

Seznam doporučených ...

(Pokračování ze str. 30)

Na základě výsledků skliznových ročníků 2015/2016, 2014/2015 a 2013/2014 byly odrůdy rozděleny do jednotlivých kategorií doporučení (tabulka 3).

Kategorie doporučení

■ Odrůdy předložené doporučené
Odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování zkoušené

Jeden rok v pokusech pro SDO s nejméně třilátými výsledky zkoušení.

■ Odrůdy doporučené
Odrůdy zkoušené minimálně dva roky v pokusech pro SDO a splňující výchovní kritéria pro doporučení.

■ Odrůdy ostatní

Odrůdy zkoušené minimálně dva roky v pokusech pro SDO a nespĺňující některé z výchovních kritérií pro doporučení.

notlivých lokalitách ze sklizně 2016. Údaje v procentech uvedené v tabulkách jsou vždy vztaženy k průměru zkoušených liniových odrůd, který je roven 100 %.

ročníku 2014/2015 zvýšilo z 16 na 22 a počet liniových odrůd zůstal zachován, bylo jich šest. Sortiment zkoušených hybridních odrůd doplnily hybridy Alicante, Allison, Alvaro KWS, DK Expression, Horcel, Nimbus, Silver a poltrpasličí hybrid PX117.

■ Odrůdy pro speciální využití*
Odrůdy výrazně se odlišující kvalitou (například odlišné zastoupení masných kyselin nebo jiný růstový typ – například poltrpasličí). Odrůdy v této kategorii se posuzují podle výchovních výkonových kritérií pro doporučení plat-

Prilozene tabulky uvádějí výnosové, agronomické a kvalitativní výsledky zkoušení v letech 2014 až 2016 a výnosy odrůd na jednotlivých lokalitách ze sklizně 2016.

Hybridní odrůdy

Rostoucí trend zvyšování podílu hybridních odrůd na pěsticích plochách je spojen se zvyšujícím se podílem hybridů ve zkoušení v rámci registračního řízení a následně i ve zkoušení v pokusech pro Seznam doporučených odrůd. Zastoupení hybridů se proti

Tab. 2 – Výnos semene odrůd řepky olejky – ozimé, zkoušených pro SDO v roce 2016 (%), 100 % = průměr liniových odrůd)

Odrůda	Lokalita	Teplá oblast																Chladná oblast			Celkový průměr		
		Chlumec nad Cidlinou	Chrastava	Jaroměřice nad Rokytou	Pusté Jakartice	Slapy u Tábora	Věrovany	Opava	průměr 2016	průměr 2014–2016	Horazdovice	Hradec nad Svitavou	Lípa	Vysoká	Humpolec	Krásné Údolí	Trutnov	průměr 2016	průměr 2014–2016	průměr 2016	průměr 2014–2016		
Hybridní odrůdy	Typ	133	116	106	123	109	134	109	119	118	111	124	114	122	105	115	118	126	122	115	119	117	122
Alican	PHH*	114	95	104	110	119	119	119	119	99	105	116	119	115	108	111	118	126	122	117	120	114	119
DK Exception	PHH	108	115	99	102	94	119	99	99	105	116	116	99	103	116	104	109	78	117	104	112	105	114
Silver	PHH	126	105	110	108	107	117	106	112	115	115	88	111	111	99	108	121	95	115	106	112	109	114
DK Expression	PHH	118	100	116	110	96	120	106	110	115	115	95	100	104	108	104	99	107	102	104	108	106	112
DK Essence	PHH	121	94	106	106	96	123	90	90	112	112	117	102	106	111	96	76	112	112	107	109	105	111
Alvaro KWS	PHH	87	116	101	100	92	120	116	116	104	110	110	103	102	105	111	115	100	107	107	111	110	110
Nimbus	PHH	101	109	113	101	107	119	101	108	109	91	109	91	109	117	104	110	110	112	107	109	107	109
Astronom	PHH	101	90	103	100	93	109	98	98	99	107	85	103	85	108	111	94	94	107	99	109	108	108
DK Explicit	PHH	101	109	103	106	100	107	113	104	105	108	103	103	103	103	106	108	97	112	105	108	108	
Inspiration	PHH	83	118	103	106	99	117	104	104	106	106	92	106	106	78	102	112	80	110	99	106	106	
Factor KWS	PHH	83	102	105	98	90	112	100	100	99	104	104	92	99	103	95	106	106	81	103	98	105	
Horcel	PHH	94	112	110	101	106	106	104	104	104	101	101	104	104	94	104	94	101	103	98	105	104	
Marathon	PHH	103	101	102	95	111	104	107	107	103	101	97	114	112	112	100	115	104	104	107	107	104	
Onibus	PHH	128	107	103	103	103	103	108	108	104	104	96	111	105	106	106	107	107	103	108	104	104	
SV Allissa	PHH	109	119	110	107	101	107	107	107	103	103	103	97	105	85	104	104	103	108	101	104	104	
DK Impression Cl	PHH/IMI***	90	113	108	93	94	100	100	100	99	102	100	97	88	85	104	103	88	102	99	105	103	
DK Impression	PHH/IMI***	87	110	97	101	92	108	103	100	100	100	94	92	88	85	104	103	88	105	99	105	102	
DK Sensei	PHH/PTH**	92	96	93	95	57	110	91	91	91	106	80	85	85	96	97	90	90	97	90	96	101	
SV Savelo	PHH	113	106	98	110	92	101	99	99	103	101	101	78	106	107	100	109	83	100	98	101	101	
Bonzai	PHH/PTH	91	93	100	99	78	109	90	90	94	100	81	81	92	100	95	99	88	99	93	96	98	
PX117	PHH/PTH	74	81	95	80	55	79	90	79	81	94	94	55	78	90	90	80	80	83	80	81	92	
Liniové odrůdy																							
Arabella		106	111	101	102	99	102	102	99	103	106	80	102	109	103	105	103	121	102	99	100	101	103
Arot		104	108	98	99	102	92	102	102	100	100	103	97	103	103	103	121	98	102	102	101	101	101
Diego		108	116	106	107	99	108	97	106	102	102	105	102	82	97	99	78	100	100	96	98	101	100
Sidney		98	79	101	100	108	92	109	98	98	98	117	109	117	103	103	111	102	102	105	102	100	100
ES Valerio		83	94	99	101	97	108	97	97	97	97	103	99	99	89	94	105	105	97	98	98	97	98
Orex		101	93	96	91	96	99	97	97	96	96	92	101	100	105	100	94	101	101	99	99	98	97
Průměr liniových odrůd (t/ha = 100 %)		5,14	4,50	4,93	5,05	4,63	5,11	4,42	4,82	5,33	5,75	5,44	3,39	5,95	5,83	3,70	4,54	4,94	5,49	4,88	5,40	5,40	
MD 0,05***										9	6								8	5	6	4	

*PHH – pivoňé fertilita (testaurovony) hybrid, **PHH/PTH – pivoňé fertilita podtrpasličí hybrid.

IMI – tolerance k imidazolionu, *MD 0,05 – minimální prdkazná diference je údaj vyjadřující statistickou významnost rozdílů průměrných hodnot výnosů

(Pokračování na str. 34)

Inzercce

Moderní genetiká ...

(Dokončení ze str. 31)

Ve znamení houževnatosti a plástičnosti

Kuga patří do nové generace velmi výkonných, robustních a odolných hybridů RAPOL. Vedle výnosového potenciálu (6,22 t/ha registrační řízení v ČR, UKZÚZ

2014 až 2016) nabízí Kuga dobrou zdravotní stav a energetický výkon na podzim, který zajišťuje skvělý stav porostů, jež neohroží ani nejnižší mrazy. Klíčem úspěšné registrace v severní a střední Evropě je výjimečný výnos a zimovzdornost, díky kterým hybrid Kuga exceloval se

130 % jako naprostý vítěz státního zkoušení v Polsku 2016. Hybrid Kuga obstál v krutých podmínkách polské a běloruské zimy, kde ukázal mimořádnou odolnost s nejnižším podílem vyžimovaných rostlin. Hybrid Kuga je vhodný jako raný a výnosný materiál pro nejnižší pěstební podmínky, ve kterých vyniká díky komplexní stresodolnosti a zdravotnímu stavu.

Kuga vytváří středně vysoký optimaální počet šesti na rostlinu také v horších pěstebních podmínkách. Z hlediska zdravotního stavu disponuje genem rezistence RLM 7 vůči tomovému černá-

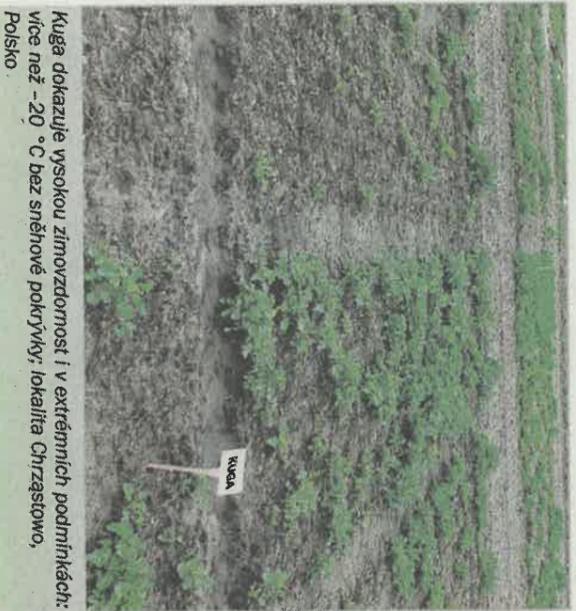
měřitka významných hospodářských vlastností, které je schop předvést i v provozních podmínkách.

Nový standard výnosu

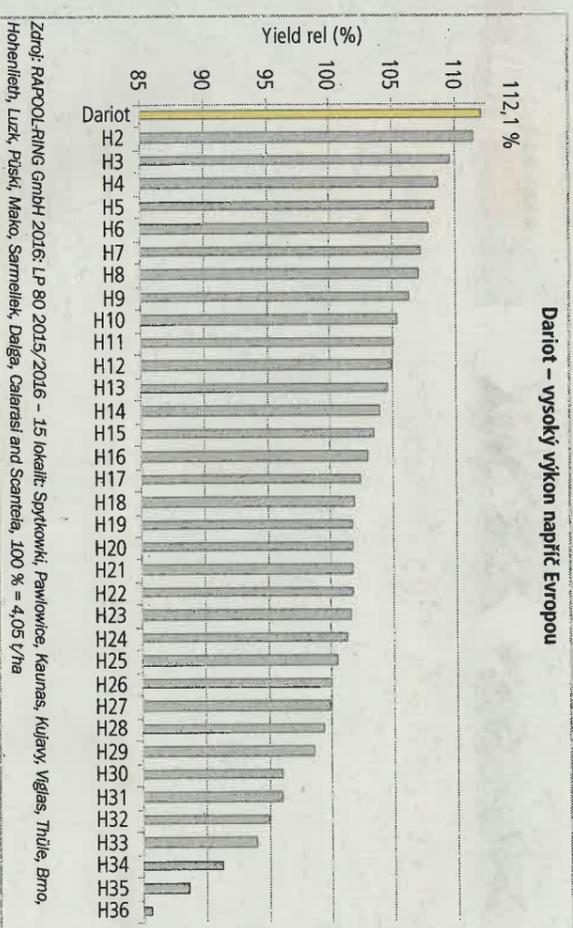
Dariot představuje v oblasti šlechtění řepky významný krok vpřed. Zaujme unikátním robustním habitem, produkujícím optimaální počet šesti na rostlinu také v horších pěstebních podmínkách. Z hlediska zdravotního stavu disponuje genem rezistence RLM 7 vůči tomovému černá-

Řešení aktuálních problémů

Inovativní šlechtění hybridu Aora, Kuga a Dariot přináší významné zlepšení „fitness“ kondice rostlin v průběhu celé vegetace, a pomáhá tak řešit některé aktuální problémy při pěstování řepky. Moderní genetiká reaguje na méně se podílnky při pěstování řepky a byla speciálně vyvinuta, aby umožnila odrůdám podávat plný výkon při současných náročných ekologických a ekonomických podmínkách. Osivo nových hybridů Rapool mohou pěstitelé řepky žádat u svých distributorů osiv již pro letošní zásev.



Kuga dokazuje vysokou zimovzdornost i v extrémních podmínkách: více než -20 °C bez sněhové pokrývky; lokalita Chrzastowo, Polsko



Dariot – vysoký výkon napříč Evropou

Zdroj: RAPOLFRING GmbH 2016; LP 80 2015/2016 – 15 lokalit: Szyrkowki, Pawlowice, Kaunas, Kujawy, Wielas, Thule, Brno, Hoheneith, Luzk, Pisk, Mako, Sarmielek, Dajga, Calarasi and Scantela, 100 % = 4,05 t/ha

Bc. Pavel Stárek
Rapool CZ s. r. o.

Trendy šlechtění odrůd v ovocnářství

Jednou z časově nejnáročnějších činností a ještě s mnohdy nejistým výsledkem v rámci zemědělství je šlechtění nových odrůd. Šlechtění lze stručně definovat tak, že se jedná o získání nové odrůdy dané plodiny, v tomto případě ovocné, která má nové vlastnosti, případně vhodné kombinace vlastností lepších než stávající odrůdy. Toho je možné dosáhnout několika způsoby. Mezi základní patří výběr, křížení, mutace a v posledním letech tolik zmiňovaná genetická modifikace.

Pokud se týká šlechtění odrůd ovocných plodin – jak v našich zemích, tak v zahraničí se jim zabývají jednak velké až nadnárodní firmy, jednak i drobní soukromníci, pro něž je tato činnost koníčkem. Lze konstatovat, že ve světovém měřítku existují úšice odrůd jednotlivých ovocných plodin. Pochopitelně ne všechny jsou použitelné do všech podmínek, zpravidla klimatické podmínky území, kde daná odrůda byla vyšlechtěna, jsou pro její pěstování nejvhodnější a je proto použitelná hlavně na územích s podobným klimatem.

Rovněž období „životnosti“ odrůdy se liší případ od případu. Je spousta starých odrůd, které jsou již dávno zapomenuty a fyzicky neexistují, jsou takové, které sice ještě fyzicky existují, avšak jsou již dávno kvalitativně překonány no-

vými odrůdami a uchovávány pouze v genofondech pro zachování genetické rozmanitosti druhu či dožívají ve stárnocích extenzivních zahradách. Je pouze velmi málo odrůd, které jsou svou kvalitou na takové úrovni, že v předtí zájmu zahrádkářů i velkopěstitelů vydrží desetiletí či staletí. Příkladem mohou být odrůdy jablěk Golden Delicious, Idared nebo merunka Velkopavlovická či višň Morera pozdní, která je snad vůbec nejstarší dosud existující a pěstovaná odrůdou ovocných plodin, její kořeny sahají až do středověku do starých francouzských královských zahrad.

Odrůdy ovocných plodin

V českých zemích má šlechtění odrůd ovocných plodin poměrně

hlubokou tradici. V historii zde bylo objeveno nebo záměrně vyšlechtěno vzhledem k malé rozloze území vcelku velké množství kvalitních odrůd mnoha ovocných plodin.

Jabloně

Jabloně jsou ze všech ovocných druhů z hlediska rozlohy jak intenzivních, tak extenzivních sadů na prvním místě. Jsou spíše bílejší velmi oblíbené a žádané. Od dávné doby se vyskytovalo množství odrůd, z nichž již pouze velmi málo má praktické uplatnění i v dnešní době, kdy nastupují stále nové a kvalitnější odrůdy.

Šlechtění je zaměřeno především na odolnost proti napadení strupovitostí, dále na chuťové a vzhledové vlastnosti plodů



Jabloně Topaz

Foto archiv ÚKZÚZ

a též na růstové vlastnosti, jakými jsou zakrslost a sloupcovitý růst.

Šlechtěním se zabývají výzkumné instituce Ústav experimentální botaniky Akademie věd ČR, v. v. i.,

doplňují odrůdy ES Valegro a Orex.

Víceleté srovnání ukazuje, že nejvyššího výnosu v teplé oblasti dosahují odrůdy Arabella a Diego, v chladné Arot a Sidney. Odrůdy Arabella a Diego v chladné oblasti, Arot a Sidney v teplé oblasti a ES Valegro a Orex v obou oblastech pěstování mají výnosy průměrné.

Závěr

Průběh vegetace v roce 2016 vedl k mohutnému rozvoji porostů, který sliboval dosažení vysokých výnosů. Vlnké počasí v době květu a odkvétání, zvláště v oblasti západních a jižních Čech, vedlo na řadě lokalit k silnému a časnému napadení bílou (sklerotiniovou) hnilobou, a tím k poklesu výnosu. Po řadě

let tak zdravotní stav porostů v uvedených oblastech výrazněji ovlivnil dosažené výnosy.

Od března letošního roku je k dispozici nové vydání společné publikace Seznam doporučených odrůd třepek olejky a Přehled odrůd hořčice bílé, máku setého, luhojného a krmiva kořenného.

Ing. Petr Zehnálek
ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou

Seznam doporučených ...

(Dokončení ze str. 32)

V teplé oblasti pěstování mají středně vysoký až vysoký výnos hybridy Astronom, DK Explicit a DK Sensei a v obou oblastech pěstování Inspiration, Factor KWS, Horcal, Oriulus a SY Alissa a v chladné ještě také DK Impression CL, Marathón a DK Exquisite. V ostatních případech je patrné, že dosažené výnosy jsou průměrné nebo se projevuje výnosové zaostávání.

Limtové odrůdy

Sortiment zkoušených limtových odrůd v roce 2015/2016

Řepka v pokusech začala kvést převážně v obvyklém období, ve třetí dekadě dubna až první dekadě května

Foto David Bouma



Aktuální úroveň výchozích kritérií pro doporučení odrůd ozimé třepek olejky plantních od sklizně roku 2009

Kritérium		Úroveň
Výnos oleje	Limtové odrůdy	minimálně 100 % průměru výnosu oleje zkoušených limtových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)
	hybridní odrůdy	minimálně průměrná úroveň souboru hybridních odrůd (ve srovnání s průměrnou úrovní souboru limtových odrůd = 100 %) alespoň v jedné pěstitelské oblasti
		Stav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd
		průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybridních odrůd z let 2014–2016
		107 % – teplá oblast: kritérium pro doporučení 107 %
		106 % – chladná oblast: kritérium pro doporučení 106 %
		napadení není horší o více než dva body ve srovnání s průměrem všech odrůd
		obsah není vyšší než 17 μmol/ly semene při 9 % vlhkosti, standardizováno na 46 % obsah glukosinolátů ve sklizni

Inzerce

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

POZVÁNKA

pod záštitou ministra zemědělství *Mařiana Jurečky*

na konferenci

Rostlinolékařská rizika v Evropské Unii

Brno, 30. května 2017

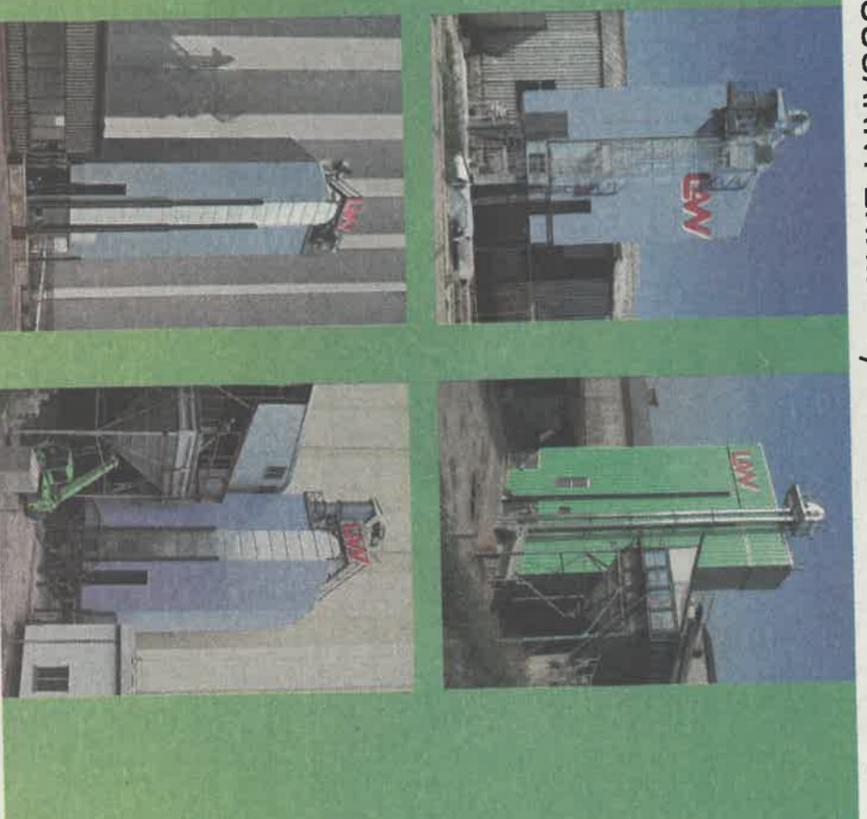
Aula Univerzity pro Kampus Bohunice A22/116

Registrace na akci je možná do 23. 5. 2017
prostednictvím on-line formuláře na www.ukzuz.cz,
kde také naleznete bližší informace o akci.

SIAGRA

technologie úpravy zrnin

SUŠÁRNY ZRNIN výkon od 4 do 250 t/h



Spolehlivá řešení posklizňové úpravy zrnin

SIAGRA s.r.o., I. Veselkové 271, 763 02 Zlín - Malenovice
T: 577 222 663, M: 603 842 476, E: info@siagra.cz, www.siagra.cz