

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 196622/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021

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 2021

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	470	7,4	616	KMl-ph/h
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h

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	písčité půdy (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půdy (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinité půdy (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinité půdy (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinité půdy (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovité půdy (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

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

Předplodina: oves

Datum setí: 27.04.2021

Datum sklizně: 30.08.2021

Hnojení N: 04.05.2021 50 kg.ha⁻¹ LAV
07.06.2021 20 kg.ha⁻¹ LAVChemické ošetření: 05.05.2021 0,25 l.ha⁻¹ Callisto 480 SC
15.06.2021 1 l.ha⁻¹ Prosaro 250 EC
15.06.2021 0,15 l.ha⁻¹ Decis Mega
28.06.2021 0,1 l.ha⁻¹ Fury 10EW
02.07.2021 1 l.ha⁻¹ Prosaro 250 EC
13.07.2021 0,08 l.ha⁻¹ Nexide**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 26.03.2021

Datum sklizně: 16.08.2021

Hnojení N: 26.03.2021 50 kg.ha⁻¹ LAV
28.05.2021 20 kg.ha⁻¹ LAVChemické ošetření: 27.03.2021 0,25 l.ha⁻¹ Calisto 480 SC
09.06.2021 0,15 kg.ha⁻¹ Mospilan 20 SP**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 30.03.2021

Datum sklizně: 09.08.2021

Hnojení N: 30.03.2021 50 kg.ha⁻¹ LAV

Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice jarní

Datum setí: 25.03.2021

Datum sklizně: 11.08.2021

Hnojení N: 25.03.2021 50 kg.ha⁻¹ LADChemické ošetření: 13.04.2021 0,125 kg.ha⁻¹ Mospilan 20 SP
19.04.2021 0,15 l.ha⁻¹ Decis Mega
23.04.2021 0,125 kg.ha⁻¹ Mospilan 20 SP
07.06.2021 0,2 kg.ha⁻¹ Discus**Lednice (LED)**

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 18.03.2021

Datum sklizně: 17.08.2021

Hnojení N: 17.03.2021 50 kg.ha⁻¹ LAV
01.06.2021 20 kg.ha⁻¹ LAVChemické ošetření: 22.03.2021 0,25 l.ha⁻¹ Callisto 480 SC
12.04.2021 0,08 l.ha⁻¹ Nexide
23.04.2021 0,08 l.ha⁻¹ Nexide
31.05.2021 1 l.ha⁻¹ Prosaro 250 EC
01.06.2021 0,15 kg.ha⁻¹ Mospilan 20 SP

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021
[Assortment of varieties tested in 2021]

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
5106495	OP-P-20	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2021

* = srovnávací registrované odrůdy (SRO)

[= 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, 8, 9 a 11 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, 8, 9, 11 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	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	

Table 19

column:

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

Table 20

column:

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

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2021[Seed yield (t.ha⁻¹) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106495 OP-P-20	2,02	1,81	1,37	1,07	1,59	1,57
5086894 Bergam*	2,13	1,48	1,32	1,06	1,85	1,57
5086523 Aplaus*	2,03	1,69	1,05	1,05	1,87	1,53
5086897 Maratón	1,95	1,66	1,19	1,01	1,72	1,51
5095144 MS Harlekyn	2,01	1,42	1,36	1,05	1,68	1,51
5093079 Onyx	1,86	1,76	1,24	1,04	1,55	1,49
5098909 OP-P-16	1,94	1,52	1,27	1,04	1,59	1,47
5082182 Opex	1,89	1,77	1,17	0,96	1,56	1,47
5102763 OP-P-19	1,56	1,59	0,80	0,91	1,43	1,26
Průměr SSRO(*)	2,08	1,58	1,18	1,05	1,86	1,55
MD 0.05	0,20	0,19	0,08	0,07	0,20	0,15

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2021

[Seed yield (%) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106495 OP-P-20	97	115	115	102	85	101
5086894 Bergam*	103	94	111	101	100	101
5086523 Aplaus*	97	106	89	99	100	99
5086897 Maratón	94	105	101	96	93	97
5095144 MS Harlekyn	97	90	115	99	91	97
5093079 Onyx	89	111	105	99	83	96
5098909 OP-P-16	93	96	108	99	85	95
5082182 Opex	91	112	99	91	84	95
5102763 OP-P-19	75	100	67	87	77	81
MD 0.05	9	12	8	7	11	10

Tab. 3

Výnos makoviny (t.ha⁻¹) v roce 2021[Yield of capsules without seeds (t.ha⁻¹) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086897 Maratón	0,89	1,03	0,64	0,57	0,94	0,81
5106495 OP-P-20	0,92	1,07	0,63	0,58	0,85	0,81
5086894 Bergam*	0,94	0,94	0,69	0,55	0,81	0,79
5095144 MS Harlekyn	0,84	0,91	0,67	0,57	0,85	0,77
5086523 Aplaus*	0,88	0,97	0,62	0,51	0,86	0,77
5082182 Opex	0,85	0,94	0,64	0,52	0,85	0,76
5093079 Onyx	0,78	0,94	0,65	0,55	0,74	0,73
5098909 OP-P-16	0,82	0,86	0,69	0,52	0,74	0,73
5102763 OP-P-19	0,67	1,01	0,45	0,45	0,76	0,67
Průměr SSRO(*)	0,91	0,95	0,65	0,53	0,83	0,78
MD 0.05	0,07	0,09	0,07	0,05	0,22	0,07

Tab. 4

Výnos makoviny (%) v roce 2021

[Yield of capsules without seeds (%) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086897 Maratón	97	108	98	108	113	105
5106495 OP-P-20	100	112	97	110	102	104
5086894 Bergam*	103	99	105	103	97	101
5095144 MS Harlekyn	92	95	102	108	102	99
5086523 Aplaus*	97	101	95	97	103	99
5082182 Opex	93	99	98	97	102	98
5093079 Onyx	85	99	99	104	89	94
5098909 OP-P-16	89	90	106	98	89	94
5102763 OP-P-19	73	106	69	84	92	86
MD 0.05	8	10	11	9	26	9

Tab. 5

Začátek květu (dny) v roce 2021*[Beginning of flowering (days) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	71	91	91	97	85	87
5082182 Opex	70	88	89	94	84	85
5086894 Bergam*	70	90	89	94	83	85
5086897 Maratón	69	89	90	94	83	85
5093079 Onyx	69	89	89	94	83	85
5095144 MS Harlekyn	70	90	89	96	84	86
5098909 OP-P-16	69	89	88	96	83	85
5102763 OP-P-19	68	87	87	93	83	84
5106495 OP-P-20	68	89	89	93	84	85
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Konec květu (dny) v roce 2021*[End of flowering (days) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	83	96	111	109	99	100
5082182 Opex	81	95	110	105	95	97
5086894 Bergam*	82	95	110	105	93	97
5086897 Maratón	81	95	111	105	93	97
5093079 Onyx	81	96	110	105	93	97
5095144 MS Harlekyn	81	95	110	107	95	98
5098909 OP-P-16	82	96	112	107	93	98
5102763 OP-P-19	82	95	113	105	93	98
5106495 OP-P-20	80	95	110	104	96	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Zralost (dny) v roce 2021*[Maturity (days) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	125	126	139	133	124	130
5082182 Opex	122	126	141	132	124	130
5086894 Bergam*	119	126	139	135	126	130
5086897 Maratón	125	126	141	134	125	131
5093079 Onyx	119	126	139	131	124	128
5095144 MS Harlekyn	119	126	139	134	125	129
5098909 OP-P-16	125	126	141	132	125	131
5102763 OP-P-19	122	126	137	131	124	129
5106495 OP-P-20	119	126	139	134	127	130
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2021*[Uniformity of height location of capsules (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,0	7,0	0,0	4,7	5,0	5,6
5082182 Opex	0,0	7,0	0,0	4,7	5,7	5,8
5086894 Bergam*	0,0	5,0	0,0	4,3	6,0	5,1
5086897 Maratón	0,0	7,0	0,0	5,0	5,0	5,7
5093079 Onyx	0,0	6,3	0,0	6,0	5,0	5,8
5095144 MS Harlekyn	0,0	6,3	0,0	5,0	4,3	5,2
5098909 OP-P-16	0,0	7,0	0,0	4,7	5,7	5,8
5102763 OP-P-19	0,0	7,0	0,0	4,0	5,0	5,3
5106495 OP-P-20	0,0	7,7	0,0	5,3	5,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 9

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2021*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	8,3	7,7	5,0	0,0	8,0	8,0
5082182 Opex	8,0	9,0	5,0	0,0	8,7	8,6
5086894 Bergam*	7,3	7,7	5,0	0,0	8,3	7,8
5086897 Maratón	7,0	9,0	5,0	0,0	7,7	7,9
5093079 Onyx	7,3	7,7	5,0	0,0	8,0	7,7
5095144 MS Harlekyn	8,7	5,7	5,0	0,0	8,3	7,6
5098909 OP-P-16	7,0	8,3	5,0	0,0	9,0	8,1
5102763 OP-P-19	4,0	7,0	5,0	0,0	8,3	6,4
5106495 OP-P-20	6,0	8,3	5,0	0,0	8,3	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 10

Plíseň máku (9-1) v roce 2021*[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	8,0	0,0	7,3	6,7	9,0	-
5082182 Opex	8,0	0,0	7,0	7,0	9,0	-
5086894 Bergam*	8,0	0,0	6,0	6,7	8,3	-
5086897 Maratón	8,0	0,0	7,3	7,0	8,7	-
5093079 Onyx	8,0	0,0	7,3	7,0	8,7	-
5095144 MS Harlekyn	8,0	0,0	7,7	6,7	8,7	-
5098909 OP-P-16	7,7	0,0	7,7	6,7	8,7	-
5102763 OP-P-19	8,0	0,0	8,0	6,7	9,0	-
5106495 OP-P-20	8,0	0,0	7,3	7,0	8,7	-

Tab. 11

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - listy (9-1) v roce 2021*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	7,0	8,0	5,3	5,3	5,7	5,4
5082182 Opex	7,0	7,0	6,3	4,3	5,3	5,3
5086894 Bergam*	7,0	7,3	6,7	3,0	6,0	5,2
5086897 Maratón	7,0	7,0	5,7	5,7	5,0	5,4
5093079 Onyx	7,0	8,0	6,7	4,0	4,7	5,1
5095144 MS Harlekyn	7,0	8,0	6,7	4,3	6,3	5,8
5098909 OP-P-16	7,0	7,7	7,0	6,0	4,3	5,8
5102763 OP-P-19	7,0	8,0	4,0	5,7	3,0	4,2
5106495 OP-P-20	7,0	8,0	7,0	2,0	5,3	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 12

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého) - tobolky (9-1) v roce 2021*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	7,7	8,0	7,7	8,0	6,7	7,6
5082182 Opex	7,0	7,3	7,0	7,3	6,7	7,1
5086894 Bergam*	8,0	7,7	7,7	7,7	7,0	7,6
5086897 Maratón	8,0	7,0	8,0	7,7	7,0	7,5
5093079 Onyx	8,0	7,7	8,0	7,0	8,0	7,7
5095144 MS Harlekyn	8,0	7,0	7,7	6,0	6,7	7,1
5098909 OP-P-16	7,3	7,3	7,7	8,0	7,0	7,5
5102763 OP-P-19	7,3	8,0	6,7	6,3	8,0	7,3
5106495 OP-P-20	8,0	7,7	8,0	6,3	6,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 13

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporiíza máku setého)- tobolky s dovnitř prorostlým myceliem (9-1) v roce 2021*[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	7,7	3,7	5,0	5,7	5,7	5,5
5082182 Opex	7,7	3,7	5,0	6,3	6,3	5,8
5086894 Bergam*	6,3	3,0	5,0	7,0	7,0	5,7
5086897 Maratón	7,3	3,7	5,0	7,7	5,0	5,7
5093079 Onyx	7,3	3,7	5,0	6,3	6,3	5,7
5095144 MS Harlekyn	7,0	3,7	5,0	5,7	5,0	5,3
5098909 OP-P-16	6,3	3,0	5,0	5,7	6,3	5,3
5102763 OP-P-19	6,3	5,0	5,0	5,0	6,3	5,5
5106495 OP-P-20	9,0	5,0	6,3	5,7	6,3	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2021*[Plants length (cm) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	104	110	81	90	97	96
5082182 Opex	93	106	81	85	95	92
5086894 Bergam*	96	102	79	87	94	91
5086897 Maratón	97	107	81	90	100	95
5093079 Onyx	91	102	79	89	94	91
5095144 MS Harlekyn	95	106	79	84	93	91
5098909 OP-P-16	90	106	79	82	97	91
5102763 OP-P-19	99	112	78	92	105	97
5106495 OP-P-20	91	105	77	87	90	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 15

Výskyt otevřených tobolek (hledáků) (%) v roce 2021*[Number of capsules being opened (%) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0	14	18	59	3	19
5082182 Opex	1	4	8	15	0	5
5086894 Bergam*	0	1	8	38	2	10
5086897 Maratón	1	10	9	37	1	12
5093079 Onyx	0	3	6	13	1	5
5095144 MS Harlekyn	2	15	13	49	1	16
5098909 OP-P-16	0	9	9	40	2	12
5102763 OP-P-19	1	8	10	1	1	4
5106495 OP-P-20	1	13	31	69	6	24
MD 0.05	-	-	-	-	-	12

Tab. 16

Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2021*[Number of capsules per plant (pieces/plant) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	2,1	1,6	1,7	1,5	1,9	1,8
5082182 Opex	2,7	2,3	2,4	1,6	2,1	2,2
5086894 Bergam*	2,3	1,7	2,2	1,5	2,1	1,9
5086897 Maratón	2,3	1,8	2,0	1,5	1,6	1,9
5093079 Onyx	2,7	2,0	2,3	1,5	2,1	2,1
5095144 MS Harlekyn	2,1	1,7	2,0	1,5	1,7	1,8
5098909 OP-P-16	2,6	2,1	2,4	1,6	2,1	2,1
5102763 OP-P-19	2,1	1,9	1,6	1,4	1,7	1,7
5106495 OP-P-20	2,4	2,1	2,4	1,6	2,1	2,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 17

HTS (g) v roce 2021

[TSW (g) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	LED	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086523 Aplaus*	0,51	0,54	0,43	0,45	0,65	0,51
5082182 Opex	0,52	0,52	0,46	0,47	0,67	0,53
5086894 Bergam*	0,53	0,54	0,51	0,46	0,65	0,54
5086897 Maratón	0,55	0,50	0,49	0,46	0,66	0,53
5093079 Onyx	0,51	0,52	0,48	0,46	0,64	0,52
5095144 MS Harlekyn	0,52	0,55	0,52	0,57	0,73	0,58
5098909 OP-P-16	0,53	0,60	0,51	0,47	0,60	0,54
5102763 OP-P-19	0,51	0,57	0,47	0,49	0,60	0,53
5106495 OP-P-20	0,55	0,52	0,51	0,48	0,58	0,53
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,04

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021*[Summary of the means of the characteristics 2021]*

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*	87	100	130	5,6	8,0
5082182 Opex	85	97	130	5,8	8,6
5086894 Bergam*	85	97	130	5,1	7,8
5086897 Maratón	85	97	131	5,7	7,9
5093079 Onyx	85	97	128	5,8	7,7
5095144 MS Harlekyn	86	98	129	5,2	7,6
5098909 OP-P-16	85	98	131	5,8	8,1
5102763 OP-P-19	84	98	129	5,3	6,4
5106495 OP-P-20	85	97	130	6,0	7,6
Počet lokalit	5	5	4	3	3

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021*[Summary of the means of the characteristics 2021]*

Znak	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolek	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolek s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin	Výskyt otevřených tobolek (hledáků)
Jednotka	9-1	9-1	9-1	cm	%
a	1	2	3	4	5
5086523 Aplaus*	5,4	7,6	5,5	96	19
5082182 Opex	5,3	7,1	5,8	92	5
5086894 Bergam*	5,2	7,6	5,7	91	10
5086897 Maratón	5,4	7,5	5,7	95	12
5093079 Onyx	5,1	7,7	5,7	91	5
5095144 MS Harlekyn	5,8	7,1	5,3	91	16
5098909 OP-P-16	5,8	7,5	5,3	91	12
5102763 OP-P-19	4,2	7,3	5,5	97	4
5106495 OP-P-20	4,8	7,3	6,5	90	24
Počet lokalit	3	5	5	5	5

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2021*[Summary of the means of the characteristics 2021]*

Znak	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka	(ks/rostlina)	g
a	1	2
5086523 Aplaus*	1,8	0,51
5082182 Opex	2,2	0,53
5086894 Bergam*	1,9	0,54
5086897 Maratón	1,9	0,53
5093079 Onyx	2,1	0,52
5095144 MS Harlekyn	1,8	0,58
5098909 OP-P-16	2,1	0,54
5102763 OP-P-19	1,7	0,53
5106495 OP-P-20	2,1	0,53
Počet lokalit	5	5