

Výsev řepky – osivo a technologie

S blížícím se termínem vhodným pro zásev ozimé řepky stojí agronomové každoročně před rozhodnutím, po jakých odrůdách sáhnout? Zda po liniových, či hybridech? A jestli zkusit novinky, nebo zasít osvědčené odrůdy. K ruce jim přitom může být Seznam doporučených odrůd a Přehled nově registrovaných odrůd ozimé řepky. Sortiment liniových odrůd letos doplnily čtyři novinky domácího původu Caroline, Ivanka, Santana a Salute. Sortiment hybridních odrůd rozšířily hybridy DK Excited, Desperado, LG Arnold a LG Auckland typu OGU/INRA a MSL hybridy Jurek, Picard a Tuba. Pak už zbývá jen zvolit správnou technologii pro setí řepky a zaměřit se na přesné uložení osiva a doufat, že počasí bude řepce v průběhu vegetace přát.



Nově registrované odrůdy ozimé řepky

Výsledkem zkoušení v pokusech pro registraci v letech 2019 až 2021 je registrace celkem jedenácti „00“ odrůd ozimé řepky olejky. Sortiment liniových odrůd doplnily čtyři novinky domácího původu Caroline, Ivanka, Santana a Salute. Sortiment hybridních odrůd rozšířily hybridy DK Excited, Desperado, LG Arnold a LG Auckland typu OGU/INRA a MSL hybridy Jurek, Picard a Tuba.

Ing. Petr Zehnálek,

se zabývá v rámci registračního řízení zkoušením užité hodnoty olejnin: řepky olejky ozimé i jarní, hořčice bílé, hořčice sarepské a máku setého. Mimo to také zkoušením užité hodnoty kmínu kořeného a plodů, které slouží jako mezplodiny: svazenky vratičolisté, ředkve olejné, řepic aj. Kromě zkoušení užité hodnoty pro registraci se zabývá zkoušením řepky ozimé pro Seznam doporučených odrůd. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hradec nad Svitavou



Kromě hlavního přínosu vysoké výkonnosti, kterou se vyznačují téměř všechny nově registrované odrůdy, přináší nové odrůdy i odolnost proti poléhání v případě odrůd Desperado, Jurek a Salute. V oblasti kvality se velmi vysokým obsahem oleje vyznačuje hybridní odrůda Tuba a vysoký obsah oleje má hybrid Desperado. Velmi nízký obsah glukosinolátů má hybridní odrůda Picard. Liniová odrůda Ivanka má olej s vysokým obsahem kyseliny olejové, řadí se tak do skupiny odrůd označovaných jako typ „high oleic“.

Liniové odrůdy

Caroline

Caroline je polopozdní liniová odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna firmou SELGEN, a. s., Praha.

Rostliny jsou nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je 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 komplexem kořenových chorob brukvovitých.

V rámci sortimentu liniových odrůd je výnos semene v teplé i v chladné oblasti pěstování vysoký, výnos oleje v teplé i v chladné oblasti pěstování vysoký.

Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až 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.



Celkem jedenáct novinek rozšířilo sortiment registrovaných odrůd ozimé řepky

Foto Jana Pančíková

Ivanka

Ivanka je pozdní liniová odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna firmou SELGEN, a. s., Praha.

Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

(Pokračování na str. 16)

Partner tématu týdne



LG AMBASSADOR

VÝNOSNÝ A FLEXIBILNÍ

119% ÚKZÚZ SDO, 2019-2021













- velmi výnosný a široce prověřený hybrid
- přizpůsobivý, vhodný do všech pěstitelských podmínek
- akceptuje variabilní technologie přípravy půdy a setí
- vhodný k setí ve druhé polovině a na konci agroteřmínu
- dravý podzimní výboj a vysoká kompenzační schopnost
- vysoce efektivně využívá dostupný dusík

www.lgseeds.cz

Šlechťme Váš úspěch

Limagrain Česká republika, s.r.o. • 5/2022



Nově registrované ...

(Pokračování ze str. 14)

V rámci sortimentu liniových odrůd je výnos semene v teplé oblasti pěstování středně vysoký a v chladné oblasti pěstování středně vysoký až vysoký, výnos oleje v teplé i v chladné oblasti pěstování je středně vysoký až vysoký.

Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji odpovídá odrůdám s vysokým obsahem kyseliny olejové v oleji. Obsah N-látek v semeni je nízký.

Salute

Salute je polopozdní liniová odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna firmou SELGEN, a. s., Praha.

Rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je 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 komplexem kořenových chorob brukvovitých.

V rámci sortimentu liniových odrůd je výnos semene v teplé oblasti pěstování středně vysoký až vysoký a v chladné oblasti pěstování vysoký, výnos oleje v teplé oblasti pěstování vysoký a v chladné oblasti pěstování velmi vysoký.

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

Santana

Santana je polopozdní liniová odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byla vyšlechtěna firmou SEMPRA PRAHA a. s.

Rostliny jsou nízké až středně 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 proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a méně až středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

V rámci sortimentu liniových odrůd je výnos semene v teplé oblasti pěstování vysoký a v chladné oblasti pěstování středně vysoký, výnos oleje v teplé oblasti pěstování vysoký a v chladné oblasti pěstování středně vysoký.

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

Hybridní odrůdy

Desperado

Desperado je polopozdní pylově fertili hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Deutsche Saatveredelung AG a v České republice jej zastupuje Rapool CZ s. r. o., Šaratice.

Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene v teplé oblasti pěstování vysoký a v chladné oblasti pěstování středně vysoký až vysoký, výnos oleje v teplé i v chladné oblasti pěstování vysoký.

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

DK Excited

DK Excited je polopozdní pylově fertili hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn ve Francii firmou Monsanto Technology LLC, USA a v České republice jej zastupuje firma MONSANTO ČR s. r. o., Praha.

Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

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

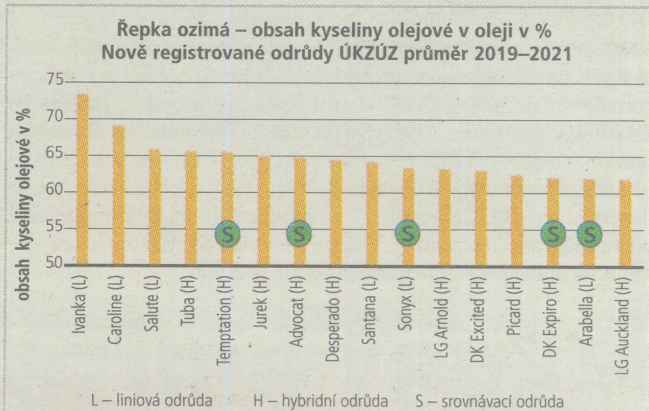
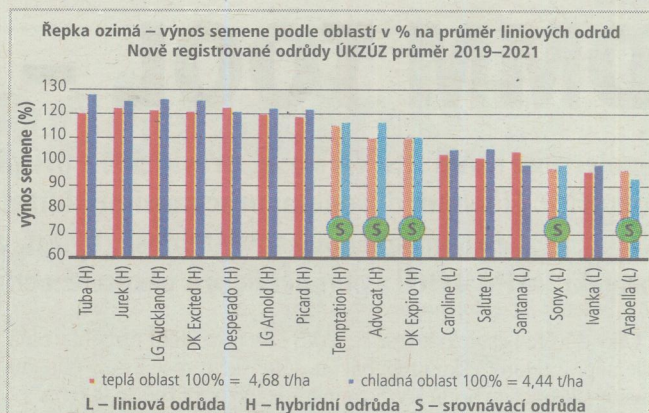
Hmotnost tisíce semen je nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni nízký.

Jurek

Jurek je pozdní pylově fertili hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Rapool-Ring GbR, a v České republice jej zastupuje Rapool CZ s. r. o., Šaratice.

Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je 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 komplexem kořenových chorob brukvovitých.



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

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

LG Arnold

LG Arnold je polopozdní 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 Česká republika, s. r. o., Praha.

Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých. (Pokračování na str. 17)

LG

NEFLEX

www.lgseeds.cz

LG AMBASSADOR VÝNOSNÝ A FLEXIBILNÍ

2020 Ø výnos v ČR 3,38 t/ha

PODNIK	okres	výměra ha	NETTO úroda 8 % t/ha
SPZV Ostředek, a.s.	BN	36	4.40
VOD Zdislavice	BN	42	5.02
ZD Maleč	CR	30	4.50
ZAS Mžany, a.s.	HK	31	4.73
Jaroslav Slavík SHR	JC	38	4.00
Perseus a.s.	JC	11	5.06
Václav Šrámek SHR	KD	12	3.98
ZOD Úmonín	KH	18	4.67
AGD Morkovice	KM	36	4.44
ZD Vrchovina	NJ	11	4.02
ZD Hnojice	OL	43	4.96
ZD Bohušovice s.r.o.	OL	91	4.60
AGRA Velký Týnec	OL	29	4.50
Jakarta s.r.o.	OP	28	4.20
LIPONOVA a.s. Lipolice	PU	60	4.36
Petra Bečková Červená Řečice	PE	15	4.80
HD Určice	PV	27	4.51
Ing. Stanislav Zbořilek	PV	34	4.88
ZD Senomaty	RA	42	4.79
Ing. Aleš Pícha, Přepychy	RK	20	4.35
Farma Karel Dvořák s.r.o.	TA	13	4.00
TOPAGRA, spol. s r.o.	UH	83	4.19
Vlčnovská zemědělská, a.s.	UH	33	4.30
ZD Dolní Újezd	UO	72	4.54

2021 Ø výnos v ČR 2,99 t/ha

PODNIK	okres	výměra ha	NETTO úroda 8 % t/ha
Agro Brno a.s., Tuřany	BI	25	3.37
ZERA a.s. Rájec Ještěb	BK	21	4.14
Agrodružstvo Brfův-Lipůvka	BK	31	3.57
Rodinná farma Zdeněk Paták	BN	18	3.92
Agrodružstvo Žimutice	CB	54	4.01
ZAS Mžany, a.s.	HK	27	3.85
Agrodružstvo Roštění	KM	23	4.30
Zemědělská společnost KLM, s.r.o. Miškovice	KM	40	4.00
SHR Tomáš Pavlík	LN	28	4.78
Řepářský institut, spol. s r.o.	MB	30	4.37
ZD Hnojice	OL	45	5.12
ZD Újezd u Uničova	OL	26	4.70
VOD Stěbořice	OP	26	4.35
RYNAGRO, a.s.	PE	40	4.53
ZD Velká Chýška	PE	29	4.77
CPZ Chotěšov	PJ	39	3.44
ZS Pobečví a.s.	PR	31	4.40
SALIX MORAVA a.s.- Horní Moštěnice	PR	75	4.73
Moravská zemědělská a.s., Prosenice	PR	31	4.60
Ing. Stanislav Zbořilek	PV	35	4.70
AGROKAT spol. s r. o.	ST	43	4.13
Nový Dvůr, a.s. Kunovice	UH	19	4.70
Vlčnovská a.s.	UH	48	4.62
ALA, a.s. Řepníky	UO	40	4.31

Uvedené výnosy jsou unikátní a vzájemně neporovnatelné z důvodu rozdílné agrotechnologie a půdněklimatických podmínek.

Šlechtíme Váš úspěch

Limagrain Česká republika, s.r.o. • 5/2022

Limagrain

(Dokončení ze str. 16)
V rámci sortimentu hybridních odrůd je výnos semene v teplé i v chladné oblasti pěstování vysoký, výnos oleje v teplé i v chladné oblasti pěstování vysoký.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni je středně vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní. Obsah N-látek v semeni nízký až středně vysoký.

LG Auckland
LG Auckland je polopozdní 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 Česká republika, s. r. o., Praha.

Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně až středně odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, méně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

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

Picard
Picard je polopozdní 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, Otrnice.
Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd

Výsledky z let 2019–2021				Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:		Odolnost proti chorobám:						HTS (g při vlhkosti 8 %)		Kvalita semene v sušině:										Odrůda				
																		na průměr liniiových odrůd:				složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)							obsah glukosinolátů (μmol/g semene při 9% vlhkosti, standardizováno na 47% obsah oleje v sušině)		obsah dusíkatých látek (%)	
Kategorie odrůd	typy odrůd	hybridní systém	oblast	průměr (t/ha)	teplá	chladná	teplá	chladná	zralost (dny od Anabell)	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 (Centi teková) (9–1)	Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene	obsah oleje (%)	nasyčené mastné kyseliny	kyselina olejová	kyselina linolová	kyselina alfa-linolenová	kyselina eruková	obsah glukosinolátů (μmol/g semene při 9% vlhkosti, standardizováno na 47% obsah oleje v sušině)	obsah dusíkatých látek (%)								
Srovnávací	hybridní – PPH*	MSL	Tuba	DSV	120	128	126	135	0	134	7,3	6,5	6,1	5,8	6,0	4,10	44,69	48,57	6,43	65,72	17,14	7,50	0,06	13,08	19,3	Tuba						
			Jurek	Rapool	122	125	127	129	0	135	8,2	6,7	5,9	6,3	6,3	4,41	43,83	47,64	6,15	65,09	17,47	7,92	<0,05	13,41	19,5	Jurek						
			LG Auckland	Limagrain	121	126	123	128	0	143	5,7	6,2	5,1	6,2	5,5	5,01	43,16	46,92	6,15	61,98	21,04	7,51	<0,05	13,60	20,5	LG Auckland						
			DK Excited	Monsanto	121	125	125	129	0	145	6,6	6,5	5,5	5,9	6,5	4,13	43,89	47,71	6,45	63,20	19,46	7,74	<0,05	15,58	19,5	DK Excited						
			Desperado	DSV	123	121	127	126	-1	137	8,0	6,7	5,6	6,4	6,4	4,10	44,23	48,08	6,15	64,56	17,97	8,18	<0,05	16,73	20,2	Desperado						
			LG Arnold	Limagrain	120	122	122	124	0	145	6,7	6,5	5,3	5,9	5,6	4,67	43,35	47,12	6,05	63,37	19,06	8,27	<0,05	14,94	20,0	LG Arnold						
		OGU/INRA	Picard	NPZ	119	122	120	122	-1	134	7,9	6,4	5,7	5,9	5,9	4,22	42,73	46,45	6,03	62,59	19,73	8,46	<0,05	10,92	20,3	Picard						
			Caroline	Selgen	103	105	104	106	0	132	7,5	6,3	5,8	6,2	6,3	4,96	42,78	46,50	5,80	69,19	14,27	7,29	<0,05	12,79	20,2	Caroline						
			Salute	Selgen	102	106	104	108	0	130	8,0	6,9	6,6	6,6	6,6	5,23	43,42	47,20	6,27	65,96	16,69	7,58	<0,05	13,38	20,6	Salute						
			Santana	Sempira	104	99	104	98	0	131	7,1	5,8	5,8	5,6	6,1	4,68	42,23	45,90	6,06	64,33	18,15	7,95	<0,05	13,58	21,6	Santana						
			Ivanka	Selgen	96	99	97	100	0	138	6,9	6,1	5,9	6,6	5,6	5,00	42,94	46,67	5,67	73,50	10,57	6,87	<0,05	12,87	19,6	Ivanka						
			liniové	Temptation	DSV	115	116	121	121	0	137	7,3	6,3	5,8	6,2	6,3	4,15	44,35	48,21	6,31	65,64	17,44	7,42	<0,05	14,36	19,9	Temptation					
	Advocat	Limagrain		110	116	113	119	0	144	8,1	6,9	6,6	6,5	6,7	4,51	43,65	47,45	6,43	64,96	17,02	8,00	0,13	12,43	20,5	Advocat							
	DK Expiro	Monsanto		110	110	110	109	0	136	6,1	6,0	5,5	5,9	5,6	4,74	42,16	45,83	6,05	62,19	20,37	7,83	<0,05	15,31	20,7	DK Expiro							
	Sonyx	Sempira		98	99	96	97	-1	128	7,9	6,1	5,7	5,9	6,1	4,24	41,87	45,51	5,92	63,50	19,47	7,96	<0,05	14,03	21,0	Sonyx							
	Arabella	Limagrain		97	93	95	91	199	122	7,5	6,2	5,9	6,3	6,1	5,35	41,67	45,29	5,72	62,09	20,49	8,28	<0,05	13,87	21,6	Arabella							
	liniové					průměrná hodnota				136	7,3	6,4	5,8	6,1	6,1	4,59	43,18	46,94	6,10	64,87	17,90	7,80	–	13,80	20,3							
						nejvyšší hodnota				145	8,2	6,9	6,6	6,6	6,7	5,35	44,69	48,57	6,45	73,50	21,04	8,46	–	16,73	21,6							
				nejnižší hodnota				122	5,7	5,8	5,1	5,6	5,5	4,10	41,67	45,29	5,67	61,98	10,57	6,87	–	10,92	19,3									

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

Odrůda je středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku brukvovitých, méně až středně odolná proti napadení bílou hnilobou brukvovitých, středně odolná proti napadení alternariovou skvrnitostí brukvovitých a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob brukvovitých.

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

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

Tuba
Tuba je polopozdní pylově fertilní hybrid s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Byl vyšlechtěn v Německu firmou Deutsche Saatveredelung AG a v České republice jej zastupuje Rapool CZ s. r. o., Šaratice.

Rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní.

Odrůda je 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 komplexem kořenových chorob brukvovitých.

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

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

Závěr

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

ŘEPKA OZIMÁ

Corzar

- vysoký výnos semene – 104 % teplá oblast – 106 % chladná oblast
- nízké rostliny odolné k poléhání
- vysoká HTS – 4,65 g
- vysoký obsah oleje
- bezproblémový zdravotní stav
- vybrána pro PREOL IDEAL