



**ČESKÁ REPUBLIKA
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ**

Držitel certifikátu ISO 9001:2008

Národní odrůdový úřad

Nově registrované odrůdy

Mák setý
Papaver somniferum L.

MS Harlekyn

MS Harlekyn je středně raná modrosemenná odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl.

Rostliny středně vysoké. Odrůda méně až středně odolná proti napadení pleosporovou hnědou skvrnitostí máku na listech a středně odolná proti napadení pleosporovou hnědou skvrnitostí máku v tobolkách, středně odolná až odolná proti napadení plísni máku. Odrůda typu slepák, výskyt hledáků nízký.

V rámci sortimentu modrosemenných odrůd výnos semene vysoký, výnos makoviny středně vysoký a výnos morfinu vysoký.

Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký až vysoký.

Udržovatel:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Hlohovecká 2,
951 41 Lužiaci, Slovensko

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ UŽITNÉ HODNOTY

Výnos semene (t/ha, %)

	Odrůda		2015	2016	Průměr	2015	2016	Průměr
5095144	MS Harlekyn		2,11	2,24	2,18	112	102	106,7
5086897	Maratón		1,98	2,18	2,08	105	99	102,1
2370002	Gerlach	S	1,89	2,27	2,08	101	103	101,9
5086894	Bergam		1,96	2,19	2,08	104	100	101,8
5093079	Onyx		2,02	2,09	2,06	107	95	100,8
5086523	Aplaus		1,91	2,18	2,05	102	99	100,4
2370006	Opal	S	1,87	2,13	2,00	99	97	98,1
5082182	Opex		1,89	2,11	2,00	100	96	98,0
5078779	Orbis		1,79	1,96	1,88	95	89	92,2
	Průměr std. 100 %	S	1,88	2,20	2,04			
	MD 0.05		0,11	0,16	0,14	6	7	7,0
	Vliv ročníku		-0,11	0,11	-			
	Počet průměrovaných		8	5	-			

Výnos semene (t/ha, %)

	Odrůda		2015	2016	Průměr	2015	2016	Průměr
5095144	MS Harlekyn		2,11	2,24	2,18	109	103	105,6
5086897	Maratón		1,98	2,18	2,08	102	100	101,0
5086894	Bergam	S	1,96	2,19	2,08	101	100	100,7
5093079	Onyx		2,02	2,09	2,06	104	96	99,8
5086523	Aplaus	S	1,91	2,18	2,05	99	100	99,3
5082182	Opex		1,89	2,11	2,00	97	97	97,0
5078779	Orbis		1,79	1,96	1,88	93	90	91,2
	Průměr std. 100 %	S	1,94	2,19	2,06			
	MD 0.05		0,11	0,17	0,12	6	8	5,6
	Vliv ročníku		-0,09	0,09	-			
	Počet průměrovaných		8	5	-			

Výnos makoviny (t/ha, %)

	Odrůda		2015	2016	Průměr	2015	2016	Průměr
2370002	Gerlach	S	1,15	1,30	1,22	106	106	105,9
5095144	MS Harlekyn		1,11	1,22	1,16	101	100	100,6
5086897	Maratón		1,08	1,24	1,16	100	101	100,3
5078779	Orbis		1,12	1,18	1,15	103	96	99,4
5086523	Aplaus		1,07	1,22	1,14	98	100	98,9
5086894	Bergam		1,06	1,20	1,13	98	98	98,0
2370006	Opal	S	1,02	1,15	1,09	94	94	94,1
5082182	Opex		0,99	1,12	1,06	91	92	91,3
5093079	Onyx		0,97	1,10	1,03	89	90	89,4
	Průměr std. 100 %	S	1,09	1,22	1,16			
	MD 0.05		0,12	0,08	0,05	11	6	4,2
	Vliv ročníku		-0,06	0,06	-			
	Počet průměrovaných		8	5	-			

Výnos morfinu (kg/ha, %)

	Odrůda		2015	2016	Průměr	2015	2016	Průměr
5078779	Orbis		9,59	9,21	9,40	132	131	131,9
5082182	Opex		9,32	9,05	9,18	129	129	128,8
5095144	MS Harlekyn		9,22	9,11	9,17	127	130	128,6
5086523	Aplaus		8,22	8,63	8,42	114	123	118,1
5093079	Onyx		7,87	8,81	8,34	109	125	117,0
2370006	Opal	S	7,95	7,75	7,85	110	110	110,1
5086897	Maratón		7,30	7,16	7,23	101	102	101,4
5086894	Bergam		7,33	7,10	7,21	101	101	101,2
2370002	Gerlach	S	6,53	6,29	6,41	90	90	89,9
	Průměr std. 100 %	S	7,24	7,02	7,13			
	MD 0.05		1,12	1,05	0,69	15	15	9,7
	Vliv ročníku		0,01	-0,01	-			
	Počet průměrovaných		8	5	-			

Průměrné hodnoty významných hospodářských znaků (2015-2016)

Kód	Odrůda	Celkový výnos - semeno	Celkový výnos - makoviny	Celkový výnos - morfinu	Zralost	Píseň máku	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky s dovnitř proroštěným myceliem	Počet tobolek na rostlinu	Výskyt hledáků	Délka rostlin	HTS
Jednotka		%	%	%	dny	9-1	9-1	9-1	ks/r	%	cm	g
2370002	Gerlach	102	106	90	127	7,6	6,1	6,7	2,0	1,4	112	0,52
2370006	Opal	98	94	110	127	7,5	6,2	6,7	1,8	2,1	109	0,50
5078779	Orbis	92	99	132	127	7,2	5,6	6,7	1,9	1,8	106	0,51
5086523	Aplaus	100	99	118	127	7,6	6,2	6,3	1,9	2,5	112	0,50
5086894	Bergam	102	98	101	127	7,3	5,9	6,8	2,1	2,0	111	0,52
5086897	Maratón	102	100	101	128	7,2	6,0	6,3	2,0	2,4	113	0,52
5082182	Opex	98	91	129	126	7,4	5,6	7,0	2,2	1,0	111	0,49
5093079	Onyx	101	89	117	126	7,4	5,2	7,4	2,3	0,8	108	0,49
5095144	MS Harlekyn	107	101	129	127	7,6	5,4	7,2	1,9	3,4	111	0,54
	MD 0.05	7	4	10	1	0,4	1,0	0,5	0,1	1,5	2	0,01
	Průměrováno	-	-	-	10	9	6	12	13	11	13	13

Obsah oleje v sušině semene (%)

	Odrůda		2015	2016	Průměr
2370002	Gerlach	S	46,04	47,08	46,56
2370006	Opal	S	46,19	47,10	46,65
5078779	Orbis		45,24	46,06	45,65
5086523	Aplaus		46,17	47,16	46,67
5086894	Bergam		46,34	47,50	46,92
5086897	Maratón		46,16	47,14	46,65
5082182	Opex		46,91	48,04	47,47
5093079	Onyx		46,36	47,29	46,83
5095144	MS Harlekyn		45,56	46,60	46,08
	MD 0.05		0,40	0,47	0,17
	Počet průměrovaných		8	5	-

Obsah morfinu v makovině (%)

	Odrůda		2015	2016	Průměr
2370002	Gerlach	S	0,64	0,55	0,60
2370006	Opal	S	0,88	0,77	0,83
5078779	Orbis		0,97	0,89	0,93
5086523	Aplaus		0,87	0,81	0,84
5086894	Bergam		0,78	0,67	0,73
5086897	Maratón		0,77	0,66	0,71
5082182	Opex		1,07	0,92	0,99
5093079	Onyx		0,92	0,92	0,92
5095144	MS Harlekyn		0,94	0,86	0,90
	MD 0.05		0,06	0,08	0,07
	Počet průměrovaných		8	5	-

Zpracoval: Ing. Petr Zehnálek
V Hradci nad Svitavou dne 20.1. 2018