145	137	142	140
5102763 OP-P-19	140	149	141	140	146	143
5104502 PM 71	141	152	149	142	156	148
5104528 OP-P-18	135	138	141	134	138	137
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 15

Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2020*[Number of capsules being opened (%) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	9	6	1	16	26	12
5082182 Opex	0	0	1	0	6	1
5086894 Bergam*	7	1	1	3	33	9
5086897 Maratón	6	1	0	4	35	9
5093079 Onyx	0	0	1	0	14	3
5095144 MS Harlekyn	36	2	1	10	79	26
5098909 OP-P-16	9	0	1	8	12	6
5102763 OP-P-19	0	0	0	2	13	3
5104502 PM 71	1	1	0	16	17	7
5104528 OP-P-18	0	0	1	10	6	3
MD 0.05	-	-	-	-	-	13

Tab. 16

Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2020*[Number of capsules per plant (pieces/plant) in 2020]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,6
5082182 Opex	1,9	1,7	2,2	2,4	1,4	1,9
5086894 Bergam*	2,1	1,5	1,9	1,9	1,4	1,8
5086897 Maratón	2,2	1,9	2,0	1,9	1,6	1,9
5093079 Onyx	1,6	2,1	2,0	2,2	1,5	1,9
5095144 MS Harlekyn	1,8	1,4	1,8	1,7	1,2	1,6
5098909 OP-P-16	2,6	2,2	2,3	2,1	2,0	2,2
5102763 OP-P-19	1,9	1,8	1,8	2,0	1,6	1,8
5104502 PM 71	2,0	1,8	1,9	1,6	1,6	1,8
5104528 OP-P-18	1,9	1,8	1,9	1,7	1,5	1,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 17

HTS (g) v roce 2020

[TSW (g) in 2020]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	TRU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,57	0,53	0,47	0,53	0,59	0,54
5082182 Opex	0,49	0,52	0,46	0,53	0,55	0,51
5086894 Bergam*	0,57	0,55	0,48	0,53	0,62	0,55
5086897 Maratón	0,54	0,55	0,47	0,54	0,61	0,54
5093079 Onyx	0,49	0,54	0,42	0,51	0,60	0,51
5095144 MS Harlekyn	0,58	0,60	0,46	0,56	0,77	0,59
5098909 OP-P-16	0,54	0,53	0,44	0,53	0,60	0,53
5102763 OP-P-19	0,54	0,54	0,40	0,54	0,66	0,53
5104502 PM 71	0,50	0,51	0,45	0,55	0,54	0,51
5104528 OP-P-18	0,50	0,54	0,48	0,58	0,68	0,56
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,04

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020

[Summary of the means of the characteristics in 2020]

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*	93	102	139	6,4	8,0
5082182 Opex	90	101	137	6,3	8,3
5086894 Bergam*	90	101	138	7,0	7,2
5086897 Maratón	91	101	138	5,9	7,2
5093079 Onyx	92	102	138	6,8	6,8
5095144 MS Harlekyn	91	101	137	6,8	6,7
5098909 OP-P-16	91	101	139	6,1	6,7
5102763 OP-P-19	89	99	136	7,0	6,5
5104502 PM 71	94	104	139	6,1	6,7
5104528 OP-P-18	90	100	138	7,0	7,0
Počet lokalit	5	5	4	4	2

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020

[Summary of the means of the characteristics in 2020]

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	6	7	8	9	10
5086523 Aplaus*	7,2	6,4	7,1	4,7	147
5082182 Opex	7,0	6,3	7,1	5,9	141
5086894 Bergam*	7,2	5,9	7,0	5,5	139
5086897 Maratón	6,8	5,8	6,3	4,9	144
5093079 Onyx	6,7	6,2	7,0	5,3	138
5095144 MS Harlekyn	6,3	5,5	7,3	5,9	141
5098909 OP-P-16	6,7	6,3	6,7	4,7	140
5102763 OP-P-19	6,0	5,1	6,3	5,1	143
5104502 PM 71	7,2	6,8	7,2	4,6	148
5104528 OP-P-18	7,2	6,8	6,8	4,2	137
Počet lokalit	2	4	3	5	5

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020

[Summary of the means of the characteristics in 2020]

Znak	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka	%	(ks/rostlina)	g
a	11	12	13
5086523 Aplaus*	12	1,6	0,54
5082182 Opex	1	1,9	0,51
5086894 Bergam*	9	1,8	0,55
5086897 Maratón	9	1,9	0,54
5093079 Onyx	3	1,9	0,51
5095144 MS Harlekyn	26	1,6	0,59
5098909 OP-P-16	6	2,2	0,53
5102763 OP-P-19	3	1,8	0,53
5104502 PM 71	7	1,8	0,51
5104528 OP-P-18	3	1,7	0,56
Počet lokalit	5	5	5