

Nově registrované odrůdy řepky

Na základě výsledků zkoušení v letech 2013 až 2015 bylo registrováno devět „00“ odrůd ozimé řepky. Sedm hybridních odrůd: Allison, Alvaro KWS, DK Expression, Horcal, Nimbus, Silver a polotrasličí hybrid PX 117 a dvě liniové odrůdy ES Valegro a Orex. Po dvou letech zkoušení 2014 a 2015 byla registrována hybridní odrůda Alicante. Téměř všechny hybridní odrůdy jsou založeny na hybridním systému OGU/INRA. Pouze hybrid Nimbus je tvořen pomocí systému MSL.

Ing. Petr Zehnálek

je vedoucím referátu olejnin, mezplodin a kmínu v Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském v Hradci nad Svitavou.



Hlavním kladem nově registrovaných odrůd je vysoká výkonnost. Z ostatních vlastností je přínosem odolnost proti poléhání v případě hybridů Horcal, Nimbus a zejména polotrasličího hybridu PX 117. Dále celkově lepší zdravotní stav, a to zejména v odolnosti proti napadení sklerotiniovou hnilobou a verticiliovým vadnutím hybridní odrůdy Nimbus. Přínosná je v oblasti kvality vysoká olejnatost liniové odrůdy ES Valegro a polotrasličího hybridu PX 117.

Liniové odrůdy

ES Valegro

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna ve Francii firmou Euralis Semences a v České republice ji zastupuje firma EURLIS Saaten GmbH, Německo.

ES Valegro je pozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísní šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku,

středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná proti napadení černěmi řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

Hmotnost tisíce semen je nízká. Obsah oleje v semeni je velmi vysoký, zastoupení jednotlivých masných kyselin v oleji s mírně zvýšeným podílem kyseliny olejové na úkor kyseliny linolenové. Obsah N-látek v semeni nízký.

Orex

Odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna firmou OSEVA vývoj a výzkum s. r. o., Zubří.

Orex je polopozdní odrůda, rostliny jsou nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísní šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná proti napadení černěmi řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

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

Hybridní odrůdy (systém OGU-INRA)

Alicante

Pylově fertili hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Limagrain Europe a v České republice jej zastupuje firma Limagrain Central Europe S. E., organizační složka Vizovice.

Alicante je středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísní šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná proti napadení černěmi řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

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

Tab. 2 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrované odrůdy Alicante (výsledky z let 2014–2015)

Kategorie odrůd	Nově registrované		Srovnávací			
			hybridní			
			PFH			
Typy odrůd			OGU/INRA			
Typy hybridu						
Hybridní systém						
	průměr (t/ha)	Alicante	Bonanza	DK Exstorm	PR46W26	
Výnos semene (%) na průměr odrůd:						
Teplá	5,88	113	102	103	83	
Chladná	6,94	110	102	97	91	
Výnos oleje (%) na průměr odrůd:						
Teplá	2,57	111	102	104	83	
Chladná	3,00	109	102	97	93	
Agromická charakteristika:						
Zralost (dny od DK Exstormu)		-1	0	200	-1	
Délka rostlin (cm)		165	175	170	167	
Poléhání (9–1)		6,8	6,8	6,5	7,8	
Odolnost proti chorobám:						
Sklerotiniová hniloba (9–1)		6,0	6,3	6,7	6,0	
Fomové černání stonku (9–1)		6,9	4,9	6,6	5,2	
Verticiliové vadnutí (9–1)		6,5	6,3	7,2	6,4	
HTS (g při vlhkosti 12 %)		5,14	5,42	4,37	5,12	
Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene		45,08	45,54	45,64	45,74	
Kvalita semene v sušině:						
Obsah oleje (%)		49,00	49,50	49,61	49,72	
Složení masných kyselin						
Obsah nasycených masných kyselin (%)		5,86	5,79	5,64	5,60	
Obsah kyseliny olejové (%)		59,82	62,35	62,80	63,65	
Obsah kyseliny linolové (%)		20,7	18,7	18,7	17,8	
Obsah kyseliny alfa-linolenové (%)		10,4	9,9	9,6	9,6	
Obsah kyseliny erukové (%)		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Obsah glukosinolátů (μmol/g) semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene		15,15	14,40	15,25	15,02	
Obsah dusíkatých látek (%)		19,8	19,8	19,7	19,9	

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

Tab. 1 – Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd (výsledky z let 2013–2015)

Kategorie odrůd	Nově registrované										Srovnávací					
	hybridní										hybridní					
	PFH										polotrasličí					
Typy odrůd																
Typy hybridu																
Hybridní systém	OGU/INRA										OGU/INRA					
	průměr (t/ha)	Allison	DK Expression	Silver	Alvaro KWS	Horcal	Nimbus	PX 117	ES Valegro	Orex	DK Exstorm	Rumba	PR46W26	DK Sedona	NK Morse	Sherlock
Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd:																
Teplá	5,39	126	122	123	116	111	114	109	101	104	114	106	97	102	96	99
Chladná	5,47	119	116	120	116	113	110	101	101	101	109	113	100	99	101	96
Výnos oleje (%) na průměr liniových odrůd:																
Teplá	2,29	127	124	122	117	113	115	112	104	103	117	105	99	100	95	98
Chladná	2,32	120	118	118	116	115	109	103	104	100	110	111	103	96	101	95
Agromická charakteristika:																
Zralost (dny od NK Morse)		0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	203	-1
Délka rostlin (cm)		165	167	163	168	167	163	145	156	155	168	156	164	147	158	158
Poléhání (9–1)		7,0	5,2	6,8	6,9	8,0	8,0	8,7	5,8	6,8	6,5	7,4	7,8	8,2	7,0	5,4
Odolnost proti chorobám:																
Sklerotiniová hniloba (9–1)		6,3	5,8	6,5	6,7	6,6	7,4	6,0	6,6	6,5	6,1	6,2	5,9	6,2	6,1	6,4
Fomové černání stonku (9–1)		5,9	5,8	6,3	6,1	5,9	6,8	6,2	5,9	6,0	6,4	5,6	5,8	5,9	5,4	5,4
Čern řepková (9–1)		6,2	6,1	6,1	6,3	6,5	6,8	6,6	6,3	6,8	5,9	6,5	6,7	6,1	6,3	6,0
Verticiliové vadnutí (9–1)		6,7	6,6	6,6	6,5	7,2	7,2	7,0	6,7	6,9	6,8	6,4	6,4	6,3	6,4	6,5
HTS (g při vlhkosti 12 %)		5,25	5,18	5,43	4,81	5,52	5,49	5,51	4,91	5,34	4,53	5,30	5,45	4,98	5,40	5,73
Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene		44,57	44,79	43,82	44,40	44,95	44,34	45,23	45,49	43,84	44,80	43,67	45,16	43,31	43,88	43,70
Kvalita semene v sušině:																
Obsah oleje (%)		48,45	48,69	47,63	48,26	48,85	48,20	49,17	49,45	47,65	48,69	47,47	49,08	47,07	47,70	47,50
Složení masných kyselin																
Obsah nasycených masných kyselin (%)		6,19	5,61	5,80	5,99	5,66	5,96	5,85	5,85	5,75	5,68	5,99	5,59	5,67	5,97	5,94
Obsah kyseliny olejové (%)		61,01	66,89	61,07	61,01	61,83	62,62	61,91	66,13	64,74	63,24	62,65	64,19	61,79	63,16	62,07
Obsah kyseliny linolové (%)		18,3	15,4	20,4	19,0	19,9	17,9	19,0	17,5	17,0	18,4	18,9	17,7	20,0	18,0	18,9
Obsah kyseliny alfa-linolenové (%)		11,3	8,9	9,7	10,8	9,5	10,3	10,0	7,7	9,6	9,6	8,9	9,4	9,3	9,6	9,8
Obsah kyseliny erukové (%)		<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	<0,05	<0,05
Obsah glukosinolátů (μmol/g) semene při 9% vlhkosti, standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene		16,90	16,15	17,14	14,01	13,47	12,60	14,06	14,27	12,02	15,30	13,74	15,10	16,51	14,03	13,35
Obsah dusíkatých látek (%)		20,8	20,1	20,5	20,2	20,3	20,4	20,9	19,6	20,1	20,5	20,5	20,7	21,4	19,8	20,5

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

(Pokračování na str. 21)

(Dokončení ze str. 20)

Allison

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Limagrain Europe a v České republice jej zastupuje firma Limagrain Central Europe S. E., organizační složka Vizovice.

Allison je polopozdní hybrid, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení plísni šedou, středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

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

Alvaro 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.

Alvaro KWS je středně raný hybrid, rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísni šedou, středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně

odolná k napadení černými řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

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

DK Expression

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou SARL Adrien Momont et Fils a v České republice jej zastupuje CANDOR TRADING, s. r. o., Limbach, Slovensko.

černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký až vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji s mírně zvýšeným podílem kyseliny olejové na úkor kyseliny linolové.

vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísni šedou, středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná až odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Ob-

Silver je středně raný hybrid, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná vůči napadení plísni šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku, středně odolná k napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

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

Hybridní odrůdy (systém OGU-INRA) - polotrasličí**PX 117**

Pylově fertilní hybrid polotrasličího typu s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Pioneer Génétique SARL a v České republice jej zastupuje společnost Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Břeclav.

PX117 je polopozdní hybrid, rostliny jsou nízké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísni šedou, středně odolná vůči napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Ob-

sah oleje v semeni je velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni středně vysoký až vysoký.

Hybridní odrůdy (systém MSL)**Nimbus**

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu společností Rapool-Ring GbR a v České republice jej zastupuje firma Rapool CZ s. r. o., Chaloupky.

Nimbus je polopozdní hybrid, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná až odolná vůči napadení plísni šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku, středně odolná až odolná proti napadení sklerotiniovou hnilobou, středně odolná k napadení černými řepky a středně odolná až odolná proti napadení verticiliovým vadnutím.

Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni 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 uvedeny další informace nejen o nově registrovaných odrůdách ozimé řepky, ale i odrůdách dalších druhů olejnin. ■



Ozimá řepka 12. 5. 2015

Foto Martin Dočekal

kové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii společností Monsanto SAS a v České republice jej zastupuje firma MONSANTO ČR s. r. o., Brno.

DK Expression je polopozdní hybrid, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je středně odolná proti napadení plísni šedou, středně odolná vůči napadení fomovým

Obsah N-látek v semeni nízký až středně vysoký.

Horcal

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou SARL Adrien Momont et Fils a v České republice jej zastupuje CANDOR TRADING, s. r. o., Limbach, Slovensko.

Horcal je polopozdní hybrid, rostliny jsou středně vysoké až

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

Silver

Pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a vyhovujícím obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Belgii společností Bayer Crop Science N. V. a v České republice jej zastupuje firma BAYER s. r. o., Praha.

Cortes

Dobyvatel Vašich polí

- Stabilně vysoký výnos
- Vynikající mrazuvzdornost
- Výborný poměr cena - výkon
- Vybrána pro PREOL IDEAL

OREX

Král přichází ...

- NOVINKA 2016
- První česká liniová dihaploidní odrůda
- Tříletý průměrný výnos v ZUH ÚKZÚZ 105 %
- Výnosem překonává většinu hybridů



www.selgen.cz