

STANOVISKO

k odrůdové skladbě řepky
pro rok 2018/19

SEZNAM

doporučených odrůd

Výsledky pokusů:

Poloprovozní odrůdové pokusy SPZO,
Státní odrůdové zkoušky ÚKZÚZ,
Seznam doporučených odrůd,
Pokusy Clearfield a Plasmodiophora,
Odrůdy v praxi



Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin
Systém výroby řepky
SPZO s.r.o.

- 2002/03** - díky tvrdé zimě a velmi obtížnému předjaří se **zaorává přes 70 tis. ha řepky**, průměrný celorepublikový výnos činí **pouze 1,55 t/ha**
- 2003/04** - až téměř do sklizně jakoby „normální“ rok, málokdo očekává něco zvláštního, první výnosy jsou však podezřele vysoké; naprosto **rekordní sklizeň většiny zemědělských plodin**, řepka dává **3,60 t/ha**, **hroutí se ceny**
- 2004/05** - **obrovské zásoby** z předcházejícího roku; na první pohled dramatické **následky pozdních mrazíků** ze třetí dekády dubna, s výnosem **2,88 t/ha** ovšem další vynikající řepkový rok
- 2005/06** - po **nekonečné zimě** s 90 dny sněhové pokrývky jaro sice přišlo, ale porosty řepky ho dlouho nebraly na vědomí. Kořeny pomalu obnovovaly růst, v době, kdy mívá řepka půl metru, v tomto roce ještě nezačal prodlužovací růst; před sklizní **mohutná vlna dešťů** a následné problémy s **porůstáním**; finále – s výnosem 3,01 t/ha třetí nejlepší řepkový rok
- 2006/07** - od září všech dalších **12 měsíců teplotně vysoce nadnormálních**, velmi dlouhá podzimní vegetace, teplá zima, řepka rozkvétá **11. dubna**; v dubnu prakticky neprší, zato dvě vlny mrazů (21.4. a 1.5.) způsobují **nevidaný opad mladých šesulí**; na první pohled divoká kombinace tepla, sucha a mrazu přinesla druhý nejlepší celorepublikový výnos **3,06 t/ha**
- 2007/08** - **studené září se srážkami na úrovni 200 % normálu**, nebývale zřetelné projevy fytoxicity clomazone; velmi teplá zima až tři stupně nad normálem; květnové odhady velmi vysokých výnosů vzaly za své v důsledku značného rozvoje houbových chorob; **rekordní ceny přes 10 000 Kč/t**, nevydržely však dlouho; výnos **2,94 t/ha**
- 2008/09** - dubnové teploty **5 °C nad normálem**, kromě jihozápadních Čech **prakticky nikde nepršelo**; řepka začala kvést 18.04., porosty byly řídké, nízké a málo navětené, vysoké teploty pokračovaly i v květnu; následné bohaté srážky, mírný pokles teplot pod normál a absence houbových chorob vyústily v nečekaně vysoký výnos **3,18 t/ha**
- 2009/10** - prakticky každodenní květnové srážky (199 % normálu) vedly k **horšímu opylení** a následně nižšímu počtu semen v šesulích; **červenec teplotně mimořádně nadnormální**, po 25.7. však velmi chladný, s deštivou třetí dekádou; **mokré a velmi opožděné žně** přinesly zklamání v podobě výnosu pouze **2,83 t/ha**
- 2010/11** - srpnové srážky na 200 % normálu, následně cca **100 tisíc ha řepky zaseto až v září**; nedostatečný vývoj mnoha porostů před zimou, časný nástup jarní vegetace, ovšem koncem února **holomrazy až -20 °C**, 4. května místně až -9 °C, ve vyšších polohách napadl nový sníh; zaorávky pouze 7 %, zaseto cca **20 tisíc ha jarní řepky**; nebývalý výskyt blýskáčka, bejlmorky a plísňe zelné, vysoké srážky komplikující sklizeň; ceny přes 10 000 Kč/t, výnos **2,80 t/ha**
- 2011/12** - teplá zima, přerůstání porostů; v únoru 14 dní holomrazy -20 až -26 °C, významné odrůdové rozdíly v přežívání; v dubnu masivní rozvoj plísňe šedé, výnos **2,76 t/ha**, srpnová cena **11 806 Kč/t**
- 2012/13** - dlouhá podzimní vegetace, v únoru zdánlivý nástup jara, následně však klimatický zvrat – období od 11.3. do 7.4. dle ČHMÚ **nejchladnější za posledních sto let**; opožděná jarní vegetace; v červnu **vytrvalé deště a chladno s následným přechodem do tropických teplot**; žně o týden později, ale za dobrých podmínek, vynikající výnos **3,45 t/ha**, srpnová cena **10 289 Kč/t**
- 2013/14** - velmi mírná zima s řadou teplotních rekordů, jarní deficit srážek později vyrovnán, rekordní délka kvetení se začátkem již na konci března, historicky nejvyšší výnos **3,95 t/ha**, srpnová cena **9 333 Kč/t**
- 2014/15** - sucho na počátku a příliš mnoho srážek ke konci setí, které se protáhlo až k 20. září, místy až kalamitní výskyt dřepčíka olejkového, historicky nejteplejší zima, vysoký výnos **3,43 t/ha**, srpnová cena **9 879 Kč/t**
- 2015/16** - suchý a horký srpen (nejteplejší od r. 1961), velmi teplá zima bez přerušení vegetace řepky, silný výskyt houbových chorob v závěru vegetace, vysoký výnos **3,46 t/ha**, srpnová cena **9 778 Kč/t**
- 2016/17** - velmi suché a horké září, značný výskyt prakticky všech škůdců kromě slimáčků a přímo **kalamitní výskyt mšice broskvoňové**, zaoráno 31 tis. ha, neuspokojivý výnos **2,91 t/ha**, srpnová cena **10 248 Kč/t**

Na výsledky aktuální sezóny si musíme ještě počkat. Nicméně nebude trvat dlouho a začneme přemýšlet o tom, jak se připravit na tu další. V následujícím přehledu výsledků různých typů pokusů jsme se Vám pokusili připravit podklady pro důležité rozhodnutí, kterým je volba odrůdy. Vyplývá z nich m.j., že neexistují dvě úplně stejné odrůdy. Ať už si vyberete tu či onu, přejeme Vám, aby to byla pro Vaše podmínky volba dobrá.

Za autorský kolektiv
Petr Baranyk

OBSAH

1. Úvodní část

1.1. Marketing pěstování řepky v České republice	3
1.2. Podíl odrůd a vývoj odrůdové skladby řepky ozimé v ČR.....	4
1.3. Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2018 a odrůdy nově registrované	8
1.4. Hybridní řepka v ČR.....	9

2. Výsledková část

2.1. Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO	10
2.1.1. Rozsah POP SPZO.....	10
2.1.2. Výsledky a hodnocení POP SPZO	10
2.2. Maloparcelní pokusy SDO IA (Intenzivní Agrotechnika)	17
2.2.1. Princip a metodika pokusů.....	17
2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO	18

3. Doporučení SPZO

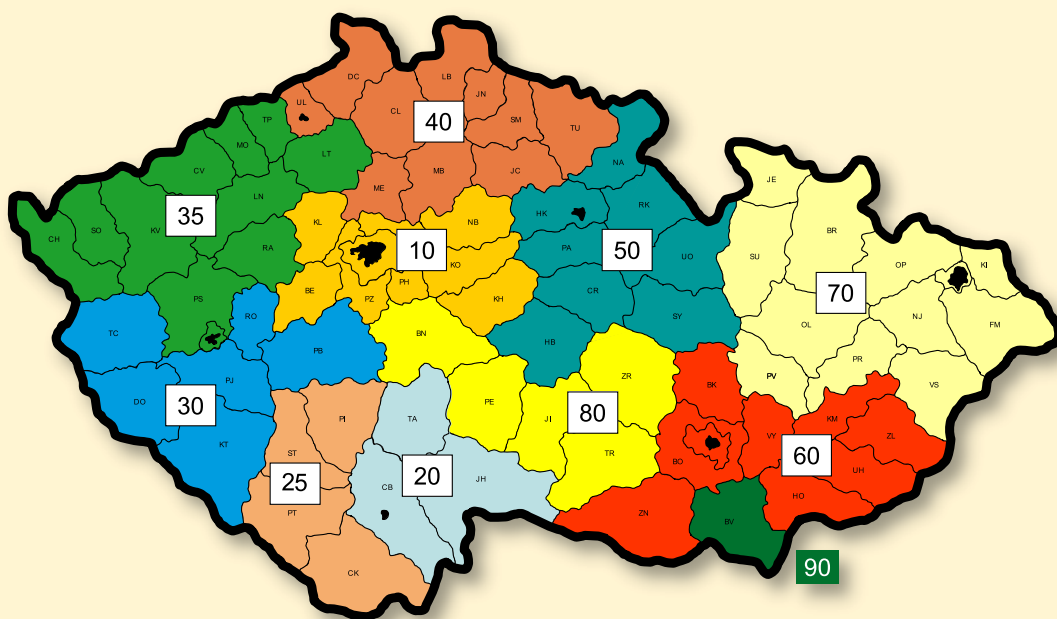
3.1. Souhrnná charakteristika odrůd řepky ozimé.....	20
- Hospodářské vlastnosti odrůd.....	20
- Agrotechnické vlastnosti odrůd.....	21
- Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností.....	22
3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni	23
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield	24
3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti <i>Plasmodiophora brassicae</i>	24

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2018 - ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ	25
- Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd	27
- Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2017 v % na průměr liniových odrůd.....	28
- Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd.....	29
- Popisy odrůd	30

Přehled odrůd řepky ozimé zařazených do POP SPZO 2017/18 - Sortiment A, B	37
--	-----------



Regiony Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin



Adresář pracovníků Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin

Kontaktní adresa:

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin
Na Fabiánce 146, 182 00 Praha 8 - Březiněves
Tel.: 283 099 511, Fax: 283 099 519



40. Ing. Josef Vysoký

mobil: 777 757 984
E-mail: vysoky@spzo.cz



10. Ing. Jiří Zeman

mobil: 777 757 981
E-mail: zeman@spzo.cz



50. Ing. Roman Hrdina

mobil: 777 757 985
E-mail: hrdina@spzo.cz



20. Ing. Petr Markytán

mobil: 777 757 982
E-mail: markytan@spzo.cz



60. Ing. Jan Petrucha

mobil: 777 757 986
E-mail: petrucha@spzo.cz



25. Ing. Vojtěch Zmrhal

mobil: 777 757 983
E-mail: zmrhal@spzo.cz



70. Ing. Mojmír Mička

mobil: 777 757 987
E-mail: micka@spzo.cz



30. Ing. Jiří Šimka

mobil: 602 684 809
E-mail: simka@spzo.cz



80. Ing. Libor Tomšíček

mobil: 777 757 988
E-mail: tomsicek@spzo.cz



35. Ing. Petr Čech

mobil: 777 757 993
E-mail: cech@spzo.cz



90. Ing. Božetěch Málek

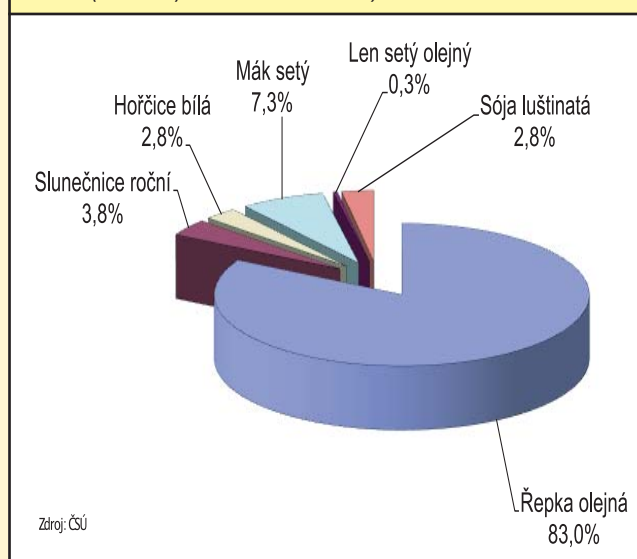
mobil: 777 757 989
E-mail: malek@spzo.cz

1. Úvodní část

1.1. Vývoj pěstování řepky v České republice

Olejniný patří v České republice k ceněným plodinám, výrazně diverzifikujícím možnosti zemědělských podniků ve smyslu pěstování pestré skladby rostlinných druhů. Řada z nich patří k plodinám zlepšujícím a působí tak jako přerušovače osevních sledů, často přetížených obilninami. Mezi u nás pěstovanými olejinami má zcela mimořádné postavení řepka olejka, a to zejména ve své ozimé formě (graf 1).

Graf 1: Sklizňové plochy olejin v ČR, průměr 3 posledních let (2015-17, 100 % = 463 148 ha)

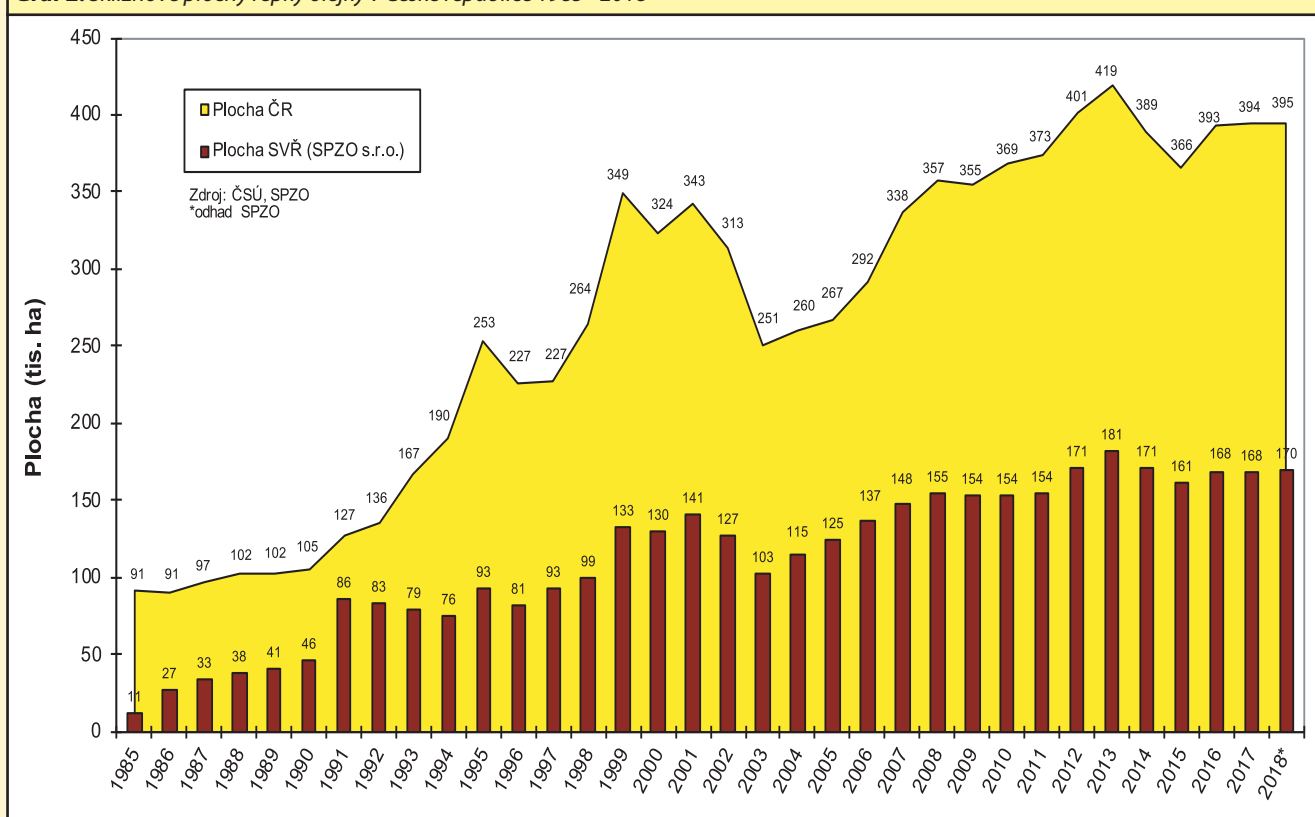


Pěstování řepky dosáhlo v České republice během uplynulých let nebývalého rozmachu (graf 2).

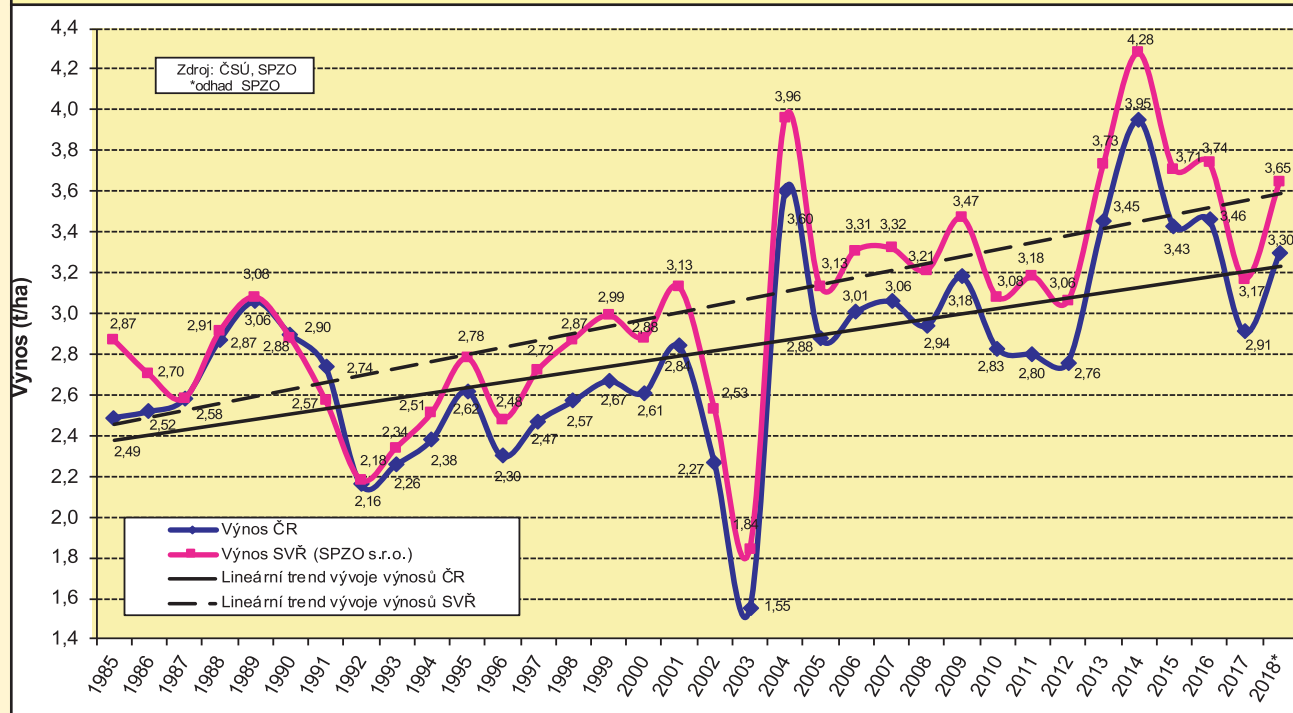
V roce 2017 došlo po tříletém poklesu produkce k meziročnímu nárůstu produkce řepky v EU o 7 % na 21,94 mil. tun. Díky příznivým klimatickým podmínkám došlo k navýšení produkce v západní části EU (Francie, Anglie), v Polsku a na Balkáně (Rumunsko). Pouze ve střední Evropě (Německo a ČR) došlo vzhledem k horším klimatickým podmínkám k poklesu výnosů a tím i produkce. Pěstitelé řepky v ČR dokázali zvýšit osevní plochu řepky na 415 tis. ha, ale vzhledem k tomu, že se zaoralo z důvodů podzimního sucha cca 31.000 ha, byla sklizňová plocha prakticky stejná jako v předchozím roce 394.262 ha. Protože v druhé polovině kvetení řepky a v době zrání bylo v ČR extrémní sucho, došlo k meziročnímu snížení výnosů o 0,55 t/ha a byl dosažen průměrný výnos 2,91 t/ha, což byl nejhorší průměr za posledních pět let. Přestože ve většině zemí EU bylo dosaženo meziročního nárůstu produkce, v ČR došlo k poklesu produkce o 16 % a produkce řepky byla 1,146 mil. tun.

Ceny řepky na světovém trhu se pohybovaly na začátku roku v rozmezí 10.000 – 10.500 Kč/t (po přepočtu aktuálním kurzem), ale protože se očekávalo ukončení intervencí a posílení koruny, většina pěstitelů začala řepku prodávat již v tomto období. Od března 2017 začala cena řepky na burzách klesat, v dubnu přišlo ukončení intervencí a následné posílení koruny a výsledkem byl pokles cen řepky na burze na cca 9.600 Kč/t, přesto se na českém trhu obchodovalo za vyšší ceny, než byly ceny burzovní. Burzovní cena 9.600 Kč se prakticky držela na stejné úrovni až do listopadu, ale během prosince 2017 se opět začala propadat až pod 9.000 Kč. Důvodem byla vysoká světová produkce olejin a řepky, diskuze o budoucnosti biopaliv 1. generace v EU a dovoz sójového metylesteru z Argentiny do EU po snížení dovozních cel (rozhodnutí WTO).

Graf 2: Sklizňové plochy řepky olejky v České republice 1985 - 2018



Graf 3: Výnosy řepky olejky v České republice 1985 - 2018



Situace s odbytím a zpracováním řepky v ČR a v EU je oproti předchozím rokům výrazně horší. V EU i v ČR je dostatek řepky ze sklizně 2017, ale současně se dobře importuje sójový metylester a řepka do EU, což umožňuje silné euro vůči dolaru. Poptávka po řepce ze strany zpracovatelů je malá a odbyt řepkového metylesteru je komplikovaný. Očekávané oživení cen ani v březnu 2018 nepřichází. Osevní plocha řepky v ČR pro sklizeň 2018 je pravděpodobně na stejné úrovni, jako v předchozím roce, tedy 415 tis. ha.

Z grafu 3 je také dobře patrný trend dosahovaných výnosů.

1.2. Podíl odrůd a vývoj odrůdové skladby řepky ozimé v ČR

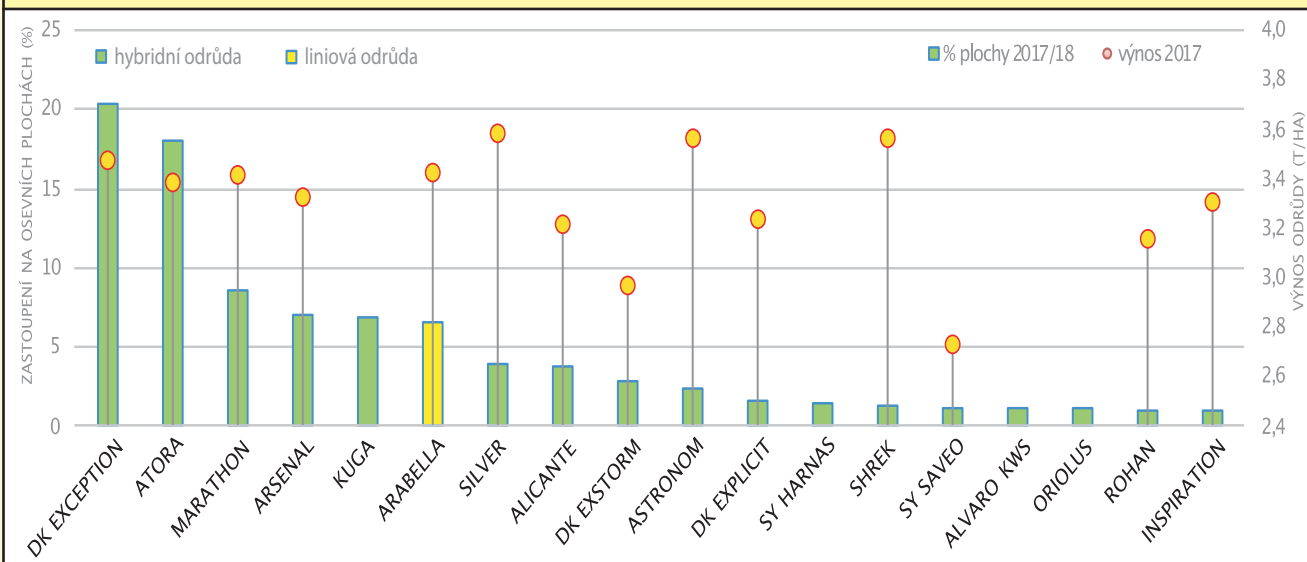
Vývoj odrůdové skladby v České republice zaznamenal v posledních letech značné změny. Dříve obvyklá situace, kdy tři hlavní odrůdy dosahovaly 50-75% podílu na trhu, se stala minulostí, a z dnešního pohledu je až nepochopitelná. Starší odrůdy jsou stále výrazněji nahrazovány jejich novějšími a výkonnějšími nástupci. Zřejmý je také posun k diverzifikaci odrůdové skladby, která se stává stále pestřejší. Tab. 1 uvádí počet odrůd, podílejících se na osevu ročníku 2017/18 v jednotlivých regionech Svazu. Konkrétní zastoupení a podíl odrůd v těchto regionech znázorňují grafy 4 – 12 (uvedeny jsou pouze odrůdy s podílem větším než 1 %).



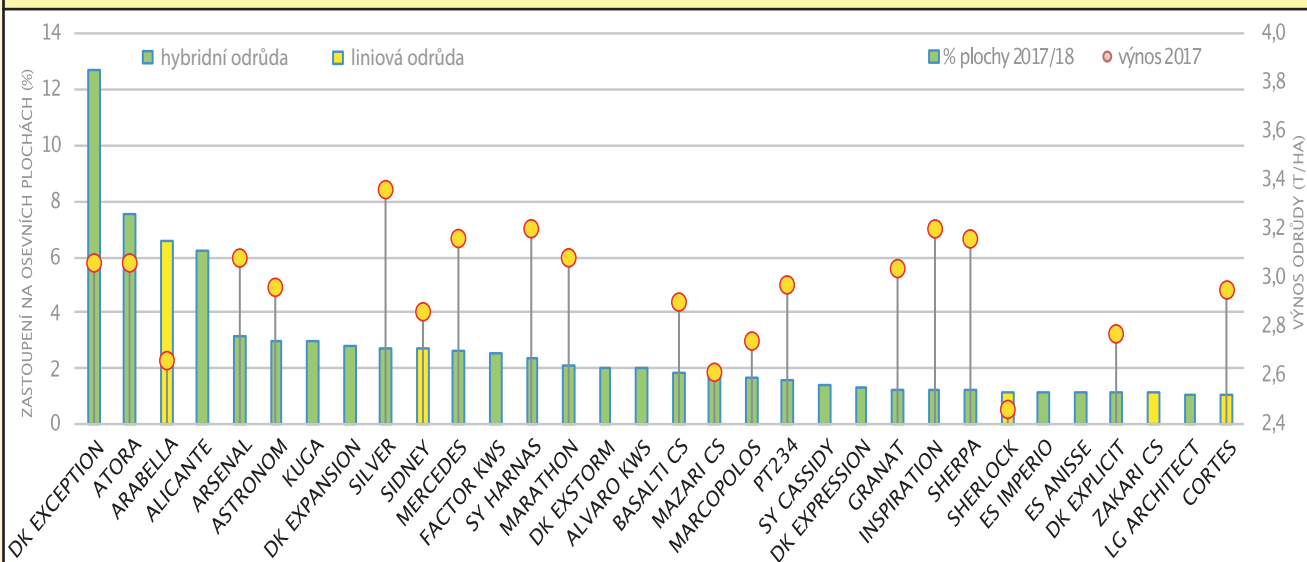
Tab. 1: Počet odrůd řepky ozimé v regionech Svazu v roce 2017/18

	Region									Průměr
	10	20	30	35	40	50	60	70	80	
Liniové odrůdy	52	72	63	77	78	76	75	63	76	70
Hybridní odrůdy	16	18	18	19	20	14	12	21	14	17
Celkem	68	90	81	96	98	90	87	84	90	87

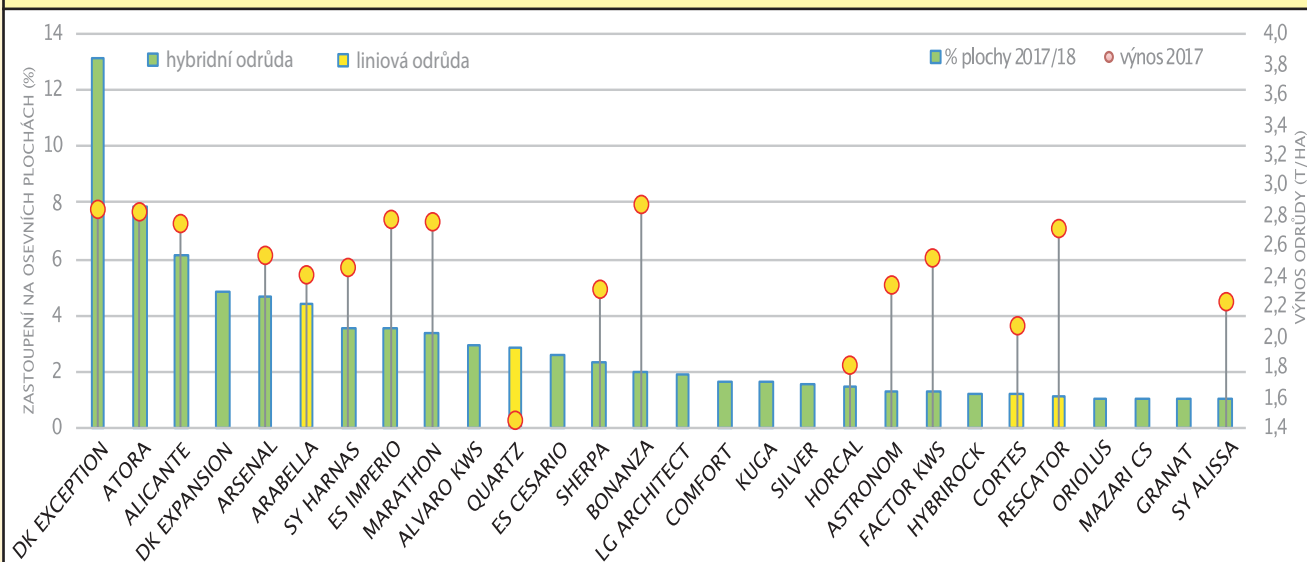
Graf 4: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 10 - střední Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



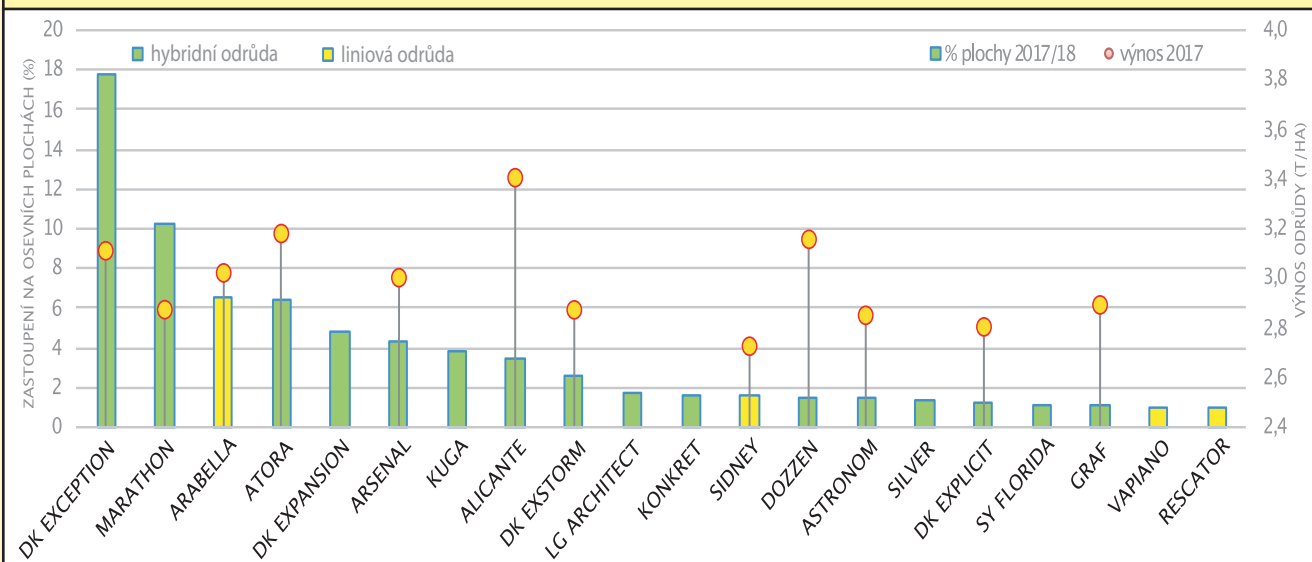
Graf 5: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 20 - jižní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



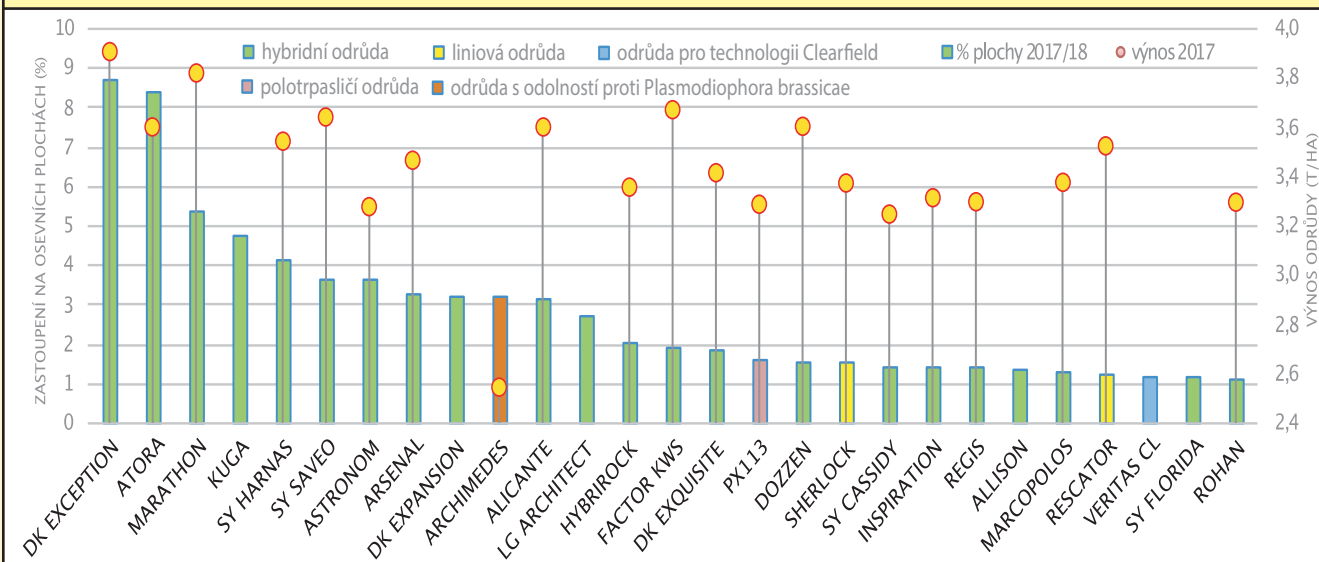
Graf 6: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 30 - západní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



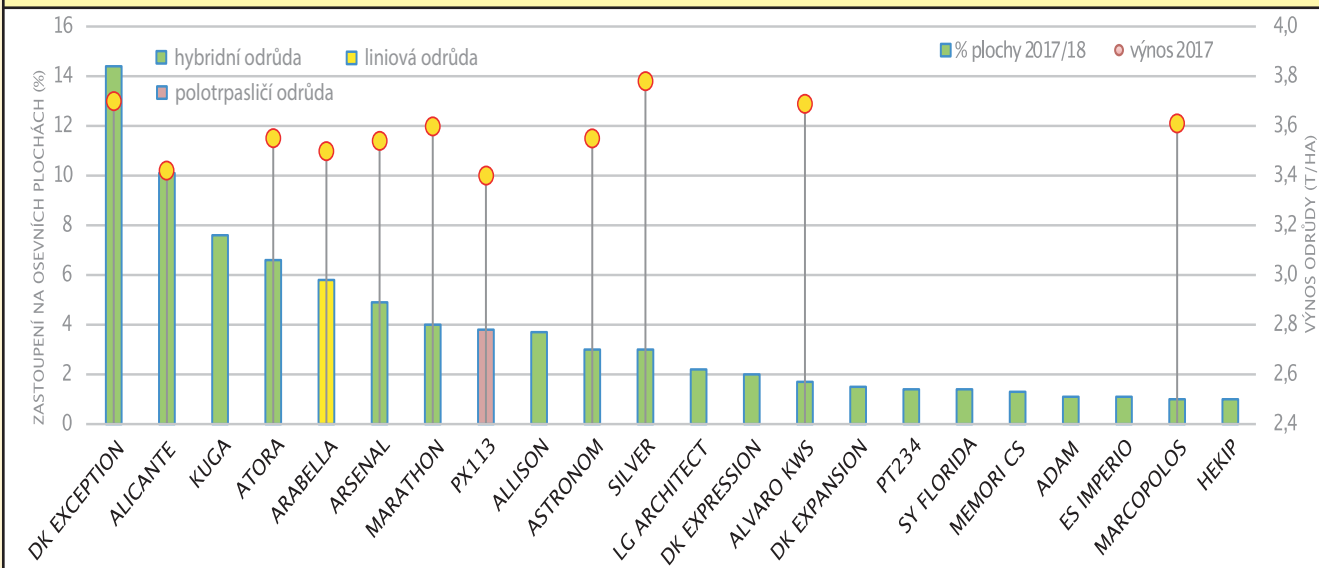
Graf 7: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, region 35 - severozápadní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce).



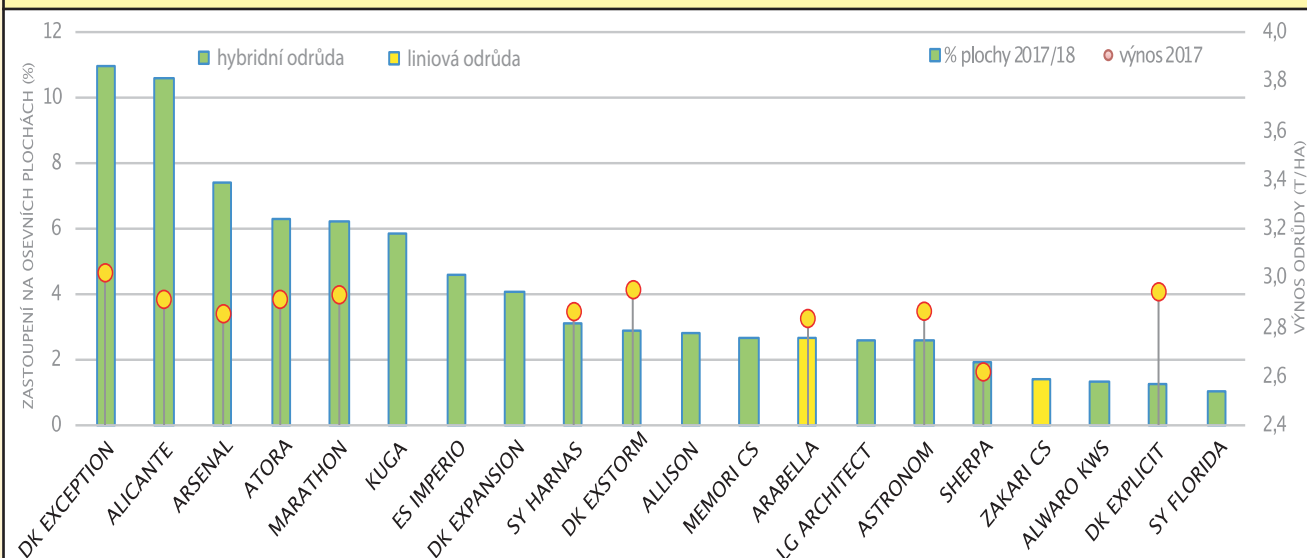
Graf 8: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, region 40 - severní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



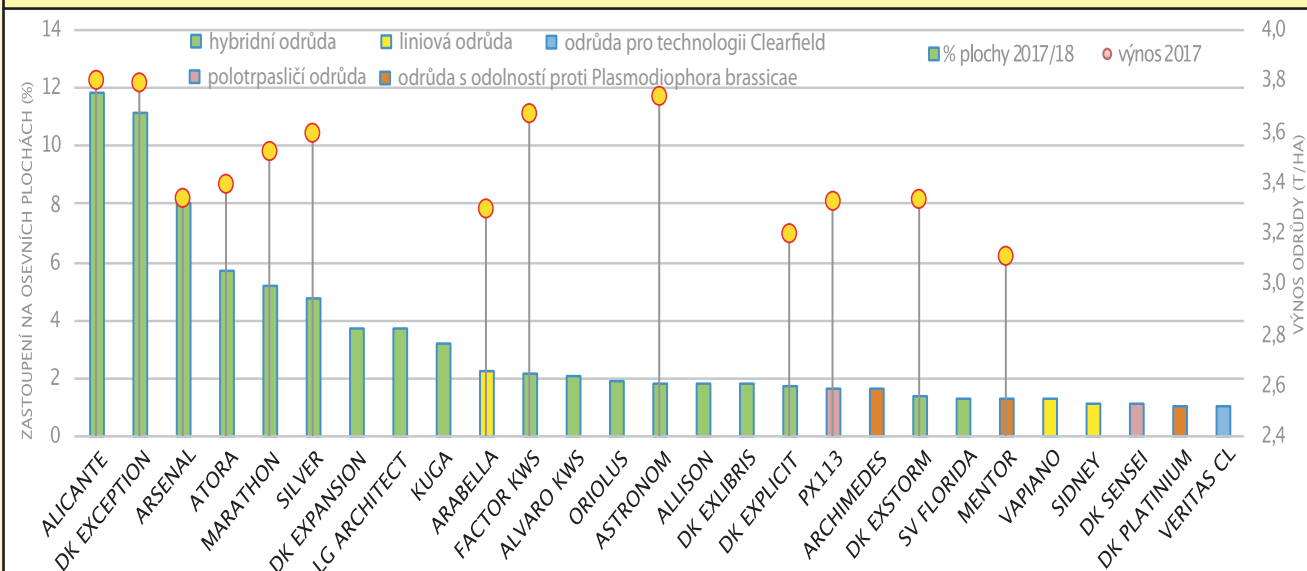
Graf 9: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, region 50 - východní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



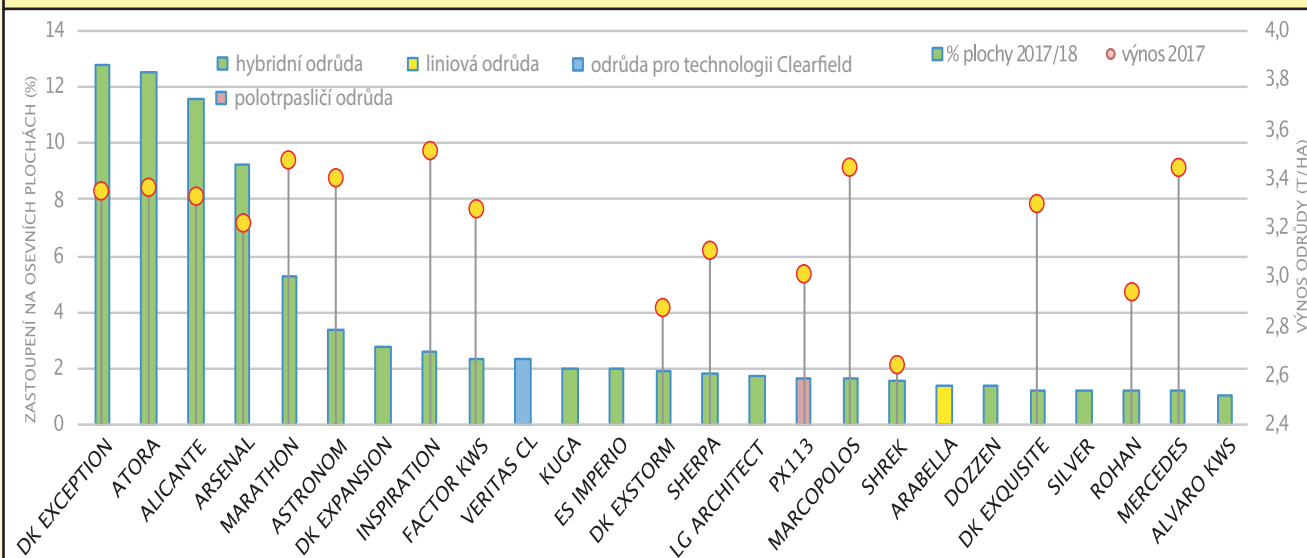
Graf 10: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 60 - jižní Morava**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



Graf 11: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 70 - sev. Morava a Slezsko**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



Graf 12: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2017/18 a jejich výnos ve sklizni 2017, **region 80 - Vysočina**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



1.3. Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2018 a odrůdy nově registrované

Tab. 2: Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2018 a odrůdy letos nově registrované

Název odrůdy	Typ odrůdy	Rok reg.	Statut z hlediska SDO	Zástupce v ČR
ACAPULCO	hybridní	2017	předběžně doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALICANTE	hybridní	2016	doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALLISON	hybridní	2016	doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALVARO KWS	hybridní	2015	doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
ARABELLA	liniová	2014	doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ASTRONOM	hybridní	2014	ostatní	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ATORA	hybridní	2016	předběžně doporučená	Ing. Marian Špunar
DIEGO	liniová	2014	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXCEPTION	hybridní	2014	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXMORE	hybridní	2017	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPLICIT	hybridní	2013	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPRESSION	hybridní	2016	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXQUISITE	hybridní	2009	ostatní	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXSENCE	hybridní	2014	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK IMPRESSION CL	hybridní	2014	doporučená	OSEVA PRO, s.r.o.
DK SENSEI*	hybridní	2014	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
ERMINO KWS	hybridní	2016	předběžně doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
FACTOR KWS	hybridní	2014	ostatní	KWS OSIVA s.r.o.
HORCAL	hybridní	2016	ostatní	SARL Adrien Momont et Fils
INSPIRATION	hybridní	2011	ostatní	OSEVA PRO, s.r.o.
KUGA	hybridní	2016	předběžně doporučená	Ing. Marian Špunar
MARATHON	hybridní	2013	doporučená	OSEVA PRO, s.r.o.
MARC KWS	hybridní	2016	předběžně doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
OREX	liniová	2016	doporučená	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.
SIDNEY	liniová	2013	doporučená	SAATBAU LINZ Česká republika spol. s.r.o.
SILVER	hybridní	2016	ostatní	BAYER s.r.o.
VAPIANO	liniová	2017	předběžně doporučená	Syngenta Czech s.r.o.
ZAKARI CS	liniová	2017	předběžně doporučená	Caussade Semences
ANNISTON	hybridní	2017	nově registrovaná	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
DK EXECTO	hybridní	2017	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXOTTER	hybridní	2017	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPIRO	hybridní	2017	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXTRACT	hybridní	2017	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
ES CESARIO	hybridní	2018	nově registrovaná	EURALIS Saaten
ES IMPERIO	hybridní	2018	nově registrovaná	EURALIS Saaten
JEREMY	liniová	2017	nově registrovaná	PROSEV s.r.o., Praha
KICKER	hybridní	2017	nově registrovaná	Ing. Marian Špunar
OBELIX	liniová	2017	nově registrovaná	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
PHOENIX CL	hybridní	2017	nově registrovaná	OSEVA PRO, s.r.o.
SONYX	liniová	2017	nově registrovaná	SEMPRA PRAHA a.s.
TREZZOR	hybridní	2017	nově registrovaná	RAGT Czech s.r.o.2015

■ odrůda doporučená

□ odrůda předběžně doporučená

* polotrpasličí hybrid

■ odrůda nově registrovaná

■ odrůda ostatní (v některé ze svých vlastností nevyhovuje požadavkům kladeným na odrůdy doporučené)

1.4. Hybridní řepka v ČR

Hybridní řepka se v České republice pěstuje na provozních plochách již 20 let, od roku 1998. Počáteční výrazné zvyšování ploch bylo vystřídáno mnohem mírnějším tempem růstu mezi roky 2002/03 a 2007/08.

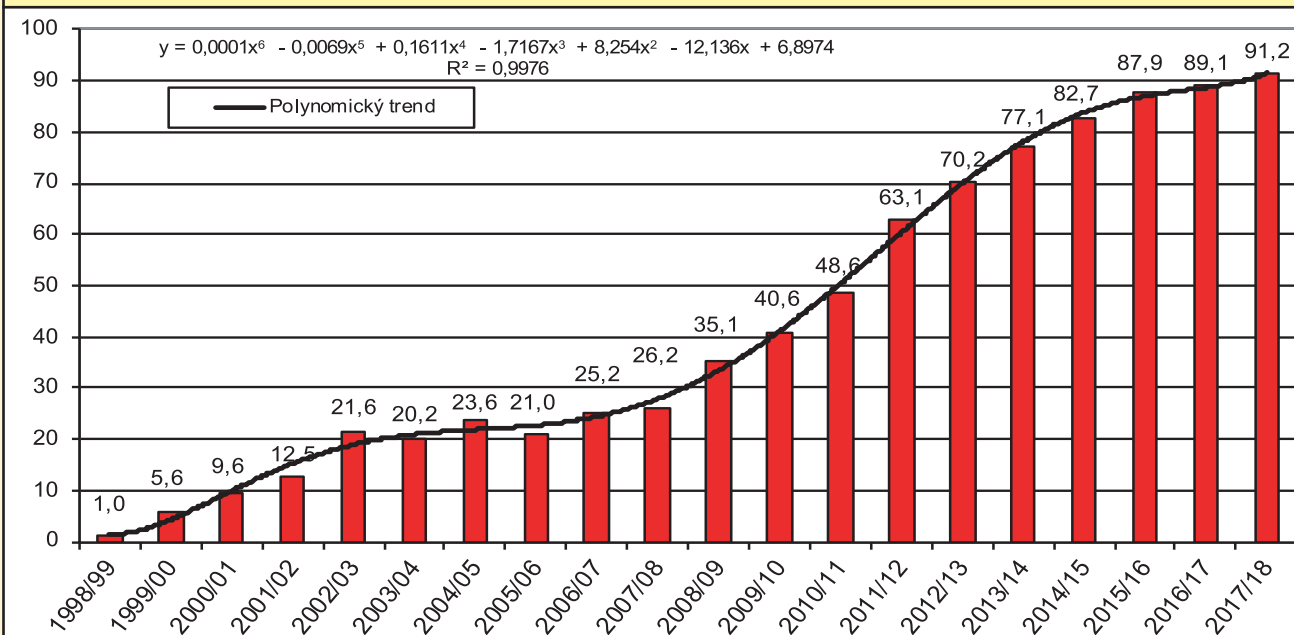
Od roku 2009 byly meziroční přírůstky ploch hybridů značné, v posledních letech se však tempo růstu snižuje. Zastoupení hybridů již totiž dosáhlo tak vysoké úrovně, že vzhledem k oblíbenosti a výkonnosti několika zbývajících liniových odrůd zůstává pouze velmi malý prostor k dalšímu růstu podílu hybridů.

Při pěstování hybridní řepky je třeba zohlednit to, že heterozní efekt není optimálně využíván při výsevcích obvyklých u liniových odrůd. Hybridní odrůdy realizují nejvyšší

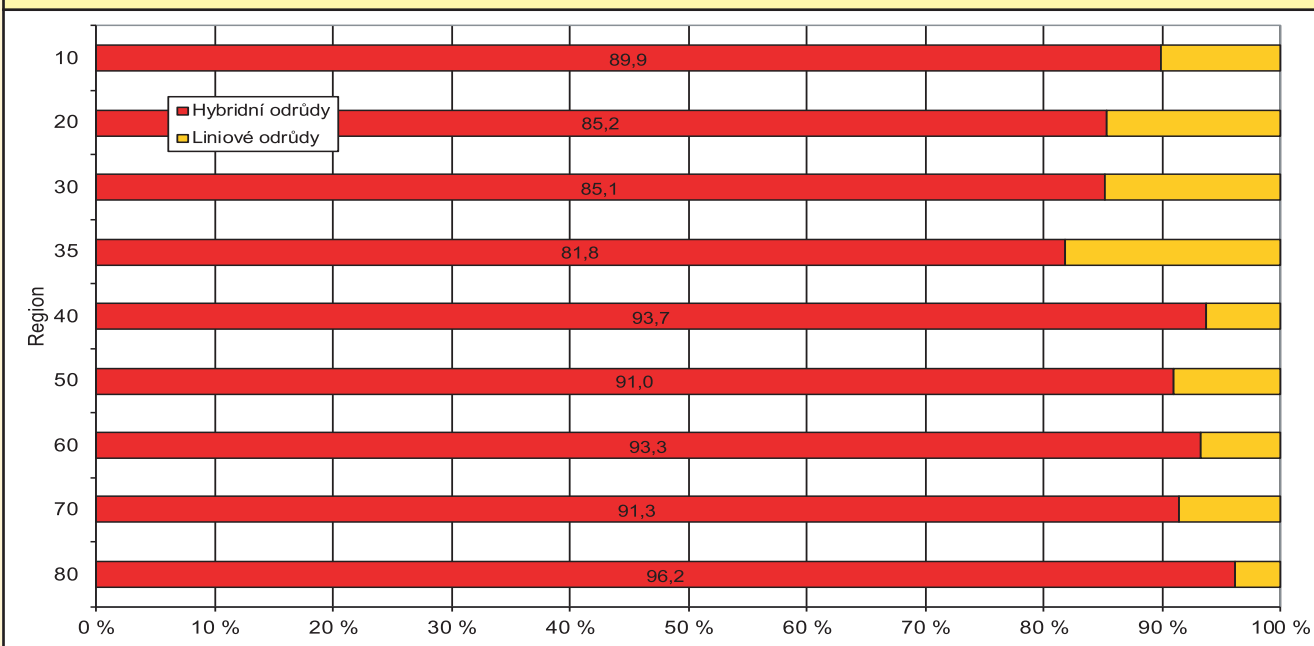
výnosy při nízkých hustotách porostu. Obvykle stačí 50 klíčivých semen na 1 m². Při časných termínech setí a v optimálních podmínkách je možná redukce až na cca 40 semen na 1 m².



Graf 13: Podíl hybridních odrůd řepky ozimé v ČR (%)



Graf 14: Podíl hybridních a liniových odrůd řepky ozimé v jednotlivých regionech SPZO 2017/18



2. Výsledková část

Abychom se mohli správně rozhodnout, kterou či které odrůdy si z velice bohaté současné nabídky vybereme právě pro konkrétní podmínky naší lokality, nezbytně potřebujeme informace. Čím více jich budeme mít, tím lépe pro nás.

Zdrojů informací o odrůdách řepky existuje celá řada, mezi nejqualitnější a nejspolehlivější z nich však bezesporu patří:

- seznam doporučených odrůd (SDO), který vydává ÚKZÚZ ve spolupráci se Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin
- registrační pokusy ÚKZÚZ
- poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO
- skutečně dosažené výsledky pěstitelů v praxi

Všechny tyto hlavní prameny mají své přednosti i nedostatky. Představují však zřejmě jedny z nejdůležitějších důležitých skládanky, kterou by si měl každý pěstitel sestavit před tím, než tu či onu odrůdu skutečně zvolí.

2.1. Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO

2.1.1. Rozsah POP SPZO

Tradice poloprovozního zkoušení odrůd prostřednictvím poměrně stálé sítě vybraných zemědělských podniků – členů SPZO s.r.o. – je již více než třicetiletá a každoročně umožňuje získat cenné údaje o sledovaných materiálech. Podrobný přehled a zhodnocení výsledků těchto pokusů je uvedeno ve sborníku „Hluk 2017“. Na tento zdroj odkazujeme zájemce o detailní informace, zde proto uvádíme pouze nejdůležitější výsledky.

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin založil v roce 2016/17 poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou (POP) na 30 lokalitách ve všech regionech České republiky. Pro špatné a nerovnoměrné vzejití však některé z nich musely být zrušeny (Hrušovany, Meclov, Nabočany, Sedlejšov a Velké Přílepy) a pokusy v Choustníku a Moutnici zničilo krupobití.

Výnosové výsledky z ostatních 22 sklizených pokusných míst byly podrobeny statistické analýze, která vyloučila některé další lokality z konečného zpracování dat. Pro tento filtr byla použita následující, již po mnoho let běžně uplatňovaná kritéria:

- a) přezimování alespoň 50 %
- b) výnosová úroveň průměru všech odrůd zařazených v pokusu na dané lokalitě alespoň 2 t/ha
- c) difference mezi kontrolami (3x opakovaná odrůda INSPIRATION) max. 15 %
- d) variabilita mezi výnosem nejlepší a nejhorší odrůdy v pokuse max. 50 %

Po aplikaci těchto limitních hodnot došlo k vyřazení pouze 1 pokusného místa, které daným požadavkům nevyhovělo (Radíčeves, sortiment A). To je jedním z nejlepších výsledků dosažených v našich POP za řadu posledních let ([tab. 3](#)).

Celkem tedy v sortimentu A poklesl počet využitelných lokalit z 15 na 11 a v sortimentu B z 15 na 10. To představuje poměrně malou redukci a počet zbylých pokusných míst je pro závěry s vysokou vypovídací hodnotou naprosto dostatečný.

V pokusech se zkoušelo celkem 29 hybridních a liniových odrůd rozdělených do dvou sortimentů. Oba sortimenty byly zcela odlišné; jedinou odrůdou, vyskytující se v obou zároveň, byla INSPIRATION. Ta se nacházela v každém z pokusů třikrát – jako první, poslední a prostřední parcela. Smyslem tohoto opatření je zejména zmenšení pravděpodobnosti negativního ovlivnění výsledků pokusu půdně nevyrovnaným pozemkem (umožňuje vyloučit lokality s příliš velkou výnosovou diferencí mezi těmito třemi vnitřními kontrolami).

2.1.2. Výsledky a hodnocení POP SPZO

Všechny použitelné výnosy semen zkoušených odrůd z 21 vyhodnotitelných lokalit jsou uvedeny v relativních hodnotách v [tab. 4 a 5](#).

Z dosažených výsledků lze konstatovat, že:

- počet využitelných lokalit sortimentu A byl 11, sortimentu B 10; průměr výnosů semen všech odrůd a lokalit sortimentu A činil 3,91 t/ha, sortimentu B 3,79 t/ha
- celkem se zkoušelo 29 hybridních a liniových odrůd řepky ozimé; nadprůměrných výnosů dosáhly odrůdy ACAPULCO, DK EXCEPTION, ALICANTE, KUGA, SHERPA a MARATHON ([graf 15](#)), resp. ATORA, DOZZEN, ORIOLUS, DK EXMORE, DK EXPRESSION, ALLISON, ZAKARI CS, MERCEDES a SHREK ([graf 16](#)). Některé z hybridů v obou sortimentech byly předstíženy liniovými odrůdami
- nejlepší liniovou odrůdou se v sortimentu A stalo DIEGO ([graf 15](#)), v sortimentu B ZAKARI CS ([graf 16](#))
- zajímavé údaje poskytly analýzy obsahu oleje, provedené metodou nukleární magnetické rezonance; z [tab. 6 a 7](#) je zřejmé značné kolísání jak mezi lokalitami (např. Břilice, Kralovice a Budkov pod 40 %, ale Nový Jičín a Zdobnice více než 43 %), tak mezi zkoušenými odrůdami (ASTRONOM, DK EXMORE, DK SENSEI, ORIOLUS, SHREK, SILVER, SY ALISSA a VAPIANO méně než 41 %, zatímco DIEGO, ES VALEGRO a MERCEDES 42 % či více); průměrné hodnoty obsahu oleje u jednotlivých zkoušených odrůd jsou vizuálně přehledně uvedeny v [grafu 17](#)
- významným kritériem, kombinujícím výnos semen a obsah oleje, bývá v zahraničí běžně respektovaný výnos oleje z hektaru; v tomto komplexním pohledu nejlépe uspěly ACAPULCO, ALICANTE, DK EXCEPTION, KUGA, GAROU, SHERPA, DK EXSTORM a MARATHON, resp. ATORA, DOZZEN, MERCEDES, DK EXMORE, DK EXPRESSION, COMFORT, ORIOLUS, ALLISON a ZAKARI CS ([graf 18](#))
- přehled dalších zajímavých vlastností zkoušených odrůd (tloušťka kořenového krčku, počet listů na podzim, přezimování, výška po odkvětu, poléhání před sklizní, odolnost proti hlavním chorobám a vlhkost při sklizni) uvádí [tab. 8 a 9](#)

Tab. 3: Kritéria pro ponechání či vyřazení pokusné lokality z konečného vyhodnocení výsledků POP SPZO 2016/17

Pořadí sklizně	Sortiment	Lokalita	Podnik	Nadmořská výška (m n.m.)	Datum sklizně	Přezimování min - max (%)	Průměrný výnos pokusu (t/ha)	Diference mezi kontrolami (%)	Variabilita výnosů (%)	Použít lokalitu?
1	B	Velké Přílepy	AGRIVEP a.s.	307	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
2	B	Hrušovany	Agrocom Hrušovany	280	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
3	A	Meclov	Meclovská zemědělská, a.s.	396	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
4	A	Nabočany	Oseva Agri Chrudim	255	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
5	B	Nabočany	Oseva Agri Chrudim	255	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
6	B	Sedlejev	ZD Sedlejev	550	Zrušeno v důsledku špatného vzejití					NE
7	A	Moutnice	Agro-Monet a.s. Moutnice	220	Pokus zničen krupobitím těsně před sklizní					NE
8	A	Chorušice	1. zemědělská a.s. Chorušice	265	19.7.	91-100	4,08	9,11	26,7	ANO
9	B	Choustník	ZOD Choustník	550	Pokus z 90 % poškozen krupobitím					NE
10	A	Kladruby	Kladrubská a.s.	410	22.7.	100-100	3,95	12,51	28,4	ANO
11	B	Řisuty	AGRA Řisuty s.r.o.	321	24.7.	100-100	2,95	4,21	17,2	ANO
12	A	Rokytnice	ZS Pobečví a.s. Rokytnice u Přerova	201	26.7.	90-100	3,26	6,09	18,9	ANO
13	A	Pěnčín	UNIAGRIS PĚNČÍN a.s.	360	26.7.	93-100	2,78	13,29	33,3	ANO
14	B	Prusinovice	Agrova Prusinovice a.s.	250	26.7.	100-100	3,12	0,20	14,1	ANO
15	B	Kralovice	Kralovická zemědělská a.s.	450	29.7.	100-100	4,18	4,25	28,2	ANO
16	B	Otrokovice	Plemenářské služby Otrokovice a.s.	220	29.7.	100-100	4,04	9,91	14,0	ANO
17	B	Měcholupy	Měcholupská zemědělská, a.s.	457	29.7.	100-100	4,53	1,85	25,9	ANO
18	A	Sloveč	Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	236	30.7.	90-100	3,52	5,20	12,1	ANO
19	A	Žlunice	AGRO Žlunice a.s.	252	31.7.	97-99	3,73	13,89	17,2	ANO
20	A	Břilice	K+K Břilice	450	31.7.	100-100	3,68	6,16	16,2	ANO
21	B	Opařany	ZD Opařany	469	1.8.	100-100	3,72	6,61	19,2	ANO
22	A	Č. Janovice	AGRO Podlesí, a.s. Červené Janovice	429	2.8.	100-100	4,51	5,20	23,0	ANO
23	A	Bílov	Bílovská zemědělská a.s.	550	2.8.	100-100	4,16	5,88	29,3	ANO
24	B	Budkov	ZD Budkov	560	2.8.	89-100	3,37	7,95	18,9	ANO
25	A	Čechtice	ZD Čechtice	560	2.8.	90-100	5,08	7,94	13,5	ANO
26	B	Nový Jičín	VFU BRNO ŠZP NOVÝ JIČÍN	290	2.8.	93-98	4,05	9,91	23,9	ANO
27	B	Zdobnice	Zdobnice a.s., Slatina n. Zdobnicí	440	3.8.	100-100	2,90	11,26	30,6	ANO
28	B	Brniště	ZOD Brniště a.s.	330	3.8.	97-100	4,97	4,15	28,4	ANO
29	A	Radíčeves	Štastný Radíčeves	250	6.8.	100-100	3,56	17,11	23,9	NE
30	A	Žichlínek	ZOD Žichlínek	360	7.8.	94-100	4,16	12,88	16,6	ANO
Průměr:							3,83	7,98	21,8	
Limitní hodnota:						min. 50	min. 2	max. 15	max. 50	

Tab. 4: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2016/17, výnos semen (%), 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě, sortiment A

Odrůda	Podnik											Průměr
	Č. Janovice (KH)	Sloveč (NB)	Bíllice (JH)	Kladrubská (RO)	Bílbová (PS)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Pěčín (PV)	Rokytnice u Pí. (PR)	Čechtice (BN)	
Acapulco	106	101	107	114	108	109	101	105	113	102	107	106,70
DK Exception	111	96	99	104	113	104	108	103	109	101	103	104,78
Alicante	109	103	97	107	117	83	109	102	118	100	106	104,41
Kuga	96	101	106	106	98	108	105	101	98	107	98	101,88
Sherpa	104	106	99	101	96	102	99	108	87	102	100	100,77
Marathon	99	105	103	96	99	103	101	98	111	95	95	100,08
DK Exstorm	96	102	101	96	100	101	97	98	106	106	98	99,66
Garou	97	97	107	92	88	106	95	104	112	97	102	99,47
Inspiration	100	102	101	98	97	95	99	101	98	98	102	99,37
Silver	95	94	105	104	100	97	98	97	89	109	100	99,03
DK Exprit	106	95	95	102	106	94	100	98	89	95	100	98,71
SY Saveo	100	104	91	107	93	98	101	99	85	90	100	97,62
Diego (L)	100	99	96	85	106	101	99	92	100	100	97	97,57
ES Valegro (L)	95	95	93	95	87	99	94	96	88	104	97	95,07
SY Alissa	88	100	99	93	91	99	93	99	97	95	93	94,87
Průměr (t/ha)	4,51	3,51	3,67	3,96	4,18	4,11	3,74	4,16	2,79	3,27	5,06	3,90

Tab. 5: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2016/17, výnos semen (%), 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě, sortiment B

Odrůda	Podnik										Průměr
	Řisuty (KL)	Opařany (TA)	Měcholupská (KT)	Kralovice (PS)	Brniště (CL)	Zdobnice (RK)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Nový Jičín (NJ)	Budkov (TR)	
Atora	108	103	110	111	104	116	101	107	101	108	106,70
Dozzen	106	108	103	106	102	95	101	106	114	99	104,12
Oriolus	100	103	97	102	112	113	106	100	97	103	103,38
DK Exmore	102	102	103	100	105	109	105	99	102	108	103,36
DK Expression	103	103	96	101	106	105	101	101	94	110	101,71
Allison	102	104	103	100	96	104	97	103	101	106	101,17
Zakari CS (L)	99	96	101	101	106	108	100	104	93	101	100,92
Mercedes	105	106	106	100	96	103	102	101	91	101	100,86
Shrek	94	103	106	101	109	86	94	98	107	96	100,39
Inspiration	99	98	101	99	102	99	100	99	97	99	99,46
Comfort	95	96	101	105	106	95	99	100	97	94	99,42
Astronom	101	103	101	97	89	90	102	103	103	98	98,52
DK Explicit	102	98	100	101	92	98	97	95	105	92	97,97
DK Sensei	95	91	85	92	92	91	100	93	97	93	92,61
Vapiano (L)	90	88	88	83	83	87	92	92	100	92	89,41
Průměr (t/ha)	2,95	3,72	4,53	4,18	4,96	2,90	4,04	3,12	4,06	3,38	3,79

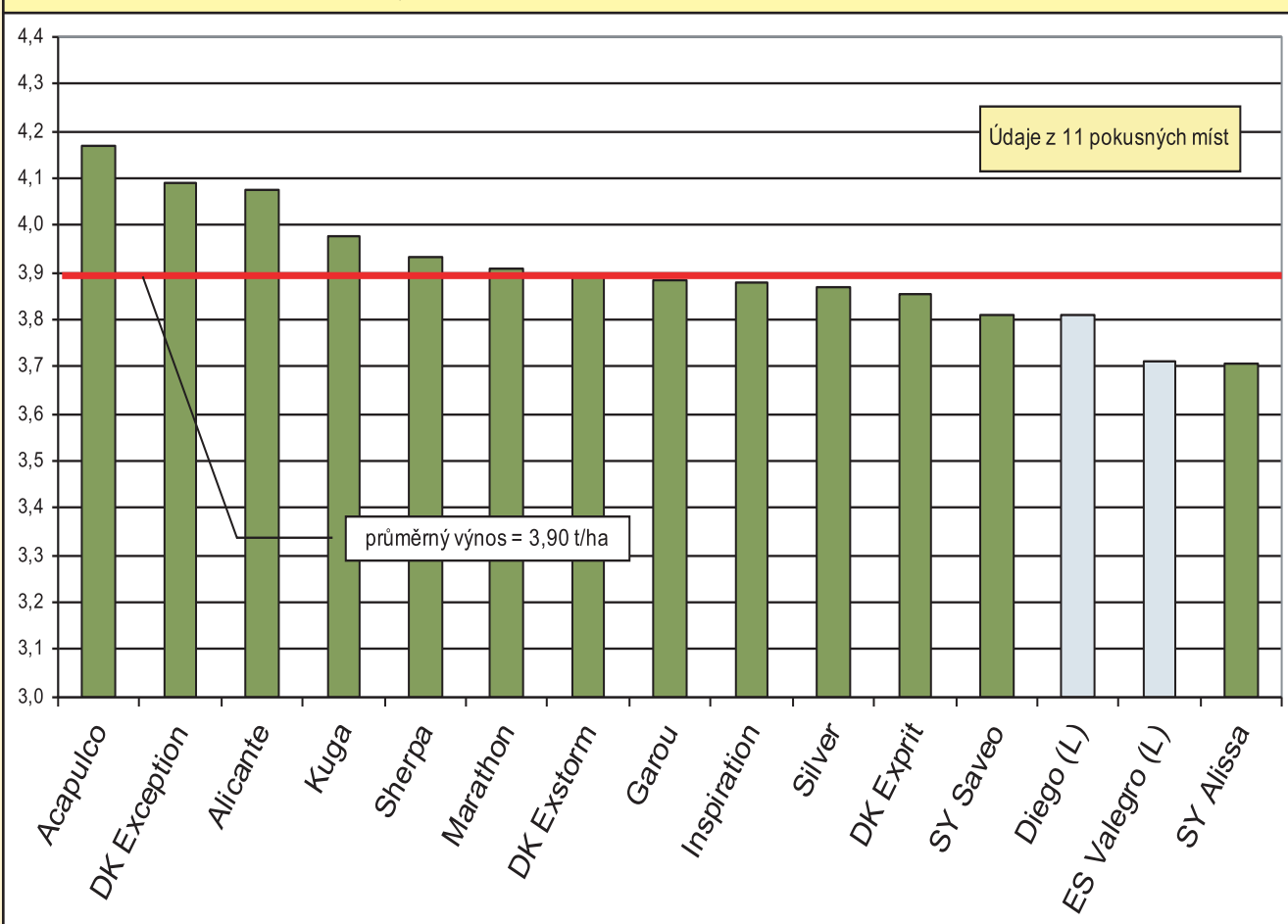
Tab. 6: POP SPZO 2016/17, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment A

Odrůda	Podnik											Průměr
	Č. Janovice (KH)	Sloveč (NB)	Břilice (JH)	Kladrubská (RO)	Bílovská (PS)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Pěňčín (PV)	Rokytnice u Pí. (PR)	Čechovice (BN)	
Acapulco	41,6	41,8	39,4	42,8	40,8	42,2	42,0	42,6	42,5	40,1	41,5	41,6
Alicante	42,0	42,0	38,8	42,7	41,7	40,6	42,7	41,0	42,2	39,8	41,5	41,4
Diego (L)	42,5	42,7	40,9	42,2	40,7	41,9	42,5	41,3	43,6	40,9	42,4	42,0
DK Exception	42,0	41,5	38,6	42,4	41,4	41,0	42,0	40,8	42,0	40,0	41,3	41,2
DK Exprit	41,0	41,7	38,6	42,3	41,4	40,6	41,4	41,0	42,5	39,7	41,0	41,0
DK Exstorm	42,5	42,3	40,8	42,6	39,9	42,2	41,9	41,3	42,9	39,9	41,7	41,6
ES Valegro (L)	43,7	43,5	41,2	43,4	41,5	43,0	43,0	42,2	43,5	41,6	43,1	42,7
Garou	42,3	41,9	40,9	42,2	40,5	42,3	42,2	41,8	42,6	40,7	42,4	41,8
Inspiration	42,2	41,7	39,8	42,2	40,2	41,1	41,8	41,2	42,2	40,1	41,6	41,3
Kuga	41,9	41,5	39,4	42,2	40,0	41,8	41,7	42,0	42,4	40,3	42,0	41,4
Marathon	41,9	41,5	40,4	41,4	40,2	41,3	41,8	42,9	42,2	40,3	41,4	41,4
Sherpa	41,5	41,2	39,9	42,2	40,2	41,7	41,4	40,8	42,4	40,4	41,6	41,2
Silver	41,3	41,4	39,1	41,8	40,1	41,3	41,4	40,9	41,5	39,2	41,0	40,8
SY Alissa	40,6	40,4	39,8	41,0	40,1	40,7	40,3	42,4	41,6	39,1	40,6	40,6
SY Saveo	42,4	42,3	40,0	43,0	42,2	41,6	42,0	42,0	42,5	40,1	41,6	41,8
Průměr	42,0	41,8	39,8	42,3	40,7	41,5	41,9	41,6	42,4	40,1	41,6	41,4

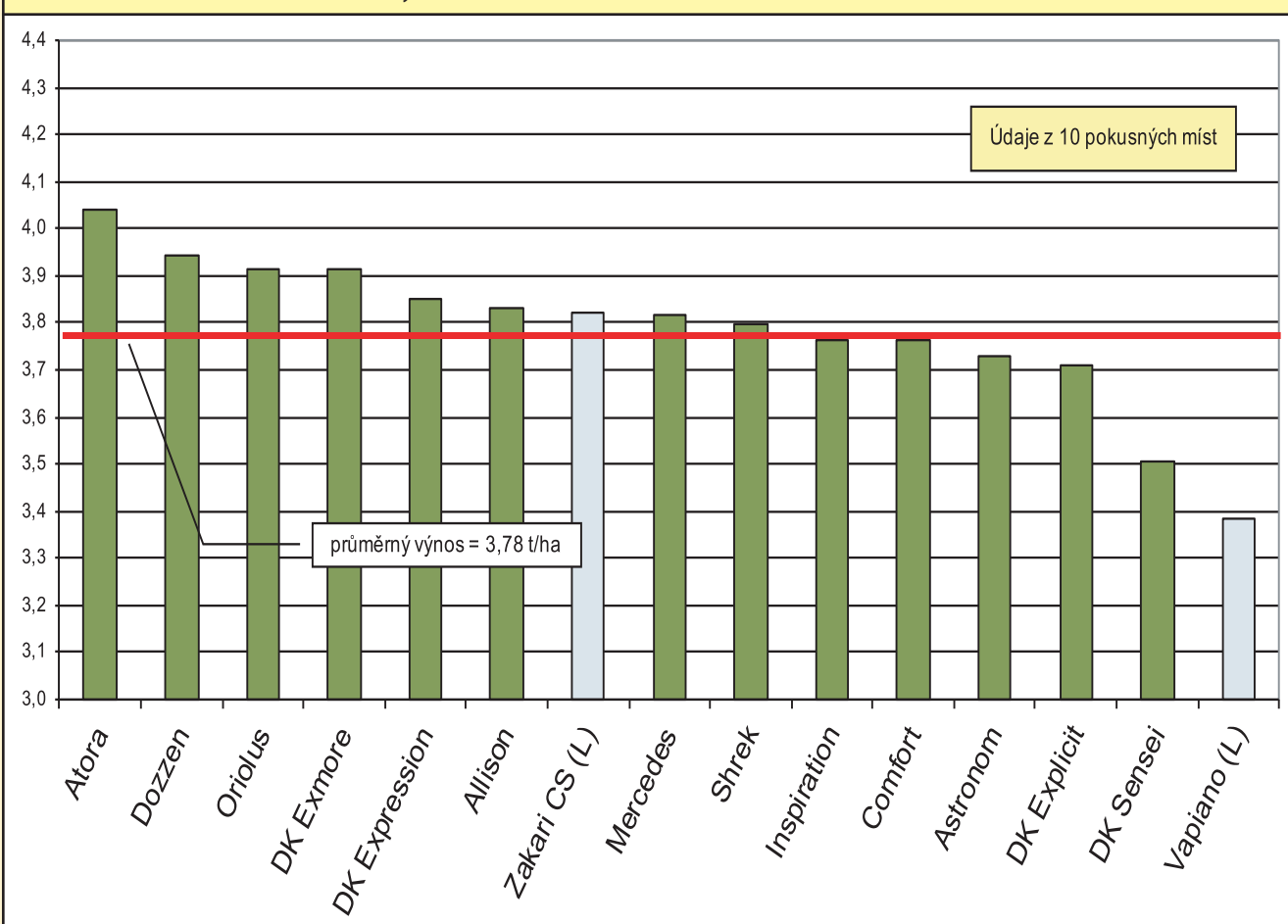
Tab. 7: POP SPZO 2016/17, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment B

Odrůda	Podnik										Průměr
	Řisuty (KL)	Velké Přílepy (PZ)	Opařany (TA)	Měcholupská (KT)	Hrušovany (CV)	Brniště (CL)	Zdobnice (RK)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Nový Jičín (NJ)	
Allison	40,6	41,3	40,9	38,9	41,2	43,7	40,7	41,5	42,6	39,3	41,1
Astronom	40,3	40,6	38,4	39,2	40,0	44,2	40,6	41,0	42,7	38,9	40,6
Atora	41,7	42,1	40,9	40,1	41,8	44,4	41,4	41,9	44,1	39,8	41,8
Comfort	41,4	41,3	41,1	40,8	41,7	44,6	42,0	42,3	44,4	39,5	41,9
DK Exmore	40,3	40,8	39,6	38,5	40,9	43,5	40,7	40,6	43,3	38,6	40,7
DK Explicit	41,1	40,7	40,5	39,7	41,0	44,7	40,8	41,5	43,7	38,9	41,3
DK Expression	41,4	41,3	39,7	39,0	41,4	44,3	40,5	41,9	44,2	39,5	41,3
DK Sensei	40,4	40,3	40,0	38,9	39,8	43,4	40,4	40,3	42,5	38,7	40,5
Dozzen	40,9	41,4	41,1	39,4	41,5	44,5	41,4	42,6	43,0	40,0	41,6
Inspiration	40,8	41,1	39,8	39,6	40,6	43,9	40,7	41,4	42,7	39,2	41,0
Mercedes	42,0	41,7	41,1	40,6	41,4	44,4	41,4	42,9	44,2	40,1	42,0
Oriolus	40,3	40,3	40,0	38,6	39,7	43,4	39,6	40,7	41,4	38,8	40,3
Shrek	40,3	40,7	39,8	39,8	40,3	43,8	40,1	41,8	42,2	39,1	40,8
Vapiano (L)	39,8	40,5	40,5	38,4	40,6	43,2	39,7	41,8	42,2	39,4	40,6
Zakari CS (L)	40,7	40,9	39,7	39,4	41,0	44,6	40,3	41,8	42,4	39,1	41,0
Průměr	40,8	41,0	40,2	39,4	40,9	44,0	40,7	41,6	43,0	39,3	41,1

Graf 15: POP SPZO 2016/17 sortiment A výnos semen (t/ha)



Graf 16: POP SPZO 2016/17, sortiment B výnos semen (t/ha)



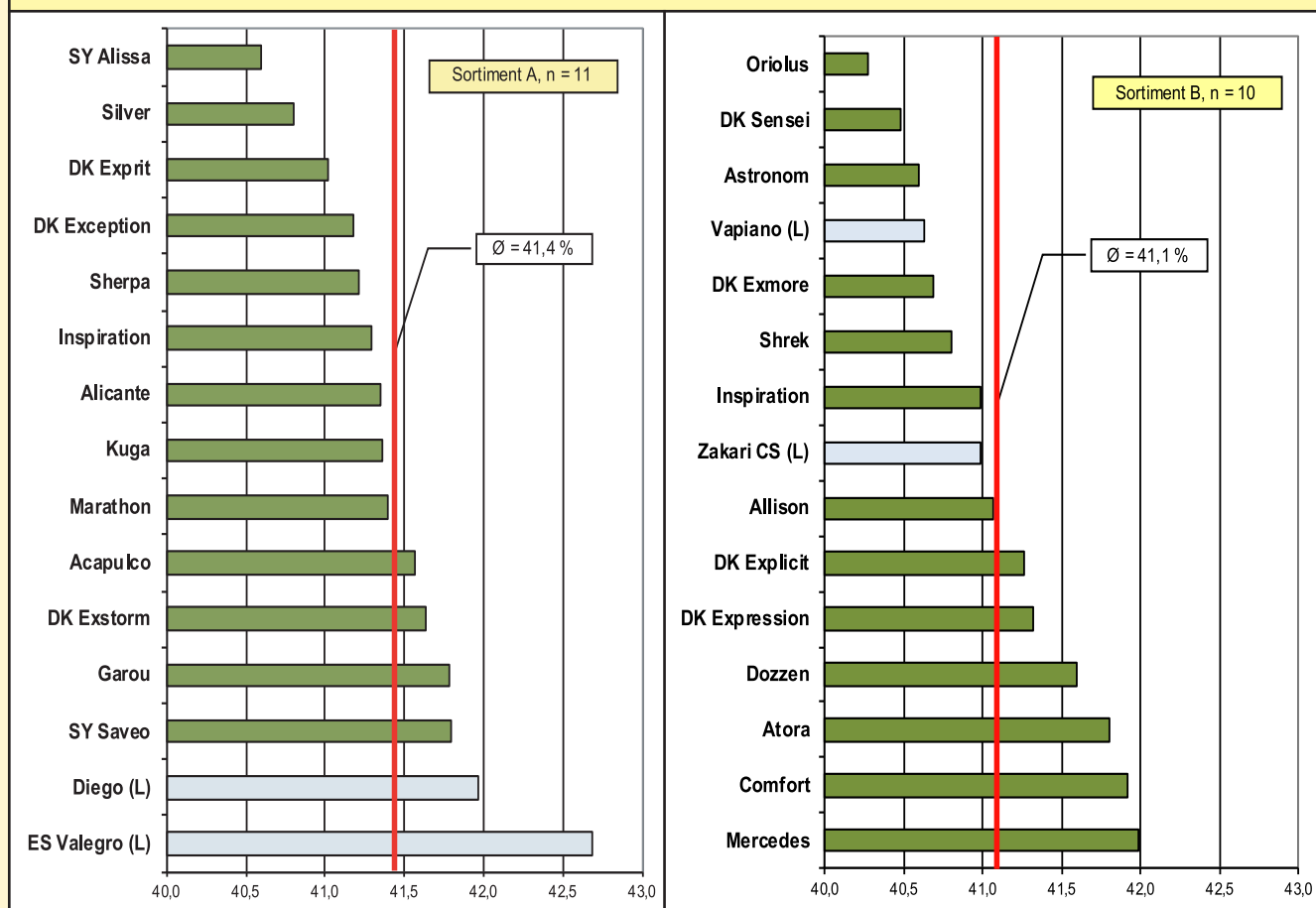
Tab. 8: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2016/17, přehled vybraných vlastností, sortiment A

Odrůda	Vlastnost									
	Tloušťka koř. krčku (mm)	Počet listů/r. podzim (ks)	Přezimování (%)	Výška po odkvětu (cm)	Poléhání před sklizení (9-1)	Odolnost proti (9-1)				
						<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Alternaria brassicae</i>	<i>Phoma lingam</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Acapulco	9,3	7,9	97	170	7,4	8,0	7,8	7,7	7,3	7,6
Alicante	9,5	8,1	96	163	8,0	8,5	8,0	7,7	7,0	7,5
Diego (L)	9,2	8,0	96	158	7,8	8,9	8,2	7,8	7,2	7,5
DK Exception	10,2	8,3	98	166	5,2	8,3	8,0	8,2	7,4	7,8
DK Exprit	9,3	7,7	98	166	7,4	7,9	8,0	7,9	6,8	7,7
DK Exstorm	9,6	7,9	99	165	7,2	8,7	7,8	7,8	7,7	7,8
ES Valegro (L)	8,9	8,3	96	156	7,0	8,6	8,1	8,1	7,1	7,3
Garou	10,2	8,8	96	158	8,2	8,3	7,8	7,6	7,3	7,6
Inspiration	9,6	8,2	97	166	7,7	8,1	7,9	7,9	7,2	7,3
Kuga	10,1	8,3	99	157	8,2	8,1	8,2	7,6	7,5	8,0
Marathon	9,4	9,0	98	146	8,6	7,9	8,3	7,7	7,7	7,8
Sherpa	10,0	8,4	96	158	7,8	8,6	7,7	7,8	7,1	7,6
Silver	9,8	8,5	98	158	7,8	8,7	7,9	8,1	7,4	7,8
SY Alissa	9,4	8,0	97	162	8,2	8,3	8,0	7,9	7,0	7,9
SY Saveo	9,4	8,4	95	161	7,4	8,1	7,6	7,8	7,6	7,6
Průměr	9,6	8,2	97	160	7,6	8,3	7,9	7,8	7,3	7,6
<i>Minimum</i>	8,9	7,7	95	146	5,2	7,9	7,6	7,6	6,8	7,3
<i>Maximum</i>	10,2	9,0	99	170	8,6	8,9	8,3	8,2	7,7	8,0
<i>Rozpětí</i>	1,3	1,3	4	24	3,4	1,0	0,7	0,7	0,9	0,8

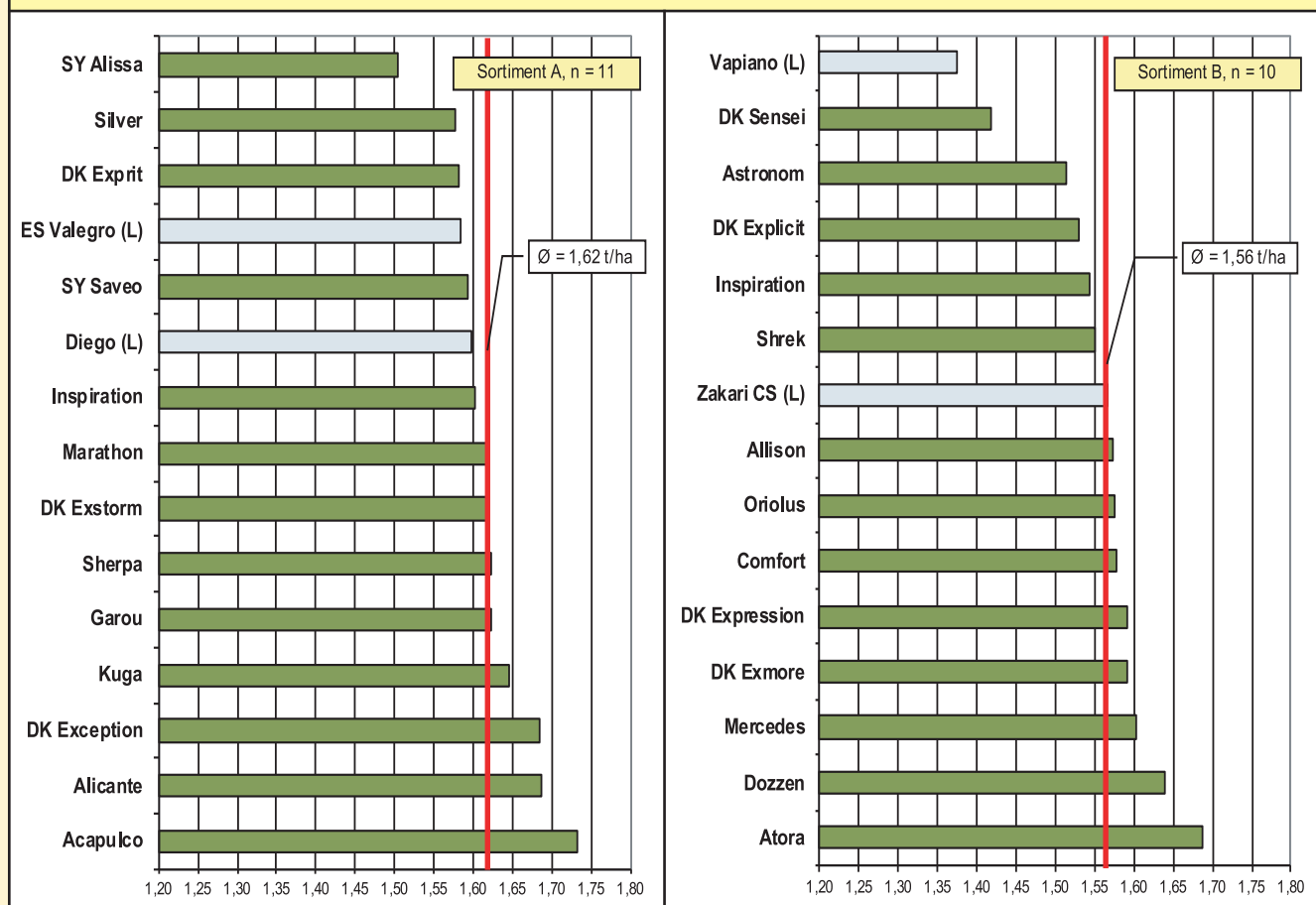
Tab. 9: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2016/17, přehled vybraných vlastností, sortiment B

Odrůda	Vlastnost									
	Tloušťka koř. krčku (mm)	Počet listů/r. podzim (ks)	Přezimování (%)	Výška po odkvětu (cm)	Poléhání před sklizení (9-1)	Odolnost proti (9-1)				
						<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Alternaria brassicae</i>	<i>Phoma lingam</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Allison	10,3	8,4	99	167	7,3	8,5	7,6	7,7	7,1	7,1
Astronom	9,8	8,1	97	168	6,3	8,3	7,1	7,9	7,3	7,1
Atora	10,1	8,4	98	167	8,0	7,8	8,0	7,6	7,7	7,8
Comfort	10,4	8,5	97	163	8,5	8,5	8,0	7,7	7,4	7,1
DK Exmore	10,3	8,2	99	165	7,3	8,5	7,3	7,6	7,4	7,0
DK Explicit	10,1	8,2	96	172	7,3	8,0	7,6	7,6	7,3	7,0
DK Expression	10,0	8,0	96	168	5,5	8,0	7,4	7,6	7,2	7,1
DK Sensei	9,5	8,0	97	138	7,5	8,3	6,3	7,4	7,0	6,6
Dozen	10,5	8,5	96	165	8,0	8,5	7,4	8,0	7,4	7,3
Inspiration	10,3	8,5	96	168	7,9	7,8	7,4	7,7	7,3	7,1
Mercedes	10,8	8,7	98	161	7,8	8,3	8,0	7,4	7,2	7,4
Oriolus	10,2	8,8	99	150	8,3	8,8	7,7	7,7	7,7	7,4
Shrek	10,7	8,6	97	166	8,5	7,8	7,6	7,6	7,4	7,3
Vapiano (L)	10,2	8,6	95	147	7,8	8,0	7,5	7,9	7,7	7,4
Zakari CS (L)	9,7	8,5	98	157	7,3	8,5	7,6	7,6	7,3	7,0
Průměr	10,2	8,4	97	162	7,5	8,2	7,5	7,7	7,4	7,2
<i>Minimum</i>	9,5	8,0	95	138	5,5	7,8	6,3	7,4	7,0	6,6
<i>Maximum</i>	10,8	8,8	99	172	8,5	8,8	8,0	8,0	7,7	7,8
<i>Rozpětí</i>	1,3	0,8	4	33	3,0	1,0	1,7	0,6	0,7	1,1

Graf 17: POP SPZO 2016/17, obsah oleje (%)



Graf 18: POP SPZO 2016/17, výnos oleje (t/ha)



2.2. Maloparcelní pokusy SDO IA (Intenzivní Agrotechnika)

2.2.1. Princip a metodika pokusů

Tento typ pokusů zakládá každoročně SPZO společně s ÚKZÚZ na osmi lokalitách mimo stanice ÚKZÚZ. Zatímco zá-

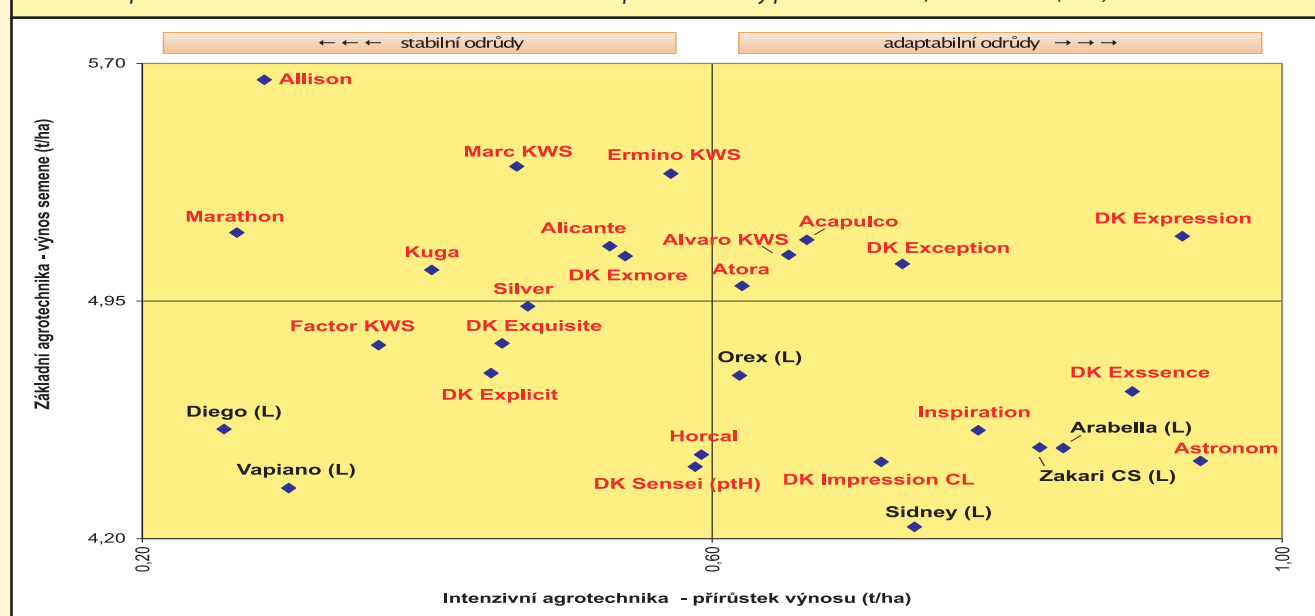
kladní agrotechnika odpovídá standardní metodice ÚKZÚZ pro odrůdové pokusy s řepkou ozimou, intenzivní agrotechnika (SDO IA) je nadstavbou systému SDO a spočívá v uplatnění několika vybraných intenzifikačních opatření (tab. 10).

Reakci odrůd na tento komplex intenzifikačních opatření ve dvou odlišných vizualizacích znázorňují grafy 19 a 20.

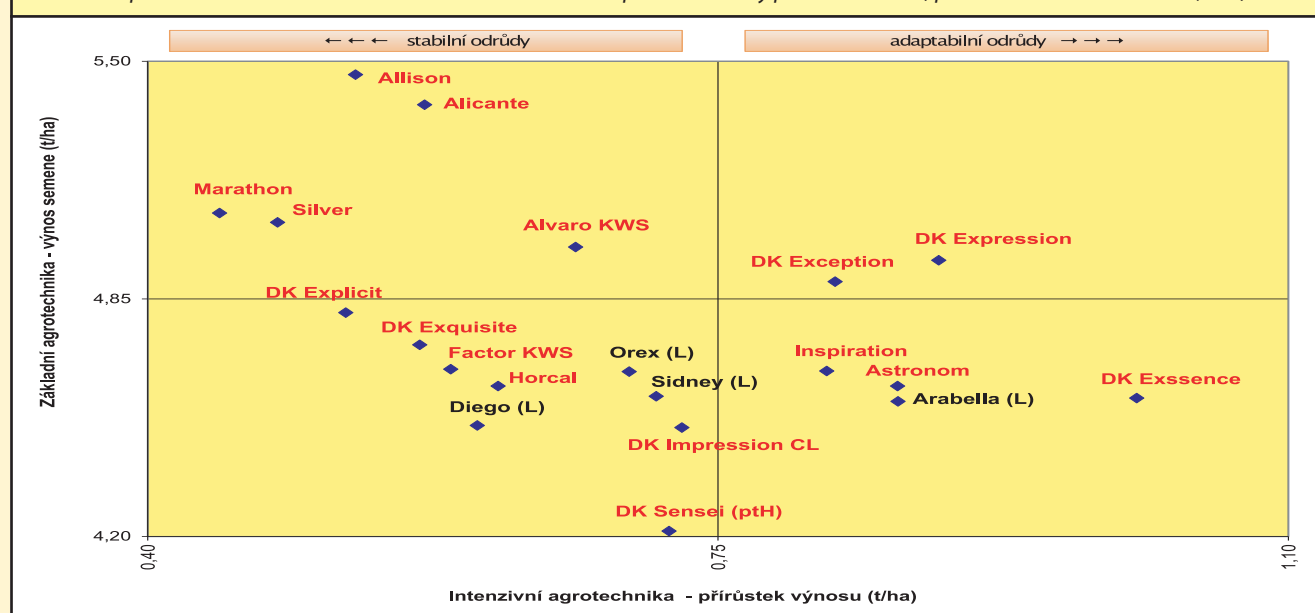
Tab. 10: Rozdíly mezi základní a intenzivní agrotechnikou

	Základní agrotechnika	Intenzivní agrotechnika
Výsevek	Liniové odrůdy: 70 semen/m ² Hybridy: 50 semen/m ²	
Hnojení N	180 kg N/ha po obilní předplodině 90 kg N/ha po zlepšující předplodině	220 kg N/ha po obilní předplodině 150 kg N/ha po zlepšující předplodině
Reg. růstu	Ne	Horizon, 1 l/ha podzim, 5. list Caramba, 1 l/ha jaro, 25-30 cm
Hnojení B	Ne	0,2 kg B/ha
Hnojení S	25 kg S/ha v obou intenzitách po zlepšující předplodině, resp. 45 kg S/ha po obilní předplodině	
Fungicid	Ne	Pictor, 0,5 l/ha v plném květu

Graf 19: Řepka ozimá SDO IA - reakce odrůd na intenzifikační opatření. Pokusy pro SDO ÚKZÚZ, sklizeň 2017 (t/ha)



Graf 20: Řepka ozimá SDO IA - reakce odrůd na intenzifikační opatření. Pokusy pro SDO ÚKZÚZ, průměr sklizní 2016 a 2017 (t/ha)

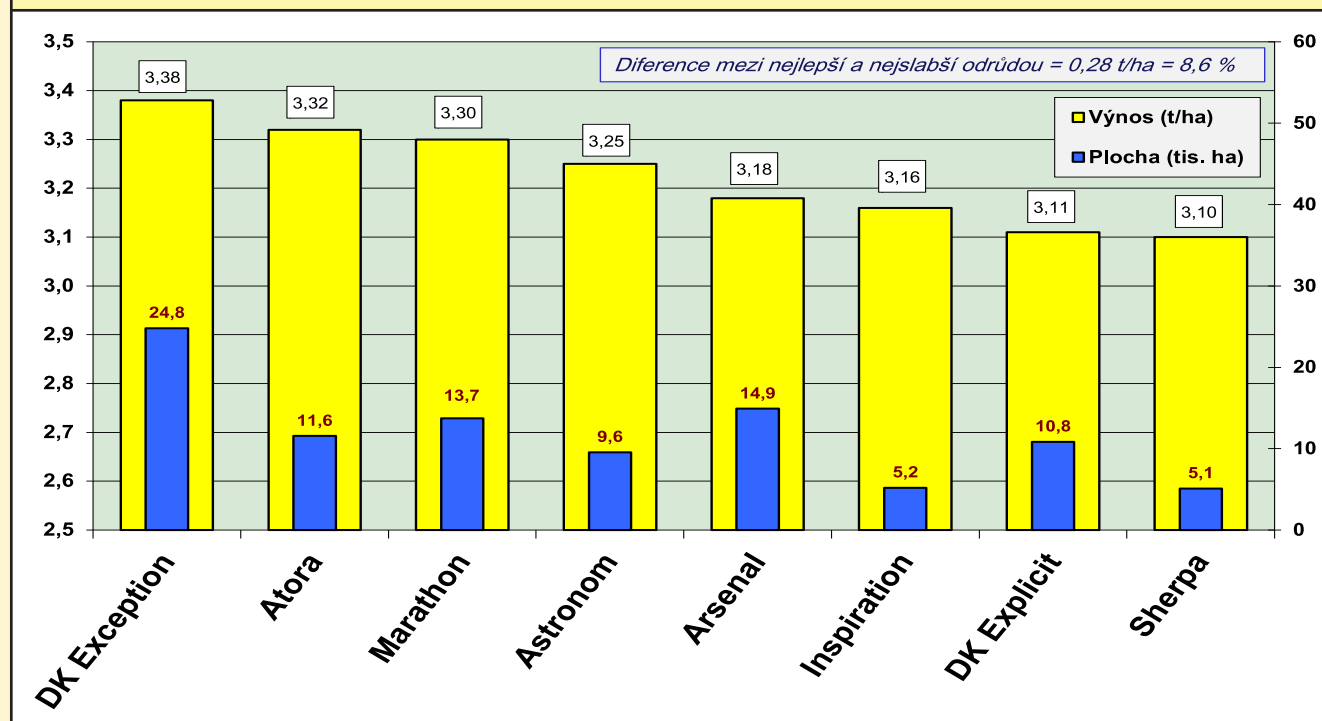


2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO

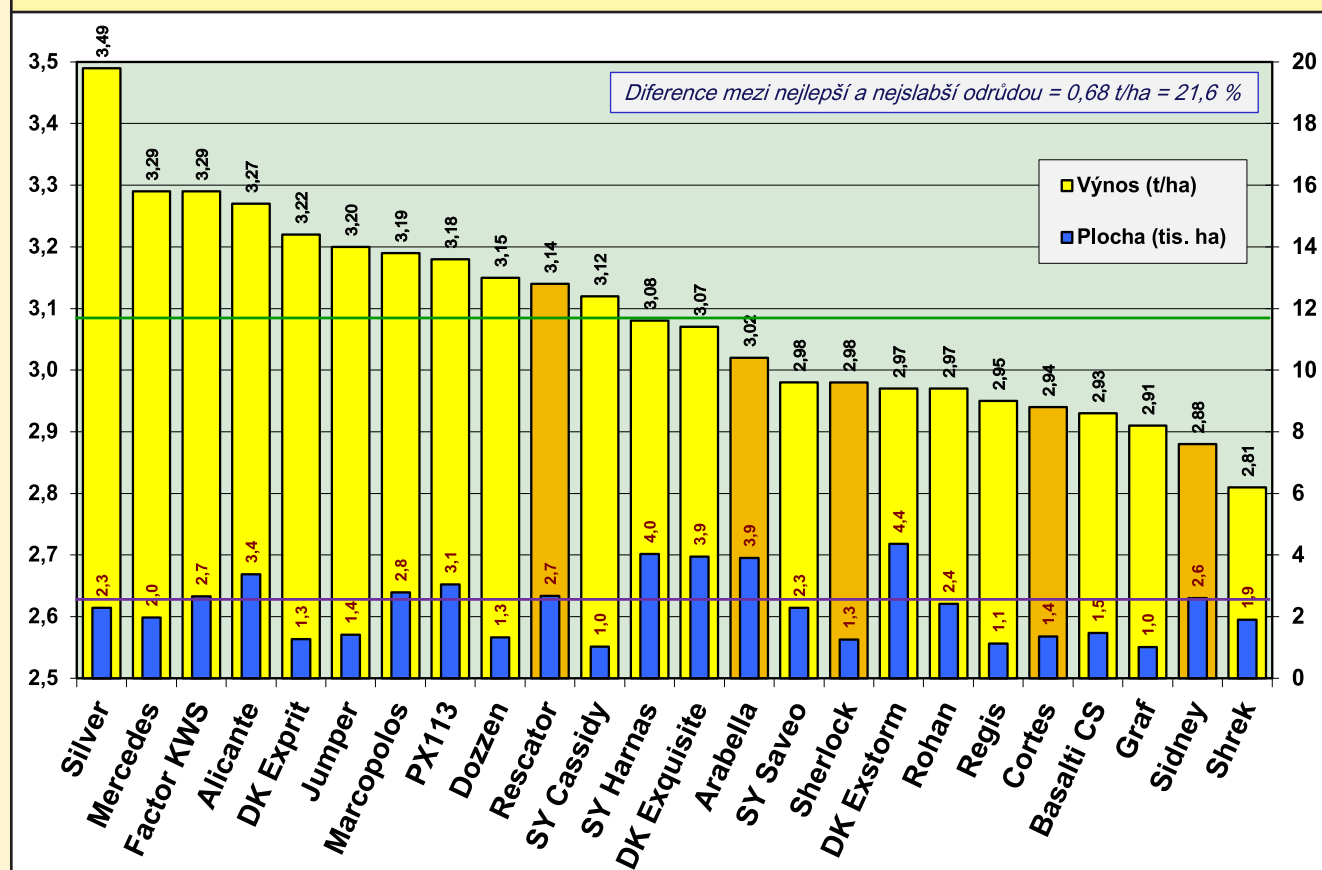
Přehled dosažených výnosů "velkých" odrůd v zemědělské praxi (graf 21 a 23) již neobsahuje v posledních dvou letech žádné liniové odrůdy.

Také u odrůd s nižší sklizňovou plochou (graf 22 a 24) patří většina hybridů mezi nejvýkonnější materiály. Je zajímavé to, že hybridy v různých pokusech uplynulých let nepodávaly vždy očekávané výkony, v praxi se jim však obvykle dařilo a dosahovaly vynikajících výnosů. Nejlepší liniové odrůdy mohou některým hybridům zdařile konkurovat.

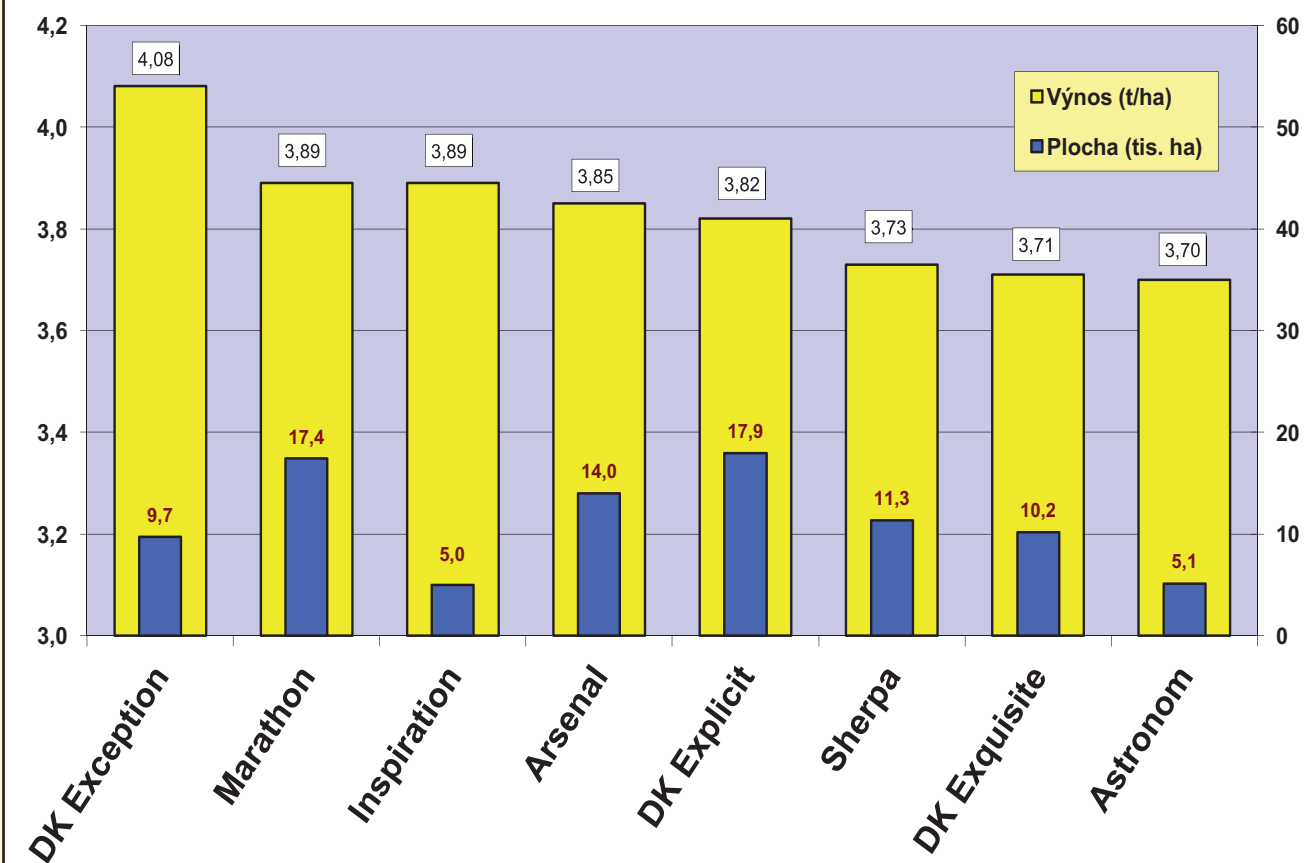
Graf 21: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2016/17 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



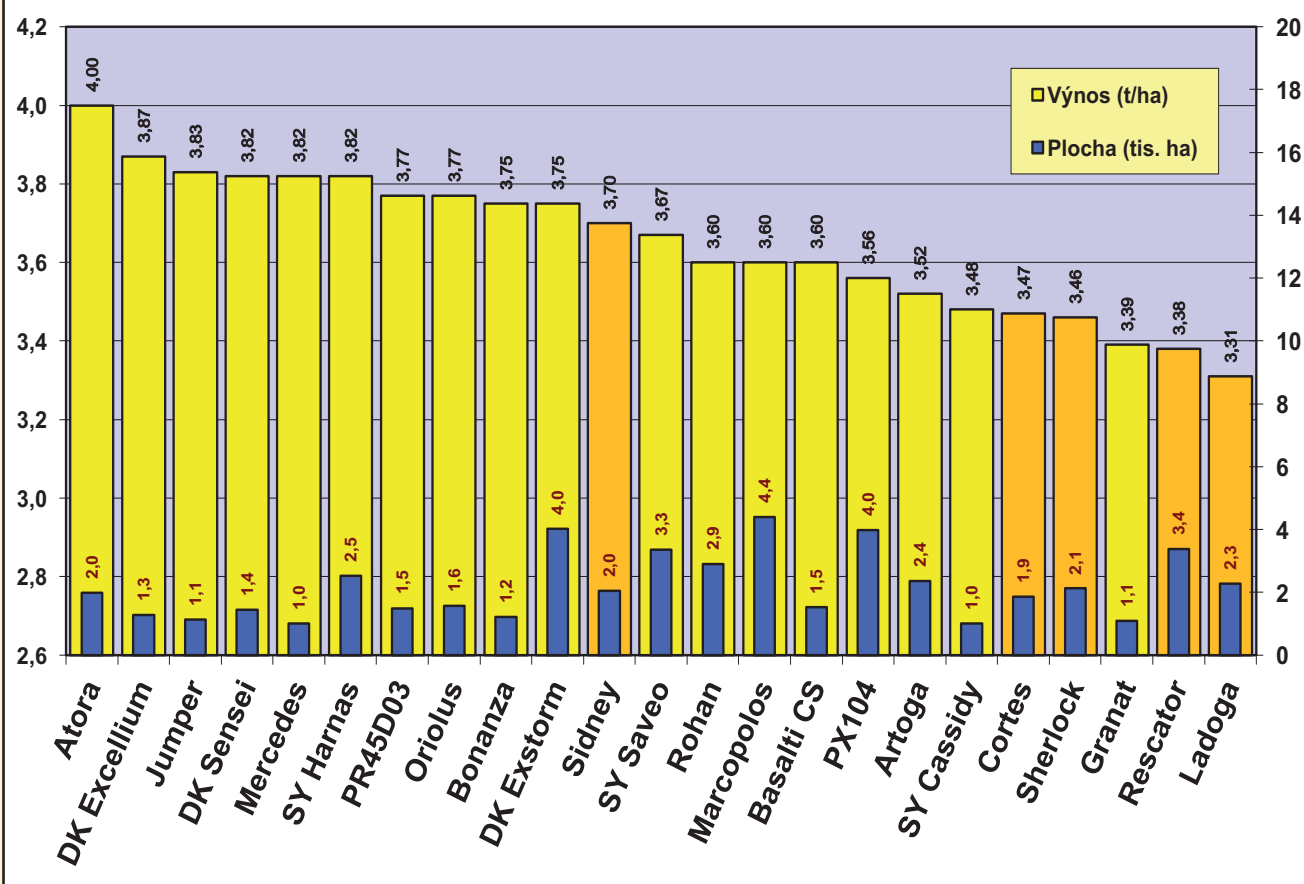
Graf 22: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2016/17 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 23: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2015/16 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 24: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2015/16 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)



3. Doporučení SPZO

3.1. Souhrnná charakteristika odrůd řepky ozimé

Z bohatého přehledu výsledků různých typů pokusů uvedených v kapitole 2 vyplývá, že prakticky není možné označit nějakou odrůdu za univerzálně nejlepší. Žádná totiž není nejlepší ve všech typech pokusů, na všech lokalitách, ve všech agronomicky důležitých kritériích a vlastnostech.

Na základě výsledků mnoha pokusů maloparcelních (SDO a SDO IA ÚKZÚZ/SPZO) i poloprovozních (POP SPZO), s přihlédnutím k vlastním zkušenostem i ke zkušenostem předních českých pěstitelů řepky, však lze tyto významné vlastnosti diferencovat. Na tomto principu jsou sestaveny následující tabulky odrůd řepky ozimé, doporučených k pěstování Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin pro rok 2018/19.

Tab. 11: Hospodářské vlastnosti odrůd a jejich doporučení z pohledu SPZO

	Odrůda	Rychlost podzim. vývoje	Přezimování	Odolnost proti		Ranost zrání	Výnos semen	Olejnatost	Výnos oleje
				<i>Phoma lingam</i>	poléhání				
hybridy	ALICANTE	6	9	7	7	8	8	7	8
	ALLISON	8	7	7	7	8	8	8	8
	ARSENAL	9	8	8	7	8	8	7	8
	ASTRONOM	7	7	6	5	8	6	6	6
	ATORA	8	8	8	8	6	9	8	9
	DK EXCEPTION	8	9	7	7	5	9	7	8
	DK EXPANSION	9	nezj.	8	8	7	9	8	9
	DK EXSTORM	7	8	8	7	7	7	8	8
	INSPIRATION	7	8	6	7	7	7	7	7
	INV1066	6	7	7	8	6	7	9	8
	KUGA	8	8	7	9	7	9	7	8
	MARATHON	7	7	6	9	7	8	7	8
	ORIOIUS	7	8	7	8	9	8	6	7
	RGT DOZZEN	7	8	7	8	6	8	8	8
	SHERPA	7	8	7	8	8	7	6	7
	SILVER	7	6	7	7	6	8	6	7
	SY FLORIDA	9	7	8	7	8	8	7	8
	SY HARNAS	7	7	7	7	6	7	7	7
	SY SAVEO	6	7	7	7	5	6	8	7
linie	ARABELLA (L)	5	8	8	7	7	8	6	7
	RESCATOR (L)	5	8	6	6	7	6	7	6
	VAPIANO (L)	8	6	8	7	5	6	7	6
	ZAKARI CS (L)	5	7	8	7	7	7	7	7
nově registrované a po 2. roce SOZ ÚKZÚZ	ANNISTON	6	nezj.	7	7	7	9	7	8
	DK EXECTO	8	nezj.	7	8	7	9	7	8
	DK EXLIBRIS	6	nezj.	7	7	8	8	8	8
	DK EXOTTER	6	nezj.	7	6	7	9	8	9
	ES CESARIO	5	nezj.	8	7	7	8	7	8
	ES IMPERIO	6	nezj.	8	7	7	7	7	7
	JEREMY	5	nezj.	6	6	7	6	7	6
	KICKER	7	nezj.	9	8	7	7	7	7
	LG ARCHITECT	7	nezj.	7	8	8	9	9	9
	RGT JAKUZZI	7	nezj.	8	7	8	8	8	8
	RGT TREZZOR	7	nezj.	7	8	7	7	8	7
	SONYX (L)	6	nezj.	6	9	7	6	7	6
	TEMPTATION	8	nezj.	8	7	7	9	9	9

Poznámky: 9 = rychlý/velmi dobré/vysoká/vysoký

1 = horší/menší/pomalejší

(červený text = nově registrované odrůdy, modrý text = odrůdy ze SEK, zelený text = odrůdy v praxi nad 5 000 ha, hnědý text = odrůdy po 2. roce SOZ ÚKZÚZ)

Tab. 12: Agrotechnické vlastnosti odrůd

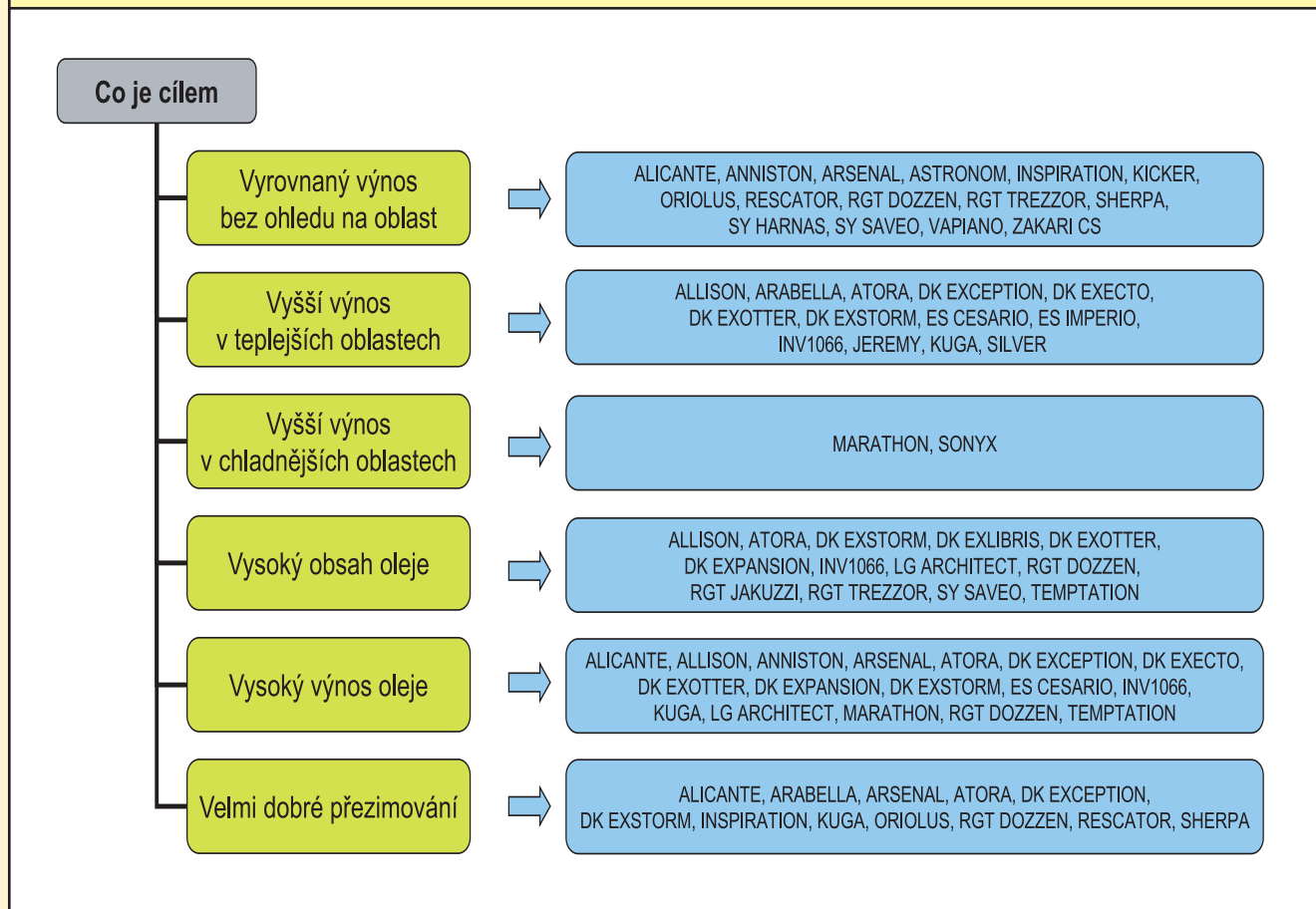
Odrůda		Tolerance k pozdnímu setí	Potřeba regulace výšky růstu na jaře při intenzivní agrotechnice (za optimálních vláhvových podmínek)
hybridní	ALICANTE	x	x
	ALLISON	xx	xx
	ARSENAL	xxx	xx(x)
	ASTRONOM	xx	xxx
	ATORA	xxx	x(x)
	DK EXCEPTION	xxx	xxx
	DK EXPANSION	xxx	xx
	DK EXSTORM	xx	x
	INSPIRATION	xx	xx
	INV1066	x	x
	KUGA	xxx	0
	MARATHON	x	x
	ORIOIUS	x	0
	RGT DOZZEN	xx	x
	SHERPA	xx	x
	SILVER	xx	xx
	SY FLORIDA	xxx	x(x)
	SY HARNAS	xx	x
	SY SAVEO	x	x
linie	ARABELLA (L)	0	xx
	RESCATOR (L)	0	xxx
	VAPIANO (L)	xx(x)	x(x)
	ZAKARI CS (L)	0	xx
nově reg.	ANNISTON	x	xx
	DK EXECTO	xx(x)	x(x)
	DK EXLIBRIS	x	xx(x)
	DK EXOTTER	x	xxx
	ES CESARIO	0	xx
	ES IMPERIO	x	xx
	JEREMY	0	xxx
	KICKER	x	xx
	LG ARCHITECT	xx	xxx
	RGT JAKUZZI	xx	x(x)
	RGT TREZZOR	x(x)	x(x)
	SONYX (L)	x	0
	TEMPTATION	xx(x)	xx

Poznámky: xxx = vysoká; 0 = nízká

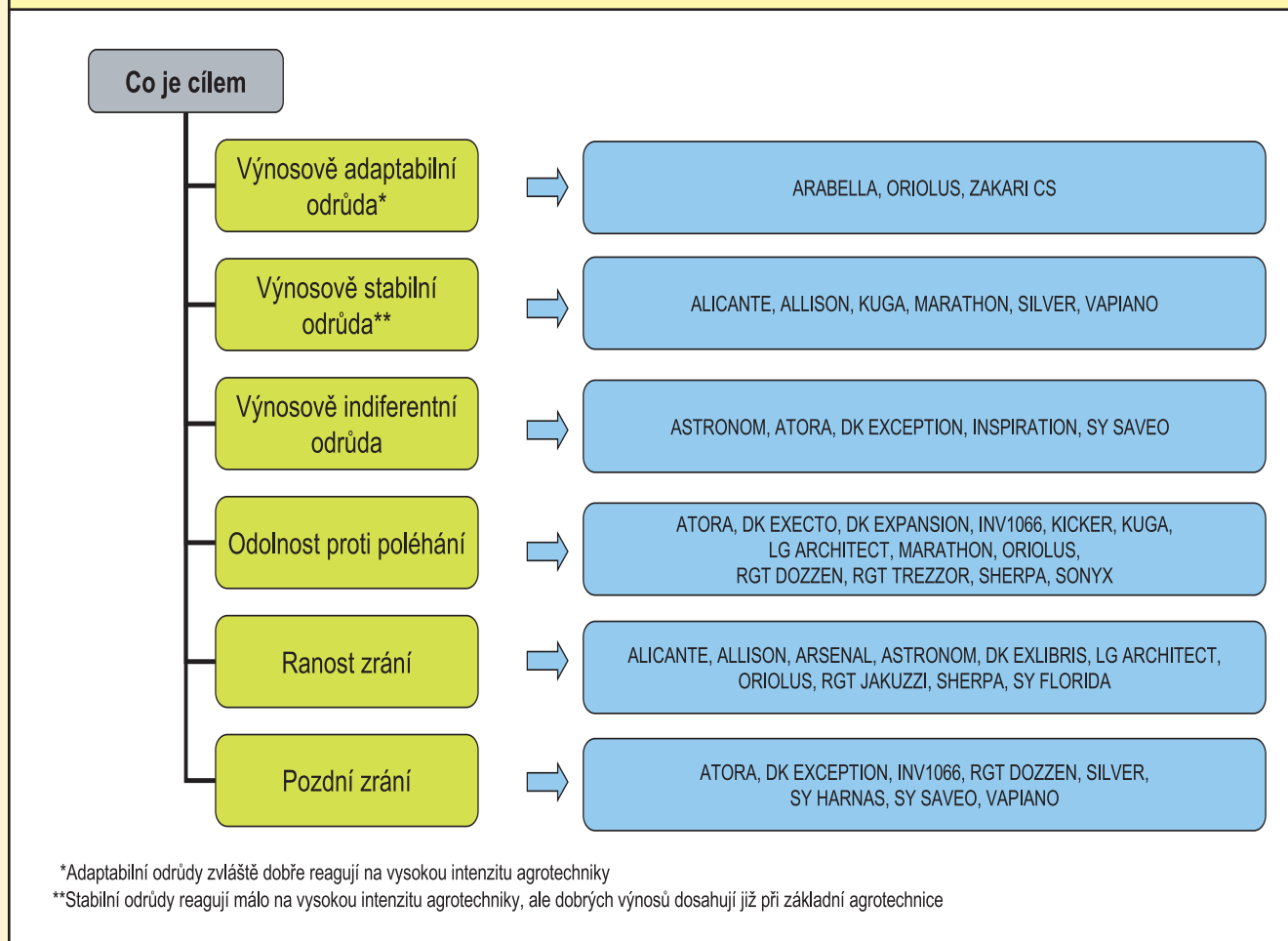
(červený text = nově registrované odrůdy, modrý text = odrůdy ze SEK, zelený text = odrůda v praxi nad 5 000 ha)

hnědý text = odrůda po 2. roce SOZ ÚKZÚZ)

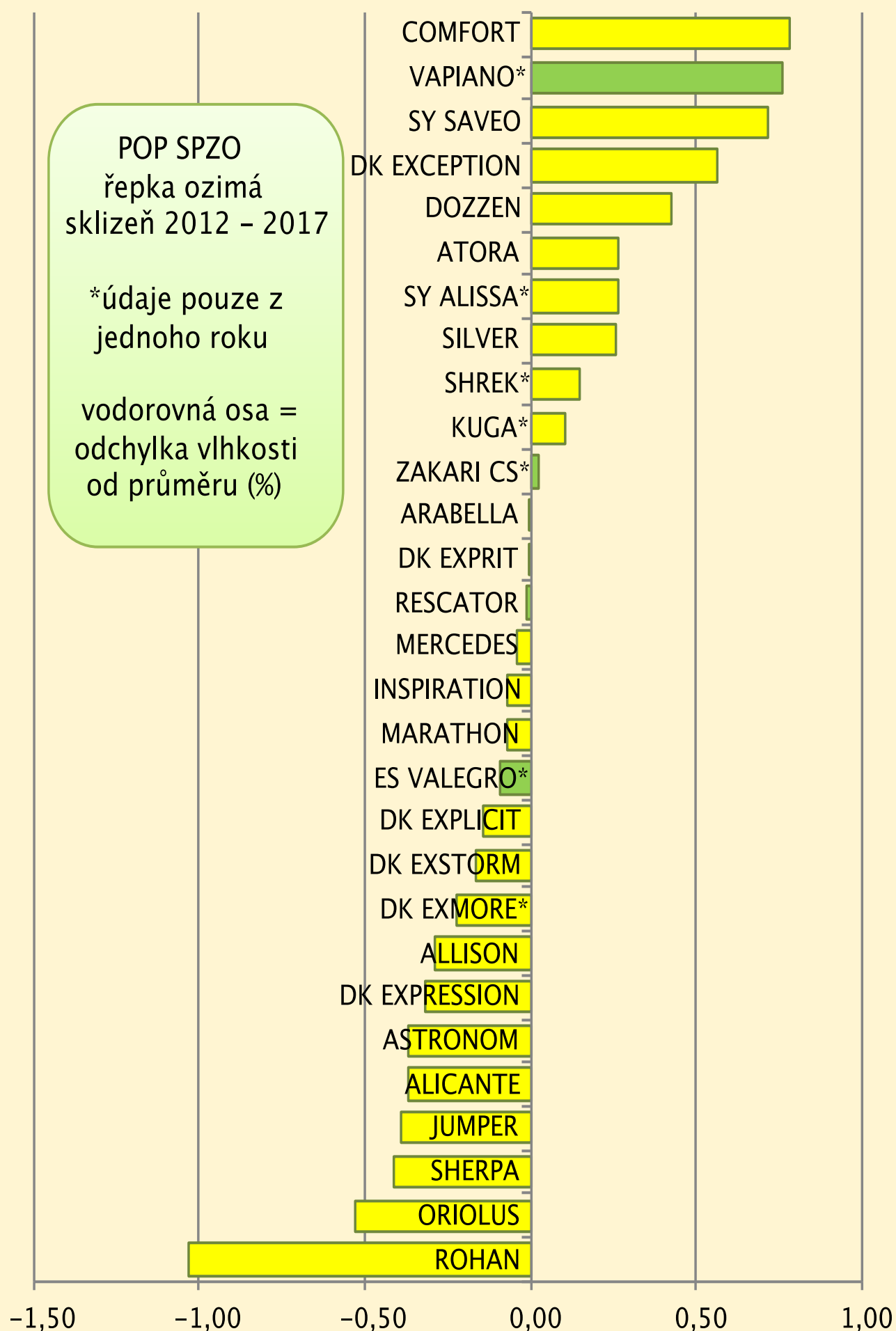
Obr. 1: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



Obr. 2: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni



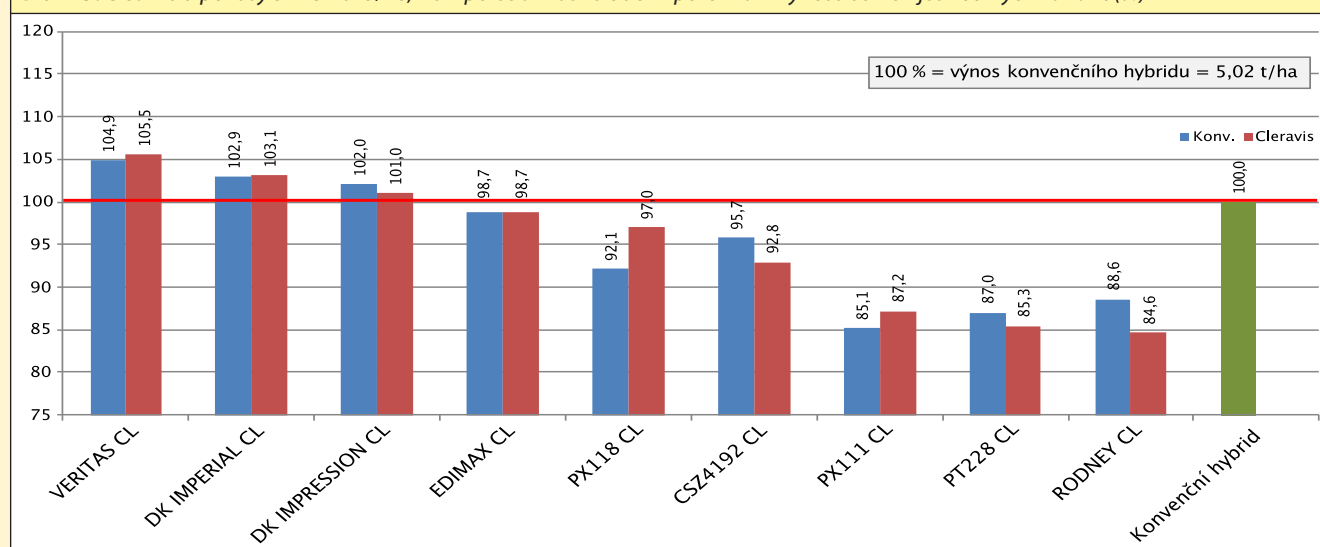
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield

SPZO již celou řadu let v ČR zakládá a vyhodnocuje na třech lokalitách (Humpolec, Krásné Údolí a Kujavy) přesné maloparcelní pokusy s odrůdami řepky ozimé, vhodnými pro technologii Clearfield (dále CL). Všechny CL odrůdy včetně konvenčního kontrolního hybridu jsou v nich zkoušeny ve

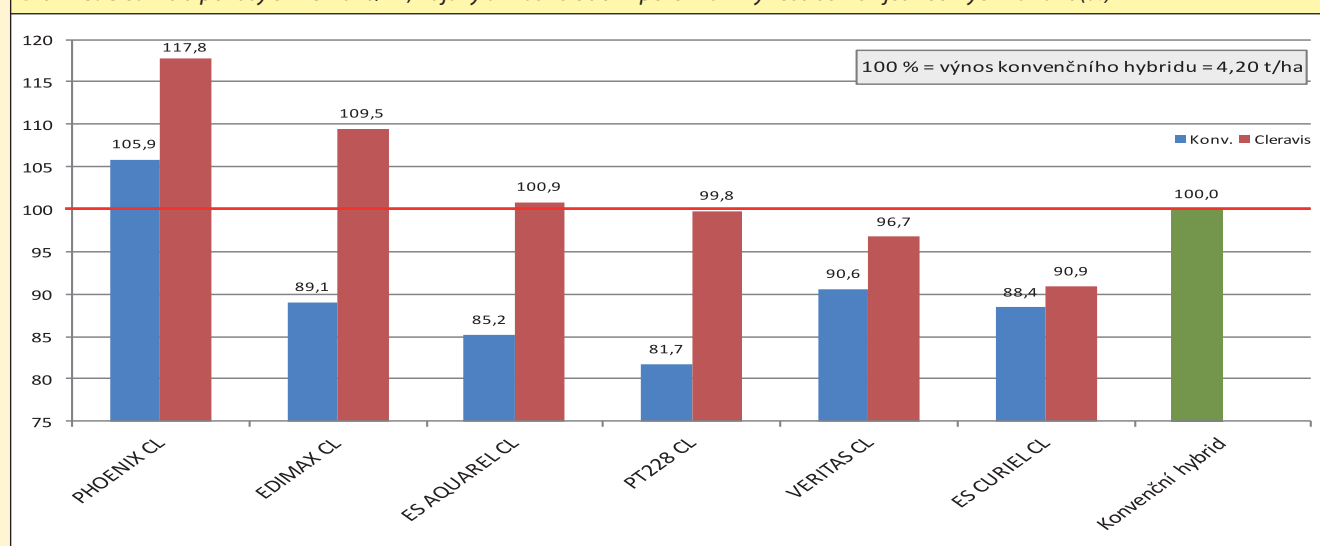
třech opakováních ve dvou různých blocích, které se liší pouze použitým herbicidem (konvenční herbicid, resp. Cleravis + Dash HC (2 + 1 l/ha)). Výnosově využitelné výsledky z posledních dvou let uvádí **grafy 25 a 26**.

Z pokusů je zřejmé, že do technologie Clearfield jsou v České republice k dispozici výkonné CL hybridní odrůdy, jež mohou konkurovat konvenčním hybridním odrůdám.

Graf 25: Clearfield pokusy SPZO 2015/16, Humpolec a Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



Graf 26: Clearfield pokusy SPZO 2016/17, Kujavy a Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti *Plasmodiophora brassicae*

Katedra ochrany rostlin ČZU Praha ve spolupráci s SPZO provádí již několik let pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti patogenu *Plasmodiophora brassicae*. Pravidelně jsou v nich zjišťovány značné rozdíly v napadení kořenů mezi zkoušenými odolnými odrůdami a neodolnou kontrolou. Index napadení se u kontroly většinou pohybuje v širokém rozmezí cca

35 – 90 %, zatímco u odrůd odolných to bývá pravidelně pouze v řádu jednotek procent s nevelkými vzájemnými rozdíly.

Mezi úspěšně odzkoušené patří zejména tyto hybridní odrůdy, jež lze pro pěstování v oblastech ohrožených nádorovitostí brukvovitých plně doporučit: ANDROMEDA, ARCHIMEDES, CROQUET, DK PLATINIUM, DK PLINY, MENDEL, MENDELSON, MENTOR, PT235, PT242, SY ALIBABA, SY ALISTER.

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD
A
SVAZ PĚSTITELŮ A ZPRACOVATELŮ OLEJNIN PRAHA

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2018

Řepka olejka - ozimá
Brassica napus* L. convar. *napus* forma *biennis
(Schübl et Mart.) Thell.



Řepka ozimá patří mezi důležité polní plodiny, pro které jsou vytvářeny Seznamy doporučených odrůd jak v České republice, tak i v řadě dalších zemí Evropské unie. Základním cílem těchto Seznamů je:

- usnadnit orientaci uživatelů v širokém sortimentu registrovaných odrůd
- poskytnout objektivní a nezávislé informace o agrotechnických a kvalitativních vlastnostech odrůd a jejich vhodnosti do pěstitelských podmínek České republiky

Seznam obsahuje v tabulkové formě údaje o registrovaných odrůdách řepky ozimé, které úspěšně absolvovaly registrační zkoušky a následně byly zařazeny do systému zkoušení pro Seznam doporučených odrůd.

Pěstitelé by měli upřednostňovat doporučené odrůdy uvedené v Seznamu, pokud nemají zkušenosti, že jiná odrůda je pro jejich konkrétní stanovištní a pěstitelské podmínky vhodnější.

Hodnocení odrůd

Odrůdy řepky ozimé jsou nejprve hodnoceny v rámci registračních pokusů ÚKZÚZ. Po registraci odrůdy může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení odrůdy do zkoušek pro Seznam doporučených odrůd. Podle délky zkoušení a dosažených výsledků ve zkouškách je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení.

Odrůdy předběžně doporučené - odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování, zkoušené 1 rok v pokusech pro SDO, s nejméně tříletými výsledky zkoušení.

Odrůdy doporučené - odrůdy zkoušené minimálně 2 roky v pokusech pro SDO a splňující výchozí kritéria pro doporučení.

Odrůdy ostatní - odrůdy zkoušené minimálně 2 roky v pokusech pro SDO a nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

Odrůdy pro speciální využití* - odrůdy výrazně odlišující se kvalitou (např. odlišné zastoupení mastných kyselin nebo jiného růstového typu (polotrpasličí a.j.).

Výchozí kritéria pro doporučení odrůd platná od sklizně roku 2009:

a) výnos

liniové odrůdy

dosahující minimálně 100 % průměru výnosu oleje zkoušených liniových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)

hybridní odrůdy

dosahující ve výnosu oleje minimálně průměrné úrovně souboru hybridních odrůd (ve srovnání s průměrnou úrovní souboru liniových odrůd = 100 %) alespoň v jedné pěstitelské oblasti.

Stav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd

Průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybridních odrůd z výsledků let 2015, 2016, 2017:

111 % - teplá oblast - kritérium pro doporučení je tedy 111 %

108 % - chladná oblast - kritérium pro doporučení je tedy 108 %

b) Fomové černání stonku

napadení není horší o více než dva body ve srovnání s průměrem všech odrůd

c) Obsah glukosinolátů ve sklizni

obsah není vyšší než 17,00 $\mu\text{mol.g}^{-1}$ semene při 9 % vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině

Odrůdy nově registrované - kromě odrůd, které již byly zařazené do pokusů pro Seznam doporučených odrůd, jsou uvedeny také údaje o odrůdách nově registrovaných vzhledem k tomu, že jejich osivo bude nabízeno již pro zásev v sezóně 2017/2018.

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.



Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let		2015 - 2017																																		
		Predběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)										Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)						Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)																		
Kategorie odrůd		Hybridní					Liniové					Hybridní					Liniové					Hybridní					Ostatní									
Typy odrůd		PFH**					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
Typ hybridu		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
Hybridní systém		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH					Speciální					PHH				
		OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					PFH					PTH														

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost

1 = nejhorší hodnota, nevýhující vlastnost

* - odrůda s vysokým obsahem kyselin olejové v oleji tzv. typ higholeic "HO"

IMI = hybrid tolerantní k imidazolinonu

PHF = pylové fertilitní hybrid

PTH = pylové fertilitní polotraspasiční hybrid

Výnos semene odrůd řepky olejky - ozimé zkoušených pro SDO v roce 2017 v % - 100% = průměr liniových odrůd

Odrůda		Teplá oblast									Chladná oblast										Celkový průměr	
Lokalita		Čáslav	Chrastava	Pusté Jakartice	Staňkov	Věrovný	Kujavy	Opava	Průměr 2017	Průměr 2015 - 2017	Horažovice	Hradec nad Svitavou	Lípa	Vysoká	Domaníněk	Humpolec	Krásné Údolí	Trutnov	Průměr 2017	Průměr 2015- 2017	Průměr 2017	Průměr 2015 - 2017
Hybridní odrůdy	Typ																					
Allison	PFH*	150	134	128	111	114	110	140	127	127	121	123	130	111	122	123	140	125	124	120	125	124
DK Exmore	PFH	132	120	135	107	127	117	102	120	122	114	108	130	86	123	113	112	121	112	114	116	118
Alicante	PFH	119	112	109	120	125	121	119	118	117	128	108	100	101	110	114	113	105	111	116	114	116
Ermino KWS	PFH	112	110	118	137	135	117	122	121	118	118	133	132	104	112	116	138	114	120	114	121	116
Marc KWS	PFH	112	118	115	121	127	104	126	117	116	109	124	126	103	104	118	143	129	119	114	118	115
Acapulco	PFH	126	106	115	131	116	108	126	118	117	108	116	131	103	92	117	120	123	114	112	116	115
Kuga	PFH	116	99	104	112	109	108	125	111	114	111	116	122	105	107	109	118	110	112	112	111	113
Alvaro KWS	PFH	133	105	130	121	127	109	133	123	115	103	115	128	99	93	112	119	110	110	110	116	113
DK Exception	PFH	115	114	127	124	123	112	124	120	117	101	112	120	94	104	109	112	117	108	107	114	112
Silver	PFH	131	101	112	115	106	103	119	113	115	95	110	129	113	97	109	118	116	110	108	112	112
DK Expression	PFH	128	110	104	126	114	96	132	116	115	107	122	135	93	113	115	135	100	114	108	115	112
Atora	PFH	107	100	109	125	118	102	114	111	110	117	117	122	107	94	109	132	121	114	108	113	109
DK Exssence	PFH	139	109	102	97	105	80	120	107	110	108	113	130	87	113	108	105	101	107	106	107	108
DK Explicit	PFH	109	102	114	114	109	98	116	109	110	102	109	123	99	100	106	107	103	106	106	107	108
Marathon	PFH	104	118	104	109	110	98	126	110	102	115	113	117	97	114	112	124	124	114	108	112	105
Factor KWS	PFH	115	108	100	115	104	93	117	107	103	107	118	117	112	92	105	124	116	111	105	109	104
Astronom	PFH	118	110	104	111	105	92	108	107	105	94	106	128	98	92	112	87	97	102	103	104	104
Inspiration	PFH	122	92	106	119	103	89	114	107	105	97	109	124	105	101	107	104	90	105	102	106	104
DK Exquisite	PFH	99	108	111	104	106	98	104	104	100	98	104	124	98	97	110	125	113	108	103	106	101
Horcal	PFH	92	90	96	109	100	91	108	98	98	98	115	112	110	79	99	107	115	105	103	101	100
DK Impression CL	PFH/IMI**	108	96	108	105	102	105	100	104	101	84	106	111	87	72	103	107	101	97	98	100	100
DK Sensei	PFH/PTH***	129	103	99	91	78	89	106	100	101	104	93	119	105	89	97	89	126	102	97	101	99
Liniové odrůdy																						
Arabella		116	98	114	100	110	112	91	106	107	99	108	110	108	110	100	87	104	103	102	104	104
Zakari CS		93	108	93	110	102	97	101	100	103	102	101	81	108	105	103	85	112	100	101	100	102
Diego		96	103	107	100	104	100	125	105	103	104	103	102	94	104	104	82	86	98	97	102	100
Orex		107	103	110	107	97	104	105	105	98	103	102	110	101	101	107	117	97	105	101	105	99
Vapiano		100	101	94	89	95	92	106	97	99	99	99	90	105	84	87	108	113	98	97	97	98
Sidney		88	87	82	94	91	95	73	87	92	93	87	107	85	97	99	121	89	96	103	92	97
Prům. liniových odr. v t/ha = 100 %		4,76	3,61	5,05	4,38	3,49	5,12	5,19	4,51	4,70	4,55	4,90	3,26	4,64	3,28	5,92	3,77	3,56	4,24	4,74	4,37	4,72
MD 0,05***		-	-	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	7	4

* - PFH - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid

** - tolerance k imidazolinonu

*** - PFH/PTH - pylově fertilní polotrpasličí hybrid

**** MD 0,05 - minimální průkazná diference je údaj vyjadřující statistickou významnost rozdílů průměrných hodnot výnosů

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd		2014 - 2017																	
Výsledky z let		Nově registrované																	
Kategorie odrůd		Hybridní							Liniové										
Typy odrůd		PFH*							IMI**										
Typy hybridů		OGU/INRA							OGU/INRA										
Hybridní systém		MSL							OGU/INRA										
		DK Exotter	Annis-ton	ES Cesario	DK Execto	DK Extract	DK Expro	Kicker	Trezzor	ES Imperio	Phoenix CL	Jeremy	Sonyx	Obelix	Bonanza	Factor KWS	DK Exquisite	Slaki CS	Rescator
Průměr v t/ha		127	123	122	122	121	118	115	116	119	113	109	99	100	108	106	102	99	94
		114	122	115	116	115	113	114	111	113	111	105	105	103	110	109	104	94	93
	Teplá	130	124	124	121	121	118	116	118	118	116	108	99	98	111	106	103	100	95
	Chladná	117	123	116	117	117	115	116	113	113	114	105	105	102	113	109	106	94	94
Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd:																			
	Teplá	4,54	127	123	122	122	121	118	115	116	119	113	109	99	100	108	106	102	99
	Chladná	4,96	114	122	115	116	115	113	114	111	113	105	105	103	110	109	104	94	93
	Teplá	1,93	130	124	124	121	121	118	116	118	118	108	99	98	111	106	103	100	95
	Chladná	2,10	117	123	116	117	117	115	116	113	114	105	105	102	113	109	106	94	94
Zralost (dny od Rescatoru)																			
Délka rostlin (cm)																			
Poléhání (9-1)																			
Odolnost proti chorobám:																			
Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)																			
Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)																			
Alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1)																			
Verticiliové vadnutí brukvovitých (9-1)																			
HTS (g při vlhkosti 12 %)																			
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene																			
Kvalita semene v sušině:																			
Obsah oleje (%)																			
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)																			
Nasyčené mastné kyseliny																			
Kyselina olejová																			
Kyselina linolová																			
Kyselina alfa-linolenová																			
Kyselina eruková																			
Obsah glukosinolatů μmol.g ⁻¹ semene při 9% vlhkosti standardi-zováno na 46% obsah oleje v sušině semene																			
Obsah dusíkatých látek (%)																			

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost

1 = nejhorší hodnota, nevýhovějící vlastnost

* - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid

** - tolerance k imidazolinonu

POPISY ODRŮD

TYP „00“ (MINIMÁLNÍ OBSAH KYSELINY ERUKOVÉ A NÍZKÝ OBSAH GLUKOSINOLÁTŮ)

ACAPULCO

» předběžně doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti:

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2017

ALICANTE

» doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti:

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2016

ALLISON

» doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.

Přednosti:

Velmi vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.

Pěstitelská rizika:

Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2016

ALVARO KWS^{CPG}

» doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti:

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

KWS SAAT AG, DE

Zástupce v ČR:

KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí

Registrace:

2016

ANNISTON

» nově registrovaná

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti:

Velmi vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2017

ARABELLA^{CPG}

» doporučená

Typ odrůdy:

Linie

Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti:

Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2014

ASTRONOM

» ostatní

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké a vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika:

Nízký výnos semene.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2014

		» předběžně doporučená
ATORA		
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE	
Zástupce v ČR:	Ing. Marian Špunar	
Registrace:	2016	
DIEGO ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	V zimě 2014/15 (v malém rozsahu i v zimě 2016/17) v pokusech, kde odrůdy výrazně přerostly, se u této odrůdy projevilo středně silné až silné poškození vyzimováním.	
Udržovatel:	Monsanto Saaten, DE	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2014	
DK EXCEPTION		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2014	
DK EXECTO		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
DK EXMORE		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
DK EXOTTER		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
DK EXPIRO		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	

DK EXPLICIT		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2013	
DK EXPRESSION		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Monsanto Technology SAS, FR	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2016	
DK EXQUISITE		» ostatní
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos semene.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2009	
DK EXSENCE		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2014	
DK EXTRACT		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
DK IMPRESSION CL		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) tolerantní k herbicidně účinné látce imazamox (IMI) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Herbicidní tolerance.	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos semene.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2014	
DK SENSEI		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid polotrpasličí hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Přednosti:	Odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů, nízký výnos semene, nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	DeKalb Genetics Corporation, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2014	

ERMINO KWS ^{CPG}

» » předběžně doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

KWS SAAT AG, DE

Zástupce v ČR:

KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí

Registrace:

2016

ES CESARIO

» » nově registrovaná

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Euralis Semences, F

Zástupce v ČR:

EURALIS Saaten, DE

Registrace:

2018

ES IMPERIO

» » nově registrovaná

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Nízký obsah oleje.

Udržovatel:

Euralis Semences, F

Zástupce v ČR:

EURALIS Saaten, DE

Registrace:

2018

FACTOR KWS ^{CPG}

» » ostatní

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.***Pěstitelská rizika:**

Nízký výnos semene, nízký obsah oleje, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

KWS SAAT AG, DE

Zástupce v ČR:

KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí

Registrace:

2014

HORCAL

» » ostatní

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.***Přednosti:**

Odolnost proti poléhání.

Pěstitelská rizika:

Nízký výnos semene.

Udržovatel:

SARL Adrien Momont et Fils, FR

Zástupce v ČR:

Candor Trading s.r.o., SK

Registrace:

2016

INSPIRATION

» » ostatní

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.***Pěstitelská rizika:**

Nízký výnos semene, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

Deutsche Saatveredelung AG, DE

Zástupce v ČR:

OSEVA PRO s.r.o., Praha

Registrace:

2011

JEREMY

» » nově registrovaná

Typ odrůdy:

Linie

*Středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Nízký obsah oleje.

Udržovatel:

Saatzucht Donau, A

Zástupce v ČR:

PROSEV s.r.o., Praha

Registrace:

2017

KICKER		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, velmi nízký obsah GSL.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE	
Zástupce v ČR:	Ing. Marian Špunar	
Registrace:	2017	
KUGA		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje, velmi nízký obsah GSL.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE	
Zástupce v ČR:	Ing. Marian Špunar	
Registrace:	2016	
MARATHON		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen je nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2013	
MARC KWS ^{CPG}		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	KWS SAAT AG, DE	
Zástupce v ČR:	KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí	
Registrace:	2016	
OREX ^{PO}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2016	
OBELIX		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2017	
PHOENIX ^{CL}		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) tolerantní k herbicidně účinné látce imazamox (IMI) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Herbicidní tolerance, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2017	

SIDNEY^{CPG} typ „HO“ (vysoký podíl kyseliny olejové)**» doporučená****Typ odrůdy:**

Linie

*Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni nízký. Má vysoký podíl kyseliny olejové v oleji.***Přednosti:**

Olej s vysokým podílem kyseliny olejové, velmi nízký obsah glukosinolátů.

Pěstitelská rizika:

Nízký obsah oleje.

Udržovatel:

Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, A

Zástupce v ČR:

SAATBAU LINZ CIESKA REPUBLIKA spol. s.r.o., Žatec

Registrace:

2013

SILVER**» ostatní****Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.

Pěstitelská rizika:

Nízký obsah oleje, nevyhovující obsah glukosinolátů.

Udržovatel:

BAYER CropScience N.V., B

Zástupce v ČR:

BAYER s.r.o., Praha

Registrace:

2016

SONYX**» nově registrovaná****Typ odrůdy:**

Linie

*Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

SEMPRA PRAHA a.s.

Registrace:

2017

TREZZOR**» nově registrovaná****Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (MSL)

*Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Société RAGT 2n, F

Zástupce v ČR:

RAGT Czech s.r.o., Branišovice

Registrace:

2017

VAPIANO^{CPG}**» předběžně doporučená****Typ odrůdy:**

Linie

*Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.***Přednosti:**

Odolnost proti poléhání.

Pěstitelská rizika:

Nízký výnos semene.

Udržovatel:

Syngenta Crop Protection AG, CH

Zástupce v ČR:

Syngenta Czech s.r.o., Praha

Registrace:

2017

ZAKARI CS^{CPG}**» předběžně doporučená****Typ odrůdy:**

Linie

*Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.***Přednosti:**

Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Causade Semences, FR

Registrace:

2017

TYP „E0“ (VYSOKÝ OBSAH KYSELINY ERUKOVÉ A NÍZKÝ OBSAH GLUKOSINOLÁTŮ)**OÁZA****» pro speciální využití****Typ odrůdy:**

Linie

*Středně raná až pozdní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký. Skladba mastných kyselin odlišná od 00 typu (podíl kyseliny olejové 15 %, linolové 11 %, alfa-linolenové 10 %, eikosenové 6 % a erukové 48 %). Pěstitelské uplatnění odrůdy Oáza je závislé na zájmu zpracovatelů o surovinu na výrobu olejů pro speciální účely.***Přednosti:**

Vysoký obsah kyseliny erukové při nízkém obsahu GSL - kvalita "E0"

Pěstitelská rizika:

Nízký výnos, méně odolná proti poléhání

Udržovatel:

OSEVA PRO s.r.o., Praha

Registrace:

1997

Typ odrůdy:

Linie

Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký. Skladba mastných kyselin odlišná od 00 typu (podíl kyseliny olejové 14 %, linolové 12 %, alfa-linolenové 9 %, eikosenové 6 % a erukové 49 %). Pěstitelské uplatnění odrůdy Optimian je závislé na zájmu zpracovatelů o surovinu na výrobu olejů pro speciální účely.

Přednosti:

Vysoký obsah kyseliny erukové při nízkém obsahu GSL - kvalita "E0"

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

OSEVA PRO s.r.o., Praha

Registrace:

2013

TYP „EG“ (VYSOKÝ OBSAH KYSELINY ERUKOVÉ A VYSOKÝ OBSAH GLUKOSINOLÁTŮ) – ODRŮDY PÍCNÍHO TYPU**GREENLAND****Typ odrůdy:**

Linie

Odrůda s vysokým obsahem kyseliny erukové a vysokým obsahem glukosinolátů určená pro pěstování jako mezplodina. Rostliny vysoké. Rychlost počátečního růstu vysoká.

Přednosti:

Velmi vysoký výnos zelené a suché hmoty.

Pěstitelská rizika:

Vysoký obsah kyseliny erukové a glukosinolátů t.j. možný zdroj kvalitu snižujících rostlin (zvláště po množitelských plochách), v následných porostech ozimé řepky pěstovaných na semeno.

Udržovatel:

J. Joordens Zaadhandel B.V., NL

Zástupce v ČR:

SEED SERVICE s.r.o., Vysoké Mýto

Registrace:

2009



	Sortiment A	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	ASTRONOM	H	4,3	
2	ATORA	H	5,1	
3	DK EXLIBRIS	H	5,1	
4	DK EXMORE	H	4,7	
5	DK EXPANSION	H	4,8	
6	DK EXOTTER	H	6,3	
7	ES IMPERIO	H	6,0	
8	INSPIRATION	H	6,3	
9	JEREMY	L	5,0	
10	KUGA	H	5,6	
11	LG ARCHITECT	H	5,6	
12	PENN	H	6,0	
13	RGT DOZZEN	H	5,2	
14	SY FLORIDA	H	4,9	
15	TREZZOR	H	5,8	
16	ZAKARI CS	L	4,1	

	Sortiment B	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	ALICANTE	H	4,5	
2	ANNISTON	H	6,5	
3	ARABELLA	L	5,6	
4	DK EXCEPTION	H	4,9	
5	DK EXECTO	H	5,2	
6	DK EXTRACT	H	5,6	
7	DK EXSTORM	H	5,6	
8	ES CESARIO	H	5,6	
9	ES VALEGRO	L	4,1	
10	INSPIRATION	H	6,3	
11	KICKER	H	5,0	
12	MARATHON	H	5,6	
13	RGT JAKUZZI	H	4,7	
14	SILVER	H	5,1	
15	SONYX	L	5,9	
16	SY SAVEO	H	5,1	
17	TEMPTATION	H	4,9	

Poloprovozní odrůdové pokusy

Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin (POP SPZO) 2017/18 v datech

Základní charakteristika

- ⊙ 30 pokusných lokalit (15x sortiment A + 15x sortiment B)
- ⊙ 32 zkoušených odrůd (16 v sortimentu A + 16 v sortimentu B)
- ⊙ 3x opakovaná vnitřní kontrola v obou sortimentech (INSPIRATION)
- ⊙ sklizňová plocha každé parcely min. 1 000 m²

V těchto pokusech uvidíte

- ⊙ nejprodávanější odrůdu sezóny 2017/18: **DK EXCEPTION**
- ⊙ nejvýnosnější odrůdu v praxi v roce 2016/17 mezi členy SPZO v kategorii nad 5 tis. ha: **DK EXCEPTION**
- ⊙ nejvýnosnější odrůdu v praxi v roce 2016/17 mezi členy SPZO v kategorii 1-5 tis. ha: **SILVER**
- ⊙ 10 v ČR nově registrovaných odrůd: **ANNISTON, DK EXECTO, DK EXOTTER, DK EXTRACT, ES CESARIO, ES IMPERIO, JEREMY, KICKER, SONYX, TREZZOR**
- ⊙ jedny z nejnadějnějších odrůd po 2. roce SOZ ÚKZÚZ: **DK EXLIBRIS, LG ARCHITECT, RGT JAKUZZI, TEMPTATION**
- ⊙ odrůdy, které v loňském roce úspěšně dokončily pokusy SEK SPZO: **PENN, SY FLORIDA**
- ⊙ odrůdu z Evropského katalogu s prodeji nad 5 000 výsevních jednotek: **DK EXPANSION**
- ⊙ vítěze POP SPZO 2016/17 v sortimentu B: **ATORA**
- ⊙ odrůdu s největším výnosem oleje z ha v POP SPZO 2016/17 v sortimentu B: **ATORA**
- ⊙ odrůdy s geneticky podmíněnou rezistencí vůči viru žloutenky vodnice (TuYV): **ANNISTON, LG ARCHITECT, TEMPTATION**



www.olejnadzlato.cz

Vydal: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, duben 2018

Autoři: Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc. a kol.

Fotografie: Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc., Agroslužba SPZO

Náklad: 4 000 výtisků

Technický redaktor: Ing. Tomáš Petrtýl

Sazba, zlom, tisk: Typus Pro Praha s.r.o. (www.typus.cz)

ISBN 978-80-87065-79-2