



Novinky v sortimentu registrovaných odrůd řepky olejky – ozimé

Na základě výsledků zkoušení v pokusech pro registraci byl po sklizni roku 2016 sortiment odrůd ozimé řepky rozšířen o devět nových „00“ odrůd. V letech 2014 až 2016 byly zkoušeny hybridní odrůdy Acapulco, Aтора, DK Exmore, Ermino KWS, INV1066, Kuga, Marc KWS a liniová odrůda Vapiano. Po dvou letech zkoušení 2015 a 2016 byla registrována liniová odrůda Zakari CS. Hybridní odrůdy Aтора a Kuga jsou vytvořeny pomocí hybridního systému MSL, ostatní hybridy pomocí hybridního systému OGU/INRA.

Základním přínosem nově registrovaných odrůd je vysoká výkonnost. Dalšími přínosy jsou například nízká délka rostlin liniové odrůdy Vapiano, z kvalitativních vlastností velmi vysoký obsah oleje u hybridu INV1066, vysoký u hybridu Aтора a přínosem pro kategorii hybridních odrůd je rovněž velmi nízký obsah glukosinolátů u hybridů INV1066 a Kuga.

Liniové odrůdy

Vapiano

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna v Německu firmou Syngenta Crop Protection AG a v České republice ji zastupuje Syngenta Czech, s. r. o., Praha.

Vapiano je raná až středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná vůči napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná až odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu liniových odrůd má vysoký výnos semene a vysoký výnos oleje. Hmotnost tisíce semen je nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni je středně vysoký až vysoký.

Zakari CS

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna ve Francii firmou Caussade Semences.



Na základě výsledků zkoušení v pokusech pro registraci byl po sklizni roku 2016 sortiment odrůd ozimé řepky rozšířen o devět nových „00“ odrůd

Foto Jana Pančíková

Zakari CS je středně raná odrůda, rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná vůči napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná k napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu liniových odrůd je výnos semene velmi vysoký a výnos oleje velmi vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje

v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji s mírně zvýšeným obsahem kyseliny olejové na úkor obsahu podílu především kyseliny linolové. Obsah N-látek v semeni je středně vysoký.

Hybridní odrůdy (systém OGU-INRA)

Acapulco

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



Porost ozimé řepky 20. července 2015

Foto Tomáš Matějka

Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Limagrain Europe a v České republice jej zastupuje firma Limagrain Central Europe S. E., organizační složka Vizovice.

Acapulco je středně raný hybrid, rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná vůči napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene velmi vysoký, výnos oleje velmi vysoký. Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni je středně vysoký.

DK Exmore

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Monsanto Technology LLC a v České republice jej zastupuje MONSANTO ČR, s. r. o., Brno. DK Exmore je středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná vůči napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná k napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene velmi vysoký a výnos ole-

Tab. 1 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd. Výsledky z let 2014–2016

Kategorie odrůd		Nově registrované								Srovnávací					
Typy odrůd		hybridní								hybridní			liniové		
Typy hybridu		PFH								hybridní			liniové		
Hybridní systém		OGU/INRA		MSL		OGU/INRA				hybridní			liniové		
		průměr (t/ha)	DK Exmore	Acapulco	Kuga	Atora	INV1066	Marc KWS	Ermino KWS	Vapiano	Bonanza	DK Exstorm	PR46W26	Slaki CS	NK Morse
Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd															
Teplá		4,97	127	124	120	117	115	119	121	105	113	115	96	99	96
Chladná		5,73	118	116	114	112	106	112	112	103	111	104	98	98	99
Výnos oleje (%) na průměr liniových odrůd:															
Teplá		2,14	128	125	121	121	122	120	120	106	115	117	98	99	95
Chladná		2,46	119	117	114	114	111	113	110	104	112	105	100	98	98
Agronomická charakteristika															
Zralost (dny od NK Morse)		0	–1	–1	0	0	1	0	–1	0	0	–1	0	0	200
Délka rostlin (cm)		165	170	162	167	162	173	172	149	173	168	166	159	157	
Poléhání (9–1)		5,9	6,6	7,3	6,8	7,4	6,2	6,9	6,9	6,8	6,5	7,5	6,1	7,4	
Odolnost proti chorobám:															
Bílá hniloba brukvovitých (sklerotiniová hniloba) (9–1)		5,9	6,1	6,0	6,3	6,1	6,6	6,4	6,4	6,0	6,0	6,0	6,3	6,2	
Fomové černání stonku brukvovitých (9–1)		6,3	6,1	6,1	6,7	6,5	7,0	6,5	6,7	6,2	6,5	6,4	6,1	5,9	
Alternariová skvrnitost brukvovitých (černí řepková) (9–1)		6,8	6,9	6,7	7,0	7,3	7,1	7,4	6,6	6,5	6,9	6,7	6,6	7,1	
Verticiliové vadnutí brukvovitých (9–1)		6,9	7,1	6,4	7,1	7,1	7,2	7,2	7,4	6,3	7,0	6,5	6,9	6,8	
HTS (g při vlhkosti 12 %)		4,88	5,15	4,84	4,79	4,42	4,70	4,99	4,62	5,29	4,32	4,95	4,66	5,17	
Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene		45,14	45,21	45,42	46,20	47,23	45,11	44,35	45,13	45,50	45,37	45,73	44,83	44,51	
Kvalita semene v sušině:															
Obsah oleje (%)		49,07	49,14	49,37	50,22	51,34	49,03	48,20	49,05	49,46	49,32	49,71	48,73	48,38	
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)															
Nasycené mastné kyseliny		6,24	6,15	5,71	5,72	5,55	5,85	5,91	5,98	5,88	5,68	5,65	6,04	6,02	
Kyselina olejová		62,01	59,92	63,64	64,49	62,66	61,40	61,45	64,98	63,21	63,13	64,21	64,20	63,77	
Kyselina linolová		19,8	20,5	18,4	17,1	19,9	19,6	19,6	17,4	18,4	18,8	17,7	18,2	17,8	
Kyselina alfa-linolenová		8,7	10,0	9,1	9,6	8,7	9,9	9,8	8,1	9,3	9,1	9,1	7,9	9,1	
Kyselina eruková		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Obsah glukosinolátů (μmol/g semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene)		16,17	16,03	11,31	13,00	11,38	14,23	15,73	11,75	14,41	15,23	15,05	16,58	14,09	
Obsah dusíkatých látek (%)		19,2	19,3	19,2	18,8	18,4	19,4	20,0	19,7	19,6	19,8	19,9	19,5	19,1	

Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost, 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost, PFH – pylově fertilní hybrid

je velmi vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni je nízký až středně vysoký,

zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

Ermino KWS

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové

Předplatné časopisu Úroda



Aktuální informace z rostlinné produkce:

- problematika výživy a ochrany rostlin
- reportáže od vás z podniku
- příprava a zpracování půdy
- osivo a sadba
- technologie pěstování
- posklizňová úprava
- postřehy z polních dní a další

Tabulkové přehledy přípravků na ochranu rostlin v měsíčníku Agronom

Roční předplatné 840 Kč (12 čísel), včetně měsíčníku Agronom

Objednávejte na:
Profi Press s. r. o., Jana Masaryka
2559/56b, 120 00 Praha 2

Modrá linka: 844 111 999

Tel.: 277 001 600,

e-mail: odbyt@profipress.cz,
www.uroda.cz

**Tab. 2 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrované odrůdy Zakari CS. Výsledky z let 2015–2016**

Kategorie odrůd		Nově registrované	Srovnávací	
Typy odrůd		liniové		
	průměr (t/ha)	Zakari CS	Slaki CS	Rescator
Výnos semene (%) na průměr odrůd				
Teplá	4,62	110	94	96
Chladná	5,27	107	97	96
Výnos oleje (%) na průměr odrůd				
Teplá	1,98	110	94	96
Chladná	2,25	107	96	97
Agronomická charakteristika				
Zralost (dny od Rescatoru)		1	2	199
Délka rostlin (cm)		156	157	149
Poléhání (9–1)		7,3	7,3	7,0
Odolnost proti chorobám:				
Bílá hniloba brukvovitých (sklerotiniová hniloba) (9–1)		6,0	6,5	6,5
Fomové černání stonku brukvovitých (9–1)		7,2	6,3	6,8
Verticiliové vadnutí brukvovitých (9–1)		6,6	6,3	6,6
HTS (g při vlhkosti 12 %)		4,87	4,50	4,21
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene		44,77	44,40	44,97
Kvalita semene v sušině				
Obsah oleje (%)		48,66	48,27	48,88
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)				
Nasycené mastné kyseliny		5,70	6,08	6,22
Kyselina olejová		66,75	65,08	65,28
Kyselina linolová		15,8	17,7	16,9
Kyselina alfa-linolenová		8,1	7,4	8,2
Kyselina eruková		<0,05	<0,05	<0,05
Obsah glukosinolátů (μmol/g semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene)		15,91	16,69	15,11
Obsah dusíkatých látek (%)		19,7	19,7	19,6
Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost				

Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost 1 = nejhorší hodnota, nevýhovující vlastnost

a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou KWS SAAT SE a v České republice jej zastupuje firma KWS OSIVA, s. r. o., Velké Meziříčí.

Ermino KWS je středně raný hybrid, rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná vůči napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná až odolná k napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene vysoký, výnos oleje středně vysoký až vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni vysoký.

INV1066

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Bayer CropScience AG a v České republice jej zastupuje firma BAYER, s. r. o., Praha. INV1066 je středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké, středně odolné

proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná vůči napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná k napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene středně vysoký, výnos oleje vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni je velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni nízký.

Ermino KWS

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou KWS SAAT SE a v České republice jej zastupuje firma KWS OSIVA, s. r. o., Velké Meziříčí.

Marc KWS je polopozdní až pozdní hybrid, rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná k napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene vysoký, výnos oleje vysoký. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

Hybridní odrůdy (systém MSL)

Atora

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG a v České republice jej zastupuje Ing. Marian Špunar.

Atora je středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná k na-

padení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene vysoký, výnos oleje vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni je vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni je nízký až středně vysoký.

Kuga

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG a v České republice jej zastupuje Ing. Marian Špunar. Kuga je raný až středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná k napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná vůči napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých. V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene vysoký, výnos oleje vysoký. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji je standardní. Obsah N-látek v semeni je nízký až středně vysoký.

Závěr

Od března letošního roku je k dispozici nové vydání publikace Seznam doporučených odrůd řepky olejky a Přehled odrůd dalších olejnin, kde jsou publikovány další informace nejen o nově registrovaných odrůdách řepky olejky, ale i odrůdách dalších druhů olejnin. *



Ing. Petr Zehnálek,
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský,
Hradec nad Svitavou