

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 036668/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

Repka ozimá "00" sortiment I.

*(sortiment odrůd zkoušených 1. rokem - 2018
[Winter oilseed rape "double low" group I.]
(varieties 1st year tested in 2018 Official Trials)*

Brassica napus L. convar. napus f. biennis (Schübl. et Mart.) Thell

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, BŘEZEN 2019

Sortiment odrůd zkoušených 1. rokem - 2018

[Assortment of 1st year tested varieties in 2018]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Typ odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Type of variety]	[Applicant]	[Representative in Czech Republic]	[Year of registration]	[Tested from]
Odrůdy delšího vzrůstu						
<i>[Varieties with longer stem]</i>						
5090144	Alvaro KWS*	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.	2015	
5090211	DK Expression*	PFH	MONSANTO SAS	MONSANTO ČR s.r.o.	2016	
5092621	Trezzor*	PFH	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.	2017	
5092810	DK Expiro*	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.	2017	
5096632	HRC723	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2017/2018
5098519	HRD1523	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2017/2018
5098613	HRC699	PFH	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.		2017/2018
5100106	H9140627	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100107	H9141783	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100108	H9141915	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100109	H9151280	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100110	H9179006	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100111	H9179007	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2017/2018
5100113	RAP17181W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar		2017/2018
5100115	RAP17183W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar		2017/2018
5100116	SLM16116W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar		2017/2018
5100117	RAP17184W11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2017/2018
5100118	RAP17186W11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2017/2018
5100130	WRH 528	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2017/2018
5100131	Memori CS	PFH	Caussade Semences	-		2017/2018
5100132	WRH 500	PFH	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2017/2018
5100133	WRH 509	PFH	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2017/2018
5100138	SLM17171W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar		2017/2018
5100139	BND387	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2017/2018
5100140	HRD388	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2017/2018
5100141	HRD418	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2017/2018
5100142	MH 15HT222	PFH	KWS MOMONT RECHERCHE SARL			2017/2018
5100166	LE16/316	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2017/2018
5100167	LE16/319	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2017/2018
5100168	LE16/321	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2017/2018
5100169	LE17/328	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2017/2018
5100170	LE17/335	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2017/2018
5100171	DMH 401	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100173	DMH 433	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100181	WRH 533	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100188	ESC16056	PFH	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH		2017/2018
5100191	WRH 541	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100192	WRH 543	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100193	ESC16057	PFH	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH		2017/2018
5100202	CWH353	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2017/2018
5100203	CWH388	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2017/2018
5100204	CWH430	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2017/2018
5100206	DMH432	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2017/2018
5100207	6EW0162	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100208	6EW0173	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100209	6EW0174	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100210	7EW0190	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100211	7EW0193	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100212	7EW0198	PFH	Bayer CropScience N.V.	BAYER s.r.o.		2017/2018
5100214	RNX3650	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2017/2018
5100215	RNX3748	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2017/2018
5100216	RNX3749	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2017/2018
5100217	RNX3750	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2017/2018
Odrůdy kratšího vzrůstu						
<i>[Varieties with shorter stem]</i>						
5088204	Arabella*	PFL	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka	2014	
5092607	Alicante*	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka	2016	
5092614	Kuga*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar	2016	
5094537	Obelix*	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	2017	
5100114	RAP17182W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lemcke KG	Ing. Marian Špunar		2017/2018
5100119	RAW1187-001	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2017/2018
5100128	RAW1207-082	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2017/2018
5100129	RAP 547	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2017/2018
5100163	SG - C 1695	PFL	SELGEN, a.s.	-		2017/2018
5100164	SG - C 5515	PFL	SELGEN, a.s.	-		2017/2018
5100165	SG - C 6175	PFL	SELGEN, a.s.	-		2017/2018
5100194	WRH 546	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2017/2018
5100196	RAW 1207S-002	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.		2017/2018
5100197	RAW 1193-067	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.		2017/2018
5100198	SL - 1701	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2017/2018
5100199	OP-BN-60	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2017/2018
5100200	OP-BN-61	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2017/2018
5100201	OP-BN-62	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2017/2018
5100205	DMH431	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2017/2018
5100213	RNX3521	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2017/2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy oleje (%) hodnocených hybridních odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosu srovnávacích registrovaných hybridních odrůd (SSRO (*)).
2. Relativní výnosy oleje (%) hodnocených liniových odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosu srovnávacích registrovaných liniových odrůd (SSRO (*)).
3. Rozbory v tabulkách č. 3 až 7 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský chemická laboratoř Brno.
4. Obsah glukosinolátů byl stanovován metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie.
5. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

Explanatory note:

1. Relative oil yields (%) of hybrid varieties set in tab. 2 are related to a mean of control hybrid varieties - SSRO (*) in the location.
2. Relative oil yields (%) of line varieties set in tab. 2 are related to a mean of control line varieties - SSRO (*) in the location.
3. Analyses in tables 3 - 7 were made by Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture - chemical laboratory - Brno.
4. Content of glucosinolates were analysed by highpressure liquid chromatography.
5. MD 0,05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0,05$ level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Oblast	= Area of testing
	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO(*)	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 4, 6 - 8	Lokality	= Trial sites
4, 9, 10	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Oblast	= Area of testing
	Lokalita	= Trial site
1 - 4, 6 - 8	Lokality	= Trial sites
4, 9, 10	Průměr	= Mean

Table 3, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 4-5

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 6

column:

a	Jednotka	= Unit
1-8	Mastné kyseliny	= Contents of fatty acids
1	C16:0	= kyselina palmitová = palmitic acid
2	C18:0	= kyselina stearová = stearic acid
3	C18:1	= kyselina olejová = oleic acid
4	C18:2	= kyselina linolová = linoleic acid
5	C18:3	= kyselina linolenová = linolenic acid
6	C20:0	= kyselina arachová = arachic acid
7	C20:1	= kyselina eikosenová = gondoic acid
8	C22:1	= kyselina eruková = erucic acid

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[Assortment of 1st year tested varieties in 2018]

Tab.1.

Výnos oleje (t.ha⁻¹) v roce 2018
[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2018]

Oblast	TO					CHO				ČR
	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	HRA	VYS	průměr	průměr
Lokalita	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hybridní odrůdy	<i>[Hybrid varieties]</i>									
5100173 DMH 433	3,35	2,43	3,34	2,55	2,92	2,36	3,22	2,79	2,79	2,86
5100114 RAP17182W11	3,58	2,31	2,64	2,42	2,74	2,82	3,35	2,85	3,01	2,85
5100166 LE16/316	3,69	2,25	3,18	2,24	2,84	2,66	3,25	2,65	2,86	2,85
5100167 LE16/319	3,26	2,30	3,15	2,37	2,77	2,53	3,33	2,87	2,91	2,83
5100170 LE17/335	3,50	2,31	3,04	2,28	2,78	2,53	3,10	2,78	2,81	2,79
5100129 RAP 547	3,48	2,16	2,82	2,88	2,84	2,50	3,05	2,64	2,73	2,79
5100191 WRH 541	3,44	2,13	3,17	2,45	2,80	2,39	3,16	2,68	2,74	2,77
5100181 WRH 533	3,25	2,02	3,12	2,49	2,72	2,45	3,31	2,67	2,81	2,76
5100205 DMH431	3,36	2,18	3,00	2,22	2,69	2,37	3,18	2,94	2,83	2,75
5100168 LE16/321	3,15	2,34	2,89	2,27	2,66	2,50	3,37	2,66	2,84	2,74
5100192 WRH 543	2,79	2,17	2,61	2,42	2,50	2,65	3,52	2,91	3,03	2,72
5100169 LE17/328	3,26	2,21	2,89	2,44	2,70	2,54	3,07	2,44	2,68	2,69
5100207 6EW0162	3,02	2,17	2,78	2,49	2,61	2,50	3,21	2,46	2,72	2,66
5100188 ESC16056	3,15	2,09	2,62	2,45	2,58	2,45	3,29	2,52	2,75	2,65
5100209 6EW0174	3,37	2,08	2,89	2,24	2,64	2,43	2,92	2,60	2,65	2,64
5100171 DMH 401	2,97	2,06	2,57	2,26	2,46	2,34	3,30	2,79	2,81	2,61
5100131 Memori CS	3,21	2,21	2,78	2,12	2,58	2,52	2,99	2,38	2,63	2,60
5090211 DK Expression*	3,26	2,03	2,60	2,22	2,53	2,34	2,97	2,68	2,66	2,59
5092607 Alicante*	3,13	2,07	2,83	2,19	2,55	2,31	2,91	2,58	2,60	2,57
5092810 DK Expiro*	2,90	2,11	2,56	2,31	2,47	2,31	3,03	2,73	2,69	2,56
5100208 6EW0173	3,04	2,07	3,04	2,04	2,55	2,27	2,84	2,60	2,57	2,56
Průměr SSRO(*)	3,10	2,07	2,66	2,24	2,52	2,32	2,97	2,66	2,65	2,57
Liniové odrůdy										
5100201 OP-BN-62	2,85	2,20	2,43	2,30	2,45	2,26	3,30	2,66	2,74	2,57
5100164 SG - C 5515	3,06	2,21	2,40	2,29	2,49	2,38	2,99	2,62	2,67	2,57
5100119 RAW1187-001	3,10	2,04	2,63	2,20	2,49	2,38	2,87	2,59	2,62	2,55
5100199 OP-BN-60	2,99	2,06	2,45	2,03	2,38	2,61	3,01	2,56	2,73	2,53
5100198 SL - 1701	2,88	2,10	2,63	2,12	2,43	2,33	2,85	2,41	2,53	2,47
5100128 RAW1207-082	2,95	2,02	2,50	2,27	2,43	2,17	2,84	2,42	2,48	2,45
5100200 OP-BN-61	2,80	2,05	2,21	2,28	2,34	2,31	2,83	2,68	2,61	2,45
5088204 Arabella*	2,89	1,98	2,45	1,84	2,29	2,23	2,83	2,21	2,42	2,35
5094537 Obelix	2,45	1,97	2,18	1,89	2,12	2,17	2,73	2,07	2,32	2,21
Průměr SSRO(*)	2,67	1,98	2,31	1,86	2,20	2,20	2,78	2,14	2,37	2,28
MD 0.05	-	-	-	-	0,24	-	-	-	0,20	0,17

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[Assortment of 1st year tested varieties in 2018]

Tab.2.

Výnos oleje (%) v roce 2018

[Oil yield (%) in 2018]

Oblast Lokalita	TO					CHO				ČR
	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	HRA	VYS	průměr	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hybridní odrůdy [Hybrid varieties]										
5100173 DMH 433	108	117	125	114	116	102	108	105	105	111
5100114 RAP17182W11	116	112	99	108	109	122	113	107	113	111
5100166 LE16/316	119	109	119	100	113	115	110	100	108	111
5100167 LE16/319	105	111	118	106	110	109	112	108	110	110
5100170 LE17/335	113	111	114	102	110	109	104	105	106	108
5100129 RAP 547	112	104	106	129	113	108	103	99	103	108
5100191 WRH 541	111	103	119	109	111	103	107	101	104	108
5100181 WRH 533	105	97	117	111	108	106	111	100	106	107
5100205 DMH431	109	105	113	99	107	102	107	111	107	107
5100168 LE16/321	102	113	108	101	106	108	114	100	107	106
5100192 WRH 543	90	105	98	108	99	114	118	109	114	106
5100169 LE17/328	105	107	108	109	107	109	103	92	101	105
5100207 6EW0162	98	105	104	111	104	108	108	92	103	103
5100188 ESC16056	102	101	98	109	102	106	111	95	104	103
5100209 6EW0174	109	100	108	100	105	105	98	98	100	103
5100171 DMH 401	96	100	96	101	98	101	111	105	106	101
5100131 Memori CS	104	107	104	95	102	109	101	89	99	101
5090211 DK Expression*	105	98	98	99	100	101	100	101	100	100
5092607 Alicante*	101	100	106	98	101	99	98	97	98	100
5092810 DK Expiro*	94	102	96	103	98	99	102	103	102	100
5100208 6EW0173	98	100	114	91	101	98	95	98	97	99
Liniové odrůdy [Line varieties]										
5100201 OP-BN-62	107	111	105	123	111	103	119	124	115	113
5100164 SG - C 5515	115	112	104	123	113	108	108	123	112	113
5100119 RAW1187-001	116	103	114	118	113	109	103	121	110	112
5100199 OP-BN-60	112	104	106	109	108	119	108	120	115	111
5100198 SL - 1701	108	106	114	114	110	106	103	113	107	109
5100128 RAW1207-082	111	102	108	122	110	99	102	113	104	108
5100200 OP-BN-61	105	104	96	122	106	105	102	125	110	108
5088204 Arabella*	108	100	106	99	104	101	102	103	102	103
5094537 Obelix*	92	100	94	101	96	99	98	97	98	97
MD 0.05	-	-	-	-	9	-	-	-	7	6

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

Tab.3.

Rozbory - sklizeň 2018 - obsah oleje v sušině semene v %
 [Analyses - harvest 2018 - oil content in dry matter of grain %]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	HOR	HRA	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5090211	DK Expression*	50,01	45,72	47,88	50,33	45,89	50,77	47,07	48,24
5092810	DK Expiro*	47,18	45,70	47,84	48,97	45,37	49,47	45,45	47,14
5100131	Memori CS	47,44	46,64	47,42	49,19	45,30	49,13	45,66	47,25
5100166	LE16/316	49,85	45,80	49,38	51,48	47,31	50,76	46,69	48,75
5100167	LE16/319	49,89	46,12	48,63	51,61	46,10	51,28	46,97	48,66
5100168	LE16/321	48,73	46,09	47,70	50,96	46,43	50,39	47,38	48,24
5100169	LE17/328	48,58	45,78	47,77	51,54	46,71	50,58	47,18	48,31
5100170	LE17/335	49,51	46,19	48,66	50,93	46,82	51,43	48,46	48,86
5100171	DMH 401	46,86	45,17	46,93	51,40	45,52	49,64	46,34	47,41
5100173	DMH 433	49,61	47,43	48,88	51,75	47,41	51,80	48,30	49,31
5100181	WRH 533	49,46	46,38	48,99	51,21	48,21	52,14	47,54	49,13
5100188	ESC16056	48,67	44,65	47,64	49,38	45,63	50,65	46,16	47,54
5100191	WRH 541	49,94	47,03	49,22	51,95	48,06	51,62	48,90	49,53
5100192	WRH 543	48,87	46,71	48,91	51,27	48,33	52,59	49,18	49,41
5100207	6EW0162	48,27	46,21	48,67	52,23	47,19	52,03	46,68	48,75
5100208	6EW0173	46,86	44,39	46,70	48,78	44,46	49,09	44,82	46,44
5100209	6EW0174	46,64	44,04	46,20	48,37	45,51	49,46	45,52	46,53
5088204	Arabella*	46,94	44,61	46,79	48,56	45,16	50,06	45,56	46,81
5092607	Alicante*	46,38	43,69	46,51	48,88	45,71	49,79	46,47	46,78
5094537	Obelix*	46,67	43,23	46,38	48,86	45,14	49,16	44,78	46,32
5100114	RAP17182W11	49,87	46,60	49,14	52,02	48,58	52,13	48,61	49,56
5100119	RAW1187-001	47,59	46,96	47,07	49,78	47,11	50,83	46,79	48,02
5100128	RAW1207-082	46,36	45,76	45,80	49,67	46,65	48,52	45,63	46,91
5100129	RAP 547	50,04	47,85	48,58	50,77	48,55	51,04	47,66	49,21
5100164	SG - C 5515	48,47	46,97	47,83	50,32	46,67	51,55	47,84	48,52
5100198	SL - 1701	47,25	45,88	47,59	50,71	46,38	51,41	46,90	48,02
5100199	OP-BN-60	47,24	44,63	46,42	49,22	46,40	49,37	45,72	47,00
5100200	OP-BN-61	47,70	44,54	46,24	49,04	46,32	49,90	47,28	47,29
5100201	OP-BN-62	48,42	45,64	47,93	50,77	46,25	50,90	46,94	48,12
5100205	DMH431	47,99	45,12	47,46	49,58	46,33	51,02	48,31	47,97
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,63

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[1st year tested varieties]

Tab.4.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ [Analyses - harvest 2018 - GSL content in seed with 9% moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	JAR	PJA	HRA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5090211 DK Expression*	18,29	17,74	17,93	17,99
5092810 DK Expiro*	16,34	17,10	17,48	16,97
5100131 Memori CS	18,73	18,77	19,41	18,97
5100166 LE16/316	16,79	15,03	16,78	16,20
5100167 LE16/319	15,01	13,47	14,51	14,33
5100168 LE16/321	14,53	14,72	14,29	14,51
5100169 LE17/328	15,86	17,14	16,08	16,36
5100170 LE17/335	15,44	14,35	15,08	14,96
5100171 DMH 401	16,39	17,40	17,26	17,02
5100173 DMH 433	15,25	15,76	16,69	15,90
5100181 WRH 533	16,49	17,00	17,71	17,07
5100188 ESC16056	17,26	17,65	17,41	17,44
5100191 WRH 541	18,56	17,31	18,56	18,14
5100192 WRH 543	11,65	12,35	12,12	12,04
5100207 6EW0162	15,39	15,88	15,62	15,63
5100208 6EW0173	17,23	15,23	15,77	16,08
5100209 6EW0174	15,64	14,37	15,40	15,14
5088204 Arabella*	15,14	14,02	14,85	14,67
5092607 Alicante*	17,25	17,42	16,86	17,18
5094537 Obelix*	14,21	13,82	13,48	13,84
5100114 RAP17182W11	11,77	12,08	11,72	11,86
5100119 RAW1187-001	16,83	16,77	17,19	16,93
5100128 RAW1207-082	17,02	16,54	16,67	16,74
5100129 RAP 547	13,48	13,09	14,49	13,69
5100164 SG - C 5515	13,92	14,77	13,43	14,04
5100198 SL - 1701	14,41	15,65	15,00	15,02
5100199 OP-BN-60	20,63	18,57	21,39	20,20
5100200 OP-BN-61	14,18	14,03	13,76	13,99
5100201 OP-BN-62	18,51	19,69	18,03	18,74
5100205 DMH431	16,03	16,78	16,29	16,37
MD 0,05	-	-	-	1,02

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[1st year tested varieties]

Tab.5.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ [Analyses - harvest 2018 - GSL content in seed with 9% moisture, standardised on 47 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	JAR	PJA	HRA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5090211 DK Expression*	17,86	18,04	19,30	18,40
5092810 DK Expiro*	15,95	17,37	18,33	17,22
5100131 Memori CS	18,60	18,91	20,22	19,24
5100166 LE16/316	16,42	15,73	18,06	16,74
5100167 LE16/319	14,76	13,90	15,78	14,81
5100168 LE16/321	14,29	14,92	15,26	14,82
5100169 LE17/328	15,51	17,40	17,24	16,72
5100170 LE17/335	15,21	14,82	16,46	15,50
5100171 DMH 401	15,84	17,38	18,17	17,13
5100173 DMH 433	15,38	16,34	18,35	16,69
5100181 WRH 533	16,30	17,67	19,61	17,86
5100188 ESC16056	16,53	17,87	18,70	17,70
5100191 WRH 541	18,57	18,07	20,33	18,99
5100192 WRH 543	11,58	12,81	13,55	12,65
5100207 6EW0162	15,16	16,40	17,26	16,27
5100208 6EW0173	16,42	15,14	16,42	15,99
5100209 6EW0174	14,81	14,15	16,15	15,04
5088204 Arabella*	14,49	13,97	15,76	14,74
5092607 Alicante*	16,23	17,26	17,80	17,10
5094537 Obelix*	13,26	13,66	14,06	13,66
5100114 RAP17182W11	11,69	12,59	12,98	12,42
5100119 RAW1187-001	16,82	16,79	18,53	17,38
5100128 RAW1207-082	16,64	16,17	17,16	16,66
5100129 RAP 547	13,70	13,49	15,66	14,28
5100164 SG - C 5515	13,91	15,01	14,70	14,54
5100198 SL - 1701	14,11	15,83	16,37	15,44
5100199 OP-BN-60	19,75	18,37	22,40	20,17
5100200 OP-BN-61	13,55	13,83	14,55	13,98
5100201 OP-BN-62	18,05	20,04	19,46	19,18
5100205 DMH431	15,48	16,93	17,63	16,68
MD 0,05	-	-	-	1,03

Tab.6.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah mastných kyseliny v % - Hradec nad Svitavou

[Analyses - harvest 2018 - content of fatty acids % - Hradec nad Svitavou]

Znak	Mastné kyseliny															
	C16:0		C18:0		C18:1		C18:2		C18:3		C20:0		C20:1		C22:1*	
	%		%		%		%		%		%		%			
Jednotka	1		2		3		4		5		6		7		8	
a	1		2		3		4		5		6		7		8	
5090211	DK Expression*	4,02	1,38	68,75	14,71	8,04	0,47	1,23	<0,05							
5092810	DK Expiro*	4,28	1,39	63,21	19,43	8,42	0,50	1,24	<0,05							
5100131	Memori CS	4,16	1,48	64,03	17,46	9,67	0,51	1,10	<0,05							
5100166	LE16/316	3,93	1,37	63,43	19,30	8,72	0,47	1,18	<0,05							
5100167	LE16/319	3,98	1,36	63,16	19,69	8,53	0,48	1,18	<0,05							
5100168	LE16/321	4,14	1,56	63,31	19,49	8,37	0,52	1,14	<0,05							
5100169	LE17/328	4,13	1,55	62,54	19,19	8,71	0,52	1,50	0,36							
5100170	LE17/335	3,96	1,37	63,39	19,20	8,86	0,48	1,20	<0,05							
5100171	DMH 401	4,60	1,40	61,37	20,76	8,75	0,49	1,13	<0,05							
5100173	DMH 433	4,27	1,62	65,17	17,26	8,60	0,52	1,06	<0,05							
5100181	WRH 533	4,26	1,72	65,16	17,20	8,58	0,55	1,04	<0,05							
5100188	ESC16056	4,25	1,43	61,55	19,53	10,12	0,49	1,10	<0,05							
5100191	WRH 541	4,23	1,56	64,19	17,29	9,56	0,52	1,09	<0,05							
5100192	WRH 543	4,04	1,76	66,26	16,25	8,60	0,53	1,01	<0,05							
5100207	6EW0162	4,40	1,63	63,94	18,02	8,87	0,53	1,07	<0,05							
5100208	6EW0173	4,16	1,53	62,59	19,77	8,80	0,51	1,17	<0,05							
5100209	6EW0174	4,23	1,47	62,81	19,68	8,49	0,50	1,16	<0,05							
5088204	Arabella*	3,97	1,52	64,85	18,44	8,10	0,48	1,13	<0,05							
5092607	Alicante*	4,34	1,43	61,27	20,59	9,26	0,50	1,09	<0,05							
5094537	Obelix*	3,99	1,50	62,90	18,20	10,30	0,50	1,14	<0,05							
5100114	RAP17182W11	4,01	1,70	65,53	16,74	8,59	0,51	1,11	0,21							
5100119	RAW1187-001	3,57	2,13	68,71	15,07	7,36	0,61	1,05	<0,05							
5100128	RAW1207-082	3,71	1,54	65,82	16,51	9,12	0,52	1,15	<0,05							
5100129	RAP 547	3,78	1,96	66,79	15,23	8,87	0,61	1,13	<0,05							
5100164	SG - C 5515	4,18	1,68	65,67	17,16	8,15	0,54	1,16	<0,05							
5100198	SL - 1701	3,99	1,79	67,42	16,03	7,72	0,55	1,05	<0,05							
5100199	OP-BN-60	4,65	1,58	63,17	17,80	9,60	0,53	1,08	<0,05							
5100200	OP-BN-61	4,31	1,45	63,47	18,43	9,19	0,49	1,14	<0,05							
5100201	OP-BN-62	3,84	1,79	68,97	14,69	7,47	0,58	1,09	<0,05							
5100205	DMH431	4,36	1,62	63,38	18,95	8,51	0,52	1,12	<0,05							

* - pokud je obsah kyseliny erukové uveden jako <0,05 % jde o obsah pod mezí stanovitelnosti analytické metody, která je u kyseliny erukové 0,05 %

* - in case of presented content of erucic acid as <0,05 %, the content is less than the limit of quantification, 0,05 % for erucic acid

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

Tab.7.

Rozbory - sklizeň 2018 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %

[Analyses - harvest 2018 - crude protein in dry matter of grain %]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	HOR	HRA	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5090211	DK Expression*	19,41	20,58	20,86	18,05	21,58	18,48	22,10	20,15
5092810	DK Expiro*	20,69	20,07	20,18	18,50	21,08	18,72	22,69	20,28
5100131	Memori CS	20,48	19,72	20,96	18,21	21,51	19,04	23,04	20,42
5100166	LE16/316	19,20	20,61	20,01	17,00	20,39	18,54	22,45	19,74
5100167	LE16/319	18,71	19,78	20,00	16,88	20,98	17,75	22,01	19,44
5100168	LE16/321	19,57	20,39	21,47	16,77	21,09	18,49	21,87	19,95
5100169	LE17/328	20,58	20,72	21,59	16,46	21,57	18,81	22,71	20,35
5100170	LE17/335	19,38	20,25	20,46	17,78	21,05	18,21	21,17	19,76
5100171	DMH 401	20,21	19,89	20,70	17,33	20,51	18,11	22,09	19,83
5100173	DMH 433	19,84	19,90	20,75	17,46	21,32	18,39	22,17	19,98
5100181	WRH 533	19,62	20,60	20,74	17,98	20,82	17,92	22,67	20,05
5100188	ESC16056	20,50	21,31	21,50	18,80	21,81	18,89	23,55	20,91
5100191	WRH 541	20,19	20,84	21,08	17,60	21,18	18,89	21,49	20,18
5100192	WRH 543	20,02	19,36	20,32	17,34	20,10	17,54	21,44	19,45
5100207	6EW0162	21,63	20,82	21,68	17,81	22,04	18,12	23,85	20,85
5100208	6EW0173	20,81	20,50	21,18	18,33	21,88	19,16	23,31	20,74
5100209	6EW0174	20,89	20,72	21,37	18,26	20,94	18,43	23,00	20,52
5088204	Arabella*	21,23	21,34	21,89	18,87	22,05	18,38	23,24	21,00
5092607	Alicante*	21,71	22,05	22,17	18,86	21,70	18,31	23,26	21,15
5094537	Obelix*	21,91	22,67	22,81	18,93	22,56	19,44	24,69	21,86
5100114	RAP17182W11	18,96	19,76	20,03	16,10	19,57	16,79	21,62	18,98
5100119	RAW1187-001	21,17	20,59	22,09	18,09	21,27	17,66	22,74	20,52
5100128	RAW1207-082	20,63	20,04	21,49	17,49	20,10	18,18	21,90	19,98
5100129	RAP 547	19,20	20,04	20,72	18,05	20,46	18,44	22,49	19,91
5100164	SG - C 5515	20,76	20,47	21,73	18,45	21,77	18,00	22,85	20,58
5100198	SL - 1701	20,98	20,85	21,55	16,93	21,14	17,17	22,29	20,13
5100199	OP-BN-60	20,63	20,92	21,73	17,98	20,66	18,52	23,31	20,54
5100200	OP-BN-61	20,09	21,07	21,74	18,02	20,35	18,08	21,11	20,07
5100201	OP-BN-62	20,40	21,31	21,23	17,52	21,62	17,78	22,76	20,37
5100205	DMH431	19,75	20,34	20,62	17,18	20,32	16,88	20,77	19,41
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,51