

## **Výsledky skúšok registrovaných odrôd**

**Rok 2011**

**REPKA OLEJKA OZIMNÁ**  
Brassica napus L. (partim)

Ing. Janka Majdanová

**Sortiment skúšaných odrôd - Survey of tested varieties**

Názov odrody Denomination / Breeder's reference	Žiadateľ / splnomocnený zástupca v SR Applicant / Representativ in SR	Rok registrácie v SR Registered	Typ Type
Komando	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Bratislava	2009	00
Ladoga	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2008	00
Adriana	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2009	00
Jimmy	SAATZUCHT DONAU GesmbH&Co.KG, Probstdorf, AT Saatbau Linz Slovensko, Trnava	2010	00
Vittek	Raps GbR Saat-zucht Lundsgaard, Grundhof, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2009	00
Robust	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Bratislava	2008	00
Rohan H	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2008	00
Sitro H	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2008	00
Goya	SW Seed Hadmersleben GmbH, DE Saatbau Linz Slovensko, Trnava	2009	00
Angelina	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2011	00
Artoga H	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2010	00
Albatros H	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2011	00
Sherlock	KWS SAAT AG, Einbeck, DE KWS SEMENA s.r.o., Bratislava	2010	00
Pamela	Nickerson International research Geie, Chappes, FR LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SE, Lučenec	2011	00
Visby H	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	EÚ	00
Xenon H	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2011	00
Arot	NPZ Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2011	00
NK Petrol H	Syngenta Crop protection AG, Basel, CH Syngenta Slovakia s.r.o., Bratislava	EÚ	00
Sammy	SW Seed Hadmersleben GmbH, DE Saatbau Linz Slovensko, Trnava	3. rok ŠOS	00
DK Exquisite H	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt, DE RAPOOL SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany	2009	00

## Vysvetlivky: Explanatory notes

### Skúšobné stanice – testing stations

VME - Veľký Meder (KPO)  
ZLZ - Želiezovce (KPO)  
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 - pokrývnosť 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 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
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 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % na priemer pokusu)  
**Yield of seeds according to testing stations 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % to the average of the trial)

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Albatros H	3,70	6,30	5,47	5,74	5,30	104,9	116,1	102,9	115,8	110,3
Artoga H	3,39	6,10	5,69	5,79	5,24	96,1	112,4	107,1	116,8	109,1
DK Exquisite H	3,39	6,23	5,34	5,81	5,19	96,1	114,8	100,4	117,2	108,0
Visby H	4,15	5,63	5,46	5,35	5,15	117,4	103,8	102,8	107,8	107,1
Jimmy	3,63	5,59	5,96	4,60	4,95	102,9	103,1	112,1	92,7	102,9
Pamela	3,82	5,54	5,26	5,12	4,94	108,4	102,1	99,0	103,2	102,7
Xenon H	3,64	5,69	5,21	5,18	4,93	103,1	104,9	98,1	104,4	102,6
NK Petrol H	3,46	5,42	5,39	5,24	4,88	98,1	99,8	101,5	105,5	101,5
Komando	4,33	5,17	5,13	4,68	4,83	122,7	95,4	96,6	94,4	100,4
Priemer p.	3,53	5,43	5,31	4,96	4,81	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Rohan H	3,68	5,16	5,23	5,13	4,80	104,3	95,1	98,4	103,4	99,8
Adriana	3,54	5,30	5,12	5,14	4,78	100,4	97,7	96,4	103,6	99,3
Sitro H	3,43	4,99	5,10	5,58	4,78	97,2	91,9	95,9	112,6	99,3
Sammy	3,68	5,28	5,03	4,84	4,71	104,1	97,3	94,6	97,6	97,9
Sherlock	3,86	4,93	5,18	4,69	4,67	109,2	90,8	97,4	94,6	97,0
Ladoga	4,00	5,15	4,81	4,64	4,65	113,3	95,0	90,5	93,5	96,7
Goya	3,25	5,57	5,23	4,52	4,64	92,1	102,7	98,4	91,1	96,6
Arot	3,07	5,13	5,52	4,17	4,47	87,1	94,5	103,9	84,0	93,0
Robust	2,50	5,27	5,57	4,48	4,46	71,0	97,1	104,8	90,3	92,7
Vittek	3,08	5,01	5,15	4,38	4,41	87,2	92,4	97,0	88,4	91,6
Angelina	2,99	5,05	5,43	4,13	4,40	84,6	93,1	102,2	83,3	91,5

**Úroda semena podľa skúšobných staníc 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % na priemer pokusu) – **odrody**

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Jimmy	3,63	5,59	5,96	4,60	4,95	104,3	106,5	112,8	99,7	106,2
Pamela	3,82	5,54	5,26	5,12	4,94	109,8	105,5	99,6	110,9	106,0
Komando	4,33	5,17	5,13	4,68	4,83	124,5	98,5	97,1	101,4	103,7
Adriana	3,54	5,30	5,12	5,14	4,78	101,7	101,0	96,9	111,4	102,5
Sammy	3,68	5,28	5,03	4,84	4,71	105,8	100,6	95,2	104,9	101,1
Sherlock	3,86	4,93	5,18	4,69	4,67	110,9	93,9	98,1	101,6	100,2
Priemer p.	3,48	5,25	5,28	4,62	4,66	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ladoga	4,00	5,15	4,81	4,64	4,65	115,0	98,1	91,1	100,5	99,9
Goya	3,25	5,57	5,23	4,52	4,64	93,4	106,1	99,0	97,9	99,7
Arot	3,07	5,13	5,52	4,17	4,47	88,2	97,7	104,5	90,3	96,0
Robust	2,50	5,27	5,57	4,48	4,46	71,9	100,4	105,4	97,1	95,7
Vittek	3,08	5,01	5,15	4,38	4,41	88,5	95,4	97,5	94,9	94,6
Angelina	2,99	5,05	5,43	4,13	4,40	85,9	96,2	102,8	89,5	94,5

**Úroda semena podľa skúšobných staníc 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % na priemer pokusu) – **hybridy**

Názov	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR	ZLZ	BEL	VIG	SBE	SR
Albatros H	3,70	6,30	5,47	5,74	5,30	102,6	110,7	102,0	104,8	105,3
Artoga H	3,39	6,10	5,69	5,79	5,24	94,0	107,2	106,1	105,7	104,2
DK Exquisite H	3,39	6,23	5,34	5,81	5,19	94,0	109,5	99,6	106,1	103,2
Visby H	4,15	5,63	5,46	5,35	5,15	115,1	98,9	101,8	97,7	102,3
Priemer p.	3,61	5,69	5,36	5,48	5,03	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Xenon H	3,64	5,69	5,21	5,18	4,93	101,0	100,0	97,2	94,6	97,9
NK Petrol H	3,46	5,42	5,39	5,24	4,88	96,0	95,3	100,5	95,7	96,9
Rohan H	3,68	5,16	5,23	5,13	4,80	102,1	90,7	97,6	93,7	95,4
Sitro H	3,43	4,99	5,10	5,58	4,78	95,1	87,7	95,1	101,9	94,9

**Úroda semena podľa pestovateľských oblastí 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % na priemer pokusu)  
**Yield of seeds according to production regions 2011** (t.ha<sup>-1</sup>, % to the average of the trial)

Názov	KPO	RPO	ZPO	HPO	SR	KPO	RPO	ZPO	HPO	SR
Albatros H	3,70	6,30	5,47	5,74	5,30	104,9	116,1	102,9	115,8	110,3
Artoga H	3,39	6,10	5,69	5,79	5,24	96,1	112,4	107,1	116,8	109,1
DK Exquisite H	3,39	6,23	5,34	5,81	5,19	96,1	114,8	100,4	117,2	108,0
Visby H	4,15	5,63	5,46	5,35	5,15	117,4	103,8	102,8	107,8	107,1
Jimmy	3,63	5,59	5,96	4,60	4,95	102,9	103,1	112,1	92,7	102,9
Pamela	3,82	5,54	5,26	5,12	4,94	108,4	102,1	99,0	103,2	102,7
Xenon H	3,64	5,69	5,21	5,18	4,93	103,1	104,9	98,1	104,4	102,6
NK Petrol H	3,46	5,42	5,39	5,24	4,88	98,1	99,8	101,5	105,5	101,5
Komando	4,33	5,17	5,13	4,68	4,83	122,7	95,4	96,6	94,4	100,4
Priemer p.	3,53	5,43	5,31	4,96	4,81	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Rohan H	3,68	5,16	5,23	5,13	4,80	104,3	95,1	98,4	103,4	99,8
Adriana	3,54	5,30	5,12	5,14	4,78	100,4	97,7	96,4	103,6	99,3
Sitro H	3,43	4,99	5,10	5,58	4,78	97,2	91,9	95,9	112,6	99,3
Sammy	3,68	5,28	5,03	4,84	4,71	104,1	97,3	94,6	97,6	97,9
Sherlock	3,86	4,93	5,18	4,69	4,67	109,2	90,8	97,4	94,6	97,0
Ladoga	4,00	5,15	4,81	4,64	4,65	113,3	95,0	90,5	93,5	96,7
Goya	3,25	5,57	5,23	4,52	4,64	92,1	102,7	98,4	91,1	96,6
Arot	3,07	5,13	5,52	4,17	4,47	87,1	94,5	103,9	84,0	93,0
Robust	2,50	5,27	5,57	4,48	4,46	71,0	97,1	104,8	90,3	92,7
Vittek	3,08	5,01	5,15	4,38	4,41	87,2	92,4	97,0	88,4	91,6
Angelina	2,99	5,05	5,43	4,13	4,40	84,6	93,1	102,2	83,3	91,5

**Priemerné hodnoty vybraných hospodárskych vlastností rok 2011** (pokračovanie)  
**Averages of agricultural characteristics - 2011** (to be continued)

Názov odrody	HTS	PRZ	PPO	PPZ	ZKV	KKV	VDO	DRA	RDO
Adriana	5,07	87	8,1	9,0	117	146	195	1,37	7,6
Albatros H	5,08	83	7,8	9,0	116	142	194	1,44	7,7
Angelina	4,49	84	7,5	9,0	118	145	194	1,32	7,5
Arot	4,43	85	7,3	8,8	117	144	194	1,32	7,8
Artoga H	4,70	86	7,8	9,0	116	142	194	1,44	7,6
DK Exquisite H	4,54	83	7,4	8,9	118	145	194	1,46	7,9
Goya	4,90	83	8,0	8,9	117	144	194	1,35	7,8
Jimmy	4,79	81	7,3	8,9	115	143	194	1,32	7,3
Komando	4,53	88	7,5	8,9	118	143	193	1,33	8,2
Ladoga	4,39	90	7,8	8,8	117	141	194	1,33	8,0
NK Petrol H	4,50	82	7,5	9,0	117	143	194	1,46	7,6
Pamela	5,13	82	7,8	9,0	117	144	195	1,37	8,3
Sammy	4,63	84	8,1	8,9	114	141	194	1,25	8,0
Robust	4,62	73	7,5	9,0	120	149	195	1,45	7,6
Rohan H	4,33	85	7,5	8,8	114	141	193	1,35	7,9
Sherlock	4,60	85	7,7	8,9	116	141	195	1,40	8,2
Sitro H	4,30	87	7,3	8,8	117	143	194	1,41	7,6
Visby H	4,70	89	7,3	8,9	116	142	193	1,38	7,9
Vittek	4,57	85	7,8	8,9	117	144	195	1,34	7,8
Xenon H	4,50	89	7,7	8,9	114	142	193	1,44	8,1
Priemer pokusu	4,64	84	7,6	8,9	117	143	194	1,38	7,8

**Priemerné hodnoty vybraných hospodárskych vlastností rok 2011 (pokračovanie)**  
**Averages of agricultural characteristics – 2011 (continue)**

Názov odrody	SCL	FOH	ČER	PKA	PSI	VTC
Adriana	8,4	6,7	7,2	8,6	8,1	8,2
Albatros H	8,3	6,9	7,2	8,6	8,0	8,4
Angelina	8,3	6,5	6,5	8,6	8,2	8,2
Arot	8,5	5,9	6,9	8,6	7,7	8,2
Artoga H	8,3	5,9	6,4	8,6	7,9	8,0
DK Exquisite H	8,3	6,4	7,2	8,6	7,6	8,2
Goya	8,1	6,8	6,9	8,6	7,7	8,2
Jimmy	8,3	5,8	6,8	8,6	7,7	8,0
Komando	8,1	6,8	6,5	8,6	8,0	8,5
Ladoga	8,2	6,6	7,4	8,6	7,7	8,3
NK Petrol H	8,2	5,5	6,8	8,6	7,6	8,1
Pamela	8,4	6,4	7,1	8,6	8,0	8,1
Sammy	8,7	6,7	6,6	8,6	8,1	8,4
Robust	8,3	6,6	6,6	8,6	7,9	8,3
Rohan H	8,0	5,1	7,0	8,6	7,5	8,0
Sherlock	8,2	5,8	7,0	8,6	7,5	8,2
Sitro H	8,2	5,6	7,5	8,6	7,7	8,3
Visby H	8,3	5,2	7,1	8,6	7,4	8,4
Vittek	8,3	6,8	7,2	8,6	8,1	8,2
Xenon H	8,3	6,2	6,6	8,6	7,7	8,4
Priemer pokusu	8,3	6,2	6,9	8,6	7,8	8,2

## **Hodnotenie výsledkov skúšok registrovaných odrôd v roku 2011**

### **Evaluation of the results of registered varieties in yield 2011**

Štátne odrodové skúšky s repkou ozimnou - registrované odrody boli založené s 20 pokusnými členmi na 6 lokalitách - Veľký Meder a Želiezovce v kukuričnej pestovateľskej oblasti, Beluša v repárskej pestovateľskej oblasti, Bodorová a Vígľaš v zemiakarskej pestovateľskej oblasti a Spišská Belá v horskej pestovateľskej oblasti. Do pokusu bolo zaradených 12 odrôd a 8 hybridov. Všetky zaradené odrody a hybridy sú registrované v Slovenskej republike okrem hybridov NK Petrol, Visby a odrody Sammy, ktorá je v 3. roku štátnych odrodových skúšok. Dosiagnuté úrody semena sa porovnávali na priemer pokusu.

Príprava pôdy pod štátne odrodové skúšky s repkou ozimnou sa vykonala v auguste za pomerne dobrých vlhkostných pomerov. Viac zrážok bolo vo Veľkom Mederi, čím sa sejba repiek oddialila. Pokusy sa siali v termínoch 23.8. Spišská Belá, Vígľaš, Bodorová, Želiezovce, Beluša a 15.9. Veľký Meder. Predplodinou bola ozimná pšenica v Beluši, Želiezovciach, jarný jačmeň vo Vígľaši a Veľkom Mederi, jarná miešanka v Spišskej Belej a čierny úhor v Bodorovej.

Po sejbe napršalo, repky vzhádzali v prvej dekáde septembra, vo Veľkom Mederi po 20. septembri. Vzídenie bolo dobré okrem Želiezoviec a Spišskej Belej, kde vzišli menej rovnomerne. Na kompletnosť vzídenia a ďalšieho vývinu mladých repiek vplývala utuženosť pôdy po predchádzajúcich dažďoch, trvalejšie zrážky a chlad v septembri. Október bol na začiatku suchý, zrážky v 2. dekáde pomohli plynulému rastu repiek. Zdravotný stav bol na jeseň pomerne dobrý, vyskytla sa peronospora na starších listoch, fóma najviac v Beluši a v malom rozsahu černe. Zo živočíšnych škodcov sa vyskytli a bolo potrebné ošetrenie proti slizniakom hlavne v Beluši a Bodorovej, skočiek bolo menej ako v minulom roku. Z ostatných škodcov sa objavila skočka repková, kvetárka, mínerky, vošky a piliarka. Repky neprerástli ani na jednej stanici.

Prezimovanie bolo v priemere dobré, celkove za Slovenskú republiku 84 %, podobne ako v minulom roku. Najlepšie prezimovali vo Vígľaši 98 %, najslabšie v Želiezovciach 70 % a veľmi slabo v Bodorovej. Príčinou väčších výpadkov a poškodenia repiek v Bodorovej boli poveternostné vplyvy koncom zimy a na začiatku jari. Porasty boli bez snehu a trpeli nočnými mrazmi, cez deň vystúpili teploty nad nulu a fúkali suché mrazivé vetry. Nadzemná časť repiek odmrzla a uschla. Pokusy v Bodorovej boli zrušené pre nekompletnosť a nerovnomernosť rozloženia rastlín na ploche.

Vzhľadom na menej funkčné korene sa jarná vegetácia rozbiehala pomaly, repky boli dlho v prízemnej ružici listov. Dôsledkom suchého jarného počasia rástli pomalšie, vplyvom vysokých teplôt rýchlo prechádzali do generatívnej fázy. Kvitnutie prebiehalo v dobrých podmienkach a trvalo 3-4 týždne. Repky boli nižšie oproti minulému roku, poľahli len niektoré odrody v Beluši v slabom rozsahu. Vegetačná doba trvala od 1.1. 194 dní, čo je o 1 deň menej ako minulý rok.

Zdravotné stavy ozimných repiek boli v roku 2011 dobré, dominantnou chorobou bola fómová hniloba. Menej bolo sclerotínie, černí a plesni sivej. Ochrana proti šešuľovým škodcom bola zvládnutá na dobrej profesionálnej úrovni. Silná búrka s krupobitím vo Veľkom Mederi v druhej dekáde júna zničila ozimné repky a pokus bol zrušený.

Odrody dosiahli priemernú úrodu  $4,66 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ , hybridy  $5,03 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ , čo je o 8 % lepšia úroda hybridov v porovnaní s úrodou odrôd. Tohtoročná priemerná úroda  $4,81 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$  je o 17 % lepšia ako minulý rok. Najlepšie úrody sa dosiahli v Beluši v repárskej pestovateľskej oblasti  $5,43 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ .