

Novinky v sortimentu ozimé řepky

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

Vysoká výkonnost je základním přínosem nově registrovaných odrůd. Dalšími přínosy mohou být i agronomické vlastnosti jako např. nízká délka rostlin liniové odrůdy Vapiano, nebo také kvalitativní vlastnosti, jako je velmi vysoký obsah oleje u hybridu INV1066, vysoký u hybridu Atora a přínosem pro kategorii hybridních odrůd je rovněž velmi nízký obsah glukosinolátů u hybridů INV1066 a Kuga.

Liniové odrůdy

Vapiano

Udržovatel: Syngenta Crop Protection AG, Německo

Zástupce v ČR: Syngenta Czech s. r. o., Praha

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Vapiano je raná až středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně



► Vysoká výkonnost je základním přínosem nově registrovaných odrůd, nemusí se ale jednat o přínos jediný

odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti 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 výnos semene vysoký, výnos oleje

vysoký. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký až vysoký.

Zakari CS

Udržovatel: Caussade Semences, Francie

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Zakari CS je středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu liniových odrůd výnos semene velmi vysoký, výnos oleje velmi vysoký.

Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných



► Po sklizni roku 2016 byl na základě výsledků zkoušení v pokusech pro registraci sortiment odrůd ozimé řepky rozšířen o devět nových odrůd

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

Hybridní odrůdy (systém OGU-INRA)

Acapulco

Udržovatel: Limagrain Europe, Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe S. E., organizační složka Vizovice

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

Acapulco je středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene velmi vysoký, výnos oleje velmi vysoký.

Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

DK Exmore

Udržovatel: Monsanto Technology LLC, Francie

Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o., Brno

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

DK Exmore je středně raný hybrid, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

Tab. 1 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd (výsledky z let 2014–2016)

Kategorie odrůd		nově registrované								srovnávací				
Typy odrůd		hybridní							liniové	hybridní			liniové	
Typy hybridu		PFH												
Hybridní systém		OGU/INRA		MSL		OGU/INRA				OGU/INRA				
	Průměr (t/ha)	DK Exmore	Acapulco	Kuga	Atora	INV1066	Marc KWS	Ermino KWS	Vapiano	Bonanza	DK Exstorm	PR46W26	Slávi CS	NK Morse
Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd:														
Teplá oblast	4,97	127	124	120	117	115	119	121	105	113	115	96	99	96
Chladná oblast	5,73	118	116	114	112	106	112	112	103	111	104	98	98	99
Výnos oleje (%) na průměr liniových odrůd:														
Teplá oblast	2,14	128	125	121	121	122	120	120	106	115	117	98	99	95
Chladná oblast	2,46	119	117	114	114	111	113	110	104	112	105	100	98	98
Agonomická charakteristika:														
Zralost (dny od NK Morse)		0	-1	-1	0	0	1	0	-1	0	0	-1	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 – čern 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 12% vlhkosti)		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, nevýhovující vlastnost; PFH – pylově fertilní hybrid

V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene velmi vysoký, výnos oleje velmi vysoký.

Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

Ermino KWS

Udržovatel: KWS SAAT SE, Německo
Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.,
Velké Meziříčí

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

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

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

INV1066

Udržovatel: Bayer CropScience AG, Německo

Zástupce v ČR: Bayer s. r. o., Praha
Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů.

INV1066 je středně raný hybrid, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternáriovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd výnos semene středně vysoký, výnos oleje vysoký. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin

Tab. 2 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrované odrůdy Zakari CS (výsledky z let 2015–2016)

Kategorie odrůd		Nově registrované	Srovnávací	
Typy odrůd		liniové		
	průměr v t/ha	Zakari CS	Slaki CS	Rescator
Výnos semene (%) na průměr odrůd:				
Teplá oblast	4,62	110	94	96
Chladná oblast	5,27	107	97	96
Výnos oleje (%) na průměr odrůd:				
Teplá oblast	1,98	110	94	96
Chladná oblast	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 12% vlhkosti)		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, nevýhovující vlastnost				

Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost; 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni nízký.

Marc KWS

Udržovatel: KWS SAAT SE, Německo
Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.,
Velké Meziříčí

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

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

brukvovitých a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd 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 standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký.

Hybridní odrůdy (systém MSL)

Atora

Udržovatel: Norddeutsche
Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke
KG, Německo
Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

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

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

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

Kuga

Udržovatel: Norddeutsche
Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke
KG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar
Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů.

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

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

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
ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou
Foto archiv