

Výsledky skúšok registrovaných odrôd

Rok 2010

REPKA OLEJKA OZIMNÁ
Brassica napus L. (partim)

Ing. Janka Majdanová

Sortiment skúšaných odrôd - Survey of tested varieties

Názov odrody Denomination / Breeder's reference	Ziadateľ / splnomocnený zástupca v SR Applicant / Representativ in SR	Rok registrácie v SR Registered	Typ Type
Sansibar	SW Seed Hadmersleben GmbH, DE Sempol spol. s r.o., Bratislava	2008	00
Chagall	SW Seed Hadmersleben GmbH, DE Sempol spol. s r.o., Bratislava	2009	00
Komando	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Záhorská Ves	2009	00
Robust	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Záhorská Ves	2008	00
Ricco	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Záhorská Ves	2010	00
Tassilo H	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Záhorská Ves	2010	00
Tatra	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	2008	00
Asgard	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	2008	00
Visby H	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	EÚ	00
Vittek	Raps GbR Saatzeit Lundsgaard, Grundhof, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	2009	00
Ladoga	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2008	00
Rohan H	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	2008	00
Vectra H	Raps GbR Saatzeit Lundsgaard, Grundhof, DE Ing. Dušan Briedik, Trnava	2006	00
Sitro H	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt, DE SUPEROSEV, s.r.o., Piešťany	2008	00
Adriana	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2009	00
Artoga H	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2010	00
Exagone H	MONSANTO Technology LLC, Missouri, US MONSANTO SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava	EÚ	00

Poznámka: EÚ - odroda je zapísaná v Spoločnom katalógu EÚ

Vysvetlivky: Explanatory notes

Skúšobné stanice – testing stations

VME - Veľký Meder (KPO)
ZLZ - Želiezovce (KPO)
VRV - Vranov nad Topľou (RPO)
BEL - Beluša (RPO)
BOD - Bodorová (ZPO)
VIG - Vígláš (ZPO)
SBE - Spišská Belá (HPO)

SR - Slovenská republika - Slovak Republic

EÚ - Spoločný katalóg odrôd Európskej únie
RO - registrované odrody
H - hybrid

Pestovateľské oblasti - production regions

KPO - kukuričná pestovateľská oblasť - maize production region
RPO - repárska pestovateľská oblasť - sugar beat production region
ZPO - zemiakarská pestovateľská oblasť - potato production region
HPO - horská pestovateľská oblasť - mountain production region

HTS - hmotnosť tisíc semien (g) - weight of thousand seeds (g)
PRZ - prezimovanie (%) - winterization (%)
PPO - pokryvnosť porastu (9-1) - plant coverage (9-1)
PPZ - poliehanie pred zberom (9-1) - lodging before harvest (9-1)
ZKV - začiatok kvitnutia (dni) - beginning of flowering (days)
KKV - koniec kvitnutia (dni) - end of flowering (days)
VDO - vegetačná doba (dni) - vegetation period (days)
DRA - dĺžka rastlín (m) - length of plants (m)
RDO - rovnomernosť dozrievania (9-1) - equality of ripening (9-1)

SCL - sclerotínia (9-1) - Sclerotinia sclerotiorum (9-1)
FOH - fómová hniloba (9-1) - Phoma lingam (9-1)
ČER - čerň repková (9-1) - Alternaria brassicae (9-1)
PKA - pleseň kapustová (9-1) - Peronospora brassicae (9-1)
PSI - pleseň sivá (9-1) - Botrytis cinerea (9-1)
VTC - verticíliové vädnutie (9-1) - Verticilium dahliae (9-1)

Prehľad skúšobných staníc (lokality) a ich klimatické údaje

Skúšobná stanica	Nadmorská výška v m	Priemerná ročná teplota v °C	Ročná suma zrážok v mm
Veľký Meder	112	9,6	536
Želiezovce	130	9,4	588
Vranov nad Topľou	164	8,8	623
Beluša	248	8,6	642
Vígláš	340	7,8	600
Bodorová	485	7,2	772
Spišská Belá	628	6,4	612

Úroda semena podľa skúšobných staníc 2010 (t.ha⁻¹, % na priemer pokusu)
Yield of seeds according to testing stations 2010 (t.ha⁻¹, % to the average of the trial)

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Artoga H	4,42	4,40	4,82	4,86	4,63	121,1	105,8	116,5	108,1	112,5
Visby H	3,70	4,67	4,21	5,51	4,52	101,4	112,3	101,7	122,6	110,0
Sitro H	3,84	4,01	4,55	5,58	4,50	105,2	96,4	109,9	124,1	109,4
Tassilo H	4,17	4,36	4,33	4,95	4,45	114,3	104,9	104,6	110,1	108,3
Rohan H	3,55	4,49	4,00	5,37	4,35	97,3	108,0	96,6	119,5	105,9
Vittek	4,13	4,29	3,98	4,95	4,34	113,2	103,2	96,2	110,1	105,5
Adriana	3,76	4,21	4,32	4,66	4,24	103,0	101,2	104,4	103,7	103,1
Exagone H	4,06	3,95	4,63	4,31	4,24	111,3	95,0	111,9	95,9	103,1
Priemer p.	3,62	4,14	4,10	4,50	4,11	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ladoga	3,33	4,42	3,80	4,64	4,05	91,3	106,3	91,8	103,2	98,5
Vectra H	3,37	3,83	4,16	4,53	3,97	92,4	92,1	100,5	100,8	96,6
Sansibar	3,83	4,13	4,25	3,47	3,92	105,0	99,3	102,7	77,2	95,4
Ricco	3,55	4,27	4,05	3,82	3,92	97,3	102,7	97,9	85,0	95,4
Robust	3,59	3,93	4,42	3,69	3,91	98,4	94,5	106,8	82,1	95,1
Tatra	2,82	4,06	3,79	4,54	3,80	77,3	97,6	91,6	101,0	92,5
Asgard	3,16	4,01	3,48	4,50	3,79	86,6	96,4	84,1	100,1	92,1
Komando	3,41	4,07	3,90	3,13	3,63	93,5	97,9	94,2	69,6	88,3
Chagall	3,34	3,59	3,67	3,91	3,63	91,5	86,3	88,7	87,0	88,3

Úroda semena podľa skúšobných staníc 2010 (t.ha⁻¹, % na priemer pokusu) – odrody

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Vittek	4,13	4,29	3,98	4,95	4,34	118,3	104,7	100,4	119,8	110,6
Adriana	3,76	4,21	4,32	4,66	4,24	107,7	102,7	108,9	112,8	108,1
Ladoga	3,33	4,42	3,80	4,64	4,05	95,4	107,9	95,8	112,3	103,2
Sansibar	3,83	4,13	4,25	3,47	3,92	109,7	100,8	107,2	84,0	100,0
Ricco	3,55	4,27	4,05	3,82	3,92	101,7	104,2	102,1	92,5	100,0
Priemer p.	3,49	4,10	3,97	4,13	3,92	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Robust	3,59	3,93	4,42	3,69	3,91	102,8	95,9	111,4	89,3	99,6
Tatra	2,82	4,06	3,79	4,54	3,80	80,8	99,1	95,6	109,9	97,0
Asgard	3,16	4,01	3,48	4,50	3,79	90,5	97,9	87,7	108,9	96,6
Komando	3,41	4,07	3,90	3,13	3,63	97,7	99,3	98,3	75,8	92,5
Chagall	3,34	3,59	3,67	3,91	3,63	95,6	87,6	92,5	94,7	92,5

Úroda semena podľa skúšobných staníc 2010 (t.ha⁻¹, % na priemer pokusu) – hybridy

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Artoga H	4,42	4,40	4,82	4,86	4,63	114,1	103,7	109,9	96,9	105,6
Visby H	3,70	4,67	4,21	5,51	4,52	95,5	110,0	96,0	109,9	103,3
Sitro H	3,84	4,01	4,55	5,58	4,50	99,2	94,5	103,7	111,3	102,6
Tassilo H	4,17	4,36	4,33	4,95	4,45	107,7	102,7	98,7	98,7	101,7
Priemer p.	3,87	4,24	4,39	5,02	4,38	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Rohan H	3,55	4,49	4,00	5,37	4,35	91,7	105,8	91,2	107,1	99,4
Exagone H	4,06	3,95	4,63	4,31	4,24	104,8	93,1	105,6	85,9	96,8
Vectra H	3,37	3,83	4,16	4,53	3,97	87,0	90,2	94,9	90,3	90,7

Úroda semena podľa pestovateľských oblastí 2010 (t.ha⁻¹, % na priemer pokusu)

Yield of seeds according to production regions 2010 (t.ha⁻¹, % to the average of the trial)

Názov odrody	KPO	RPO	ZPO	HPO	SR	KPO	RPO	ZPO	HPO	SR
Artoga H	4,42	4,40	4,82	4,86	4,63	121,1	105,8	116,5	108,1	112,5
Visby H	3,70	4,67	4,21	5,51	4,52	101,4	112,3	101,7	122,6	110,0
Sitro H	3,84	4,01	4,55	5,58	4,50	105,2	96,4	109,9	124,1	109,4
Tassilo H	4,17	4,36	4,33	4,95	4,45	114,3	104,9	104,6	110,1	108,3
Rohan H	3,55	4,49	4,00	5,37	4,35	97,3	108,0	96,6	119,5	105,9
Vittek	4,13	4,29	3,98	4,95	4,34	113,2	103,2	96,2	110,1	105,5
Adriana	3,76	4,21	4,32	4,66	4,24	103,0	101,2	104,4	103,7	103,1
Exagone H	4,06	3,95	4,63	4,31	4,24	111,3	95,0	111,9	95,9	103,1
Priemer pokusu	3,62	4,14	4,10	4,50	4,11	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ladoga	3,33	4,42	3,80	4,64	4,05	91,3	106,3	91,8	103,2	98,5
Vectra H	3,37	3,83	4,16	4,53	3,97	92,4	92,1	100,5	100,8	96,6
Sansibar	3,83	4,13	4,25	3,47	3,92	105,0	99,3	102,7	77,2	95,4
Ricco	3,55	4,27	4,05	3,82	3,92	97,3	102,7	97,9	85,0	95,4
Robust	3,59	3,93	4,42	3,69	3,91	98,4	94,5	106,8	82,1	95,1
Tatra	2,82	4,06	3,79	4,54	3,80	77,3	97,6	91,6	101,0	92,5
Asgard	3,16	4,01	3,48	4,50	3,79	86,6	96,4	84,1	100,1	92,1
Komando	3,41	4,07	3,90	3,13	3,63	93,5	97,9	94,2	69,6	88,3
Chagall	3,34	3,59	3,67	3,91	3,63	91,5	86,3	88,7	87,0	88,3

Priemerné hodnoty vybraných hospodárskych vlastností rok 2010 (pokračovanie)

Averages of agricultural characteristics - 2010 (to be continued)

Názov odrody	HTS	PRZ	PPO	PPZ	ZKV	KKV	VDO	DRA	RDO
Adriana	5,23	89	7,7	7,9	119	143	196	1,53	7,1
Artoga H	4,76	91	7,6	7,7	119	143	195	1,62	7,5
Asgard	4,24	92	7,8	7,2	116	142	194	1,48	7,9
Exagone H	4,24	84	7,8	7,3	121	145	196	1,65	7,5
Chagall	5,05	88	7,3	7,8	117	143	196	1,56	7,1
Komando	5,37	91	7,5	7,3	120	143	196	1,48	7,9
Ladoga	4,96	91	7,6	8,0	119	142	195	1,53	7,9
Ricco	4,74	84	7,3	8,1	121	145	195	1,57	7,8
Robust	4,66	80	7,5	7,7	122	147	194	1,60	7,4
Rohan H	4,49	90	7,4	7,7	116	142	195	1,51	7,9
Sansibar	4,46	90	7,7	7,8	120	143	195	1,61	7,9
Sitro H	4,45	89	7,4	7,2	119	143	195	1,63	7,7
Tassilo H	4,16	93	7,4	7,7	118	143	195	1,62	7,9
Tatra	4,66	91	7,4	8,2	120	144	194	1,62	8,2
Vectra H	5,00	91	7,6	7,4	117	143	195	1,57	7,5
Visby H	4,95	93	7,5	8,0	118	142	195	1,60	8,0
Vittek	4,48	86	7,6	7,7	119	144	195	1,54	7,6

Priemerné hodnoty vybraných hospodárskych vlastností rok 2010 (pokračovanie)
Averages of agricultural characteristics – 2010 (continue)

Názov odrody	SCL	FOH	ČER	PKA	PSI	VTC
Adriana	6,5	6,3	4,9	7,7	7,1	7,8
Artoga H	6,2	6,5	4,9	7,5	6,9	7,7
Asgard	5,0	5,3	4,4	7,9	7,2	7,6
Exagone H	6,5	6,8	4,4	7,5	7,1	7,9
Chagall	6,0	6,3	4,8	8,1	7,2	7,7
Komando	6,5	6,5	4,7	7,8	7,0	7,9
Ladoga	6,5	6,3	5,0	7,6	7,5	7,7
Ricco	6,4	6,3	5,4	7,9	7,4	7,6
Robust	5,8	6,0	4,6	7,6	7,3	7,5
Rohan H	5,0	5,8	4,8	8,0	7,0	7,5
Sansibar	6,0	6,1	4,9	7,8	7,1	7,8
Sitro H	5,0	5,9	4,9	7,5	6,8	7,5
Tassilo H	5,0	5,5	4,5	7,5	7,1	7,3
Tatra	6,3	6,4	5,1	7,8	7,4	7,8
Vectra H	5,4	5,8	4,2	7,6	6,8	7,5
Visby H	5,9	6,1	4,9	7,7	7,1	7,9
Vittek	5,9	5,9	5,0	7,5	6,8	7,6

Hodnotenie výsledkov skúšok registrovaných odrôd v roku 2010
Evaluation of the results of registered varieties in yield 2010

Štátne odrodové skúšky s repkou ozimnou - registrované odrody boli založené so 17 pokusnými členmi na 7 lokalitách - Veľký Meder a Želiezovce v kukuričnej pestovateľskej oblasti, Vranov nad Topľou a Beluša v repárskej pestovateľskej oblasti, Bodorová a Vígľaš v zemiakarskej pestovateľskej oblasti a Spišská Belá v horskej pestovateľskej oblasti. Do pokusu bolo zaradených 10 odrôd a 7 hybridov. Všetky zaradené odrody a hybridy sú registrované v Slovenskej republike okrem hybridov Exagone a Visby. Dosiahnuté úrody sa porovnávali na priemer pokusu. Príprava pôdy pod štátne odrodové skúšky s repkou ozimnou sa vykonala v auguste za priaznivých vlhkostných pomerov, pôda sa dala dobre spracovať. Pokusy sa siali v termínoch 18.8.2010 Spišská Belá, 20.8. Bodorová, 26.8. Beluša, Vígľaš, 27.8. Vranov nad Topľou, Želiezovce, a 3.9. Veľký Meder. Predplodinou bola ozimná pšenica v Beluši, strukovino-obilná miešanka v Bodorovej, jarný jačmeň vo Veľkom Mederi, Želiezovciach, Vígľaši a Vranove nad Topľou. Po sejbe napršalo a repky povzchádzali väčšinou do 18.septembra vyrovnané a kompletne. Väčšie množstvo zrážok, ktoré spadlo vo Vranove nad Topľou ovplyvnilo celkové vzídenie na tejto stanici. Repky tu zostali menej kompletne a menej vyrovnané. September bol suchší a teplejší, čo sa prejavilo vo vyššom výskyte skočiek. Silný výskyt bol vo Veľkom Mederi a pokusy s repkami tu boli zničené, preto bola potrebná opakovaná sejba. Tá sa vykonala 22.9., repky vzchádzali do 5. októbra opäť slabšie a menej kompletne. Október bol na začiatku ešte suchý a teplý, k ochladeniu a zrážkam došlo koncom prvej dekády. Tieto zrážky mali priaznivý účinok na ďalší rast a vývoj repiek. Do zimy išli v prízemnej ružici listov nepererastené a dobre vyvinuté. Odrodové pokusy s ozimnou repkou prezimovali v priemere dobre až stredne dobre. Celkové prezimovanie za Slovenskú republiku bolo 89 %, slabšie ako v minulom roku. Príčinou veľkého výpadku v Bodorovej boli výkyvy denných a nočných teplôt v januári, koncom februára a v 1. dekáde marca. Kvitnutie začalo v poslednej dekáde apríla a trvalo 3 – 4 týždne. Máj bol mimoriadne daždivý na celom území Slovenska, najvyššie úhrny zrážok spadli vo Vranove nad Topľou a Veľkom Mederi. Zrážková činnosť v čase kvitnutia ovplyvnila zdravotný stav odrôd. Vo všetkých pokusoch bol zvýšený výskyt sclerotínovej hniloby a fómy, následkom čoho dochádzalo k predčasnému zasychaniu rastlín. Na mnohých odrodách sa stonky lámali a repky núdzovo dozrievali. Rozšírili sa aj alternárie a verticíliové vädnutie. Ochrana proti živočíšnym škodcom bola vzhľadom na počasie náročná, ale dobre zvládnutá. Vegetačná doba trvala od 1.1. 195 dní, čo je o 3 dni viac ako minulý rok. Poliehanie bolo v menšom rozsahu, vyskytlo sa iba lokálne po miestnych búrkach, alebo v dôsledku silnejšieho napadnutia stonkovými chorobami.

Odrody dosiahli priemernú úrodu $3,92 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$, hybridy $4,38 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$, čo je o 12 % lepšia úroda hybridov v porovnaní s úrodou odrôd. Tohtoročné priemerné úrody sú o 20 % nižšie ako minulý rok a zároveň sú tretie najhoršie od roku 1994. Najlepšie úrody sa dosiahli v horskej pestovateľskej oblasti v Spišskej Belej $4,50 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$.