Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský
Držitel certifikátu ISO 9001

Nově registrované odrůdy

(2025)

Mák setý - jarní

Papaver somniferum L.

Avatar

Avatar je středně raná modrosemenná odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda je méně odolná proti napadení pleosporovou hnědou skvrnitostí máku na listech a méně odolná proti napadení pleosporovou hnědou skvrnitostí máku v tobolkách, středně odolná proti napadení plísní máku.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků nízký.
V rámci sortimentu modrosemenných odrůd výnos semene velmi vysoký, výnos makoviny středně vysoký až vysoký a výnos morfinu středně vysoký až vysoký.
Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Udržovatel: OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Hamerská 698, 756 54 Zubří

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ UŽITNÉ HODNOTY

Výnos semene (t/ha, %)

	Odrůda		2022	2023	2024	Průměr	2022	2023	2024	Průměr
5108147	Avatar		1,63	1,72	1,24	1,53	121	112	110	114,5
5106495	Emanuel		1,49	1,70	1,25	1,48	110	111	111	110,6
5095144	MS Harlekyn		1,31	1,70	1,21	1,41	97	111	108	105,2
5086897	Maratón		1,49	1,59	1,13	1,40	110	104	100	105,0
5082182	Opex		1,20	1,66	1,23	1,36	89	108	109	102,0
5086894	Bergam	S	1,31	1,57	1,22	1,36	97	102	108	102,0
5093079	Onyx[1]		-	1,63	1,10	1,36	-	106	98	101,7
5086523	Aplaus	S	1,40	1,50	1,03	1,31	103	98	92	98,0
	Průměr std. 100 %	S	1,35	1,54	1,13	1,34				
	MD 0.05		0,29	0,09	0,15	0,16	21	6	13	12,2
	Vliv ročníku		0,00	0,23	-0,23	-				
	Počet průměrovaných		5	6	5	-				

Výnos makoviny (t/ha, %)

	Odrůda		2022	2023	2024	Průměr	2022	2023	2024	Průměr
5106495	Emanuel		1,05	0,99	0,88	0,97	114	103	116	110,4
5095144	MS Harlekyn		0,98	1,00	0,83	0,94	106	104	109	106,5
5086897	Maratón		1,03	0,97	0,80	0,93	112	101	106	106,1
5108147	Avatar		1,02	0,95	0,82	0,93	110	99	108	105,7
5086894	Bergam	S	0,96	0,95	0,83	0,91	104	99	109	103,7
5093079	Onyx[1]		-	1,00	0,74	0,90	-	104	98	102,2
5082182	Opex		0,86	0,92	0,80	0,86	93	96	106	97,7
5086523	Aplaus	S	0,88	0,97	0,69	0,85	96	101	91	96,3
	Průměr std. 100 %	S	0,92	0,96	0,76	0,88				
	MD 0.05		0,13	0,07	0,08	0,08	14	7	10	9,0
	Vliv ročníku		0,06	0,06	-0,11	-				
	Počet průměrovaných		5	6	5	-				

Výnos morfinu (kg/ha, %)

	Odrůda		2022	2023	2024	Průměr	2022	2023	2024	Průměr
5093079	Onyx[1]		-	7,56	5,09	6,15	-	139	110	125,9
5082182	Opex		5,65	6,75	5,71	6,04	124	124	123	123,5
5095144	MS Harlekyn		4,73	6,34	5,14	5,40	103	116	111	110,5
5106495	Emanuel		4,80	5,73	5,01	5,18	105	105	108	106,0
5086523	Aplaus	S	4,96	6,07	4,26	5,10	109	111	92	104,3
5108147	Avatar		4,71	5,81	4,66	5,06	103	106	101	103,6
5086897	Maratón		4,92	5,65	4,32	4,96	108	103	93	101,6
5086894	Bergam	S	4,18	4,85	5,00	4,68	91	89	108	95,7
	Průměr std. 100 %	S	4,57	5,46	4,63	4,89				
	MD 0.05		1,23	0,95	0,86	0,78	27	17	18	16,0
	Vliv ročníku		-0,35	0,77	-0,42	-				
	Počet průměrovaných		5	6	5	-				

[1]- odrůda nebyla zařazena v pokusech v roce 2022

Průměrné hodnoty významných hospodářských znaků (2022-2024)

Kód	Odrůda	Celkový výnos - semeno	Celkový výnos - makoviny	Celkový výnos - morfinu	Zralost	Poléhání před sklizní	Plíseň máku	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem	Počet tobolek na rostlinu	Výskyt hleďáků	Délka rostlin	HTS
Jednotka		%	%	%	dny	9-1	9-1	9-1	9-1	ks/r	%	cm	g
5086523	Aplaus	98	96	104	132	6,6	6,8	5,4	3,9	1,6	20,3	118	0,43
5082182	Opex	102	98	124	130	7,6	7,0	5,3	4,8	2,0	4,3	111	0,43
5086894	Bergam	102	104	96	131	7,6	6,7	5,3	4,2	1,9	10,0	111	0,45
5086897	Maratón	105	106	102	132	6,9	6,6	5,7	4,4	1,7	8,7	116	0,45
5095144	MS Harlekyn	105	106	110	131	7,4	7,6	5,0	4,2	1,7	13,5	110	0,48
5106495	Emanuel	111	110	106	130	6,9	7,5	5,5	4,9	1,9	11,7	108	0,47
5108147	Avatar	114	106	104	131	6,5	7,3	5,2	4,5	2,2	3,1	108	0,45
5093079	Onyx[1]	102	102	126	130	7,6	6,7	5,4	4,5	2,1	1,6	107	0,44
	MD 0.05	12	9	16	1	0,8	0,5	0,5	0,6	0,1	6,0	2	0,02
	Průměrováno	-	-	-	13	6	8	11	13	16	14	16	16

[1]- odrůda nebyla zařazena v pokusech v roce 2022

Obsah oleje v sušině semene (%)

	Odrůda		2022	2023	2024	Průměr
5086523	Aplaus	S	45,81	46,12	44,22	45,39
5082182	Opex		47,83	48,17	46,69	47,56
5086894	Bergam	S	46,32	47,09	45,81	46,40
5086897	Maratón		46,02	46,70	45,21	45,98
5095144	MS Harlekyn		45,81	46,40	45,18	45,79
5106495	Emanuel		47,07	47,58	46,74	47,13
5108147	Avatar		47,61	47,47	47,06	47,38
5093079	Onyx[1]		-	47,49	45,64	46,63
	MD 0.05		0,83	0,51	0,88	0,55
	Počet průměrovaných		5	6	5	-

Obsah morfinu v makovině (%)

	Odrůda		2022	2023	2024	Průměr
5086523	Aplaus	S	45,81	46,12	44,22	45,39
5082182	Opex		47,83	48,17	46,69	47,56
5086894	Bergam	S	46,32	47,09	45,81	46,40
5086897	Maratón		46,02	46,70	45,21	45,98
5095144	MS Harlekyn		45,81	46,40	45,18	45,79
5106495	Emanuel		47,07	47,58	46,74	47,13
5108147	Avatar		47,61	47,47	47,06	47,38
5093079	Onyx[1]		-	47,49	45,64	46,63
	MD 0.05		0,83	0,51	0,88	0,55
	Počet průměrovaných		5	6	5	-

[1]- odrůda nebyla zařazena v pokusech v roce 2022