



Řepka olejka ozimá - novinky pro zásev 2020

Ing. Petr Zehnálek; ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou

Na základě zkoušení v pokusech pro registraci v letech 2017 až 2019 bylo nově registrováno 12 „00“ odrůd řepky olejky ozimé. Novinkami v kategorii liniových odrůd jsou domácí Ocelot a Sparker a rakouská odrůda Quincy.

V kategorii OGU/INRA hybridů jsou mezi hybridními odrůdami novinkami: Absolut, Aganos, Agile, Attraction, DK Expat, Hogofogo a InV1170. Dva nově registrované hybridy Batis a Dominator patří mezi MSL hybridy.

Základním přínosem nově registrovaných odrůd je vysoká výkonnost, kromě níž je patrný přínos u odrůdy Quincy v nízké délce rostlin, vysokou olejnatostí se vyznačují hybridní odrůdy Batis a Dominator.

Liniové odrůdy

Ocelot

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Středně raná odrůda. Rostliny jsou nízké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých

a verticiliovým vadnutím brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu liniových odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti pěstování vysoký, výnos oleje v teplé oblasti pěstování středně vysoký a v chladné oblasti pěstování vysoký.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký.

Udržovatel: OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Hamerská 698, 756 54 Zubří

Quincy

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Středně raná odrůda. Rostliny jsou nízké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých, alternariovou skvrnitostí brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu liniových odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti vysoký, výnos oleje vysoký v teplé a velmi vysoký v chladné oblasti pěstování.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Saatzuchtstrasse 11, 2301 Probstdorf, Rakousko

Zmocněný zástupce: PROSEV s.r.o., Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7

Sparker

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda méně až středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu liniových odrůd výnos semene v teplé oblasti vysoký a v chladné oblasti velmi vysoký, výnos oleje v teplé oblasti vysoký a v chladné oblasti velmi vysoký.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký,

Tab. 1: Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd (ÚKZÚZ 2017–19)

Kategorie odrůd	Typy odrůd	Hybridní systém	Odrůda	Výnos semene (%)		Výnos oleje (%)		Agronomická charakteristika			Odolnost proti chorobám			
				na průměr liniových odrůd				Zralost (dny od Arabelly)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9–1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9–1)	Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9–1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9–1)	Alternariová skvrnitost brukvovitých (černí řepková) (9–1)
				Oblast										
				teplá	chladná	teplá	chladná							
				Průměr (t/ha)										
				4,82	4,39	2,03	1,87							
Nově registrované	Hybridní - PFH*	MSL	Batis	117	120	124	127	0	148	7,9	6,1	6,0	6,3	7,8
		OGU/INRA	Aganos	123	122	125	122	0	149	8,3	6,3	6,1	6,0	7,0
		MSL	Dominator	116	115	124	122	0	149	8,6	6,8	6,3	6,2	7,9
		OGU/INRA	Attraction	120	118	123	121	0	150	8,5	5,7	6,0	6,2	7,4
			Agile	121	116	123	118	0	157	7,7	5,7	6,4	6,8	7,5
			Absolut	122	118	121	118	0	158	7,8	6,5	6,1	5,8	7,7
			InV1170	116	118	118	120	1	152	8,3	6,8	6,5	6,8	7,1
			Hogofogo	115	118	118	121	0	151	8,1	6,5	6,3	6,7	7,2
	DK Expat	115	117	117	118	0	156	7,8	6,2	6,1	6,7	7,4		
	Liniové	Quincy	103	102	106	105	-1	131	7,9	5,9	5,8	6,0	6,6	
		Sparker	102	105	101	105	0	148	7,7	5,7	5,9	6,5	7,3	
		Ocelot	102	103	99	101	-1	137	7,8	5,8	5,3	6,0	7,7	
Srovnávací	Hybridní - PFH	OGU/INRA	Alvaro KWS	110	112	111	112	0	151	8,3	6,0	5,9	6,3	8,0
			DK Exssence	105	108	108	109	0	147	7,1	6,1	5,5	6,2	7,3
			INV1066	101	101	106	107	1	146	8,8	6,2	6,5	6,5	7,9
			Arabella	100	99	100	97	195	140	7,8	6,2	6,0	6,6	7,6
	Liniové	Vapiano	93	91	94	91	0	135	8,4	6,7	6,3	6,8	7,9	
		Průměrná hodnota					148	8,1	6,2	6,1	6,4	7,5		
Nejvyšší hodnota					158	8,8	6,8	6,5	6,8	8,0				
Nejnižší hodnota					131	7,1	5,7	5,3	5,8	6,6				
Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost; 1 = nejhorší hodnota, nevzhovující vlastnost; * pylvové fertilní hybrid														

Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost; 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost; * pylově fertilní hybrid



zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký až středně vysoký.

Udržovatel: SEMPRA PRAHA a.s.,
U topíren 2/860, 170 41 Praha 7

Hybridní odrůdy

Absolut

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé oblasti velmi vysoký a v chladné oblasti vysoký, výnos oleje vysoký v teplé i chladné oblasti pěstování.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni středně vysoký až vysoký.

Udržovatel: Limagrain Europe,
Biopôle Clermont-Limagne, Rue Henri Mondor,
63360 Saint Beauzire, Francie

Zmocněný zástupce: Limagrain Central
Europe S.E., organizační složka,
Pardubská 1197, 763 12 Vizovice

Aganos

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých, alternariovou skvrnitostí brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti velmi vysoký, výnos oleje v teplé i chladné oblasti velmi vysoký.

Kvalita semene: HTS středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni středně vysoký.

Udržovatel: Limagrain Europe,
Biopôle Clermont-Limagne, Rue Henri Mondor,
63360 Saint Beauzire, Francie

Zmocněný zástupce: Limagrain Central
Europe S.E., organizační složka,
Pardubská 1197, 763 12 Vizovice

Agile

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a vyhovujícím obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda méně až středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvo-

vitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé oblasti velmi vysoký a v chladné oblasti vysoký, výnos oleje v teplé i chladné oblasti vysoký.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni středně vysoký až vysoký.

Udržovatel: Limagrain Europe,
Biopôle Clermont-Limagne, Rue Henri Mondor,
63360 Saint Beauzire, Francie

Zmocněný zástupce: Limagrain Central
Europe S.E., organizační složka,
Pardubská 1197, 763 12 Vizovice

Attraction

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda méně až středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé oblasti velmi vysoký a v chladné oblasti vysoký, výnos oleje vysoký v teplé i chladné oblasti pěstování.

Kvalita semene: HTS středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni středně vysoký až vysoký.

Udržovatel: Limagrain Europe,
Biopôle Clermont-Limagne, Rue Henri Mondor,
63360 Saint Beauzire, Francie

Zmocněný zástupce: Limagrain Central
Europe S.E., organizační složka,
Pardubská 1197, 763 12 Vizovice

Batis

Pylově fertilní hybrid s min. obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé oblasti vysoký a v chladné oblasti velmi vysoký, výnos oleje velmi vysoký v teplé i chladné oblasti pěstování.

Kvalita semene: HTS nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký.

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG,
Weissenburger Str. 5, 59557 Lippstadt, Německo
Zmocněný zástupce: OSEVA PRO s.r.o.,
Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7

HTS (g při vlhkosti 8%)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině							Obsah dusíkatých látek (%)
		Obsah oleje (%)	Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)					Obsah glukosinolátů μmol/g semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	
			Nasyčené mastnékyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková		
4,02	44,62	48,50	6,49	66,03	16,79	7,61	<0,05	12,46	19,5
5,05	42,68	46,39	5,91	62,51	19,76	8,49	<0,05	14,41	20,9
4,03	44,92	48,82	6,35	66,26	16,03	8,31	<0,05	13,19	19,9
4,73	43,40	47,17	6,27	61,87	19,66	9,00	<0,05	16,46	21,3
4,76	43,13	46,88	6,15	61,37	19,90	9,38	<0,05	17,17	21,2
4,60	42,17	45,84	6,18	62,15	19,76	8,64	<0,05	14,27	21,3
4,73	43,16	46,92	6,16	63,96	18,64	8,11	<0,05	17,89	21,2
4,38	43,31	47,08	5,98	63,74	19,18	8,00	<0,05	16,39	20,2
4,41	42,76	46,48	6,05	63,63	19,13	8,21	<0,05	15,54	20,7
4,63	43,49	47,27	6,45	65,38	16,07	8,81	<0,05	14,88	20,7
4,67	42,12	45,79	5,95	65,00	18,10	7,82	<0,05	14,16	20,4
4,55	41,28	44,87	6,56	62,67	19,81	7,53	<0,05	12,42	20,1
4,16	42,40	46,08	6,16	63,24	18,72	8,77	<0,05	13,54	21,2
4,14	42,91	46,64	5,65	68,83	14,33	8,02	<0,05	16,85	21,7
4,04	44,31	48,16	5,61	64,44	19,16	7,60	<0,05	12,55	20,5
5,14	42,01	45,66	5,72	64,01	19,12	7,96	<0,05	13,52	21,7
4,21	42,29	45,97	6,10	66,30	17,08	7,11	<0,05	12,26	21,9
4,48	43,00	46,74	6,10	64,20	18,31	8,20	-	14,59	20,9
5,14	44,92	48,82	6,56	68,83	19,90	9,38	-	17,89	21,9
4,02	41,28	44,87	5,61	61,37	14,33	7,11	-	12,26	19,5

**DK Expat**

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolatů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, středně odolná až odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti vysoký, výnos oleje vysoký v teplé i chladné oblasti pěstování.

Kvalita semene: HTS středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni středně vysoký.

Udržovatel: Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, Missouri 63167, USA

Zmocněný zástupce: MONSANTO ČR s.r.o., Siemsova 2717/4, 155 00 Praha 5

Dominator

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolatů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých, odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti vysoký, výnos oleje v teplé i chladné oblasti velmi vysoký.

Kvalita semene: HTS nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký.

Udržovatel: Rapool-Ring GbR, Thüler Str. 30, 33154 Salzkotten - Thüle, Německo

Zmocněný zástupce: Rapool CZ s.r.o., Chaloupky 354, 683 52 Šarátice

Hogofogo

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolatů.

Hospodářská charakteristika: Polopozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých, alternariovou skvrnitostí brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti vysoký, výnos oleje v teplé i chladné oblasti vysoký.

Kvalita semene:

HTS středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký až středně vysoký.

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Weissenburger Str. 5, 59557 Lippstadt, Německo

Zmocněný zástupce: OSEVA PRO s.r.o., Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7

InV1170

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a vyhovujícím obsahem glukosinolatů.

Hospodářská charakteristika: Pozdní hybrid. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, bílou hnilobou brukvovitých, alternariovou skvrnitostí brukvovitých a verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene v teplé i chladné oblasti vysoký, výnos oleje v teplé i chladné oblasti vysoký.

Kvalita semene: HTS nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah dusíkatých látek v semeni nízký až středně vysoký.

Udržovatel: BASF Belgium Coordination Center Comm. V., Nazarethsesteenweg 77, 9800 Astene (Deinze), Belgie

Zmocněný zástupce: BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8

Závěr

Od února letošního roku je k dispozici nové vydání publikace Seznam doporučených odrůd řepky olejky - ozimé a lnu olejného a Přehled odrůd dalších olejnin. Zde jsou publikovány další informace nejen o nově registrovaných odrůdách řepky olejky, ale i odrůdách dalších druhů olejnin.

28

Seznam doporučených odrůd řepky olejky - ozimé

Výsledky zkoušení odrůd z let 2017–2019, ÚKZÚZ

Ing. Petr Zehnálek; ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou

Vybrané registrované odrůdy řepky olejky - ozimé, naší nejvýznamnější olejnin, jsou obdobně jako odrůdy i jiných významných plodin zkoušeny v pokusech pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Zkoušení odrůd jednotlivých plodin pro SDO probíhá ve spolupráci ÚKZÚZ s řadou organizací. V případě řepky olejky je to Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin. Výsledkem tohoto typu zkoušení jsou poznatky o agronomických a kvalitativních vlastnostech odrůd dostupné našim pěstitelům i zpracovatelům řepky olejky.

Tab. 1: Aktuální úroveň výchozích kritérií pro doporučení odrůd řepky olejky - ozimé platných od sklizně roku 2009

Kriterium		Úroveň
Výnos oleje	- liniové odrůdy	minimálně 100 % průměru výnosu oleje zkoušených liniových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)
	- hybridní odrůdy	minimálně průměrná úroveň souboru hybridních odrůd (ve srovnání s průměrnou úrovní souboru liniových odrůd = 100%) alespoň v jedné pěstitelské oblasti
		Stav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd Průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybrid. odrůd z let 2017–2019 116 % - teplá oblast - kritérium pro doporučení 116 % 113 % - chladná oblast - kritérium pro doporučení 113 %
Fomové černání stonku		napadení není horší o více než dva body ve srovnání s průměrem všech odrůd
Obsah glukosinolatů ve sklizni		obsah není vyšší než 17 μmol.g ⁻¹ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině