



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Národní odrůdový úřad
Hroznová 2, 656 06 Brno
Tel.: +420 543 548 211
www.ukzuz.cz, e-mail: ooz@ukzuz.cz

Nově registrované odrůdy
(2011)

Mák setý – ozimý

Zeno Plus

Středně raná modrosemenná odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda méně odolná proti vyzimování.

Odrůda méně odolná proti napadení helmintosporiózou na listech, středně odolná proti napadení helmintosporiózou v tobolkách, méně až středně odolná proti napadení plísni máku.

Odrůda typu slepák, výskyt hledáků nízký až středně vysoký.

Výnos semene středně vysoký až 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		2008	2009	2010	Průměr	2008	2009	2011	Průměr
5078678	Zeno Plus		2,43	2,12	1,80	2,12	109	97	98	101
5080010	Zeno 2002	S	2,23	2,20	1,83	2,09	100	100	100	100
	Průměr std. 100 %	S	2,23	2,20	1,83	2,09				
	MD 0.05		0,22	0,30	-	0,37	10	14	-	18
	Vliv ročníku		0,23	0,06	-0,28	-				
	Počet průměrovaných		7	4	2	-				

Výnos makoviny (t/ha, %)

	Odrůda		2008	2009	2010	Průměr	2008	2009	2011	Průměr
5078678	Zeno Plus		1,77	1,24	1,46	1,49	109	96	105	104
5080010	Zeno 2002	S	1,62	1,29	1,39	1,43	100	100	100	100
	Průměr std. 100 %	S	1,62	1,29	1,39	1,43				
	MD 0.05		0,11	0,27	-	0,24	7	21	-	17
	Vliv ročníku		0,23	-0,20	-0,04	-				
	Počet průměrovaných		7	4	2	-				

Výnos morfinu (kg/ha, %)

	Odrůda		2008	2009	Průměr	2010	2008	2009	Průměr	2010
5078678	Zeno Plus		3,70	2,40	3,10	3,80	154	126	141	123
5080010	Zeno 2002	S	2,40	1,90	2,20	3,10	100	100	100	100
	Průměr std. 100 %	S	2,40	1,90	2,20	3,10				
	MD 0.05		0,60	0,40	-	-	23	21	-	-
	Vliv ročníku		0,50	-0,50	-	-				
	Počet průměrovaných		7	4	-	2				

Průměrné hodnoty významných hospodářských znaků (2008-2010)

Kód	Odrůda	Celkový výnos - semeno	Celkový výnos - makoviny	Zralost	Poléhání před sklizní	Přezimování	Plíseň maková	Helmintosporioza - listy	Helmintosporioza - tobolky s dovnitř prorostlým myceliem	Výskyt hledáků	Délka rostlin	HTS
Jednotka		%	%	dny	g-1	%	g-1	g-1	g-1	%	cm	g
5080010	Zeno 2002*	100	100	197	4,5	87,3	3,5	5,1	4,8	3,9	138	0,53
5078678	Zeno Plus	101	104	197	4,6	79,2	5,3	5,1	6,7	10,6	141	0,48
	MD 0.05	18	17	1	3,4	5,2	1,0	2,3	1,3	7,7	4	0,03
	Průměrováno	-	-	13	4	4	4	6	3	11	13	13

Tab. 6

Obsah oleje v sušině semene (%)

	Odrůda		2008	2009	2010	Průměr
5080010	Zeno 2002	S	49,70	49,28	48,98	49,32
5078678	Zeno Plus		50,10	48,23	49,62	49,32
	MD 0.05		0,47	2,28	-	2,27
	Počet průměrovaných		7	4	2	-

Tab. 7

Obsah morfinu v makovině (%)

	Odrůda		2008*	2009*	Průměr	2010**
5080010	Zeno 2002	S	0,18	0,17	0,17	0,25
5078678	Zeno Plus		0,25	0,22	0,23	0,30
	MD 0.05		0,04	0,08	-	-
	Počet průměrovaných		7	4	-	2

* - obsah vyjádřen jako morfin trihydrochlorid

** - obsah vyjádřen jako morfin báze