

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 068340/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

Repka ozimá "00" sortiment I.
(sortiment odrůd zkoušených 1. rokem - 2019
[Winter oilseed rape "double low" group I.]
(varieties 1st year tested in 2019 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, DUBEN 2020

Sortiment odrůd zkoušených 1. rokem - 2019

[Assortment of 1st year tested varieties in 2019]

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>			
5090211	DK Expression	PFH	MONSANTO SAS	MONSANTO ČR s.r.o.	2016	
5092810	DK Expiro*	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.	2017	
5094583	Kicker	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembe KG	Ing. Marian Špunar	2017	
5096451	Temptation*	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.	2019	
5096496	Advocat*	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka	2019	
5100237	7EW0188	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5100278	7EW0192	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5100293	HRE470	PFH	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.		2018/2019
5100342	ESC17070	PFH	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH		2018/2019
5102188	X16WT250C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102189	X16WT297C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102190	X16WT340C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102191	X16WT342C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102192	X17WT002C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102193	X17WT018C	PFH	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka		2018/2019
5102206	NPZ17165W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembe KG	Ing. Marian Špunar		2018/2019
5102207	NPZ18203W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembe KG	Ing. Marian Špunar		2018/2019
5102209	NPZ18207W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembe KG	Ing. Marian Špunar		2018/2019
5102210	NPZ18208W11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018/2019
5102211	NPZ17164W11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018/2019
5102212	H 9160815	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2018/2019
5102213	H 9160195	PFH	KWS SAAT SE	KWS OSIVA s.r.o.		2018/2019
5102214	CWH471	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102215	CWH472	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102216	CWH460	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102217	CWH459	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102218	CWH457	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102219	HRD394	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2018/2019
5102220	HRD1347	PFH	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.		2018/2019
5102221	HRE1454	PFH	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.		2018/2019
5102222	RNX3758	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2018/2019
5102223	RNX3743	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2018/2019
5102224	RNX3843	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2018/2019
5102225	RNX3845	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2018/2019
5102226	RNX3844	PFH	Syngenta France SAS	Syngenta Czech s.r.o.		2018/2019
5102229	6EW0185	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5102230	7EW0212	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5102231	8EW0219	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5102232	8EW0220	PFH	BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r. o.		2018/2019
5102234	DMH440	PFH	Monsanto Technology LLC	MONSANTO ČR s.r.o.		2018/2019
5102236	DMH 474	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2018/2019
5102241	LE17/332	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2018/2019
5102242	LE17/341	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2018/2019
5102243	LE18/350	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2018/2019
5102244	LE18/406	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2018/2019
5102245	LE18/407	PFH	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka		2018/2019
Odrůdy kratšího vzrůstu			<i>[Varieties with shorter stem]</i>			
5088204	Arabella*	PFL	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka	2014	
5094533	ES Cesario	PFH	Euralis Semences	EURALIS Saaten GmbH	2018	
5094558	Sonyx*	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-	2017	
5102194	SL - 1801	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2018/2019
5102195	WRH 562	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018/2019
5102197	SG-C48916	PFL	SELGEN, a.s.	-		2018/2019
5102198	SL - 1802	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2018/2019
5102199	SG-C49216	PFL	SELGEN, a.s.	-		2018/2019
5102200	SL - 1803	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2018/2019
5102201	SG-C21215	PFL	SELGEN, a.s.	-		2018/2019
5102203	OP-BN-64	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2018/2019
5102204	OP-BN-65	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2018/2019
5102205	OP-BN-68	PFL	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2018/2019
5102208	NPZ18206W11	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembe KG	Ing. Marian Špunar		2018/2019
5102227	RAW1228-019	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2018/2019
5102228	RAW1226-033	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2018/2019
5102233	CSZ18078	PFL	Caussade Semences	-		2018/2019
5102235	RAW 1222-012	PFL	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.		2018/2019
5102237	WRH 563	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2018/2019
5102238	WRH 564	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2018/2019
5102239	WRH 565	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2018/2019
5102240	WRH 566	PFH	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.		2018/2019

* = 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 8 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 - 8 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, 8

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 6-7

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

Tab.1.

Výnos oleje (t.ha⁻¹) v roce 2019[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2019]

Oblast	TO					CHO			ČR		
Lokalita	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	LIP	VYS	průměr	průměr	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hybridní odrůdy [Hybrid varieties]											
5102243	LE18/350	3,09	2,34	1,99	2,23	2,41	2,47	2,04	2,46	2,32	2,37
5102238	WRH 564	2,90	2,19	2,22	2,30	2,40	2,21	2,08	2,33	2,21	2,32
5102239	WRH 565	2,98	2,24	2,56	2,29	2,52	2,03	1,82	2,09	1,98	2,29
5102245	LE18/407	2,78	2,54	2,27	2,00	2,40	2,27	1,68	2,41	2,12	2,28
5102244	LE18/406	2,72	2,50	2,13	2,09	2,36	2,47	1,76	2,25	2,16	2,28
5102195	WRH 562	3,09	2,41	2,20	1,91	2,40	2,22	1,71	2,17	2,03	2,24
5102234	DMH440	2,79	2,15	2,29	2,08	2,33	2,27	1,84	2,27	2,12	2,24
5102240	WRH 566	2,74	2,35	2,36	2,20	2,41	2,14	1,69	2,13	1,98	2,23
5102241	LE17/332	2,69	2,34	2,15	2,10	2,32	2,12	1,76	2,26	2,05	2,20
5102224	RNX3843	2,58	2,27	2,23	2,14	2,30	2,23	1,67	2,20	2,03	2,19
5102208	NPZ18206W11	2,79	2,26	2,35	1,98	2,34	2,08	1,75	2,08	1,97	2,18
5102226	RNX3844	2,46	2,26	2,18	2,03	2,23	2,17	1,54	2,24	1,98	2,13
5102213	H 9160195	2,80	2,33	1,74	2,09	2,24	1,96	1,70	2,15	1,93	2,11
5096451	Temptation*	2,49	2,09	2,30	2,00	2,22	1,96	1,67	2,16	1,93	2,09
5102211	NPZ17164W11	2,60	2,19	1,81	2,07	2,17	2,11	1,75	2,11	1,99	2,09
5102193	X17WT018C	2,80	2,28	1,66	2,01	2,19	2,22	1,68	1,98	1,96	2,09
5102242	LE17/341	2,46	2,15	1,85	2,18	2,16	2,12	1,67	2,11	1,97	2,08
5096496	Advocat*	2,48	2,40	2,02	1,94	2,21	2,14	1,35	2,11	1,86	2,06
5102218	CWH457	2,44	2,06	2,25	1,85	2,15	2,02	1,73	1,94	1,89	2,04
5102188	X16WT250C	2,50	2,16	1,76	1,99	2,10	2,12	1,63	2,12	1,96	2,04
5092810	DK Expiro*	2,50	2,08	1,91	2,04	2,13	1,96	1,57	1,97	1,83	2,00
	Průměr SSRO(*)	2,49	2,19	2,07	1,99	2,19	2,02	1,53	2,08	1,87	2,05
Liniové odrůdy											
5102201	SG-C21215	2,51	1,86	1,82	1,83	2,01	1,87	1,77	1,96	1,87	1,95
5102199	SG-C49216	2,28	2,04	2,01	1,70	2,01	1,93	1,36	1,92	1,73	1,89
5102198	SL - 1802	2,29	1,98	1,86	1,90	2,01	1,66	1,44	1,78	1,62	1,84
5102197	SG-C48916	2,22	2,01	1,88	1,59	1,93	1,83	1,34	1,94	1,70	1,83
5102194	SL - 1801	2,24	1,94	1,81	1,73	1,93	1,68	1,40	1,80	1,63	1,80
5094558	Sonyx*	2,15	1,75	1,85	1,73	1,87	1,72	1,44	1,87	1,68	1,79
5102228	RAW1226-033	2,38	1,76	2,09	1,68	1,98	1,55	1,36	1,61	1,51	1,78
5088204	Arabella*	2,30	1,83	1,96	1,53	1,91	1,66	1,26	1,61	1,51	1,74
5102205	OP-BN-68	2,07	1,51	1,49	1,54	1,65	1,63	1,02	1,58	1,41	1,55
	Průměr SSRO(*)	2,22	1,79	1,91	1,63	1,89	1,69	1,35	1,74	1,59	1,76
	MD 0.05	-	-	-	-	0,21	-	-	-	0,16	0,14

Tab.2.

Výnos oleje (%) v roce 2019

[Oil yield (%) in 2019]

Oblast	TO					CHO				ČR
	CAS	JAR	PJA	STV	průměr	HOR	LIP	VYS	průměr	průměr
Lokalita	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hybridní odrůdy [Hybrid varieties]										
5102243 LE18/350	124	107	96	112	110	123	133	118	124	116
5102238 WRH 564	116	100	107	116	110	110	136	112	118	113
5102239 WRH 565	119	102	124	115	115	101	119	101	106	111
5102245 LE18/407	112	116	109	101	110	112	110	116	113	111
5102244 LE18/406	109	114	103	105	108	123	115	109	115	111
5102195 WRH 562	124	110	106	96	110	110	111	104	108	109
5102234 DMH440	112	98	110	105	106	113	120	109	113	109
5102240 WRH 566	110	107	114	111	110	106	110	102	106	109
5102241 LE17/332	108	107	104	105	106	105	115	109	109	107
5102224 RNX3843	104	104	107	108	105	110	109	106	108	107
5102208 NPZ18206W11	112	103	113	99	107	103	114	100	105	106
5102226 RNX3844	99	103	105	102	102	108	101	108	106	104
5102213 H 9160195	113	106	84	105	103	97	111	103	103	103
5096451 Temptation*	100	95	111	100	101	97	109	104	103	102
5102211 NPZ17164W11	104	100	87	104	99	105	114	101	106	102
5102193 X17WT018C	112	104	80	101	100	110	110	96	104	102
5102242 LE17/341	99	98	89	110	99	105	109	102	105	101
5096496 Advocat*	100	110	97	97	101	106	88	101	99	100
5102218 CWH457	98	94	108	93	98	100	113	93	101	99
5102188 X16WT250C	101	99	85	100	96	105	106	102	104	99
5092810 DK Expiro*	100	95	92	102	97	97	102	95	98	98
Liniové odrůdy [Line varieties]										
5102201 SG-C21215	113	104	96	112	106	111	131	113	117	110
5102199 SG-C49216	103	114	105	104	106	114	101	110	109	107
5102198 SL - 1802	103	110	97	116	106	98	107	102	102	105
5102197 SG-C48916	100	112	99	98	102	108	99	111	107	104
5102194 SL - 1801	101	108	95	106	102	100	104	103	102	102
5094558 Sonyx*	97	98	97	106	99	102	107	107	105	101
5102228 RAW1226-033	107	98	109	103	105	92	101	92	95	101
5088204 Arabella*	103	102	103	94	101	98	93	93	95	99
5102205 OP-BN-68	93	84	78	94	87	96	76	91	88	88
MD 0.05	-	-	-	-	10	-	-	-	9	7

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

Tab.3.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah oleje v sušině semene v %

[Analyses - harvest 2019 - oil content in dry matter of grain %]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	HOR	LIP	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5092810	DK Expiro*	44,38	42,71	45,40	45,78	46,35	41,93	42,60	44,16
5096451	Temptation*	45,95	44,54	48,51	47,09	47,31	44,94	44,61	46,14
5096496	Advocat*	46,53	44,97	46,78	47,62	46,98	45,08	43,78	45,96
5102188	X16WT250C	46,17	44,52	45,54	47,85	47,84	45,28	43,59	45,83
5102193	X17WT018C	46,35	45,49	47,13	48,06	47,69	45,40	44,04	46,31
5102211	NPZ17164W11	45,95	43,30	44,80	47,38	46,28	44,52	43,02	45,04
5102213	H 9160195	45,34	44,49	46,07	46,62	46,00	43,56	43,59	45,10
5102218	CWH457	44,61	43,30	46,31	45,57	46,67	43,67	42,71	44,69
5102224	RNX3843	47,95	46,88	49,17	48,97	48,58	46,04	45,34	47,56
5102226	RNX3844	45,92	45,13	47,41	48,31	47,76	45,68	44,02	46,32
5102234	DMH440	46,26	43,60	48,35	47,62	46,58	44,20	43,48	45,73
5102241	LE17/332	44,49	42,46	45,63	46,08	45,71	42,58	42,90	44,26
5102242	LE17/341	43,97	42,67	44,23	47,12	45,35	42,61	42,06	44,00
5102243	LE18/350	46,29	43,46	47,22	47,06	47,04	44,32	43,76	45,59
5102244	LE18/406	45,22	44,44	46,81	46,66	47,11	44,31	43,37	45,42
5102245	LE18/407	46,09	46,05	47,35	48,68	46,97	45,33	44,06	46,36
5088204	Arabella	43,58	42,17	44,58	45,44	45,27	42,41	41,90	43,62
5094558	Sonyx	43,85	42,82	44,85	45,95	45,84	43,38	41,48	44,02
5102194	SL - 1801	43,95	42,54	43,87	46,39	46,03	43,05	42,22	44,01
5102195	WRH 562	46,21	44,49	46,17	48,44	46,60	45,45	43,67	45,86
5102197	SG-C48916	44,95	43,87	46,31	46,63	46,52	44,14	43,22	45,09
5102198	SL - 1802	44,34	42,90	44,74	44,68	45,68	43,12	42,25	43,96
5102199	SG-C49216	44,45	43,67	45,94	46,31	45,45	43,98	43,09	44,70
5102201	SG-C21215	45,94	44,50	46,50	47,45	48,19	45,35	44,57	46,07
5102205	OP-BN-68	43,38	41,81	44,29	45,44	44,80	43,37	41,36	43,49
5102208	NPZ18206W11	45,45	42,70	46,07	46,81	45,40	43,82	42,43	44,67
5102228	RAW1226-033	44,28	41,57	45,85	45,82	46,08	43,05	42,79	44,21
5102238	WRH 564	47,38	45,22	47,73	48,54	48,27	45,72	44,63	46,78
5102239	WRH 565	47,23	44,93	47,77	47,22	47,83	45,14	44,53	46,38
5102240	WRH 566	46,96	45,05	47,09	49,67	47,85	44,69	43,92	46,46
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,56

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[1st year tested varieties]

Tab.4.

Rozebory - sklizeň 2019 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ [Analyses - harvest 2019 - GSL content in seed with 9% moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	JAR	PJA	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5092810 DK Expiro*	16,91	16,66	15,11	16,23
5096451 Temptation*	14,61	13,18	15,33	14,37
5096496 Advocat*	12,06	12,44	13,03	12,51
5102188 X16WT250C	13,89	14,75	13,86	14,17
5102193 X17WT018C	12,22	12,72	13,96	12,97
5102211 NPZ17164W11	14,63	13,08	13,83	13,85
5102213 H 9160195	17,88	16,13	21,81	18,61
5102218 CWH457	17,56	15,52	19,50	17,53
5102224 RNX3843	12,31	11,79	12,55	12,22
5102226 RNX3844	11,33	10,02	11,36	10,90
5102234 DMH440	17,97	14,04	16,90	16,30
5102241 LE17/332	15,84	13,13	16,28	15,08
5102242 LE17/341	16,38	16,00	17,84	16,74
5102243 LE18/350	14,44	12,71	16,71	14,62
5102244 LE18/406	16,08	14,75	15,57	15,47
5102245 LE18/407	15,10	13,63	16,24	14,99
5088204 Arabella	15,24	13,81	14,37	14,47
5094558 Sonyx	15,46	13,69	14,77	14,64
5102194 SL - 1801	13,06	13,08	12,44	12,86
5102195 WRH 562	14,91	13,68	13,57	14,05
5102197 SG-C48916	12,47	13,39	12,58	12,81
5102198 SL - 1802	14,45	13,63	13,62	13,90
5102199 SG-C49216	12,57	13,63	12,80	13,00
5102201 SG-C21215	14,02	13,64	13,42	13,69
5102205 OP-BN-68	13,45	13,21	14,03	13,56
5102208 NPZ18206W11	11,15	10,92	11,43	11,17
5102228 RAW1226-033	12,15	11,04	13,13	12,11
5102238 WRH 564	13,50	12,45	13,55	13,17
5102239 WRH 565	18,08	16,01	18,29	17,46
5102240 WRH 566	18,30	16,25	20,44	18,33
MD 0,05	-	-	-	1,61

Sortiment odrůd 1.rokem ve zkouškách

[1st year tested varieties]

Tab.5.

Rozebory - sklizeň 2019 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ [Analyses - harvest 2019 - GSL content in seed with 9% moisture, standardised on 47 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	JAR	PJA	LIP	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5092810 DK Expiro*	15,64	16,17	13,79	15,20
5096451 Temptation*	13,96	13,57	14,76	14,10
5096496 Advocat*	11,62	12,39	12,57	12,19
5102188 X16WT250C	13,27	14,35	13,43	13,68
5102193 X17WT018C	11,88	12,75	13,55	12,73
5102211 NPZ17164W11	13,68	12,56	13,21	13,15
5102213 H 9160195	17,07	15,85	20,48	17,80
5102218 CWH457	16,41	15,32	18,34	16,69
5102224 RNX3843	12,28	12,29	12,32	12,30
5102226 RNX3844	10,95	10,09	11,09	10,71
5102234 DMH440	16,88	14,40	16,05	15,78
5102241 LE17/332	14,59	12,80	15,02	14,14
5102242 LE17/341	15,14	15,20	16,48	15,61
5102243 LE18/350	13,54	12,76	15,91	14,07
5102244 LE18/406	15,34	14,70	14,82	14,95
5102245 LE18/407	14,83	13,72	15,74	14,76
5088204 Arabella	13,97	13,20	13,23	13,47
5094558 Sonyx	14,33	13,15	13,83	13,77
5102194 SL - 1801	12,05	12,36	11,57	11,99
5102195 WRH 562	14,24	13,47	13,18	13,63
5102197 SG-C48916	11,77	13,22	11,94	12,31
5102198 SL - 1802	13,41	13,07	12,69	13,06
5102199 SG-C49216	11,83	13,36	12,11	12,43
5102201 SG-C21215	13,39	13,52	13,01	13,31
5102205 OP-BN-68	12,25	12,57	13,13	12,65
5102208 NPZ18206W11	10,32	10,73	10,79	10,61
5102228 RAW1226-033	11,02	10,80	12,22	11,35
5102238 WRH 564	13,06	12,63	13,23	12,97
5102239 WRH 565	17,40	16,24	17,67	17,10
5102240 WRH 566	17,65	16,28	19,59	17,84
MD 0,05	-	-	-	1,42

Tab.6.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah mastných kyseliny v % - Lípa
 [Analyses - harvest 2019 - content of fatty acids % - Lípa]

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								
5092810 DK Expiro*	4,76	1,46	61,75	21,11	7,37	0,57	1,25	<0,05
5096451 Temptation*	4,49	1,82	64,85	18,33	7,24	0,63	1,12	<0,05
5096496 Advocat*	4,68	1,74	65,41	17,09	7,67	0,60	1,14	<0,05
5102188 X16WT250C	4,43	1,48	64,73	18,04	7,91	0,54	1,21	0,06
5102193 X17WT018C	4,52	1,61	64,22	18,79	7,55	0,60	1,16	<0,05
5102211 NPZ17164W11	4,39	1,57	63,04	19,46	8,44	0,53	1,08	<0,05
5102213 H 9160195	4,43	1,46	64,44	18,92	7,46	0,51	1,18	<0,05
5102218 CWH457	4,88	1,52	62,91	19,70	7,62	0,56	1,19	<0,05
5102224 RNX3843	4,32	1,85	65,69	17,33	7,49	0,61	1,16	0,10
5102226 RNX3844	4,28	1,89	66,09	16,89	7,70	0,57	1,09	<0,05
5102234 DMH440	4,91	1,61	62,63	20,22	7,44	0,57	1,11	<0,05
5102241 LE17/332	4,42	1,42	61,98	20,42	8,00	0,51	1,37	0,20
5102242 LE17/341	4,63	1,49	60,18	21,46	8,52	0,54	1,31	0,19
5102243 LE18/350	4,63	1,42	61,97	21,40	7,31	0,52	1,20	<0,05
5102244 LE18/406	4,50	1,58	63,23	19,45	7,96	0,56	1,16	<0,05
5102245 LE18/407	4,36	1,41	63,57	19,19	8,04	0,53	1,22	<0,05
5088204 Arabella	4,44	1,39	61,06	21,53	8,16	0,49	1,20	<0,05
5094558 Sonyx	4,53	1,41	63,83	19,57	7,51	0,50	1,16	<0,05
5102194 SL - 1801	4,31	1,72	64,72	17,57	8,23	0,62	1,20	<0,05
5102195 WRH 562	4,36	1,90	64,92	17,87	7,60	0,63	1,12	<0,05
5102197 SG-C48916	4,33	1,46	73,74	10,65	6,48	0,52	1,24	<0,05
5102198 SL - 1802	4,43	1,69	64,38	18,49	7,63	0,60	1,23	<0,05
5102199 SG-C49216	4,42	1,48	68,55	15,06	7,06	0,56	1,28	<0,05
5102201 SG-C21215	4,49	1,76	66,33	16,79	7,15	0,62	1,18	<0,05
5102205 OP-BN-68	4,33	1,71	67,78	16,36	6,40	0,61	1,23	<0,05
5102208 NPZ18206W11	4,53	1,55	62,19	20,18	8,36	0,53	1,12	<0,05
5102228 RAW 1226-033	4,52	1,51	65,67	17,81	6,96	0,56	1,24	<0,05
5102238 WRH 564	4,56	1,83	65,64	17,45	7,25	0,62	1,13	0,07
5102239 WRH 565	4,49	1,68	64,69	18,26	7,70	0,59	1,11	<0,05
5102240 WRH 566	4,44	1,73	66,02	16,89	7,65	0,59	1,13	<0,05

Tab.7.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah mastných kyseliny v %
 [Analyses - harvest 2019 - content of fatty acids %]

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								
5102205 OP-BN-68**	4,52	1,97	70,82	14,28	4,80	0,69	1,22	<0,05
5102205 OP-BN-68***	4,04	1,92	73,01	12,87	4,83	0,66	1,22	<0,05

** - Jaroměřice nad Rokytnou

*** - Pusté Jakartice

* - 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.8.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %

[Analyses - harvest 2019 - crude protein in dry matter of grain %]

Lokalita		CAS	JAR	PJA	STV	HOR	LIP	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6	7	8
5092810	DK Expiro*	22,15	21,81	21,44	20,59	20,52	23,52	24,85	22,13
5096451	Temptation*	22,39	21,84	19,59	20,36	20,95	22,02	23,99	21,59
5096496	Advocat*	21,49	21,00	21,41	20,19	21,30	22,26	24,46	21,73
5102188	X16WT250C	22,65	22,24	23,33	20,88	21,12	22,66	24,84	22,53
5102193	X17WT018C	22,24	20,99	21,07	20,37	20,70	21,73	25,15	21,75
5102211	NPZ17164W11	21,13	22,20	21,77	20,11	20,87	21,91	24,55	21,79
5102213	H 9160195	22,40	21,48	22,30	20,61	21,41	23,11	24,10	22,20
5102218	CWH457	22,22	21,33	21,20	21,38	21,00	21,95	24,79	21,98
5102224	RNX3843	21,09	20,66	20,12	19,80	20,36	22,10	23,21	21,05
5102226	RNX3844	21,38	20,85	20,65	19,33	20,13	21,94	23,83	21,16
5102234	DMH440	20,68	21,66	18,85	19,14	20,63	21,75	24,03	20,96
5102241	LE17/332	21,57	22,37	20,55	20,09	21,12	23,44	24,11	21,89
5102242	LE17/341	22,66	22,96	23,04	19,49	21,63	23,91	25,61	22,76
5102243	LE18/350	20,88	22,07	20,71	20,32	20,79	22,77	24,29	21,69
5102244	LE18/406	21,71	21,32	20,67	19,94	21,03	22,78	24,32	21,68
5102245	LE18/407	22,16	20,81	21,15	19,77	21,58	22,92	24,27	21,81
5088204	Arabella	23,23	22,59	22,85	20,82	22,04	24,19	25,34	23,01
5094558	Sonyx	22,57	21,92	21,89	20,33	21,11	22,67	24,28	22,11
5102194	SL - 1801	23,06	22,18	23,76	20,28	21,68	23,45	24,51	22,70
5102195	WRH 562	20,03	20,65	21,32	18,60	20,73	20,96	23,48	20,82
5102197	SG-C48916	20,95	20,53	20,90	19,14	20,25	21,32	22,74	20,83
5102198	SL - 1802	22,88	22,69	23,16	22,52	22,22	23,84	25,25	23,22
5102199	SG-C49216	22,52	21,24	21,58	20,24	21,48	22,12	23,38	21,79
5102201	SG-C21215	22,29	21,79	22,14	20,27	20,54	22,54	23,46	21,86
5102205	OP-BN-68	23,51	23,31	23,14	20,63	21,85	23,98	24,84	23,04
5102208	NPZ18206W11	21,25	22,34	20,65	19,63	21,21	22,52	24,35	21,71
5102228	RAW1226-033	22,27	22,93	21,02	20,24	20,71	23,34	24,67	22,17
5102238	WRH 564	20,44	20,89	20,37	19,00	19,75	21,69	23,27	20,77
5102239	WRH 565	21,12	21,96	20,81	20,38	21,15	22,79	24,20	21,77
5102240	WRH 566	21,55	22,36	21,47	18,70	20,95	23,25	24,87	21,88
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	0,58