ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 172310/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024

Mák setý

[Opium popy]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos ☑

2. chemické rozbory semene po sklizni ☐

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ŘÍJEN 2024

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: **Ing. Petr Zehnálek**
Organizace: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zem
Sériové č. cert.: 23045138
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 07.10.2024 11:56:27
Důvod:
Místo:

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
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,8	516	HNm-jh
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum-h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	Kam-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]*
CEl	Černozem luvická	*[Chernozems]*
CEm	Černozem modální	*[Chernozems]*
CEp	Černozem pelická	*[Chernozems]*
CEx	Černozem černická	*[Chernozems]*
FLm	Fluvizem modální	*[Fluvisols]*
FLq	Fluvizem glejová	*[Fluvisols]*
HNl	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	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá 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]

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina:	oves jarní		
Datum setí:	20.03.2024		
Datum sklizně:	01.08.2024		
Hnojení N:	28.03.2024	52 kg/ha	LAD
	15.05.2024	19 kg/ha	LAD
	31.05.2024	34 kg/ha	LAD
Chemické ošetření:	26.03.2024	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	05.04.2024	0,08 l/ha	Nexide
	11.04.2024	0,15 l/ha	Decis Mega
	06.05.2024	0,08 l/ha	Nexide
	23.05.2024	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	29.05.2024	1 l/ha	Prosaro 250 EC
	05.06.2024	0,15 l/ha	Decis Mega
	14.06.2024	1 l/ha	Prosaro 250 EC
	18.06.2024	0,08 l/ha	Nexide
	27.06.2024	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

Lednice (LED)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	29.02.2024		
Datum sklizně:	19.07.2024		
Hnojení N:	29.02.2022	50 kg/ha	LAD
	29.04.2022	20 kg/ha	LAD
Chemické ošetření:	29.02.2024	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	03.04.2024	0,08 l/ha	Nexide
	14.05.2024	1 l /ha	Prosaro 250 EC
	06.06.2024	0,08 l/ha	Nexide
	13.06.2024	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

Jaroměřice (JAR)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	22.03.2024		
Datum sklizně:	01.08.2024		
Hnojení N:	22.03.2024	50 kg/ha	LAV
	15.05.2024	20 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	05.04.2024	0,25 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	27.05.2024	0,75 l/ha	Prosaro 250 EC
	18.06.2024	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina:	ječmen jarní		
Datum setí:	20.03.2024		
Datum sklizně:	23.07.2024		
Hnojení N:	20.03.2024	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	20.03.2024	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	13.05.2024	0,75 l/ha	Prosaro 250 EC
	23.05.2024	1,0 l/ha	Prosaro 250 EC
	13.06.2024	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP
	13.06.2024	0,15 l/ha	Decis Mega

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	05.03.2024		
Datum sklizně:	19.07.2024		
Hnojení N:	04.03.2024	50 kg/ha	LAD
	12.04.2024	20 kg/ha	LAD
Chemické ošetření:	05.03.2024	0,25 l/ha	Callisto 480 SC
	29.03.2024	0,08 l/ha	Nexide
	30.04.2024	0,08 l/ha	Nexide
	30.04.2024	0,75 l/ha	Prosaro 250 EC
	20.05.2024	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP
	07.06.2024	0,15 l/ha	Decis Mega

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024
[Assortment of varietes tested in 2024]

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Zástupce v ČR *[Representative in Czech Republic]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
Modrosemenné odrůdy *[Varieties with blue seeds]*					
5086523	Aplaus*	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-	2014	-
5082182	Opex	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2015	-
5086894	Bergam*	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5086897	Maratón	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2015	-
5093079	Onyx	OSEVA PRO s.r.o.	-	2016	-
5095144	MS Harlekyn	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	2018	-
5106495	Emanuel	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2024	-
5108147	OP-P-21	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2022
5109658	OP-P-22	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-	2023

* = 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 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. 8 až 13 a 15 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily 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. 8 - 13, 15 the means are produced of those sites only, where occured 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	Resistence 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 2024
[Seed yield (t.ha^{-1}) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5106495	Emanuel	0,74	1,47	1,02	1,60	1,42	1,25
5108147	OP-P-21	0,87	1,44	0,99	1,39	1,51	1,24
5082182	Opex	0,67	1,47	0,87	1,81	1,33	1,23
5109658	OP-P-22	0,62	1,47	0,90	1,74	1,37	1,22
5086894	Bergam*	0,70	1,63	0,80	1,57	1,38	1,22
5095144	MS Harlekyn	0,61	1,57	0,92	1,74	1,24	1,21
5086897	Maratón	0,69	1,51	0,90	1,32	1,23	1,13
5093079	Onyx	0,62	1,48	0,85	1,33	1,23	1,10
5086523	Aplaus*	0,71	1,32	0,80	1,20	1,13	1,03
	Průměr SSRO(*)	0,71	1,48	0,80	1,39	1,26	1,13
	MD 0.05	0,19	0,08	0,12	0,34	0,05	0,15

Tab. 2
Výnos semene (%) v roce 2024
[Seed yield (%) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5106495	Emanuel	104	100	127	115	113	111
5108147	OP-P-21	123	98	124	100	120	110
5082182	Opex	94	99	109	131	106	109
5109658	OP-P-22	88	99	113	125	109	108
5086894	Bergam*	99	110	101	113	110	108
5095144	MS Harlekyn	86	106	115	125	99	108
5086897	Maratón	97	102	113	95	98	100
5093079	Onyx	87	100	106	96	98	98
5086523	Aplaus*	101	90	99	87	90	92
	MD 0.05	27	5	15	24	4	13

Tab. 3
Výnos makoviny (t.ha^{-1}) v roce 2024
[Yield of capsules without seeds (t.ha^{-1}) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5106495	Emanuel	0,58	0,94	0,90	1,10	0,86	0,88
5109658	OP-P-22	0,54	0,97	0,77	1,20	0,83	0,86
5095144	MS Harlekyn	0,57	1,00	0,74	1,12	0,72	0,83
5086894	Bergam*	0,57	1,05	0,69	1,08	0,75	0,83
5108147	OP-P-21	0,61	0,89	0,83	0,95	0,83	0,82
5086897	Maratón	0,56	0,99	0,74	0,98	0,75	0,80
5082182	Opex	0,50	0,90	0,76	1,10	0,75	0,80
5093079	Onyx	0,51	0,80	0,77	0,90	0,75	0,74
5086523	Aplaus*	0,52	0,80	0,63	0,85	0,66	0,69
	Průměr SSRO(*)	0,54	0,93	0,66	0,96	0,71	0,76
	MD 0.05	0,14	0,13	0,14	0,21	0,15	0,08

Tab. 4
Výnos makoviny (%) v roce 2024
[Yield of capsules without seeds (%) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5106495	Emanuel	108	102	136	114	122	116
5109658	OP-P-22	100	105	116	125	118	114
5095144	MS Harlekyn	104	107	112	116	103	109
5086894	Bergam*	105	113	104	112	106	109
5108147	OP-P-21	112	96	126	99	118	108
5086897	Maratón	103	106	113	101	106	106
5082182	Opex	93	97	115	114	106	106
5093079	Onyx	94	86	116	93	106	98
5086523	Aplaus*	95	87	96	88	94	91
	MD 0.05	26	14	21	22	21	11

Tab. 5
Začátek květu (dny) v roce 2024
[Beginning of flowering (days) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	92	91	102	85	94	93
5082182	Opex	90	89	98	83	91	90
5086894	Bergam*	91	89	101	84	92	91
5086897	Maratón	90	89	100	84	91	91
5093079	Onyx	91	89	99	84	93	91
5095144	MS Harlekyn	92	89	99	85	92	91
5106495	Emanuel	89	88	100	81	91	90
5108147	OP-P-21	90	89	99	82	93	91
5109658	OP-P-22	92	90	100	85	93	92
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6
Konec květu (dny) v roce 2024
[End of flowering (days) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	102	101	113	94	106	103
5082182	Opex	100	98	110	92	103	101
5086894	Bergam*	101	99	111	93	104	101
5086897	Maratón	101	101	113	92	105	102
5093079	Onyx	101	100	111	93	104	102
5095144	MS Harlekyn	101	100	111	93	104	102
5106495	Emanuel	99	98	108	91	103	100
5108147	OP-P-21	100	100	110	92	104	101
5109658	OP-P-22	100	99	109	93	104	101
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7
Zralost (dny) v roce 2024
[Maturity (days) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	127	128	135	121	127	127
5082182	Opex	127	126	134	119	125	126
5086894	Bergam*	128	128	135	122	126	128
5086897	Maratón	127	128	135	121	128	128
5093079	Onyx	125	127	135	119	125	126
5095144	MS Harlekyn	127	130	135	122	126	128
5106495	Emanuel	127	125	134	121	126	127
5108147	OP-P-21	127	127	135	121	126	127
5109658	OP-P-22	127	127	132	121	127	127
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8
Vyrovnanost ve výšce nasazení tobolek (9-1) v roce 2024
[Uniformity of height location of capsules (9-1) 2024]

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

Tab. 9
Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2024
[Resistence to lodging before harvesting (9-1) 2024]

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

Tab. 10
Plíseň máku (9-1) v roce 2024
[Perenospora arborescens (Berkeley) de Bary (9-1) 2024]

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

Tab. 11

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporióza máku setého) - listy (9-1) v roce 2024

[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - leafs (9-1) 2024]

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

Tab. 12

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporióza máku setého) - tobolky (9-1) v roce 2024

[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules (9-1) 2024]

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

Tab. 13

Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporióza máku setého)- tobolky s dovnitř prorostlým myceliem (9-1) v roce 2024

[Pleospora papaveracea (de Not.) Sacc. - capsules with mycelium penetrated inside (9-1) 2024]

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

Tab. 14
Délka rostlin (cm) v roce 2024
[Plants length (cm) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	105	141	138	125	135	129
5082182	Opex	98	136	117	121	130	120
5086894	Bergam*	100	138	116	121	129	121
5086897	Maratón	103	144	128	123	138	127
5093079	Onyx	94	129	114	119	125	116
5095144	MS Harlekyn	99	133	116	122	127	119
5106495	Emanuel	96	125	113	121	123	116
5108147	OP-P-21	95	134	113	118	126	117
5109658	OP-P-22	97	131	105	123	124	116
	MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 15
Výskyt otevřených tobolek (hleďáků) (%) v roce 2024
[Number of capsules being opened (%) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	
	a	1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	0	10	1	16	1	7
5082182	Opex	0	3	1	4	1	2
5086894	Bergam*	0	5	1	4	1	3
5086897	Maratón	0	1	1	6	1	2
5093079	Onyx	0	2	1	3	0	1
5095144	MS Harlekyn	0	1	0	3	1	1
5106495	Emanuel	0	8	1	11	12	8
5108147	OP-P-21	0	1	1	2	0	1
5109658	OP-P-22	0	0	2	3	0	1
	MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 16
Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina) v roce 2024
[Number of capsules per plant (pieces/plant) 2024]

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

Tab. 17
HTS (g) v roce 2024
[TSW (g) 2024]

Lokalita		HRA	JAR	LED	PJA	UHO	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	3	4	5	6	7
5086523	Aplaus*	0,36	0,38	0,44	0,40	0,41	0,40
5082182	Opex	0,38	0,38	0,37	0,40	0,42	0,39
5086894	Bergam*	0,36	0,41	0,39	0,45	0,41	0,40
5086897	Maratón	0,37	0,41	0,40	0,41	0,38	0,39
5093079	Onyx	0,40	0,38	0,37	0,38	0,44	0,39
5095144	MS Harlekyn	0,39	0,44	0,40	0,47	0,43	0,42
5106495	Emanuel	0,44	0,40	0,44	0,45	0,46	0,44
5108147	OP-P-21	0,45	0,42	0,42	0,41	0,43	0,43
5109658	OP-P-22	0,42	0,44	0,45	0,51	0,47	0,46
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,03

Tab. 18
Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2024
[Summary of the means of the characteristics 2024]

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	103	127	6,6	6,2
5082182	Opex	90	101	126	7,1	7,5
5086894	Bergam*	91	101	128	6,7	7,5
5086897	Maratón	91	102	128	6,6	6,7
5093079	Onyx	91	102	126	6,7	7,2
5095144	MS Harlekyn	91	102	128	7,3	7,4
5106495	Emanuel	90	100	127	7,7	6,5
5108147	OP-P-21	91	101	127	7,1	5,9
5109658	OP-P-22	92	101	127	7,9	8,1
Počet lokalit		5	5	5	3	4

Tab. 19
Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2024
[Summary of the means of the characteristics 2024]

Znak		Plíseň máku	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem	Délka rostlin
Jednotka		9-1	9-1	9-1	9-1	cm
a		6	7	8	9	10
5086523	Aplaus*	6,7	5,0	7,0	4,2	129
5082182	Opex	7,2	5,7	6,7	5,3	120
5086894	Bergam*	6,7	5,2	6,2	5,0	121
5086897	Maratón	6,8	6,2	7,2	4,8	127
5093079	Onyx	6,6	5,6	6,7	5,2	116
5095144	MS Harlekyn	7,1	5,9	6,8	4,8	119
5106495	Emanuel	7,7	5,7	6,2	5,3	116
5108147	OP-P-21	7,4	5,9	6,5	5,3	117
5109658	OP-P-22	7,4	5,9	5,8	5,0	116
Počet lokalit		3	3	2	4	5

Tab. 20
Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2024
[Summary of the means of the characteristics 2024]

Znak		Výskyt otevřených tobolek (hleďáků)	Počet tobolek na rostlinu	HTS
Jednotka		%	(ks/rostlina)	g
a		11	12	13
5086523	Aplaus*	7	1,5	0,40
5082182	Opex	2	1,8	0,39
5086894	Bergam*	3	1,7	0,40
5086897	Maratón	2	1,5	0,39
5093079	Onyx	1	1,9	0,39
5095144	MS Harlekyn	1	1,5	0,42
5106495	Emanuel	8	1,7	0,44
5108147	OP-P-21	1	1,9	0,43
5109658	OP-P-22	1	1,6	0,46
Počet lokalit		4	5	5