



ČESKÁ REPUBLIKA
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Držitel certifikátu ISO 9001:2008

Národní odrůdový úřad

Nově registrované odrůdy

Mák setý-ozimý
***Papaver somniferum* L.**

Titan

Titan je polopozdní modrosemenná odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely. Rostliny středně vysoké. Odrůda méně až středně odolná proti napadení pleosporovou hnědou skvrnitostí máku v tobolkách, středně odolná proti napadení plísni máku.

Odrůda typu slepák, výskyt hledáků nízký až středně vysoký, počet tobolek na rostlině středně vysoký. Výnos semene vysoký.

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

Udržovatel:

Dr. Georg Dobos, Gentzgasse 129/1/10, 1180 Wien, Rakousko

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ UŽITNÉ HODNOTY**Výnos semene (t/ha, %)**

	Odrůda		2016	2017	2018	Průměr	2016	2017	2018	Průměr
5092709	Oz		2,76	2,90	1,79	2,49	112	108	108	109,7
5096528	Titan		2,83	2,77	1,75	2,45	115	103	105	108,1
5078678	Zeno Plus	S	2,46	2,69	1,66	2,27	100	100	100	100,0
	Průměr std. 100 %	S	2,46	2,69	1,66	2,27				
	MD 0.05		0,19	0,36	0,45	0,19	8	13	27	8,5
	Vliv ročníku		0,28	0,39	-0,67	-				
	Počet průměrovaných		3	4	4	-				

Tab. 2

Výnos makoviny (t/ha, %)

	Odrůda		2016	2017	2018	Průměr	2016	2017	2018	Průměr
5096528	Titan		1,60	1,54	1,14	1,42	105	104	99	103,0
5078678	Zeno Plus	S	1,52	1,48	1,15	1,38	100	100	100	100,0
5092709	Oz		1,50	1,42	1,03	1,31	99	95	89	94,9
	Průměr std. 100 %	S	1,52	1,48	1,15	1,38				
	MD 0.05		0,17	0,21	0,16	0,07	11	14	14	5,0
	Vliv ročníku		0,16	0,11	-0,27	-				
	Počet průměrovaných		3	4	4	-				

Tab. 3

Výnos morfinu (kg/ha, %)

	Odrůda		2016	2017	2018	Průměr	2016	2017	2018	Průměr
5096528	Titan		4,94	5,03	2,87	4,28	122	103	96	107,6
5078678	Zeno Plus	S	4,06	4,90	2,98	3,98	100	100	100	100,0
5092709	Oz		4,44	4,67	2,78	3,96	109	95	93	99,6
	Průměr std. 100 %	S	4,06	4,90	2,98	3,98				
	MD 0.05		1,45	0,93	0,74	0,60	36	19	25	15,2
	Vliv ročníku		0,41	0,79	-1,20	-				
	Počet průměrovaných		3	4	4	-				

Průměrné hodnoty významných hospodářských znaků (2016-2018)

Kód	Odrůda	Celkový výnos - semeno	Celkový výnos - makoviny	Celkový výnos - morfinu	Zralost	Plíseň máku	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - listy	Pleosporová hnědá skvrnitost máku - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem	Počet tobolek na rostlinu	Výskyt hledáků	Délka rostlin	HTS
Jednotka		%	%	%	dny	9-1	9-1	9-1	ks/r	%	cm	g
5078678	Zeno Plus*	100	100	100	194	5,3	5,9	5,8	1,8	19,4	122	0,46
5092709	Oz	110	95	100	193	6,2	4,8	6,1	2,0	0,3	125	0,41
5096528	Titan	108	103	108	195	6,6	6,2	5,6	1,8	14,5	124	0,45
	MD 0.05	9	5	15	0,7	2,2	0,4	1,2	0,1	12,2	3	0,02
	Průměrováno	11	11	11	7	3	4	7	11	10	11	11

Obsah oleje v sušině semene (%)

	Odrůda		2016	2017	2018	Průměr
5078678	Zeno Plus	S	49,56	49,61	49,01	49,39
5092709	Oz		49,29	49,29	49,14	49,24
5096528	Titan		49,76	49,51	49,04	49,43
	MD 0.05		1,84	0,76	0,54	0,38
	Počet průměrovaných		3	4	4	-

Obsah morfinu v makovině (%)

	Odrůda		2016	2017	2018	Průměr
5078678	Zeno Plus	S	0,31	0,38	0,31	0,33
5092709	Oz		0,34	0,38	0,33	0,35
5096528	Titan		0,36	0,38	0,31	0,35
	MD 0.05		0,10	0,04	0,07	0,04
	Počet průměrovaných		3	4	4	-

Zpracoval: Ing. Petr Zehnálek
V Hradci nad Svitavou dne 24.1. 2019