

Odbor odrodového skúšobníctva, Bratislava
Hlavná odrodová skúšobňa, Želiezovce

Výsledky skúšok registrovaných odrôd

Rok 2006

H R A C H S I A T Y

Pisum sativum L.

Ing. Zuzana Puchříková

Hrach siaty - sortiment skúšaných registrovaných odrôd v roku 2006

Field pea - assortment of tested varieties - 2006

Odroda	Žiadateľ	Rok registrácie v SR	Rastový typ	Farba semena
Achat	ŠS-Horná Streda a.s., SR	1999	SL	zelená
Diwi	TOFT Plant Breeding, DK	2006	SL	žltá
Garde	Cebeco Seeds B.V., NL	***	SL	zelená
Svit	ŠS Horná Streda a.s., SR	2001	SL	žltá
Tudor	Cebeco Seeds B.V., NL	***	SL	žltá
Xantos	ŠS-Horná Streda a.s., SR	2004	SL	žltá

*** = odroda nie je registrovaná v SR, zapísaná je v európskom katalógu odrôd
rastový typ SL = úponkový (semi-leafless)

Hodnotené vlastnosti – evaluated traits

úroda v t.ha⁻¹ - yield

úroda v % - relative yield

počet dní od sejby do zač.kvitnutia (SZK) – days to flowering

dĺžka kvitnutia (DK) – flowering length

počet dní od sejby po zrelosť (SZR) – days to maturity

dĺžka rastlín (DR) – stem length

výška porastu pred zberom (VP) – height growth

vhodnosť pre mechanizovaný zber (VMZ) – ease of combining

hmotnosť 1000 semien (HTS) – TKW

rýchlosť začiatočného rastu (RZR) – growth rate

poliehanie počas vegetácie (PPV) – lodging during vegetation period

poliehanie pred zberom (PPZ) – lodging before harvesting

fuzariózy (FUS) – Fusarium diseases

mycosphaerella (MYC) – Mycosphaerella pinodes

ascochyta (ASC) – Ascochyta pisi

peronospora (PER) – Peronospora pisi

múčnatka (ERY) – Erysiphe polygoni

virózy (VIR) – Pea enation virus

Hodnotenie – scale

9 = dobrý, nepoľahnutý, zdravý – good, no lodging, no diseases

1 = zlý, úplne poľahnutý, napadnutý – bad, total lodging, heavily infected

Úroda hrachu podľa skúšobných staníc - rok 2006

(v t.ha⁻¹ a v % na priemer pokusu)

Yield of grain of field pea according to testing stations 2006

(t.ha⁻¹ and % to average of trial)

Odroda	Úroda v t.ha ⁻¹			Priemer t.ha ⁻¹	v %			Priemer v %
	BAH	VRI	ZLZ		BAH	VRI	ZLZ	
Achat	4,08	5,27	5,39	4,91	101,0	94,4	96,5	96,9
Diwi	4,22	5,32	5,65	5,06	104,4	95,4	101,3	99,9
Garde	4,13	5,18	6,01	5,10	102,2	92,8	107,6	100,7
Svit	3,90	5,73	4,90	4,84	96,6	102,6	87,8	95,6
Tudor	4,03	6,11	5,72	5,29	99,7	109,6	102,5	104,3
Xantos	3,88	5,87	5,83	5,20	96,1	105,2	104,5	102,5
Priemer pokusu	4,04	5,58	5,58	5,07				

Priemerné hodnoty dôležitých hospodárskych vlastností - 2006

Averages of important agricultural characteristics - 2006

Odroda	Sejba- začiatok	Dĺžka kvitnutia	Sejba- zrelosť	Dĺžka rastlín	Výška porastu pred zberom	Vhodnosť pre mech. zber	Hmotnosť 1000 semien	Rýchlosť začiat. rastu
	kvitnutia	dní	dní	cm	cm	9-1	g	9-1
Achat	60	14	99	122	64	7,3	240	8,0
Diwi	59	16	98	110	61	7,3	231	7,4
Garde	61	14	99	130	51	5,3	223	7,2
Svit	63	14	99	124	60	6,5	206	7,8
Tudor	69	8	100	124	68	7,5	219	8,4
Xantos	60	15	98	128	60	6,7	231	8,2
Počet pokusov	3	3	3	3	2	3	3	3

Priemerné hodnoty dôležitých hospodárskych vlastností - 2006

Averages of important agricultural characteristics - 2006

Odroda	Polieh. počas vegetácie	Polieh. pred zberom	Fuzariózy	Myc- shae- rella p.	Asco- chyta pisi	Perono- spora pisi	Múčnatka	Virózy
	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
Achat	7,3	6,8	9,0	7,6	7,9	7,3	7,5	9,0
Diwi	7,3	6,8	9,0	7,6	7,8	7,3	7,1	9,0
Garde	6,3	4,2	9,0	7,4	7,8	7,2	5,8	9,0
Svit	6,5	5,4	9,0	7,7	7,8	7,3	6,3	9,0
Tudor	8,0	7,0	9,0	7,7	7,9	7,8	8,1	9,0
Xantos	6,6	6,2	9,0	7,2	7,8	6,8	7,5	9,0
Počet pokusov	3	2	0	3	3	2	3	0

Počet pokusov = počet lokalít kde sa daný znak alebo choroba vyskytla

Hodnoty dôležitých hospodárskych vlastností podľa skúšobných staníc – 2006

Important of agricultural characteristics according to testing stations - 2006

Odroda	Sejba –začiatok kvitnutia počet dní				Dĺžka kvitnutia počet dní				Sejba – zrelosť počet dní			
	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø
Achat	59	62	59	60	15	10	16	14	97	97	102	99
Diwi	58	61	57	59	16	12	20	16	96	97	101	98
Garde	60	63	61	61	13	12	17	14	97	98	102	99
Svit	62	64	63	63	14	13	16	14	97	99	102	99
Tudor	67	70	70	69	9	5	11	8	97	101	102	100
Xantos	58	62	61	60	17	12	16	15	96	98	101	98

Odroda	Rýchlosť začiat.rastu 9-1				Poliehanie počas vegetácie 9-1				Poliehanie pred zberom 9-1			
	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø
Achat	6,5	8,5	9,0	8,0	8,5	7,0	6,3	7,3	8,3	5,3	0,0	6,8
Diwi	5,3	8,0	9,0	7,4	8,8	7,0	6,0	7,3	8,5	5,0	0,0	6,8
Garde	6,0	7,0	8,5	7,2	5,8	6,8	6,5	6,3	3,5	4,8	0,0	4,2
Svit	6,5	8,5	8,5	7,8	7,0	7,0	5,5	6,5	5,8	5,0	0,0	5,4
Tudor	7,3	9,0	9,0	8,4	8,5	8,0	7,5	8,0	7,5	6,5	0,0	7,0
Xantos	6,8	8,8	9,0	8,2	7,5	6,3	6,0	6,6	7,3	5,0	0,0	6,2

Poliehanie pred zberom nebolo možné hodnotiť v Želiezovciach z dôvodov silného poľahnutia a následného obracania hmoty kôli presušeniu

Odroda	Fuzariózy 9-1				Mycosphaerella 9-1				Ascochyta 9-1			
	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø
Achat	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,8	8,0	7,6	8,0	7,8	8,0	7,9
Diwi	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,8	8,0	7,6	8,0	7,5	8,0	7,8
Garde	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	6,3	8,0	7,4	8,0	7,3	8,0	7,8
Svit	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	8,0	7,7	8,0	7,5	8,0	7,8
Tudor	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	8,0	7,7	8,0	7,8	8,0	7,9
Xantos	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	5,5	8,0	7,2	8,0	7,3	8,0	7,8

Odroda	Peronospora 9-1				Múčnatka 9-1				Virózy 9-1			
	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø
Achat	9,0	5,0	8,0	7,3	7,5	6,0	9,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0
Diwi	9,0	5,0	8,0	7,3	8,0	5,3	8,0	7,1	9,0	9,0	9,0	9,0
Garde	9,0	4,5	8,0	7,2	7,3	3,3	7,0	5,8	9,0	9,0	9,0	9,0
Svit	9,0	5,0	8,0	7,3	8,0	3,8	7,0	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0
Tudor	9,0	6,3	8,0	7,8	8,3	8,0	8,0	8,1	9,0	9,0	9,0	9,0
Xantos	9,0	4,3	7,0	6,8	8,0	6,5	8,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0

Odroda	Dĺžka rastlín v cm				Výška porastu v cm pred zberom				Vhod.pre mech.zber 9-1				HTS v g			
	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø	BAH	VRI	ZLZ	Ø
Achat	115	115	137	122	94	33	0	64	9,0	7,0	6,0	7,3	211	276	234	240
Diwi	101	100	129	110	93	28	0	61	9,0	7,0	6,0	7,3	207	253	233	231
Garde	123	120	146	130	73	29	0	51	3,0	7,0	6,0	5,3	205	240	225	223
Svit	116	110	145	124	89	30	0	60	7,0	7,0	5,5	6,5	187	230	200	206
Tudor	119	111	143	124	94	42	0	68	7,0	8,5	7,0	7,5	204	240	215	219
Xantos	117	120	148	128	91	29	0	60	7,0	7,0	6,0	6,7	208	258	228	231

Výšku porastu pred zberom nebolo možné hodnotiť v Želiezovciach z dôvodov silného poľahnutia a následného obracania hmoty kôli presušeniu

Hodnotenie výsledkov skúšok registrovaných odrôd hrachu v roku 2006

Evaluation of the results - 2006

Skúšky registrovaných odrôd hrachu siateho boli založené na troch skúšobných staniach – v Báhoňi, vo Veľkých Ripňanoch a v Želiezovciach. V roku 2006 bolo prihlásených 6 odrôd, z toho 4 odrody registrované v SR a 2 odrody zo Spoločného katalógu odrôd EÚ. V skúškach bola overovaná úrodnosť odrôd, zdravotný stav a hospodárske vlastnosti v podmienkach SR.

Jarná príprava pôdy bola tak ako aj v minulom roku vplyvom nepriaznivých poveternostných podmienok oneskorená. Sejba sa posunula v kukuričnej a repnej výrobnjej oblasti do prvej dekády apríla, v zemiakovej výrobnjej oblasti až do tretej aprílovej dekády. Mesiac apríl sa vyznačoval vyššími teplotami v porovnaní na dlhodobý priemer a tiež na väčšine lokalít aj dostatočnými zrážkami. Preto i napriek neskorým sejbám bolo vzchádzanie hrachov okrem lokality Báhoň kompletne a vyrovnané. Vzhľadom na dostatok zrážok v mesiaci máj, došlo k mohutnému narastaniu hmoty a na niektorých staniach výška porastov prekonala rekordy, napr. v Želiezovciach. Kvitnutie hrachov začalo v prvej dekáde júna a trvalo približne 2 týždne. Neskoršia odroda Tudor začala kvitnúť až v druhej júnovej dekáde a kvitnutie u nej trvalo len v priemere 8 dní. Výdatné zrážky v Báhoňi, kde spadlo v mesiaci máj 240 % zrážok oproti normálu priaznivo ovplyvnili stav porastov a spôsobili ich dokompletizovanie. Zdravotný stav i napriek mohutnému vzrastu hrachov v pokusoch bol dobrý, až do zelenej zrelosti strukov, s ojedinelým výskytom plesni hrachovej. V čase dozrievania bol zaznamenaný na niektorých lokalitách výskyt antraknóz, peronospóry a múčnatky. K najväčšiemu poliehaniu počas vegetácie došlo v Želiezovciach, kde boli najvyššie porasty s veľkým množstvom hmoty a nasadených strukov. Poliehanie pred zberom nebolo možné na tejto lokalite hodnotiť, nakoľko poľahnuté porasty bolo nutné prevzdušňovať obracáním.

Zber hrachov bol uskutočnený v druhej júlovej dekáde. Úrody boli vyrovnané vo Veľkých Ripňanoch a v Želiezovciach 5,58 t.ha⁻¹, v Báhoňi úroda dosiahla 4,04 t.ha⁻¹. Priemerná úroda za uvedené stanice bola na úrovni minulého roku. Úrody jednotlivých odrôd v percentuálnom vyjadrení boli prepočítavané na priemer pokusu.