

Výběr osiva a zakládání porostů řepky

Ozimá řepka je i přes vášnivé diskuze laické veřejnosti, které probíhají pravidelně v době jejího květu, významnou zlepšující plodinou v obilných osevních postupech. Zemědělská veřejnost zase aktuálně řeší, která odrůda je ta správná? Rychlá obměna odrůd zase nepřeje odrůdové agrotechnice. Než si zemědělec během tří let odrůdu vyzkouší, již mu je nabízena jiná. Pěstitelům nezbývá než věřit údajům dodavatelů osiv, případně mohou informace o odrůdě porovnávat s oficiálními výsledky Seznamu doporučených odrůd Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského. Druhou častou otázkou pěstitelů je, jak ovlivňuje HTS osiva vzcházení řepky? A třetí nejčastější otázka, kterou si klade na začátku vegetační sezóny každý pěstitel, je, jak optimálně založit porost tak, abychom rostlině připravili ideální podmínky pro budoucí růst a vývoj. Následující články v rubrice Téma týdne vám mají na uvedené otázky pomoci odpovědět.



Výsledky zkoušení odrůd ozimé řepky

Ozimá řepka olejka, naše nejdůležitější olejovina, patří k významným plodinám, jejichž vybrané registrované odrůdy jsou zkoušeny v pokusech pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Zkoušení odrůd jednotlivých plodin pro SDO probíhá ve spolupráci Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) s řadou spolupracujících organizací. Partnerem ÚKZÚZ v případě řepky olejky je Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin.

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 kořenného a plodin, které slouží jako meziplodiny: svazenky vratičolisté, ředkve olejné, řepic aj. Kromě zkoušení užité hodnoty pro registraci se zabývá zkoušením řepky ozimé pro Seznam doporučených odrůd.

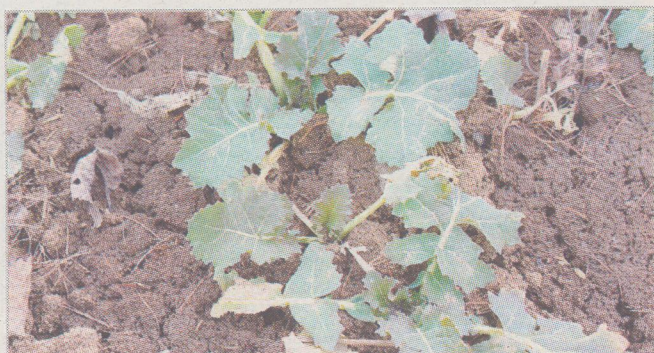


Výsledkem tohoto typu zkoušení jsou poznatky o agronomických a kvalitativních vlastnostech odrůd dostupné našim pěstitelům i zpracovatelům řepky olejky. Výsledky zkoušení odrůd ozimé řepky olejky pochází z let 2017 až 2019.

Kategorie doporučení

- Odrůdy předběžně doporučené** – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování zkoušené jeden rok v pokusech pro SDO s nejméně tříletými výsledky zkoušení.
- Odrůdy doporučené** – odrůdy zkoušené minimálně dva roky v pokusech pro SDO a splňující výchozí kritéria pro doporučení.
- Odrůdy ostatní** – odrůdy zkoušené minimálně dva roky v pokusech pro SDO a nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.
- Odrůdy pro speciální využití*** – odrůdy výrazně odlišující se kvalitou (například odlišné zastoupení mastných kyselin nebo jiného růstového typu – polotrpasličí a jiné).

Poznámka: * Odrůdy v této kategorii se posuzují podle výchozích výkonných kritérií pro doporučení platných pro liniové odrůdy. Pokud žádná zkoušená odrůda tato kritéria nesplní, zařadí se k doporučeným odrůdám pouze jedna nejvýkonnější odrůda daného typu.



Klíčovým obdobím, které ovlivnilo růst a vývoj ozimé řepky v roce 2019, byl suchý a teplý duben Foto Jana Pančilková

V sortimentu odrůd zkoušených v ročníku 2018/2019 bylo zastoupeno 25 odrůd hybridních a osm liniových, celkem 33 odrůd. Jedna hybridní odrůda se vyznačuje tolerancí k herbicidní účinné látce imidazolinonů (Clearfield) a nově je zařazena jedna hybridní odrůda rezistentní proti nádorovitosti brukvovitých.

Pokusy na více lokalitách

Odrůdy řepky olejky ozimé jsou zkoušeny pro Seznam doporučených odrůd ve dvou typech pokusů. Prvním typem jsou pokusy se základní intenzitou agrotechniky.

(Pokračování na str. 12)

■ Partner tématu týdne



LG AMBASSADOR

DOBŘE STŘIŽENÁ ŘEPKA

novinka



1.
ÚKZÚZ
2018-2019



1.
BSA
2017-2019











STŘEDNĚ RANÝ HYBRID do všech pěstitelských podmínek

- NOVINKA, která dominuje v mnoha evropských registračních řízeních
- středně rychlý podzemní vývoj, pozvolný nástup jarní vegetace
- TuYV rezistent, odolnost pukání šešulí a kombinovaná odolnost fómě (Rlm7 + minor geny)
- akceptuje variabilní technologie setí

VELMI VYSOKÝ VÝNOS :: REZISTENCE TUYV :: VARIABILITA SETÍ www.lgseeds.cz

Šlechtíme Váš úspěch

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka, Česká republika 2020

Limagrain

Výsledky ...

(Pokračování ze str. 10)

Zakládány jsou každoročně na 18 pokusných místech. Devět pokusů je umístěno ve zkušební síti ÚKZÚZ a devět na pracovištích spolupracujících organizací. Na osmi pokusných místech u spolupracujících organizací je výchozí typ zkoušení s pokusy se základní intenzitou agrotechniky doplněn variantou s vyšší intenzitou agrotechniky (vyšší dávka dusíku, hnojení bórem, použití morforegulatorů a fungicidů) viz tabulka.

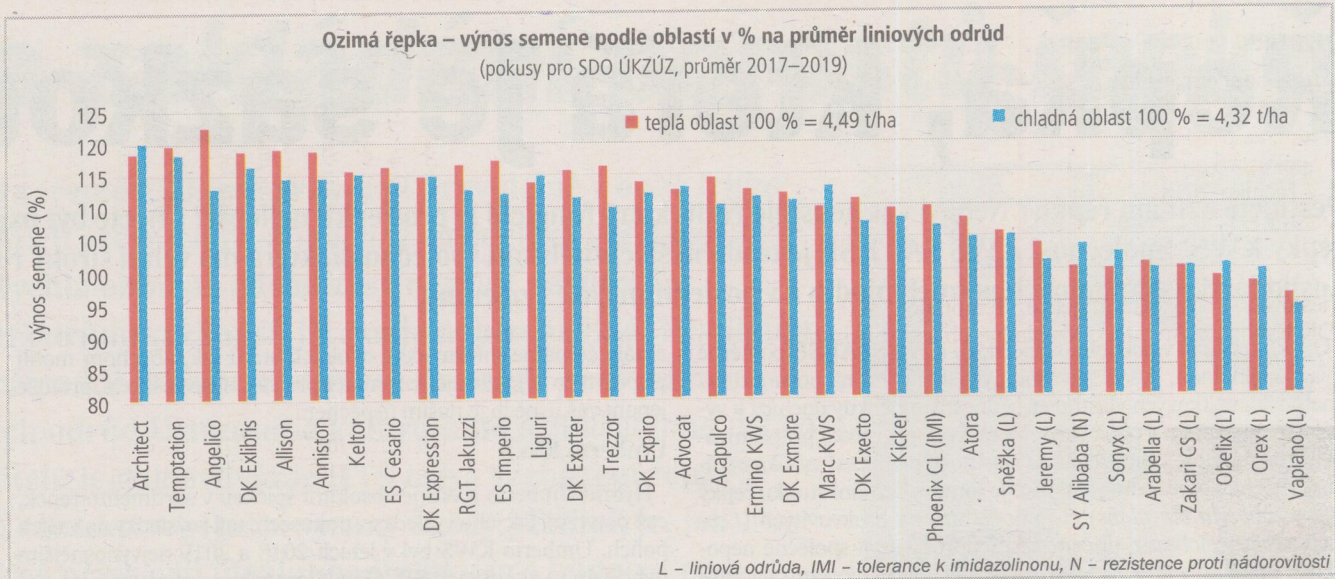
V ročníku 2018/2019 bylo z 18 založených pokusů vyhodnoceno 16. Dva pokusy byly v průběhu vegetace zrušeny, a to ve Věrovněch a Humpolci pro silnou mezerovitost.

Průběh počasí a výskyt chorob

Počasí během podzimní vegetace ročníku 2018/2019 bylo teplé a v září a říjnu srážkově příznivé. Na některých pokusných místech se objevily mšice, napadení bylo ale výrazně slabší než na podzim roku 2017. Zima byla srážkově příznivá, bez výraznějších mrazů, na žádné lokalitě se neprojevovalo vyzimování. Od března se začalo výrazně oteplovat, duben byl velmi teplý a suchý, to vedlo k výraznému urychlení generativního vývoje rostlin. Na většině pokusných míst řepka začala kvést v poslední dekádě dubna. Květen byl srážkově bohatý a chladný. To vedlo k výrazné prodloužené době kvete-

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

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



ni. Na některých pokusných místech řepka kvetla déle než měsíc. V červnu a červenci panovalo suché a teplé počasí. Řepka dozrávala na většině pokusných míst během druhé dekády července.

Důsledkem suchého a teplého dubna byla i nižší délka rostlin a následně i malý výskyt poléhání, které se v pokusech nevyskytlo vůbec nebo bylo nevýrazné.

Z chorob se silnější napadení bílou hnilobou brukvovitých (*Sclerotinia sclerotiorum*) projevilo v Čáslavi, Pustých Jakarticích a Staňkově. Fomové černání stonku brukvovitých (*Phoma lingam*)



V sortimentu odrůd zkoušených v ročníku 2018/2019 bylo zastoupeno 25 odrůd hybridních a osm liniových Foto Jana Pančíková

se ve větším rozsahu vyskytlo v Pustých Jakarticích a zejména ve Vysoké.

Dosud uvedené údaje nasvědčují poklesu výnosu, ke kterému skutečně došlo. Průměrný výnos liniových odrůd se meziročně snížil ze 4,92 t/ha na 4,25 t/ha, to je o 14 %, a u hybridních odrůd z 5,51 t/ha na 4,8 t/ha, to je o 13 %.

Klíčovým obdobím, které ovlivnilo růst a vývoj ozimé řepky v uplynulé sezóně byl suchý a teplý duben, který výrazným urychlením generativního vývoje vedl ke zkrácení rostlin a omezení rozvětvení rostlin. Další průběh vegetace již nedokázal tento vliv kompenzovat, což se podepsalo na poklesu výnosu.

Výsledky zkoušení

Uvedené tabulky a graf obsahují výnosové, agronomické a kvalitativní výsledky zkoušení v letech 2017 až 2019. Výnosové údaje uváděné v procentech jsou vždy vztaženy k průměru zkoušených liniových odrůd, který je roven 100 %.

Hodnocení zdravotního stavu odrůd z hlediska napadení nejdůležitějšími stonkovými a kořenovými chorobami – bílou hnilobou, fomovým černáním stonku a komplexem kořenových chorob brukvovitých (dříve verticiliovým vadnutím brukvovitých) bylo doplněno společným hodnocením nazvaným – Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami.

Bodová hodnocení napadení těmito chorobami jsou sečtena a uvedena jako hodnota výše uvedeného indexu. Čím vyšší hodnotu indexu má odrůda, tím zdravější z hlediska napadení těmito chorobami je.

(Pokračování na str. 13)

Allrounder -flatline-

kombinátor pro jemné zpracování půdy, předsetovou přípravu a mělkou celoplošnou podmičku.

V pracovních záběrech 6 a 7,5 m. Hydraulické nastavení hloubky zpracování, šest řad slupic, spirálový řezací válec nebo smykáková deska.

(Pokračování ze str. 12)

Hybridní odrůdy

Rozhodující roli mají v současnosti na pěstitelských plochách hybridní odrůdy s podílem větším než 90 %. Tato situace se odráží v tom, že převládají také v rámci registračního řízení a následně i v pokusech pro SDO.

V ročníku 2018/2019 byly nově do pokusů zařazeny hybridní odrůdy Advocat, Angelico, Architect, DK Exlibris, Keltor, Liguri, RGT Jakuzzi, SY Alibaba a Temptation.

Z víceletých výsledků je patrná nejvyšší výkonnost v teplé oblasti pěstování u hybridů Angelico, Temptation, Allison, Anniston, DK Exlibris a Architect. V chladné oblasti u hybridů Architect, Temptation, DK Exlibris, Keltor, Liguri, DK Expression, Anniston a Allison.



Významným parametrem je obsah glukosinolátů v semenech řepky
Foto Jana Pančíková

Liniové odrůdy

Mezi zkoušené liniové odrůdy byla zařazena odrůda Sněžka. Výsokých výnosů v rámci liniových odrůd dosahují v teplé oblasti pěstování odrůdy Sněžka a Jeremy. V chladné oblasti Sněžka, Sonyx a Jeremy.

Závěr

Pokles výnosu v roce 2019, způsobený zřejmě suchým a teplým počasím v počátku jarní vegetace, vedl k poklesu produkce na 1,16 milionu tun. Ani další pro řepku příznivý průběh vegetace nedokázal tento vliv kompenzovat. Každý rok nám tak přináší další poznatky o tom, jak průběh vegetace dokáže ovlivnit výnos.

V novém vydání společné publikace Seznam doporučených řepky olejky – ozimé, Seznam doporučených odrůd lnu olejného a Přehledů odrůd řepky olejky – jarní, hořčice bílé, máku setého a kmínu kořeného jsou k dispozici od února letošního roku další údaje o odrůdách ostatních olejnin.

(Pokračování na str. 18)

Tab. 2 – Výnos semene odrůd ozimé řepky olejky zkoušených pro SDO v roce 2019 (100 % = průměr liniových odrůd)

Odrůda											Teplá oblast												Chladná oblast		Celkový průměr	
Lokalita		Čáslav	Chlumec nad Cidlinou	Chrastava	Jaroměřice nad Rokýtnou	Pusté Jakartice	Staňkov	Kujavy	Opava	průměr 2019	průměr 2017–2019	Horažovice	Hradec nad Svitavou	Lipa	Slapy u Tábora	Vysoká	Domaninek	Krásné Údolí	Trutnov	průměr 2019	průměr 2017–2019	průměr 2019	průměr 2017–2019			
Hyb. odrůdy	Typ																									
Architect	PFH*	110	121	118	121	115	117	105	125	116	118	118	128	131	122	129	137	111	118	125	120	120	119			
Temptation	PFH	119	126	108	113	127	108	134	118	119	120	127	129	121	112	124	137	129	118	125	118	122	119			
Angelico	PFH	115	109	123	119	137	122	112	134	121	122	127	128	121	120	114	111	126	123	121	112	121	117			
DK Exlibris	PFH	109	119	129	125	128	122	118	134	122	118	119	119	126	141	112	108	111	112	118	116	120	117			
Allison	PFH	114	122	103	114	115	120	102	124	114	119	129	114	138	129	117	122	114	107	121	114	117	116			
Anniston	PFH	114	115	102	123	123	113	110	121	115	118	107	118	118	122	124	110	113	110	115	114	115	116			
Keltor	PFH	110	121	110	117	116	124	120	115	117	115	134	115	127	103	119	127	146	112	123	115	119	115			
ES Cesario	PFH	118	107	113	113	117	98	99	127	111	116	109	102	129	123	113	111	109	107	112	113	112	115			
DK Expression	PFH	125	109	113	120	119	110	106	127	116	115	117	111	142	128	109	99	118	119	117	114	116	114			
RGT Jakuzzi	PFH	113	110	127	112	125	109	118	131	118	116	95	111	93	135	105	116	115	111	110	112	114	114			
ES Imperio	PFH	112	121	122	121	118	118	116	141	120	117	111	108	127	121	127	108	124	112	117	112	119	114			
Liguri	PFH	114	109	125	107	115	103	114	116	113	114	116	113	126	126	122	112	119	107	117	114	115	114			
DK Exotter	PFH	97	111	111	113	121	108	105	143	112	115	118	113	130	126	118	109	118	114	118	111	115	113			
Trezzor	PFH	113	125	112	117	125	123	121	119	119	116	110	114	106	114	106	108	118	109	110	110	115	113			
DK Expiro	PFH	102	103	115	112	114	116	110	113	110	113	114	111	133	125	112	101	124	110	115	112	113	113			
Advocat	PFH	105	122	104	105	110	103	110	110	109	112	123	135	113	119	114	113	119	108	118	113	113	112			
Acapulco	PFH	116	110	106	107	111	109	106	122	111	114	114	99	100	111	100	111	113	112	107	110	109	112			
Ermino KWS	PFH	104	103	111	109	104	115	110	124	109	112	109	111	102	104	109	105	100	110	107	111	108	112			
DK Exmore	PFH	102	100	118	115	123	93	103	123	109	112	104	110	122	127	108	120	121	116	115	110	112	111			
Marc KWS	PFH	94	92	122	108	104	108	108	118	106	109	115	114	132	118	121	118	108	117	118	113	111	111			
DK Execto	PFH	100	100	114	114	114	104	105	123	108	111	102	108	116	128	100	83	100	114	106	107	107	109			
Kicker	PFH	102	106	108	106	102	103	108	112	106	109	103	105	103	113	101	108	116	111	107	107	106	108			
Phoenix CL	PFH/IMI**	100	106	116	101	119	105	108	119	109	110	99	102	89	108	118	104	109	111	105	106	107	108			
Atora	PFH	109	103	102	109	94	114	93	115	105	108	96	94	98	112	103	92	114	95	100	104	103	106			
SY Alibaba	PFH/N***	97	89	92	98	97	95	99	94	95	100	101	93	100	112	98	90	121	98	101	103	98	101			
Liniové odrůdy																										
Sněžka		84	104	114	104	107	104	107	98	103	105	104	105	123	108	104	112	100	106	108	105	105	105			
Jeremy		100	101	94	103	99	106	103	104	101	104	104	105	103	97	83	110	95	102	100	101	101	102			
Sonyx		109	91	105	103	111	94	98	105	102	99	114	100	108	106	113	99	108	102	106	102	104	101			
Arabella		99	101	104	99	101	92	100	90	98	100	109	108	97	98	113	105	99	94	104	99	101	100			
Zakari CS		118	110	98	99	100	103	106	102	105	100	108	90	108	97	96	106	93	114	102	100	103	100			
Obelix		103	99	105	101	100	103	102	102	102	98	98	96	113	102	101	98	81	92	98	100	100	99			
Orex		96	101	94	93	81	104	94	89	94	97	82	105	92	94	99	86	105	94	94	99	94	98			
Vapiano		90	93	87	98	101	95	89	109	95	96	80	92	57	98	91	83	120	96	89	94	92	95			
Prům. liniových odr. v t/ha = 100 %		4,95	4,77	4,17	4,52	4,16	4,29	4,80	3,48	4,39	4,49	4,28	4,18	3,05	3,18	4,38	3,90	3,13	3,77	3,73	4,32	4,06	4,40			
MD 0,05****		–	–	–	–	–	–	–	–	7	5	–	–	–	–	–	–	–	–	8	5	5	4			
Vysvětlivky: * PFH – pylově fertilní (restaurovaný) hybrid, ** IMI – tolerance k imidazolinolu, *** N – rezistence proti nádorovitosti brukvovitých, ****MD 0,05 – minimální průkazná diference je údaj vyjadřující statistickou významnost rozdílů průměrných hodnot výnosů																										

Vysvětlivky: * PFH – pylově fertilní (restaurovaný) hybrid, ** IMI – tolerance k imidazolinu, *** N – rezistence proti nádorovitosti brukvovitých, ****MD 0,05 – minimální průkazná diference je údaj vyjadřující statistickou významnost rozdílů průměrných hodnot výnosů

Ř E P K A O Z I M Á

CORZAR

KDYŽ LINIE PORÁŽÍ HYBRIDY

MIMOŘÁDNÝ VÝNOS SEMENE A OLEJE

5,12

5,07

5,05

CORZAR

STD. LINIE

STD. HYBRIDY

PRŮMĚRNÝ VÝNOS SEMENE (t/ha)

2016 – 2018, ZDROJ ÚKÚZ

Stupice 24, 250 84 Sibřina

e-mail: selgen@selgen.cz • www.selgen.cz

tel.: +420 724 200 989

selgen®

(Dokončení ze str. 13)

Tab. 3 – Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Tab. 3 – Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd																																																										
Výsledky z let 2017–2019						Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika	Odolnost proti chorobám:										Kvalita semene v sušině:																																					
						na průměr liniových odrůd					zralost (dny od Acapulca)	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)	index napadení stonkovými a kořenovými chorobami	alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9–1)	HTS (g při vlhkosti 8%)	obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene	obsah oleje (%)	složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)																																				
						teplá 4,49	chladná 4,32	teplá 1,90	chladná 1,85													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 (%)																														
Kategorie doporučení	typy odrůd	zvláštní vlastnost odrůdy	hybridní systém	oblast průměr (t/ha) minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %	rok registrace	5	5	5	5																																																	
Předběžně doporučené (min. rok pokusů pro SDO)	hybridní – PFH*	N***	MSL	Temptation	2019	120	118	126	123	0	145	8,0	6,0	5,8	5,7	17,5	7,2	4,09	44,80	48,70	6,30	66,37	16,80	7,42	<0,05	14,68	19,7																															
			OGU/INRA	Architect	2019	118	120	122	123	0	152	8,2	5,7	5,7	6,2	17,6	7,2	4,76	43,84	47,65	5,90	63,32	18,78	8,83	<0,05	15,79	20,4																															
				DK Exlibris	2019	118	116	120	117	–1	147	7,6	5,8	6,1	6,0	17,9	7,2	4,40	43,18	46,94	6,26	63,28	19,17	8,17	<0,05	15,14	20,9																															
				Keltor	2019	115	115	118	116	–1	139	8,2	5,9	6,2	5,7	17,7	7,4	4,21	43,50	47,28	6,36	65,16	17,69	7,68	<0,05	12,61	19,9																															
			OGU/INRA	Angelico	2019	122	112	123	112	0	152	8,1	6,1	6,6	6,1	18,8	7,0	4,81	42,57	46,27	6,18	61,90	19,31	9,50	<0,05	17,04	21,6																															
				Advocat	2019	112	113	117	117	0	155	8,7	6,7	6,7	6,6	20,0	7,3	4,52	44,35	48,21	6,39	66,44	16,16	7,82	<0,05	12,28	20,3																															
				RGT Jakuzzi	2019	116	112	118	114	0	147	8,2	6,2	6,2	5,6	18,0	7,3	4,57	43,23	46,99	6,05	62,62	19,81	8,43	<0,05	16,15	21,2																															
			OGU/INRA	Liguri	2019	114	114	114	115	0	149	7,6	6,2	6,4	5,6	18,2	7,0	4,68	42,87	46,60	6,24	62,89	19,45	8,39	<0,05	16,31	20,4																															
			Safecross	SY Alibaba	2019	100	103	100	104	–1	139	8,4	6,0	5,9	5,7	17,7	6,9	4,48	42,77	46,49	6,24	64,65	17,62	8,34	<0,05	13,60	21,1																															
				Sněžka	2019	105	105	108	106	0	144	8,3	6,4	6,1	6,1	18,6	7,1	4,37	43,37	47,14	6,35	65,73	17,23	7,52	<0,05	12,14	20,2																															
Doporučené (min. dva roky pokusů pro SDO)	hybridní – PFH	IMI**	OGU/INRA	Anniston	2017	118	114	120	115	0	153	7,8	6,0	5,8	5,2	17,1	7,5	4,34	43,23	46,99	6,24	62,21	18,91	9,43	<0,05	14,69	20,7																															
				DK Expression	2016	115	114	117	117	0	147	7,0	6,1	5,5	5,3	16,9	7,2	4,50	43,58	47,37	5,63	68,99	14,87	7,40	<0,05	17,04	20,6																															
			MSL	Trezzor	2017	116	110	119	112	0	148	8,3	5,8	5,9	5,6	17,3	7,4	4,53	43,76	47,57	6,01	65,76	17,27	7,80	0,06	13,14	20,2																															
				ES Cesario	2018	116	113	116	114	–1	144	8,1	6,3	6,0	5,9	18,1	7,1	4,56	42,82	46,54	6,31	63,07	19,98	7,65	<0,05	17,15	21,4																															
				DK Exotter	2017	115	111	117	113	–1	146	7,4	6,3	6,2	6,0	18,5	6,8	4,43	43,26	47,03	6,16	64,20	18,35	8,29	<0,05	16,27	20,5																															
			OGU/INRA	ES Imperio	2018	117	112	117	111	0	148	7,9	6,3	5,9	5,8	18,0	7,0	4,85	42,44	46,13	5,71	64,67	17,98	8,52	<0,05	16,56	21,1																															
				Marc KWS	2016	109	113	111	114	0	155	7,7	6,2	6,4	6,1	18,7	7,4	4,27	43,06	46,81	5,95	63,61	18,79	8,68	<0,05	14,72	20,6																															
				Phoenix CL	2017	110	106	113	109	0	148	8,1	6,4	6,0	5,7	18,2	7,3	4,24	43,79	47,59	5,64	65,66	16,85	8,60	<0,05	17,31	20,5																															
			liniové	Jeremy	2017	104	101	104	101	0	137	7,6	6,1	5,4	5,4	17,0	7,0	4,71	42,72	46,44	6,47	65,06	17,09	8,11	<0,05	13,51	20,6																															
				Sonyx	2017	99	102	100	102	–1	137	8,5	5,9	5,8	5,5	17,3	7,0	4,24	42,82	46,55	5,83	64,71	18,67	7,81	<0,05	14,11	20,6																															
Arabella	2014	100		99	100	98	0	138	7,8	6,2	6,2	6,1	18,4	7,4	5,17	42,36	46,05	5,71	64,30	19,00	7,95	<0,05	13,65	21,3																																		
Orex	2016	97		99	97	100	0	136	8,0	6,2	6,3	6,0	18,5	7,5	4,53	42,65	46,36	5,96	66,65	16,33	8,06	<0,05	12,43	20,7																																		
Obelix	2017	98		100	97	100	0	137	8,0	5,7	5,6	5,1	16,4	7,7	4,68	42,21	45,88	5,69	63,07	18,25	9,91	<0,05	13,72	21,6																																		
Ostatní (min. dva roky pokusů pro SDO)	hybridní – PFH		OGU/INRA	Allison	2016	119	114	121	116	0	149	8,3	5,7	6,1	5,8	17,6	7,6	4,53	43,42	47,20	6,20	62,24	18,32	10,08	<0,05	17,80	21,2																															
				DK Expiro	2017	113	112	114	112	0	151	6,9	6,0	6,4	6,2	18,7	7,3	4,75	42,78	46,50	6,01	63,98	19,23	7,55	<0,05	16,22	20,5																															
				Acapulco	2017	114	110	115	110	195	152	8,0	5,9	6,2	6,0	18,0	7,0	4,73	42,78	46,51	6,10	61,81	20,18	8,75	<0,05	16,13	21,0																															
			MSL	Ermirino KWS	2016	112	111	112	111	0	154	8,2	6,2	6,1	6,1	18,4	7,1	4,62	42,52	46,21	5,99	64,01	18,61	8,39	<0,05	16,20	21,3																															
				DK Exmore	2017	112	110	112	110	0	147	8,0	6,0	6,1	5,8	17,8	7,0	4,47	42,52	46,21	6,30	63,74	19,25	7,57	<0,05	17,24	21,1																															
				Kicker	2017	109	107	111	109	0	151	8,3	6,7	6,7	6,3	19,7	7,4	4,45	43,31	47,08	5,88	64,30	17,20	9,38	0,14	12,81	21,1																															
			OGU/INRA	Atora	2016	108	104	111	107	0	149	8,2	6,4	6,5	6,2	19,0	7,7	4,42	43,85	47,66	5,79	65,67	17,00	8,61	<0,05	13,62	20,6																															
				DK Execto	2017	111	107	110	107	0	152	8,2	6,1	6,4	6,3	18,7	7,0	4,79	42,47	46,17	5,98	67,78	15,56	7,61	<0,05	15,39	20,6																															
				Zakari CS	2017	100	100	98	99	0	138	8,1	5,9	5,8	5,9	17,6	6,9	4,57	42,07	45,72	5,82	66,85	16,14	7,83	<0,05	16,88	21,9																															
				Vapiano	2017	96	94	96	94	0	133	8,3	6,8	6,4	6,6	19,7	7,4	4,22	42,73	46,45	6,10	66,28	17,04	7,17	0,06	12,50	21,4																															
Vysvětlivky:										průměrná hodnota				146 8,0 6,1			6,1			5,9			18,1			7,2			4,53			43,08			46,83			6,05			64,57			17,97			8,28			–			14,99			20,8		
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost, 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost										nejvyšší hodnota				155 8,7 6,8			6,7			6,6			20,0			7,7			5,17			44,80			48,70			6,47			68,99			20,18			10,08			–			17,80			21,9		
* pylově fertilní hybrid, ** hybrid tolerantní k imidazolinonu										nejnižší hodnota				133 6,9 5,7			5,4			5,1			16,4			6,8			4,09			42,07			45,72			5,63			61,81			14,87			7,17			–			12,14			19,7		
*** rezistence proti nádorovitosti brukvovitých																																																										