

STANOVISKO

k odrůdové skladbě řepky
pro rok 2019/20

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 **nevídaný 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, bejломorky 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 slimáček a přímo **kalamitní výskyt mšice broskvoňové**, zaoráno 31 tis. ha, neuspokojivý výnos **2,91 t/ha**, srpnová cena **10 248 Kč/t**
- 2017/18** - velmi vysoké teploty po celou dobu jarní vegetace, nejteplejší duben od roku 1961, mimořádně časně kvetení a postupně se prohlubující deficit srážek, přesto překvapivě dobrý výnos **3,43 t/ha**, srpnová cena **9 166 Kč/t**

Na výsledky aktuálních sezón 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. Vývoj 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 2019 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

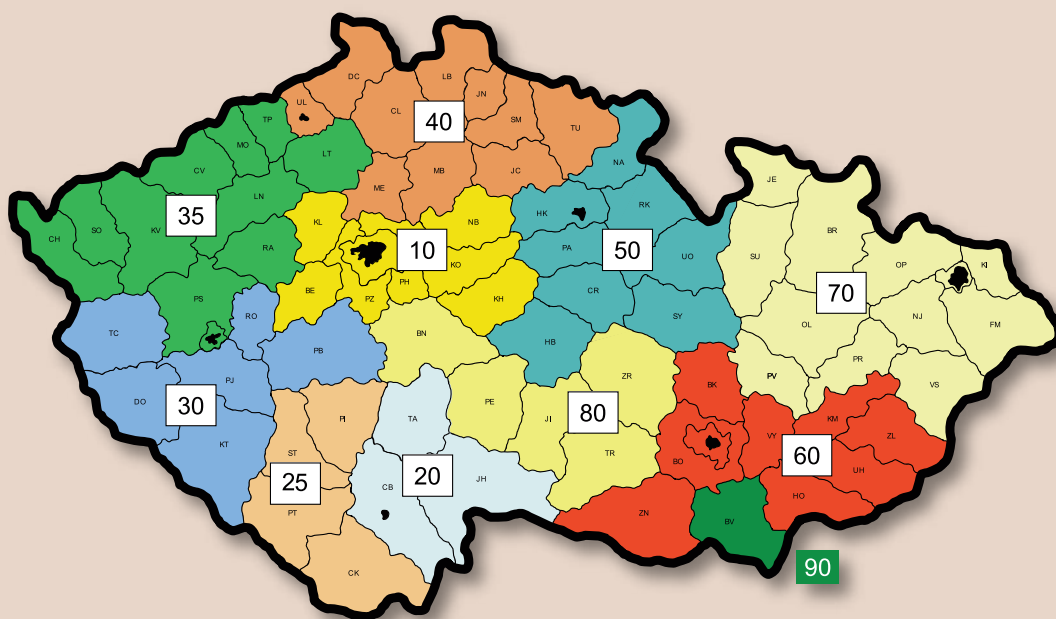
3.1. Souhrnná charakteristika odrůd řepky ozimé.....	20
- Hospodářské vlastnosti odrůd.....	20
- Agrotechnické vlastnosti odrůd.....	21
- Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností.....	22
3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni	23
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield	24
3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti <i>Plasmodiophora brassicae</i>	25

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2019 - ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ	27
- Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd	29
- Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2018 v % na průměr liniových odrůd.....	30
- Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd.....	31
- Popisy odrůd	32

Přehled odrůd řepky ozimé zařazených do POP SPZO 2018/19 - Sortiment A, B	38
--	-----------



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

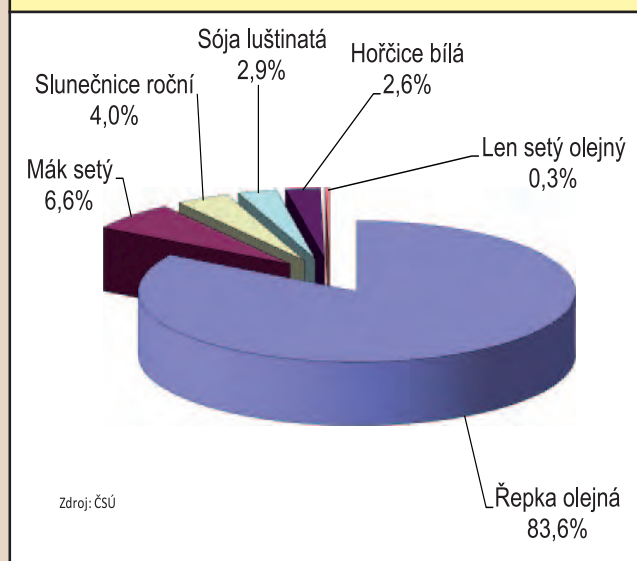
mobil: 777 757 989
E-mail: malek@spzo.cz

1. Úvodní část

1.1. Vývoj pěstování řepky v České republice

Olejninu 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: Sklízňové plochy olejin v ČR, průměr 3 posledních let (2016-18, 100 % = 477 822 ha)



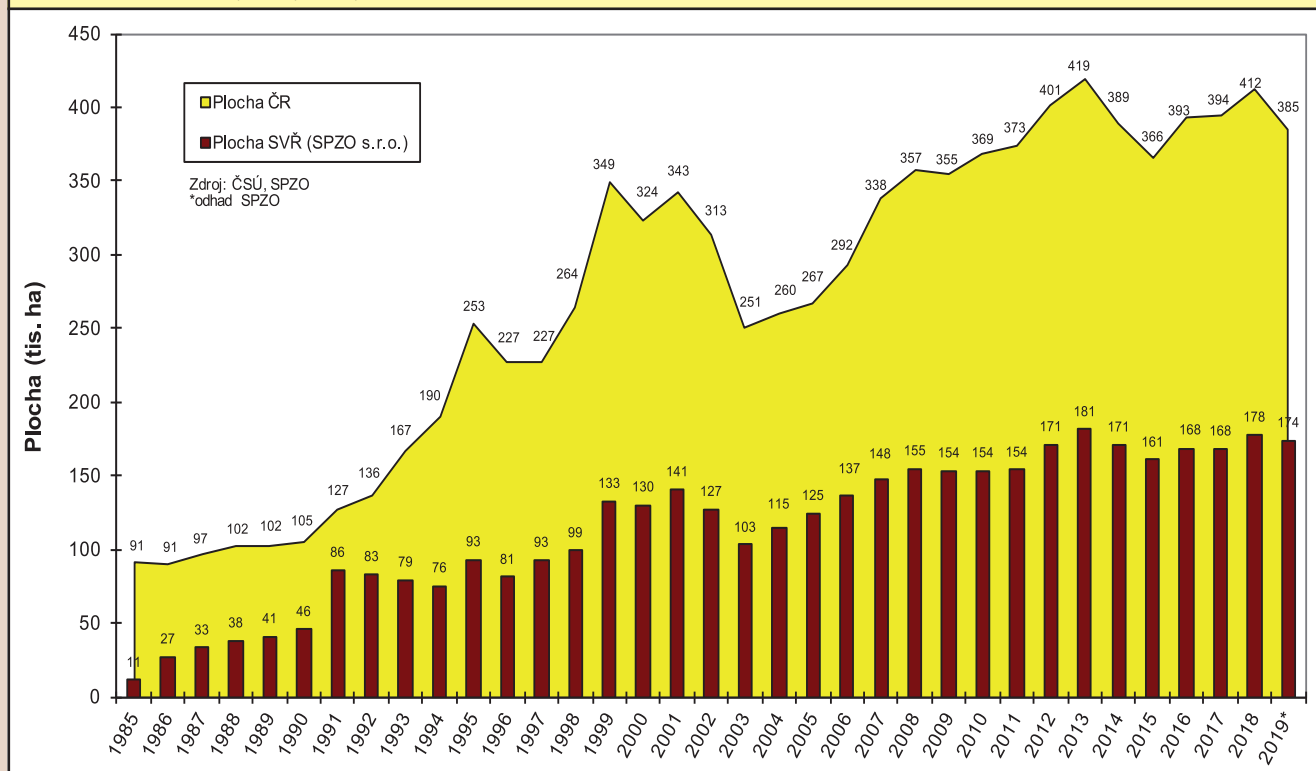
Pěstování řepky dosáhlo v České republice během uplynulých let nebyvalého rozmachu (graf 2).

V roce 2018 došlo v EU k významnému **poklesu produkce řepky o 2,28 mil. tun na 19,6 mil. tun** (v roce 2017 bylo sklizeno 21,88 mil. tun). Díky nepříznivým klimatickým podmínkám v EU (sucho) byla snížena výroba řepky v hlavních pěstitelských zemích (Německo -610 tis. tun, Polsko -560 tis. t, Francie -380 tis. t, Rumunsko -240 tis. t, Anglie -120 tis. t). K mírnému nárůstu produkce došlo pouze u nás v České republice +265 tis. t a na Slovensku +35 tis. t.

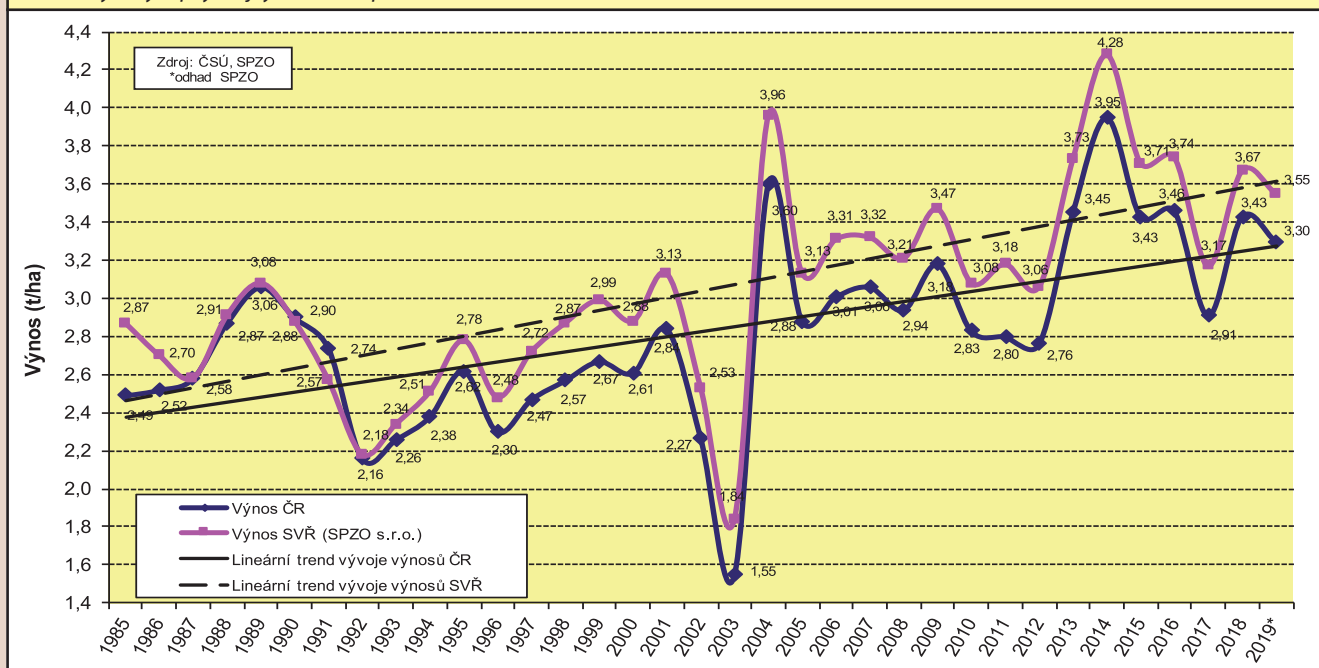
Pěstitelé řepky v ČR dokázali zasít stejně jako v roce předchozím osevní plochu řepky ve výši 414 tis. ha, ale vzhledem k tomu, že se zaoraly pouze 3 000 ha, byla sklízňová plocha 411,8 tis. ha. Protože řepka velmi rychle vykvétla a v druhé polovině kvetení již v ČR panovalo extrémní sucho, někteří očekávali propad výnosů. Toto sucho však přispělo k nižšímu napadení řepky houbovými chorobami, hlavně hlízenkou, a výnos byl naopak, vzhledem k prognózám, příjemným překvapením. Oproti roku 2017, kdy jsme dosáhli průměrného výnosu 2,91 t/ha, činil výnos v roce 2018 3,43 t/ha, což v podstatě odpovídá průměru předchozích pěti let. Přestože ve většině zemí EU došlo k poklesu produkce, v ČR díky vyššímu výnosu a vyšší pěstitelské ploše došlo k nárůstu produkce řepky, která dosáhla 1 410,79 tis. tun.

Ceny na burze však přes všechna očekávání neodpovídaly nízké sklizni řepky v EU. Ceny se na světovém trhu pohybovaly sice již v srpnu na úrovni cca 9 800 Kč/t, ale následně klesaly. Do konce roku 2018 oscillovaly v rozmezí 9 500 – 9 800 Kč/t (po přepočtu aktuálním kurzem). Ani v novém roce se situace nezlepšila a únorová cena řepky se pohybovala v rozmezí 9 350 – 9 550 Kč/t. Cena na květen 2019 se pohybuje v rozmezí 9 400 – 9 200 Kč/t a teprve v druhé polovině března se začíná mluvit o zastavení propadu ceny. Určitou nadějí na lepší ceny je již dnes známá nízká osevní plocha řepky v EU pro sklizeň 2019, aktuálně se odhaduje plocha o 800 tis. ha nižší, což je vidět na nové ceně řepky na srpen

Graf 2: Sklízňové plochy řepky olejky v České republice 1985 - 2019



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



2019, která je o několik eur na tunu vyšší, než cena řepky staré.

Důvodem nízkých cen, i přes nízkou sklizeň řepky v Evropě v roce 2018, je zvýšený dovoz bionafty z Argentiny, Indonésie a Malajsie do EU po snížení dovozních cel (rozhodnutí WTO a ústupky EU). Situace s odbytem a zpracováním řepky v ČR a v EU je tedy proti předchozím rokům výrazně horší. V EU i v ČR je dostatek řepky ze sklizně 2018, ale současně se importuje sójový a palmový metylester do EU. Poptávka po řepce ze strany zpracovatelů je proto nižší a odbyt řepkového metylesteru vážne. Osevní plocha řepky v ČR pro sklizeň 2019 byla asi o 20 000 ha nižší než v předchozím roce a po odhadovaných zaorávkách očekáváme pokles sklizňové plochy na 380 tis. ha, tedy pokles o cca 32 tis. ha.

Z grafu 3 je také dobře patrný trend dosahovaných výnosů.

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

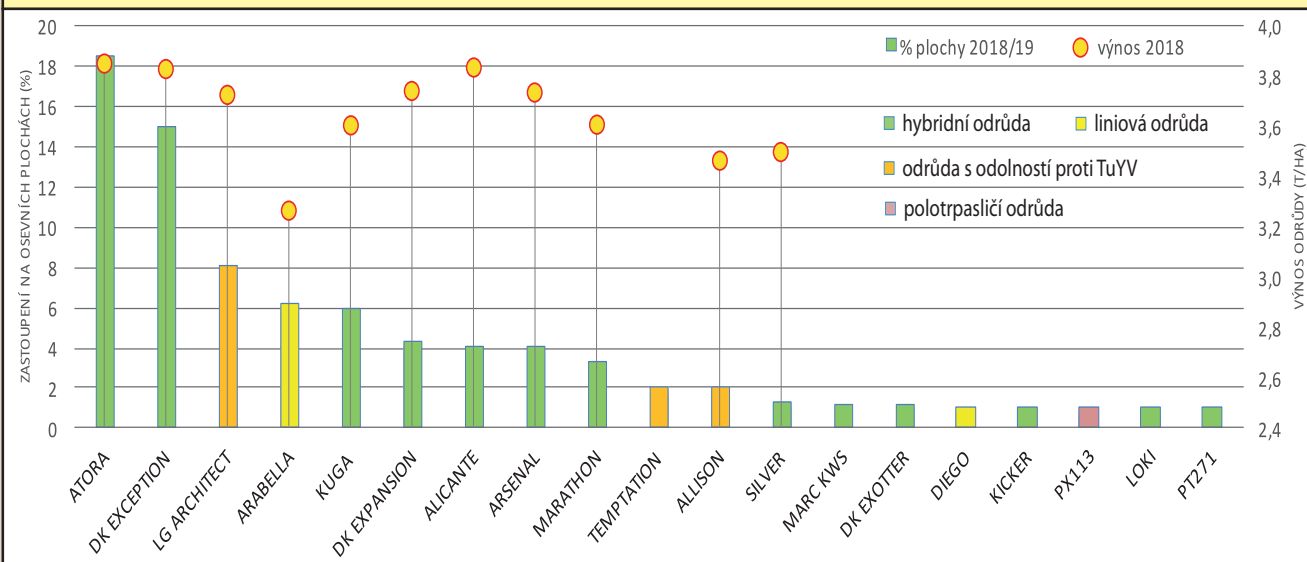
Vývoj odrůdové skladby v České republice zaznamenal v posledních letech značné změny. Dříve obvyklá situace, kdy tři hlavní odrůdy dosahovaly 50-75% podílu na trhu, se stala minulostí, a z dnešního pohledu je až nepochopitelná. Starší odrůdy jsou stále výrazněji nahrazovány jejich novějšími a výkonnějšími nástupci. Zřejmý je také posun k diverzifikaci odrůdové skladby, která se stává stále pestřejší. Tab. 1 uvádí počet odrůd, podílejících se na osevu ročníku 2018/19 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 %).



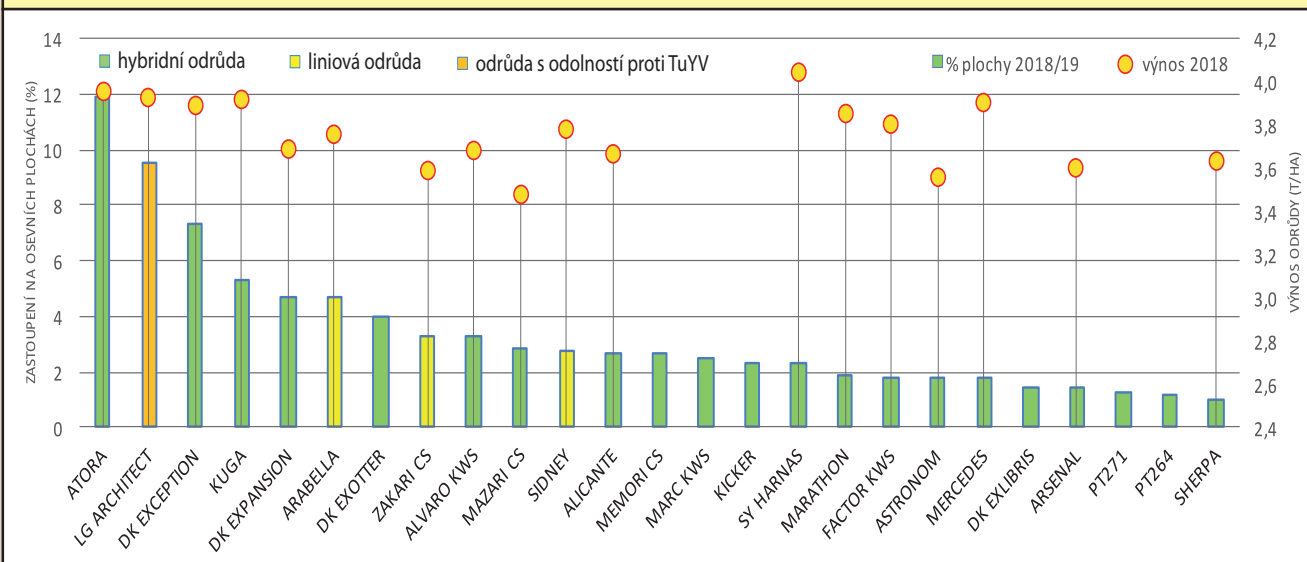
Tab. 1: Počet odrůd řepky ozimé v regionech Svazu v roce 2018/19

	Region									Průměr
	10	20	30	35	40	50	60	70	80	
Hybridní odrůdy	67	71	70	74	77	74	66	65	79	71
Liniové odrůdy	13	13	17	13	10	10	10	14	10	12
Celkem	80	84	87	87	87	84	76	79	89	84

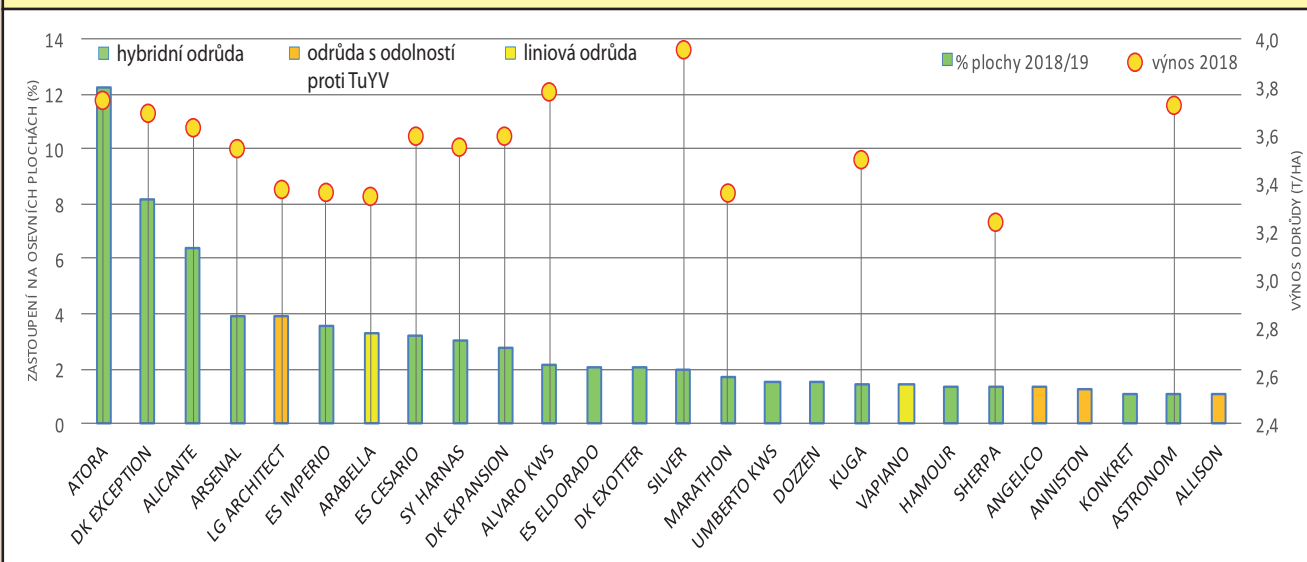
Graf 4: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **region 10 - střední Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



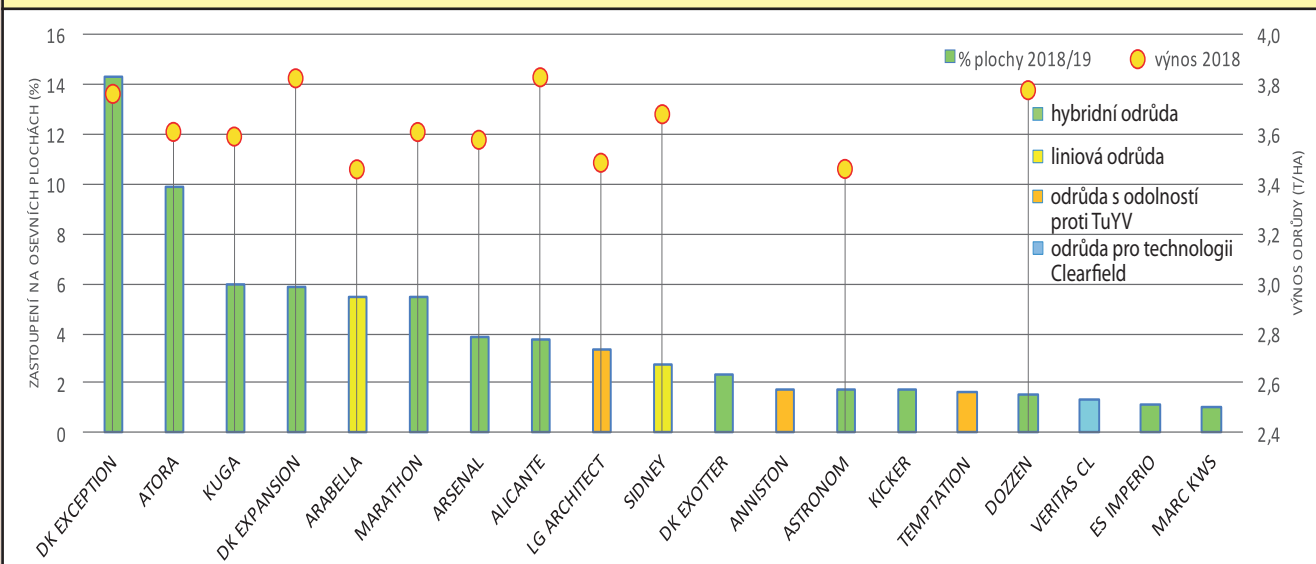
Graf 5: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **region 20 - jižní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



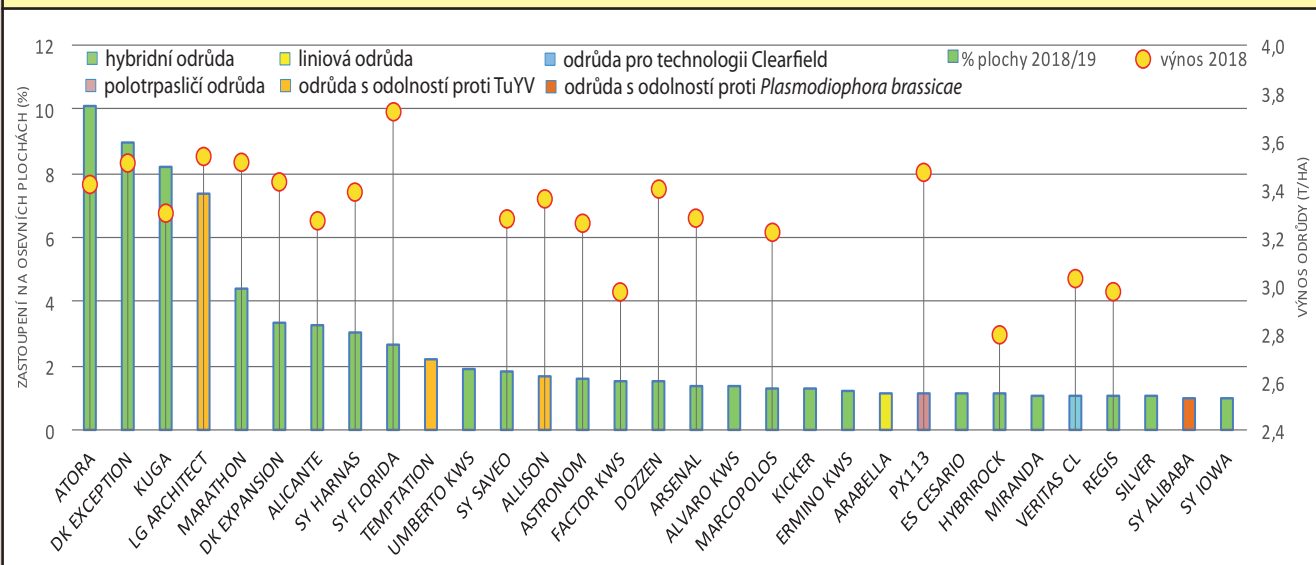
Graf 6: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **region 30 - západní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



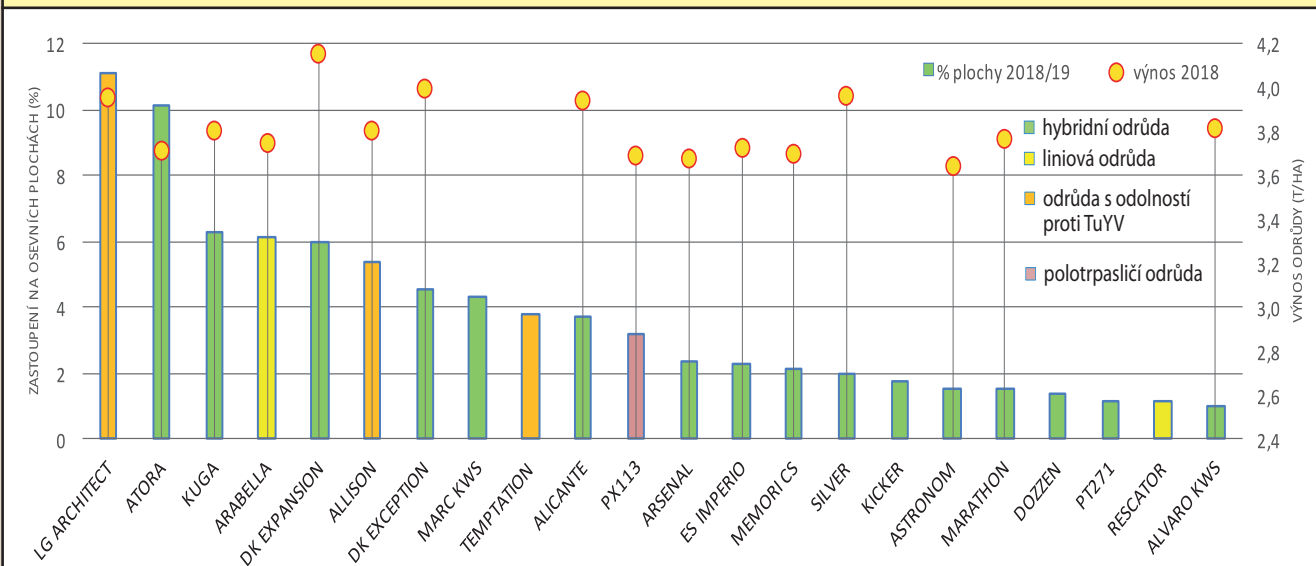
Graf 7: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, region 35 - severozápadní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce).



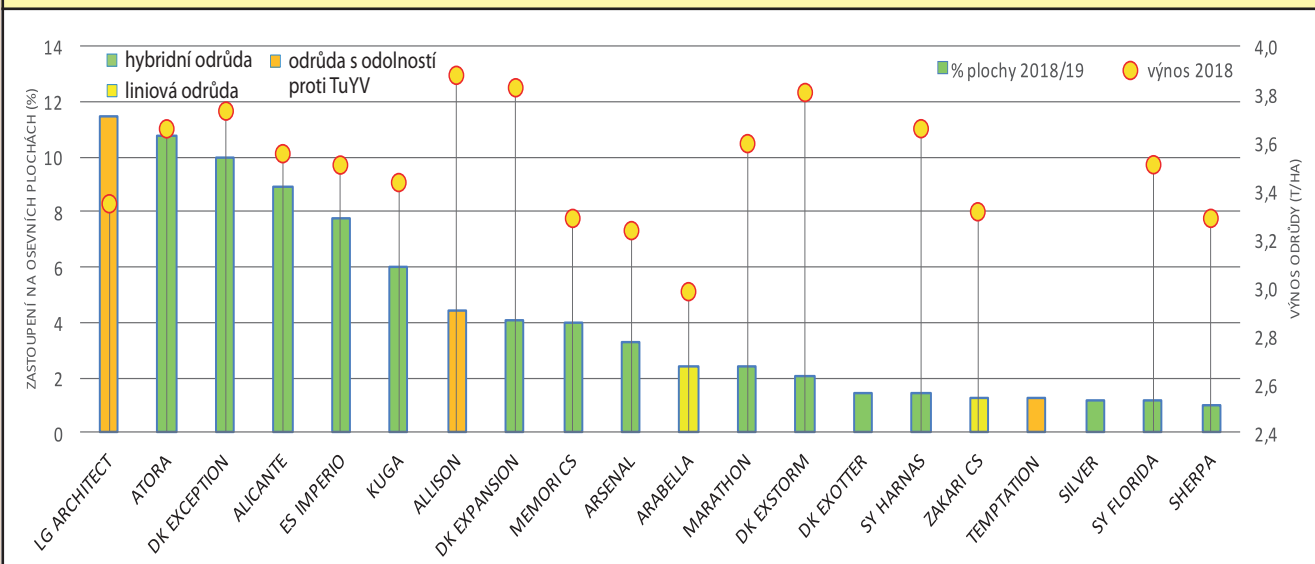
Graf 8: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, region 40 - severní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



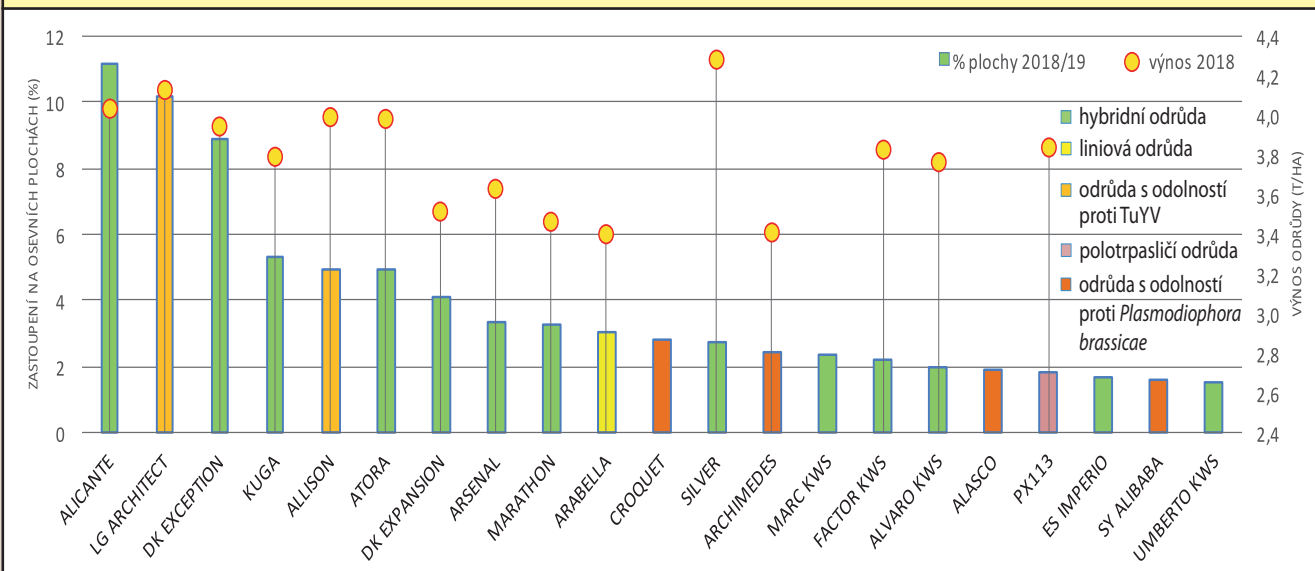
Graf 9: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, region 50 - východní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



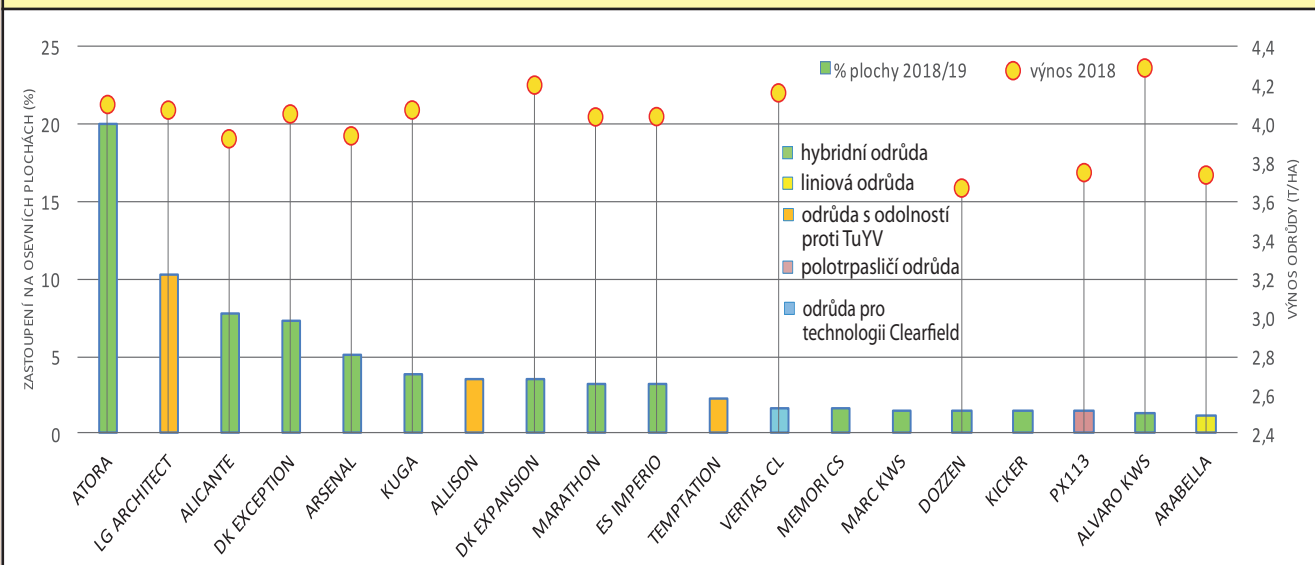
Graf 10: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **region 60 - jižní Morava**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



Graf 11: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **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 2018/19 a jejich výnos ve sklizni 2018, **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 2019 a odrůdy nově registrované

Tab. 2: Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2019 a odrůdy letos nově registrované

Název odrůdy	Typ odrůdy	Rok reg.	Statut z hlediska SDO	Zástupce v ČR
ACAPULCO	hybridní	2017	doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALICANTE	hybridní	2016	ostatní	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALLISON	hybridní	2016	ostatní	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ALVARO KWS	hybridní	2015	ostatní	KWS OSIVA s.r.o.
ANNISTON	hybridní	2017	předběžně doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ARABELLA	liniová	2014	doporučená	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ATORA	hybridní	2016	ostatní	Ing. Marian Špunar
DIEGO	liniová	2014	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXCEPTION	hybridní	2014	ostatní	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXECTO	hybridní	2017	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXMORE	hybridní	2017	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXOTTER	hybridní	2017	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPIRO	hybridní	2017	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPRESSION	hybridní	2016	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXTRACT	hybridní	2017	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
ERMINO KWS	hybridní	2016	doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
ES CESARIO	hybridní	2018	předběžně doporučená	EURALIS Saaten
ES IMPERIO	hybridní	2018	předběžně doporučená	EURALIS Saaten
JEREMY	liniová	2017	předběžně doporučená	PROSEV s.r.o., Praha
KICKER	hybridní	2017	předběžně doporučená	Ing. Marian Špunar
KUGA	hybridní	2016	ostatní	Ing. Marian Špunar
MARC KWS	hybridní	2016	doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
OBELIX	liniová	2017	předběžně doporučená	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
OREX	liniová	2016	doporučená	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.
PHOENIX CL	hybridní	2017	předběžně doporučená	OSEVA PRO, s.r.o.
SIDNEY	liniová	2013	doporučená	SAATBAU LINZ Česká republika spol. s.r.o.
SILVER	hybridní	2016	ostatní	BASF spol. s r.o.
SONYX	liniová	2017	předběžně doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
TREZZOR	hybridní	2017	předběžně doporučená	RAGT Czech s.r.o.
VAPIANO	liniová	2017	doporučená	Syngenta Czech s.r.o.
ZAKARI CS	liniová	2017	doporučená	Caussade Semences
ADVOCAT	hybridní	2019	nově registrovaná	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ANGELICO	hybridní	2019	nově registrovaná	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
ARCHITECT	hybridní	2019	nově registrovaná	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
CORZAR	liniová	2019	nově registrovaná	SELGEN, a.s.
DARIOT	hybridní	2019	nově registrovaná	OSEVA PRO s.r.o.
DK EXLIBRIS	hybridní	2019	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
KELTOR	hybridní	2019	nově registrovaná	OSEVA PRO s.r.o.
LIGURI	hybridní	2019	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
PX128*	hybridní	2019	nově registrovaná	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, org. složka
RGT JAKUZZI	hybridní	2019	nově registrovaná	VP AGRO, spol. s r.o.
SIMONA	hybridní	2019	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o.
SNĚŽKA	liniová	2019	nově registrovaná	SEMPRA PRAHA a.s.
SY ALIBABA	hybridní	2019	nově registrovaná	Syngenta Czech s.r.o.
TEMPTATION	hybridní	2019	nově registrovaná	OSEVA PRO s.r.o.

■ odrůda doporučená

□ odrůda předběžně doporučená

* polotrasličí 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 více než 20 let, od roku 1998. Počáteční výrazné zvyšování ploch bylo vystřídáno mnohem mírnějším tempem růstu mezi roky 2002/03 a 2007/08.

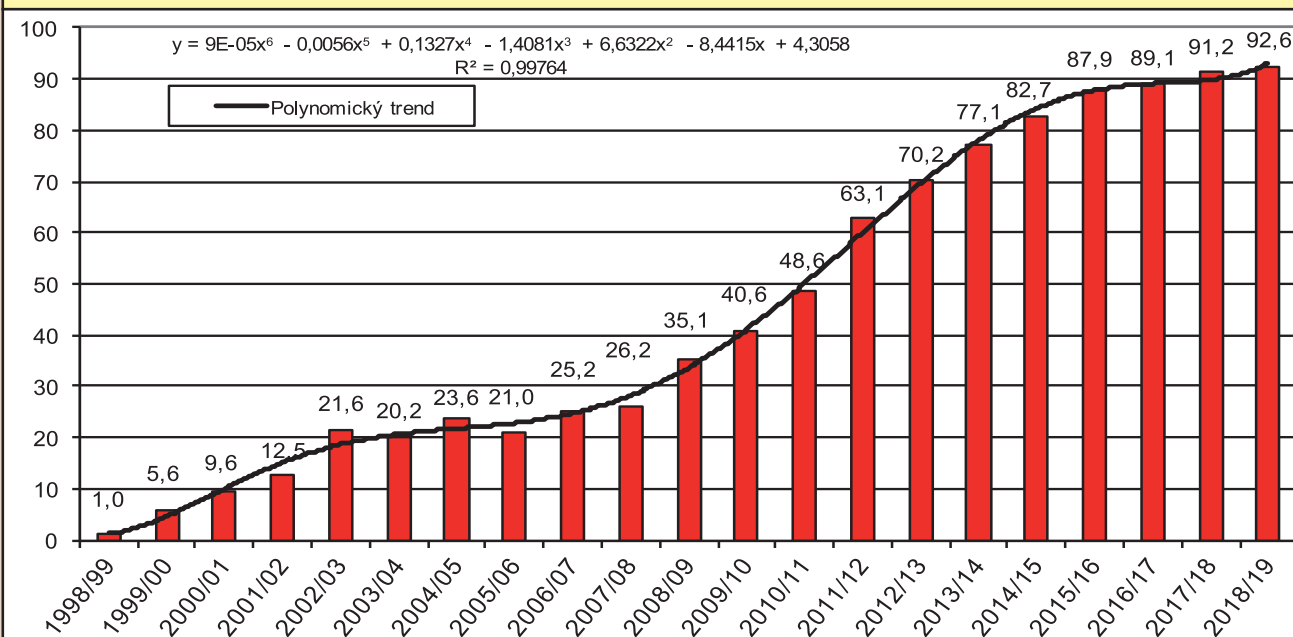
Od roku 2009 byly meziroční přírůstky ploch hybridů značné, v posledních letech se však tempo růstu snižuje. Zastoupení hybridů již totiž dosáhlo tak vysoké úrovně, že vzhledem k oblíbenosti a výkonnosti několika zbývajících liniových odrůd zůstává pouze velmi malý prostor k dalšímu růstu podílu hybridů.

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

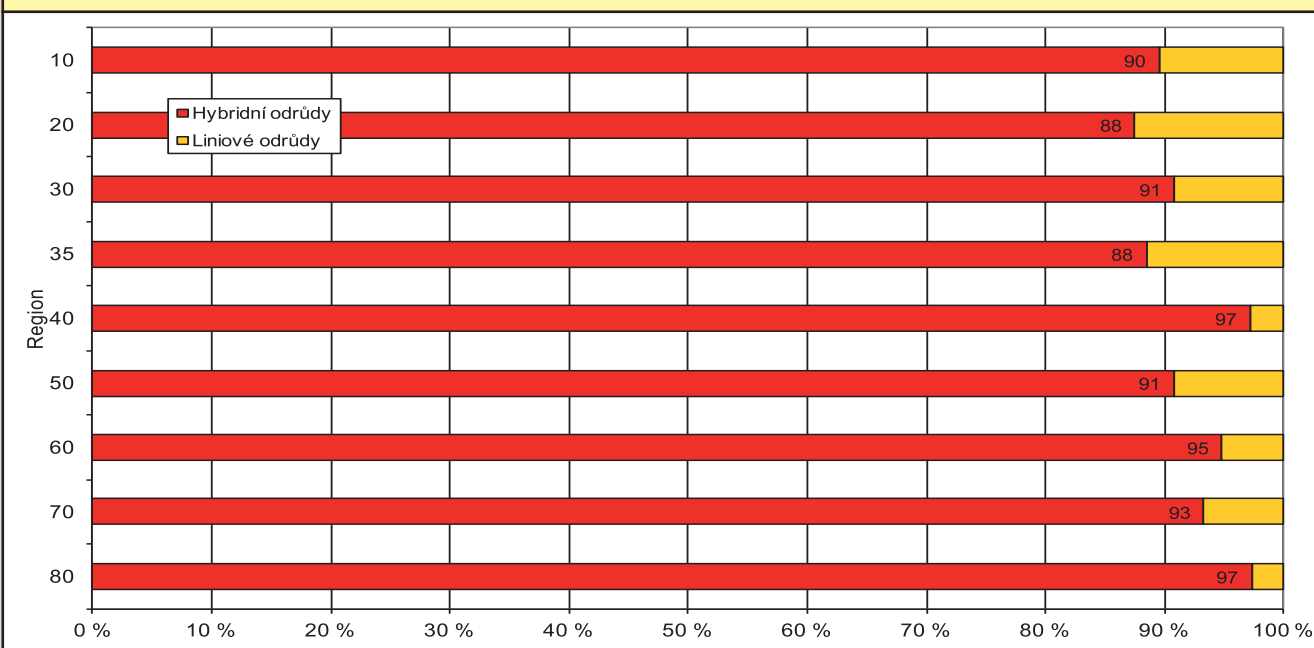
výnosy při nízkých hustotách porostu. Obvykle stačí 50 klíčivých semen na 1 m². Při časných termínech setí a v optimálních podmínkách je možná redukce až na cca 40 semen na 1 m².



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



Graf 14: Podíl hybridních a liniových odrůd řepky ozimé v jednotlivých regionech SPZO 2018/19



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 nej kvalitnější 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 zdrojů 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 2018“. Na tento zdroj odkazujeme zájemce o detailní informace, zde proto uvádíme pouze nejdůležitější výsledky.

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin založil v roce 2017/18 poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou (POP) na 30 lokalitách ve všech regionech České republiky. Na rozdíl od mnoha předchozích let všechny pokusy dobře vzešly a stav většiny z nich byl během vegetace dobrý až velmi dobrý. Problémy se vyskytly pouze na 3 lokalitách a v jejich důsledku bylo již před sklizní zřejmé, že nemohou poskytnout použitelné výsledky (Budkov – významné poškození zvěří, Nabochany – pokus znehodnocen výdřelem řepky, Choustník – pokus zničen krupobitím).

Výnosové výsledky z ostatních 27 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 (Řisuty, sortiment B). 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 14 a v sortimentu B z 15 na 12. To představuje poměrně malou redukci a počet zbylých pokusných míst je pro závěry s vysokou vypovídací hodnotou naprosto dostatečný.

V pokusech se zkoušelo celkem 32 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 26 vyhodnotitelných lokalit jsou uvedeny v relativních hodnotách v tab. 4 a 5.

Z dosažených výsledků lze konstatovat, že:

- počet využitelných lokalit sortimentu A byl 14, sortimentu B 12; průměr výnosů semen všech odrůd a lokalit sortimentu A činil 4,57 t/ha, sortimentu B 4,63 t/ha
- celkem se zkoušelo 32 hybridních a liniových odrůd řepky ozimé; nadprůměrných výnosů dosáhly odrůdy DK EXOTTER, LG ARCHITECT, TREZZOR, PENN, DK EXLIBRIS, RGT DOZZEN a DK EXPANSION (graf 15), resp. ES CESARIO, TEMPTATION, DK EXTRACT, DK EXECTO, DK EXCEPTION, DK EXSTORM, RGT JAKUZZI, KICKER a ANNISTON (graf 16). V letošním roce nebyl žádný z hybridů předstižen liniovou odrůdou, což se v letech předchozích stávalo
- nejlepší liniovou odrůdou se v sortimentu A stalo ZAKARI CS (graf 15), v sortimentu B ARABELLA (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. Sloveč a Moutnice pod 40 %, ale Chorušice a Dolní Újezd více než 43 %), tak mezi zkoušenými odrůdami (DK EXECTO, SILVER a ES IMPERIO méně než 41 %, zatímco ES VALEGRO, RGT DOZZEN, TREZZOR a TEMPTATION kolem 43 %); 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 TREZZOR, RGT DOZZEN, LG ARCHITECT, PENN, DK EXOTTER a DK EXLIBRIS, resp. TEMPTATION, ES CESARIO, DK EXSTORM, DK EXTRACT, RGT JAKUZZI, ANNISTON, DK EXCEPTION a KICKER (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 2017/18

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 (%)	Použit lokality?
1	A	Moutnice	AGRO Monet Moutnice a.s.	230	4.7.	100-100	3,50	13,30	22,0	ANO
2	A	Sloveč	Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	212	6.7.	100-100	3,98	6,01	19,5	ANO
3	B	Prusinovice	AGROVA Prusinovice	270	7.7.	100-100	4,22	6,73	23,6	ANO
4	A	Rokytnice	ZS Pobečví Rokytnice u Přerova a.s.	201	7.7.	100-100	3,91	10,32	23,7	ANO
5	B	Řisuty	AGRA ŘISUTY s.r.o.	390	9.7.	100-100	2,94	16,93	40,4	NE
6	B	Velké Přílepy	AGRIVEP, a.s. Velké Přílepy	306	10.7.	100-100	4,00	8,82	23,2	ANO
7	A	Pěnčín	UNIAGRIS Pěnčín a.s.	390	10.7.	100-100	3,88	13,87	21,5	ANO
8	A	Chorušice	1. zemědělská Chorušice a.s.	296	14.7.	88-99	4,75	2,70	12,4	ANO
9	B	Hrušovany	Agrocom Hrušovany	280	15.7.	100-100	4,83	11,24	23,2	ANO
10	A	Kladrubská	Kladrubská a. s.	415	15.7.	91-96	4,62	5,58	23,3	ANO
11	B	Budkov	ZD Budkov	530	pokus poškozen zvěří					NE
12	A	Žlunice	AGRO Žlunice a.s.	260	16.7.	90-97	5,34	6,87	17,2	ANO
13	A	Č. Janovice	AGRO PODLESÍ, a.s. Č. Janovice	430	16.7.	100-100	4,98	2,37	10,2	ANO
14	A	Čechtice	ZD Čechtice	470	16.7.	98-100	5,03	11,49	15,2	ANO
15	A	Břilice	K+K Břilice	440	16.7.	100-100	4,67	7,25	12,6	ANO
16	B	Choustník	ZOD Choustník	586	pokus zničen krupobitím					NE
17	B	Nový Jičín	VFU BRNO ŠZP NOVÝ JIČÍN	290	16.7.	100-100	4,66	4,69	14,2	ANO
18	B	Opařany	ZD Opařany	496	18.7.	100-100	4,69	3,47	11,7	ANO
19	B	Sedlejev	ZD Sedlejev	530	18.7.	97-100	4,15	2,10	13,8	ANO
20	B	Kralovice	Kralovická zemědělská a.s.	450	18.7.	100-100	4,93	6,71	17,9	ANO
21	B	Měcholupská	Měcholupská zemědělská, a. s.	438	18.7.	91-100	5,02	2,80	20,9	ANO
22	A	Nabočany	Oseva Agri Chrudim	273	pokus znehodnocen výdřelem řepky					NE
23	A	Meclov	Meclovská zemědělská, a. s.	410	20.7.	91-100	3,36	9,99	29,7	ANO
24	A	Liběšice	ZD Liběšice	230	23.7.	100-100	5,26	6,10	10,,2	ANO
25	B	Dolní Újezd	ZD Dolní Újezd	471	23.7.	100-100	5,11	2,81	11,4	ANO
26	A	Žichlínek	ZOD Žichlínek	360	24.7.	98-100	4,75	7,27	19,5	ANO
27	B	Zdobnice	Zdobnice a.s. Slatina n. Zdobnicí	462	24.7.	100-100	4,34	12,00	27,6	ANO
28	B	Otrokovice	Plemenářské služby Otrokovice a.s.	250	25.7.	100-100	4,69	8,91	17,0	ANO
29	A	Bílovská	Bílovská zemědělská a.s.	570	26.7.	100-100	5,75	2,19	14,1	ANO
30	B	Kohoutov	Ing. Ladislav Chmelík	308	1.8.	81-91	4,79	2,00	18,4	ANO
Průměr:							4,52	7,20	19,4	
Limitní hodnota:						min. 50	min. 2	max. 15	max. 50	

Tab. 4: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2017/18, výnos semen (% , 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment A

Odrůda	Podnik														Průměr
	Č. Janovice (KH)	Sloveč (NB)	Břilice (JH)	Kladrušská (RO)	Mečlovská (DO)	Bílovska (PS)	Liběšice (LT)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Moutnice (BI)	Pěčín (PV)	Rokytnice u P. (PR)	Čechovice (BN)	
DK Exotter	105	102	98	113	109	101	105	101	109	100	107	100	96	104	103,60
LG Architect	100	94	93	106	109	107	104	100	103	100	107	104	114	102	102,71
Trezzor	95	107	105	90	105	104	102	104	102	97	95	110	107	106	102,09
Penn	98	101	103	96	116	101	99	104	99	97	97	103	107	106	101,69
DK Exlibris	104	108	105	103	101	102	102	106	100	106	91	100	99	94	101,63
RGT Dozzen	102	105	97	102	107	101	97	98	98	94	104	104	103	105	100,77
DK Expansion	104	98	100	105	87	102	100	100	104	109	101	99	93	100	100,54
DK Exmore	102	98	101	113	95	97	100	100	99	106	110	89	92	95	99,83
ES Imperio	97	88	98	100	103	101	98	102	104	102	101	99	99	103	99,77
Astronom	98	102	99	102	100	96	98	99	100	106	110	97	97	93	99,41
Kuga	96	97	102	98	99	99	99	98	97	94	93	97	108	105	98,88
SY Florida	101	101	100	99	98	101	99	94	98	95	103	91	97	101	98,46
Atora	101	104	99	91	88	98	101	100	96	104	93	109	100	93	98,44
Inspiration	100	97	100	96	96	98	98	99	96	101	95	96	95	97	97,60
Zakari CS (L)	97	98	96	90	93	99	101	100	97	90	96	103	105	99	97,49
Jeremy (L)	100	102	103	95	95	93	97	94	98	98	97	100	90	97	97,09
Průměr (t/ha)	4,97	3,99	4,66	4,64	3,37	5,77	5,27	4,76	5,36	4,75	3,52	3,90	3,93	5,05	4,568

Tab. 5: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2017/18, výnos semen (% , 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment B

Odrůda	Podnik												Průměr
	Velké Přílepy (PZ)	Opařany (TA)	Měcholupská (KT)	Kralovice (PS)	Hrušovany (CV)	Kohoutov (TU)	Zdobnice (RK)	Dolní Újezd (SY)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Nový Jičín (NJ)	Sedlejšov (JI)	
ES Cesario	108	108	104	98	103	106	113	99	105	109	100	106	104,58
Temptation	103	96	106	108	108	107	100	104	103	103	105	103	103,91
DK Extract	94	103	100	99	101	97	104	105	105	109	106	101	101,97
DK Execto	109	104	98	98	102	101	99	101	105	107	102	97	101,74
DK Exception	107	97	102	105	100	102	105	99	94	109	106	94	101,48
DK Exstorm	103	105	105	98	101	94	100	102	107	100	101	99	101,46
RGT Jakuzzi	102	97	100	106	106	102	102	101	104	92	104	96	101,04
Kicker	103	98	106	100	97	106	102	103	107	87	97	105	100,93
Anniston	98	99	97	102	107	99	103	94	96	111	106	98	100,78
Alicante	108	96	95	106	99	99	105	97	94	104	101	97	99,95
Silver	105	96	99	105	97	103	95	95	102	92	95	98	98,47
SY Saveo	103	96	103	92	92	103	102	99	99	91	92	108	98,28
Inspiration	100	103	95	98	91	102	98	97	96	101	101	99	98,27
Marathon	93	102	106	96	98	88	106	103	95	92	96	103	98,12
Arabella (L)	89	99	85	100	103	99	92	98	98	108	95	99	97,16
ES Valegro (L)	89	106	95	98	96	94	90	104	95	93	97	99	96,48
Sonyx (L)	86	97	103	91	99	99	85	99	96	91	97	99	95,36
Průměr (t/ha)	4,01	4,67	5,04	4,94	4,88	4,78	4,36	5,13	4,71	4,22	4,66	4,16	4,629

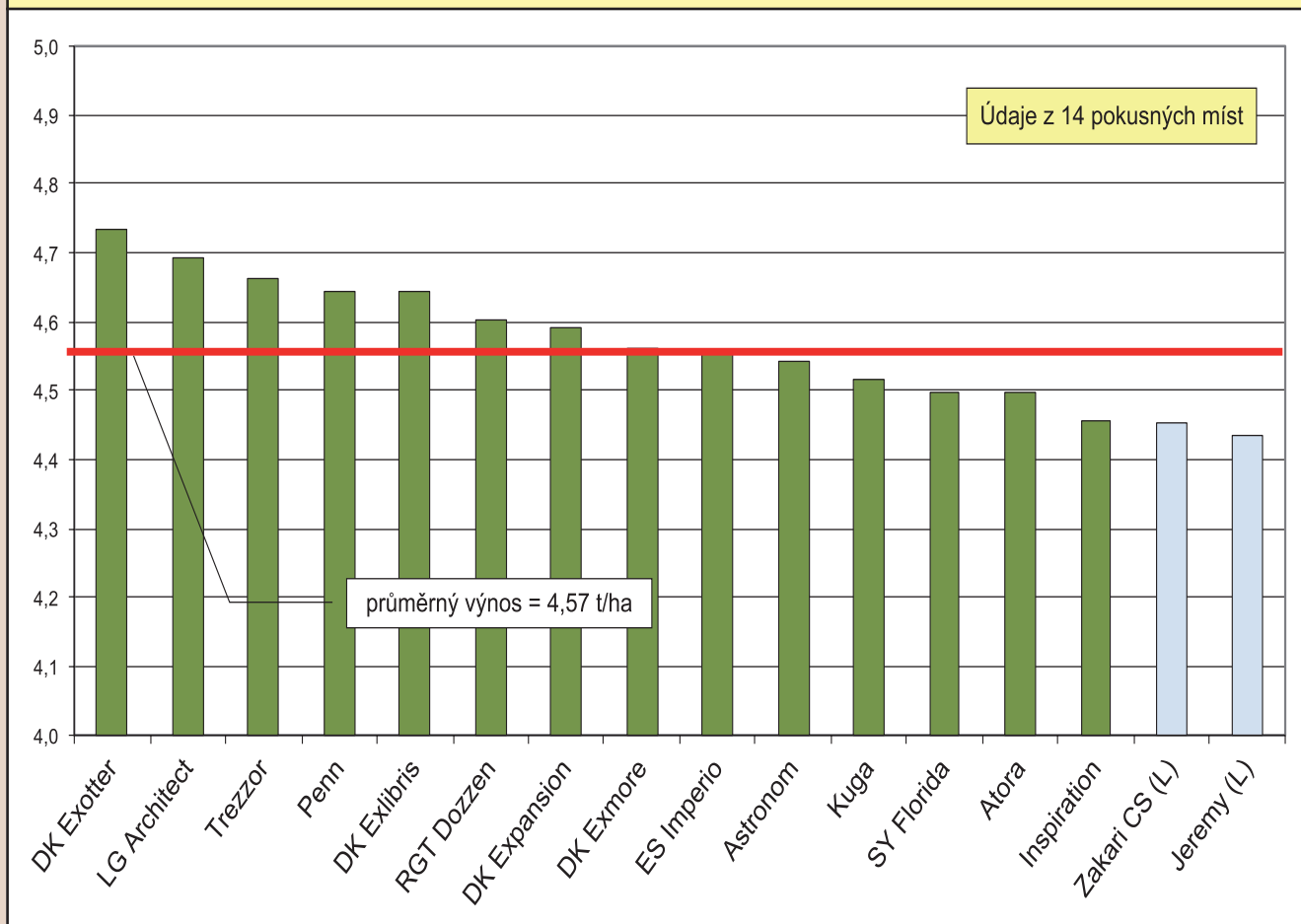
Tab. 6: POP SPZO 2017/18, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment A

Odrůda	Podnik														Průměr
	Č. Janovice (KH)	Sloveč (NB)	Brilice (JH)	Kladrubská (RO)	Mečlovská (DO)	Bílovská (PS)	Liběšice (LT)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Moutnice (BI)	Pěčín (PV)	Rokytnice u Př. (PR)	Čechtice (BN)	
Astronom	41,5	39,1	41,3	39,7	40,8	41,6	41,8	43,2	41,7	42,4	38,9	41,6	41,2	40,0	41,0
Atora	43,3	41,8	42,8	41,8	42,1	43,3	42,8	44,1	43,4	42,7	39,5	42,9	42,1	42,0	42,5
DK Exlibris	41,1	39,3	41,8	40,2	40,6	41,7	42,2	43,1	42,4	42,5	39,0	41,8	41,6	40,1	41,3
DK Exmore	41,9	38,2	41,3	40,2	41,0	41,6	42,0	42,9	41,5	41,8	38,9	41,7	41,2	40,8	41,1
DK Exotter	42,8	38,7	42,1	40,6	40,9	42,7	42,1	43,1	42,7	42,3	38,9	42,0	41,0	41,5	41,5
DK Expansion	41,7	38,0	42,0	40,4	41,0	42,8	42,7	43,5	42,5	42,3	39,8	42,6	41,3	41,3	41,6
ES Imperio	41,6	37,9	41,4	39,3	41,1	41,2	41,0	42,5	41,9	41,9	38,6	42,0	41,0	41,4	40,9
Inspiration	42,0	39,9	42,1	40,5	41,2	42,7	41,9	43,5	42,6	41,8	39,9	42,1	41,4	42,1	41,7
Jeremy (L)	41,0	39,6	41,7	41,2	40,6	42,5	41,6	42,7	41,9	41,8	39,6	41,8	40,6	41,9	41,3
Kuga	41,8	40,2	42,2	40,5	41,3	42,4	41,9	43,2	42,8	41,2	39,6	41,6	41,9	42,3	41,6
LG Architect	41,9	39,3	42,5	41,2	40,5	43,4	42,7	43,7	43,4	41,7	40,4	43,2	42,1	43,0	42,1
Penn	43,4	41,1	42,5	40,9	41,8	43,3	43,0	43,8	43,6	41,3	40,8	43,3	42,0	43,5	42,5
RGT Dozen	43,1	42,6	42,5	40,9	42,1	43,3	43,4	44,1	44,2	42,9	41,6	43,3	43,0	44,0	42,9
SY Florida	41,6	39,9	42,2	39,6	41,0	42,2	41,9	43,0	42,5	41,7	40,3	41,8	41,7	42,4	41,6
Trezzor	42,8	41,7	43,0	41,5	42,6	43,5	43,6	43,9	44,0	41,6	41,1	43,5	42,7	44,0	42,8
Zakari CS (L)	41,3	38,7	42,4	40,2	40,7	42,8	42,0	43,1	42,4	43,2	39,3	42,6	41,9	42,5	41,7
Průměr	42,1	39,8	42,1	40,5	41,2	42,6	42,3	43,3	42,7	42,1	39,8	42,4	41,7	42,0	41,8

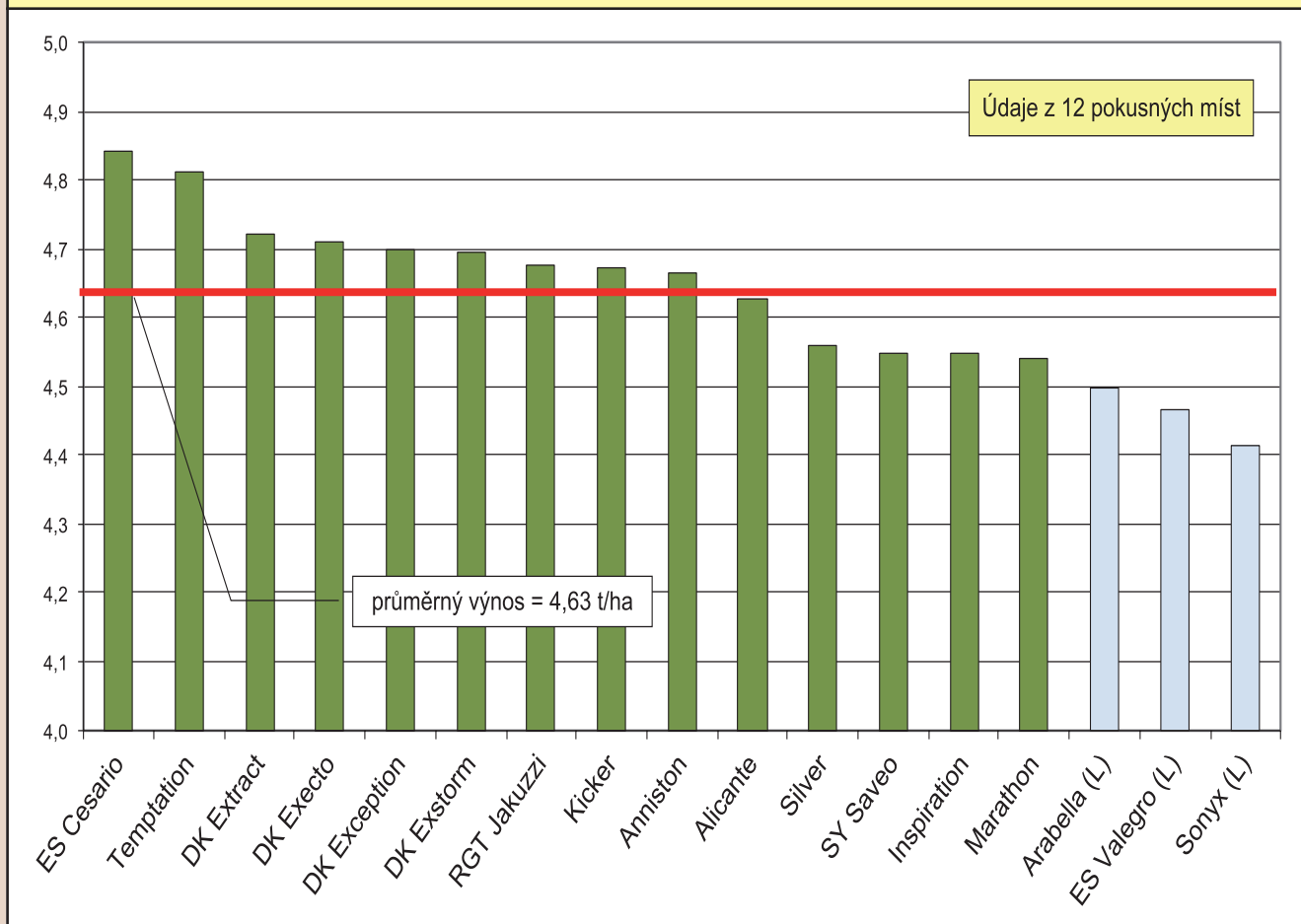
Tab. 7: POP SPZO 2017/18, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment B

Odrůda	Podnik												Průměr
	Velké Přílepy (PZ)	Opařany (TA)	Měcholupská (KT)	Kralovice (PS)	Hrušovany (CV)	Kohoutov (TU)	Zdobnice (RK)	Dolní Újezd (SY)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Nový Jičín (NJ)	Sedlejšov (JI)	
Alicante	41,0	41,1	40,7	40,2	42,7	40,9	41,9	42,8	42,1	40,4	40,9	38,6	41,1
Anniston	42,3	41,6	40,8	41,1	42,4	42,0	42,5	43,3	41,7	41,3	41,1	40,1	41,7
Arabella (L)	42,6	41,6	41,8	41,5	42,5	42,1	42,7	43,2	42,3	40,9	40,8	39,8	41,8
DK Exception	41,2	41,6	41,2	40,9	41,8	41,3	42,5	43,1	41,3	40,5	41,9	39,1	41,4
DK Execto	41,1	40,7	40,3	40,4	41,3	40,6	42,1	42,5	41,6	40,1	40,6	38,8	40,8
DK Exstorm	42,4	42,1	42,9	42,5	42,9	42,7	43,3	43,8	42,2	41,4	41,4	40,7	42,4
DK Extract	42,8	41,7	41,1	41,5	42,2	42,0	42,4	43,4	42,1	40,9	41,4	39,2	41,7
ES Cesario	42,0	42,0	41,6	41,7	42,1	42,5	43,1	42,9	42,8	41,4	41,2	39,7	41,9
ES Valegro (L)	43,4	43,1	43,7	43,1	43,7	43,9	43,9	44,1	41,6	42,4	42,7	42,1	43,1
Inspiration	42,6	42,5	42,0	41,4	41,7	41,9	42,8	43,4	41,5	41,0	41,9	41,1	42,0
Kicker	41,6	41,6	41,8	40,3	42,0	41,4	42,7	43,1	41,5	41,3	40,9	40,7	41,6
Marathon	42,4	41,5	41,6	41,8	42,3	42,6	42,4	43,4	41,6	40,7	40,9	39,1	41,7
RGT Jakuzzi	42,9	42,6	41,8	40,8	42,3	42,1	42,7	44,1	40,1	41,7	41,5	40,3	41,9
Silver	40,1	40,6	40,2	40,8	41,2	41,1	42,3	42,5	41,2	40,1	40,3	39,7	40,8
Sonyx (L)	42,3	42,1	41,7	42,1	42,2	42,3	42,8	43,1	42,2	40,6	41,0	40,3	41,9
SY Saveo	43,1	41,9	42,8	42,5	42,4	42,3	42,8	44,0	42,9	41,4	41,6	40,1	42,3
Temptation	44,0	43,2	43,1	42,8	43,7	42,9	43,6	44,2	40,6	42,0	42,6	41,1	42,8
Průměr	42,2	41,9	41,7	41,5	42,3	42,0	42,7	43,4	41,7	41,1	41,3	40,0	41,8

Graf 15: POP SPZO 2017/18 sortiment A výnos semen (t/ha)



Graf 16: POP SPZO 2017/18, sortiment B výnos semen (t/ha)



Tab. 8: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2017/18, 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)					Vlhkost při sklizení (%)
						Botrytis cinerea	Sclerotinia sclerotiorum	Alternaria brassicae	Phoma lingam	Verticillium dahliae	
n =	14	14	14	14	14	14	14	4	11	12	14
Astronom	11,2	8,7	100	151	9,0	9,0	9,0	7,0	6,2	6,5	7,2
Atora	11,7	9,4	100	147	9,0	9,0	9,0	7,3	7,4	7,2	7,3
DK Exlibris	11,2	9,0	100	140	9,0	9,0	9,0	7,0	6,7	6,7	6,5
DK Exmore	11,3	8,9	100	144	9,0	9,0	9,0	7,3	6,7	6,8	6,7
DK Exotter	11,1	9,2	100	144	9,0	9,0	9,0	7,0	6,9	6,4	6,7
DK Expansion	12,1	9,3	100	152	9,0	9,0	9,0	7,5	6,7	6,8	7,0
ES Imperio	11,2	9,2	100	145	9,0	9,0	9,0	7,0	6,6	7,1	7,8
Inspiration	11,2	9,2	100	146	9,0	9,0	9,0	6,9	6,2	6,2	6,8
Jeremy (L)	10,5	8,9	100	136	9,0	9,0	9,0	6,3	5,5	5,3	6,1
Kuga	11,3	9,3	100	144	9,0	9,0	9,0	6,5	6,4	5,8	6,7
LG Architect	11,3	9,3	100	151	9,0	9,0	9,0	7,0	6,3	6,3	6,7
Penn	11,0	9,3	100	141	9,0	9,0	9,0	6,8	6,5	6,3	7,4
RGT Dozzen	11,0	8,6	100	139	9,0	9,0	9,0	7,0	6,7	6,4	7,5
SY Florida	11,7	9,4	100	145	9,0	9,0	9,0	6,8	6,2	6,1	6,8
Trezzor	11,2	9,1	100	142	9,0	9,0	9,0	6,5	6,5	6,0	7,0
Zakari CS (L)	10,6	9,1	100	137	9,0	9,0	9,0	6,0	6,5	6,4	7,0
Průměr	11,2	9,1	100	144	9,0	9,0	9,0	6,9	6,5	6,4	7,0
Minimum	10,5	8,6	100	136	9,0	9,0	9,0	6,0	5,5	5,3	6,1
Maximum	12,1	9,4	100	152	9,0	9,0	9,0	7,5	7,4	7,2	7,8
Rozpětí	1,5	0,8	0	16	0,0	0,0	0,0	1,5	1,9	1,9	1,7

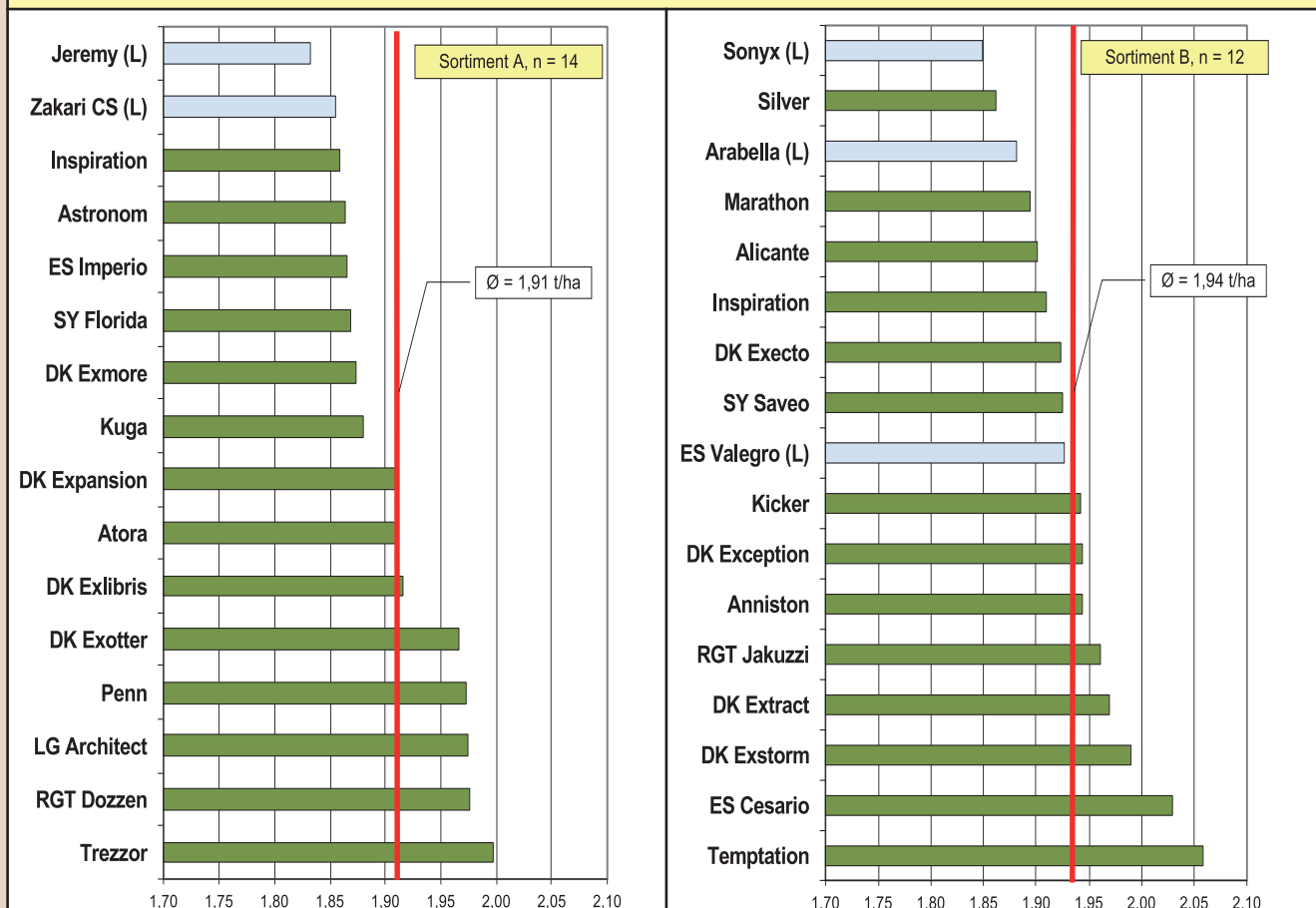
Tab. 9: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2017/18, přehled vybraných vlastností, sortiment B

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)					Vlhkost při sklizení (%)
						Botrytis cinerea	Sclerotinia sclerotiorum	Alternaria brassicae	Phoma lingam	Verticillium dahliae	
n =	12	12	12	12	12	12	12	4	10	10	12
Alicante	11,1	9,4	100	147	9,0	9,0	9,0	7,0	6,4	5,7	6,4
Anniston	11,3	9,4	100	153	9,0	9,0	9,0	6,0	6,3	6,1	6,4
Arabella (L)	10,9	9,3	100	141	9,0	9,0	9,0	7,0	6,7	6,7	6,6
DK Exception	11,9	9,7	100	149	9,0	9,0	9,0	7,0	6,5	6,1	6,7
DK Execto	11,8	9,7	100	150	9,0	9,0	9,0	7,3	6,7	6,4	6,6
DK Exstorm	11,3	9,6	100	147	9,0	9,0	9,0	7,0	6,8	6,8	6,6
DK Extract	11,4	9,5	100	150	9,0	9,0	9,0	7,0	6,2	6,4	6,3
ES Cesario	11,0	9,6	100	143	9,0	9,0	9,0	6,8	6,8	6,2	6,6
ES Valegro (L)	11,3	9,6	100	140	9,0	9,0	9,0	7,3	6,4	6,0	6,5
Inspiration	11,4	9,5	100	150	9,0	9,0	9,0	7,3	6,3	6,4	6,5
Kicker	11,5	9,8	100	155	9,0	9,0	9,0	7,5	6,8	7,3	6,9
Marathon	11,7	10,3	100	136	9,0	9,0	9,0	7,3	6,5	6,3	6,6
RGT Jakuzzi	11,5	9,6	100	147	9,0	9,0	9,0	6,5	6,2	6,4	6,6
Silver	11,5	9,8	100	148	9,0	9,0	9,0	6,8	6,7	6,8	6,8
Sonyx (L)	11,4	9,3	100	140	9,0	9,0	9,0	6,8	6,0	6,1	6,4
SY Saveo	11,1	9,8	100	146	9,0	9,0	9,0	7,0	6,7	6,4	7,3
Temptation	11,5	9,8	100	143	9,0	9,0	9,0	6,8	7,1	7,1	6,7
Průměr	11,4	9,6	100	146	9,0	9,0	9,0	6,9	6,5	6,4	6,6
Minimum	10,9	9,3	100	136	9,0	9,0	9,0	6,0	6,0	5,7	6,3
Maximum	11,9	10,3	100	155	9,0	9,0	9,0	7,5	7,1	7,3	7,3
Rozpětí	1,0	1,0	0	18	0,0	0,0	0,0	1,5	1,1	1,6	1,0

Graf 17: POP SPZO 2017/18, obsah oleje (%)



Graf 18: POP SPZO 2017/18, výnos oleje (t/ha)

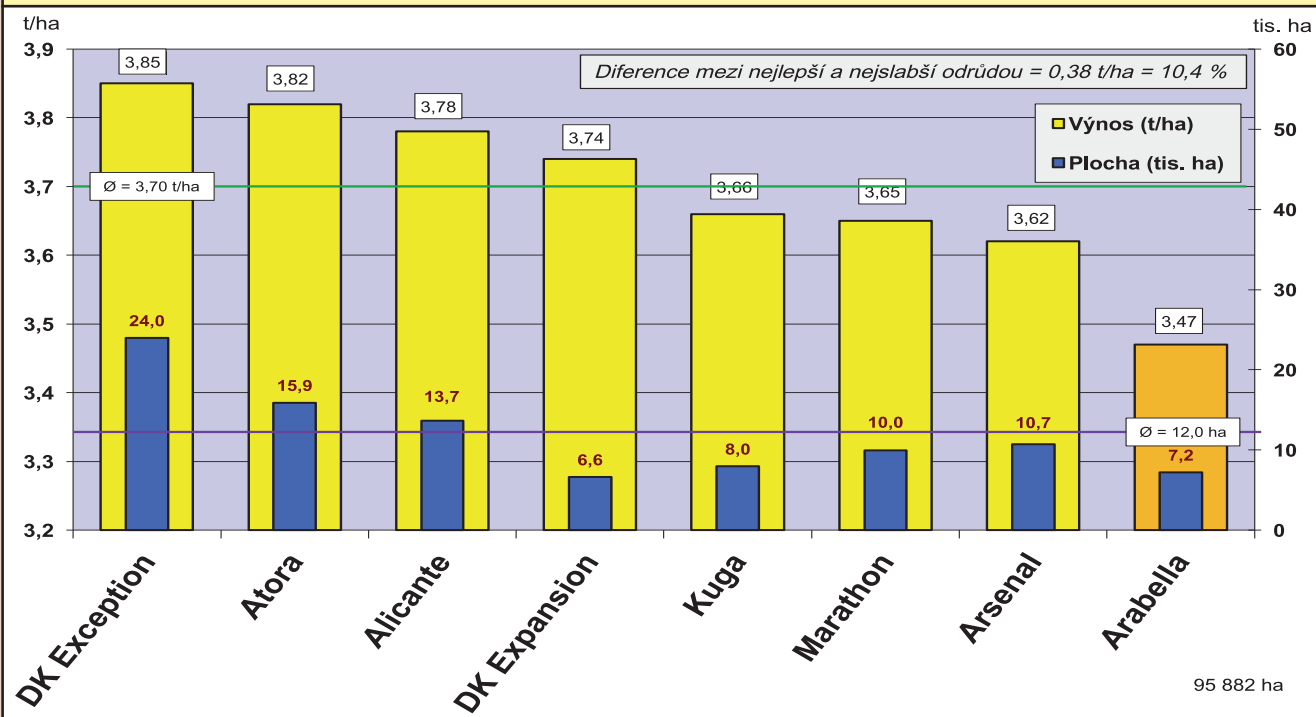


2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO

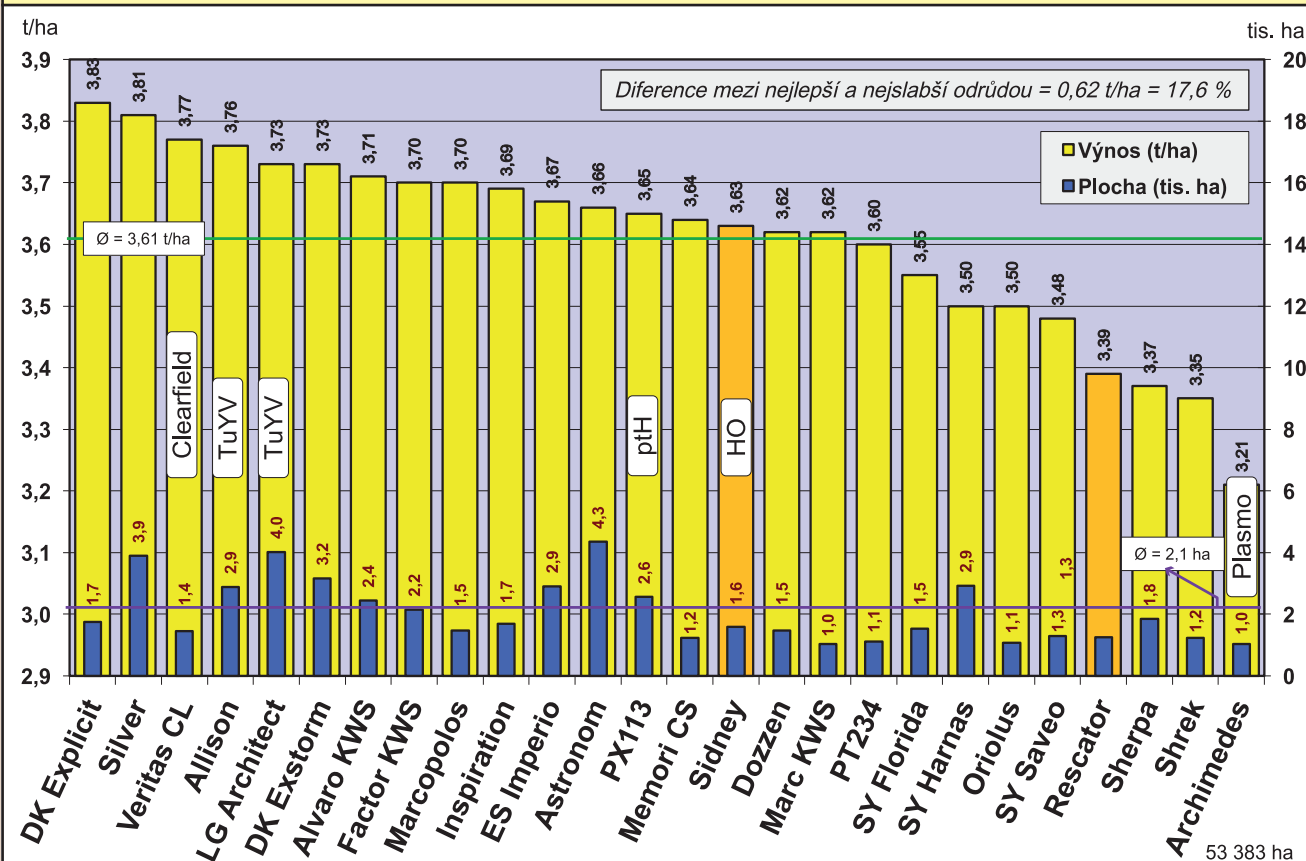
Přehled dosažených výnosů "velkých" odrůd v zemědělské praxi (graf 21 a 23) obsahuje v posledních letech minimum liniových odrůd.

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 konkurovat.

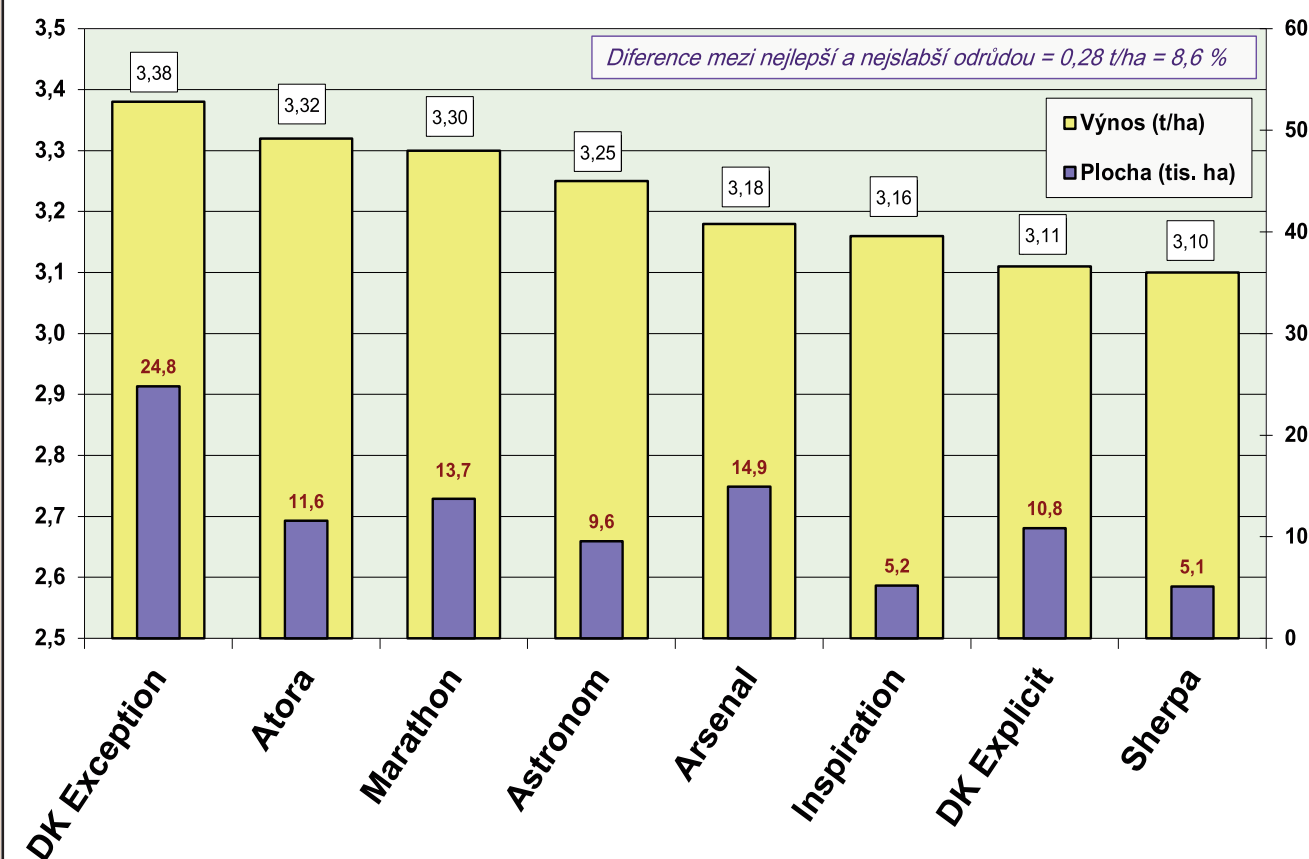
Graf 21: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2017/18 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



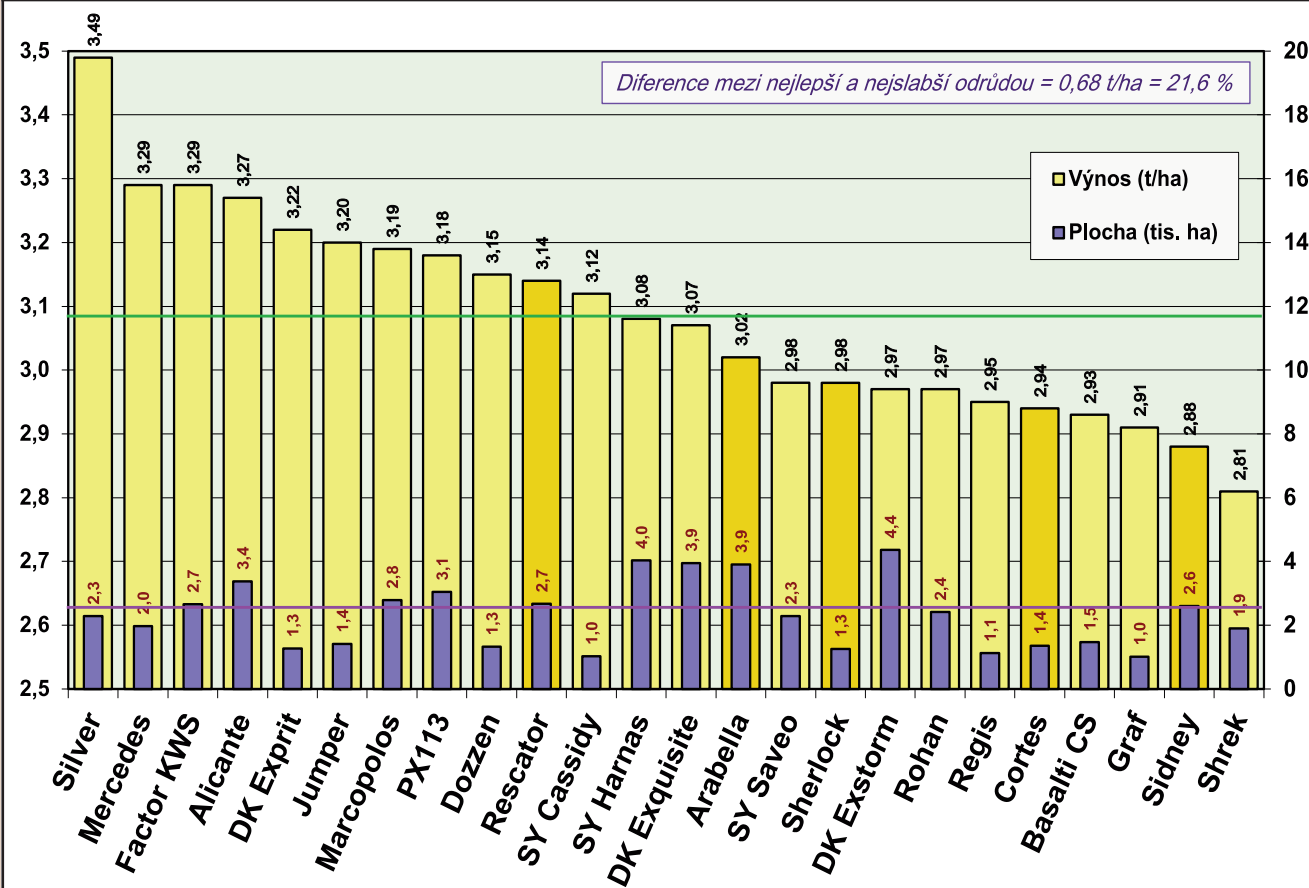
Graf 22: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2017/18 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 23: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2016/17 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 24: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2016/17 (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 2019/20.

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

Odrůda		Rychlost podzim. vývoje	Přežímování	Odolnost proti		Ranost zrání	Výnos semen	Olejnatost	Výnos oleje
				Phoma lingam	poléhání				
hybridy	ATORA	9	8	8	8	6	8	9	8
	ALICANTE	6	9	7	7	8	8	7	8
	ALLISON	7	8	6	8	8	9	8	9
	ANNISTON	6	8	6	7	8	9	8	9
	ARSENAL	9	8	8	7	8	7	7	7
	ASTRONOM	7	7	6	5	8	6	6	6
	DARIOT	8	8	6	7	7	8	8	8
	DK EXCEPTION	8	8	7	7	6	9	7	8
	DK EXECTO	8	9	8	8	7	8	6	7
	DK EXOTTER	6	9	7	6	8	9	8	9
	DK EXPANSION	9	8	7	8	7	8	7	8
	ES CESARIO	5	8	7	7	7	9	7	8
	ES IMPERIO	6	7	7	7	5	8	6	7
	HAMILTON	8	8	8	7	7	8	8	8
	INV1066	6	7	7	8	6	7	9	8
	KELTOR	8	8	7	9	8	9	8	8
	KICKER	7	8	9	8	6	8	7	8
	KUGA	8	8	7	9	7	8	7	8
	PENN	8	7	8	8	6	8	9	9
	PT271	7	8	7	7	7	7	8	8
	PX113	7	8	6	9	7	7	8	7
	RGT TREZZOR	8	8	7	8	7	8	9	9
	SILVER	7	7	8	7	6	8	5	7
	SY FLORIDA	8	7	6	7	8	7	7	7
	SY SAVEO	6	7	7	7	5	6	8	7
	TIGRIS	7	8	7	7	7	8	8	8
linie	ZAKARI CS (L)	6	8	7	8	7	7	6	7
	ARABELLA (L)	5	9	8	7	7	7	6	7
	JEREMY (L)	6	9	6	6	9	7	6	7
	SONYX (L)	5	8	6	8	8	6	7	6
	VAPIANO (L)	8	7	8	8	5	5	7	6
nově registrované a po 2. roce SOZ ÚKZÚZ	ANGELICO	8	nejz.	7	8	7	8	6	7
	DK EXLIBRIS	7	nejz.	7	7	7	8	7	8
	LG ABSOLUT	8	nejz.	8	7	7	8	8	8
	LG ARCHITECT	8	nejz.	7	8	8	9	8	9
	RGT JAKUZZI	7	nejz.	7	7	7	8	7	8
	SNĚŽKA (L)	5	nejz.	7	7	6	7	7	7
	TEMPTATION	9	nejz.	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

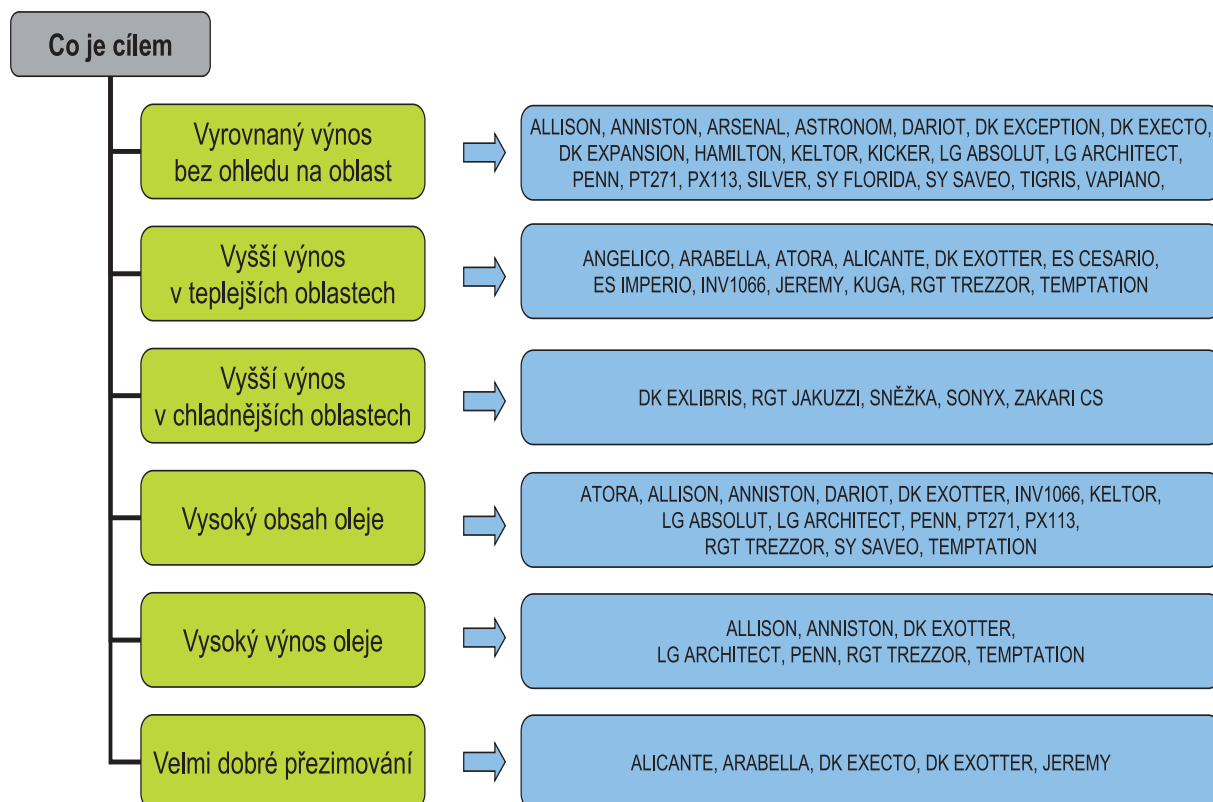
	Odrůda	Tolerance k pozdnímu setí	Potřeba regulace výšky růstu na jaře při intenzivní agrotechnice (za optimálních vláhvových podmínek)	Odolnost proti			
				fómě Rlm7	fómě APR37	pukání šešulí	TuYV
hybridní	ATORA	xxx	x(x)				
	ALICANTE	0	x	●		●	
	ALLISON	x	xx	●		●	●
	ANNISTON	0	xx	●		●	●
	ARSENAL	xxx	xx(x)	●		●	
	ASTRONOM	x	xxx	●		●	
	DARIOT	xx	xx	●		●	
	DK EXCEPTION	xx(x)	xxx	●		●	
	DK EXECTO	xx	xx	●		●	
	DK EXOTTER	xx	xxx	●		●	
	DK EXPANSION	xxx	xx	●		●	
	ES CESARIO	0	xx	●		●	
	ES IMPERIO	0	xx	●		●	
	HAMILTON	xx	xx				
	INV1066	0	0	●			
	KELTOR	xx	0				●
	KICKER	x	(x)		●		
	KUGA	xx(x)	0				
	PENN	xx	x				
	PT271	x	x	●			
	PX113	x	0	●			
	RGT TREZZOR	xx	x				
	SILVER	x	x(x)	●		●	
	SY FLORIDA	xx	x(x)	●			
	SY SAVEO	0	x				
	TIGRIS	x	x	●		●	
linie	ZAKARI CS (L)	0	0				
	ARABELLA (L)	0	x				
	JEREMY (L)	0	xxx				
	SONYX (L)	0	0				
	VAPIANO (L)	xx	0				
nově reg., po 2. r. SOZ	ANGELICO	xx	xx	●		●	●
	DK EXLIBRIS	x	x(x)	●		●	
	LG ABSOLUT	xx	x	●		●	●
	LG ARCHITECT	xx	xx			●	●
	RGT JAKUZZI	x	x(x)			●	
	SNĚŽKA (L)	0	x(x)				
	TEMPTATION	xx(x)	xx				●

Poznámky: xxx = vysoká; 0 = nízká

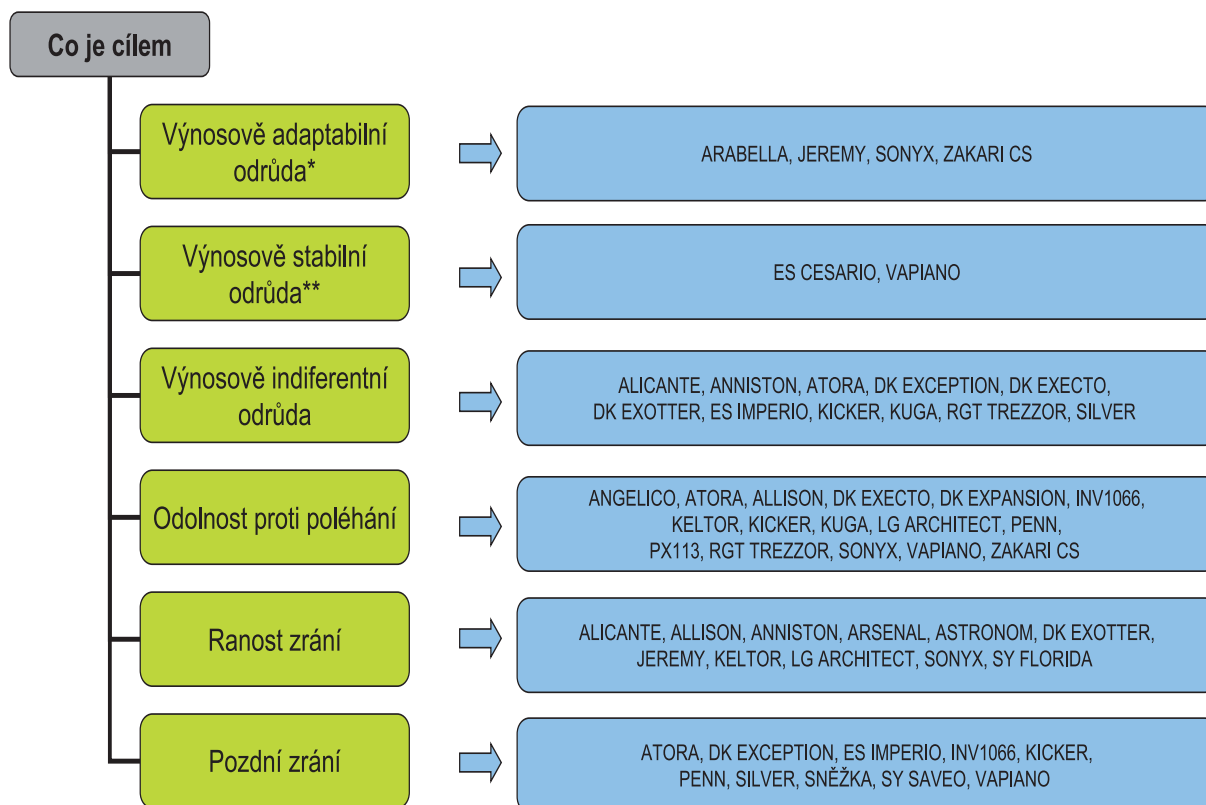
(červený text = nově registrované odrůdy, modrý text = odrůdy ze SEK, zelený text = odrůda v praxi nad 5 000 ha)

hnědý text = odrůda po 2. roce SOZ ÚKZÚZ)

Obr. 1: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



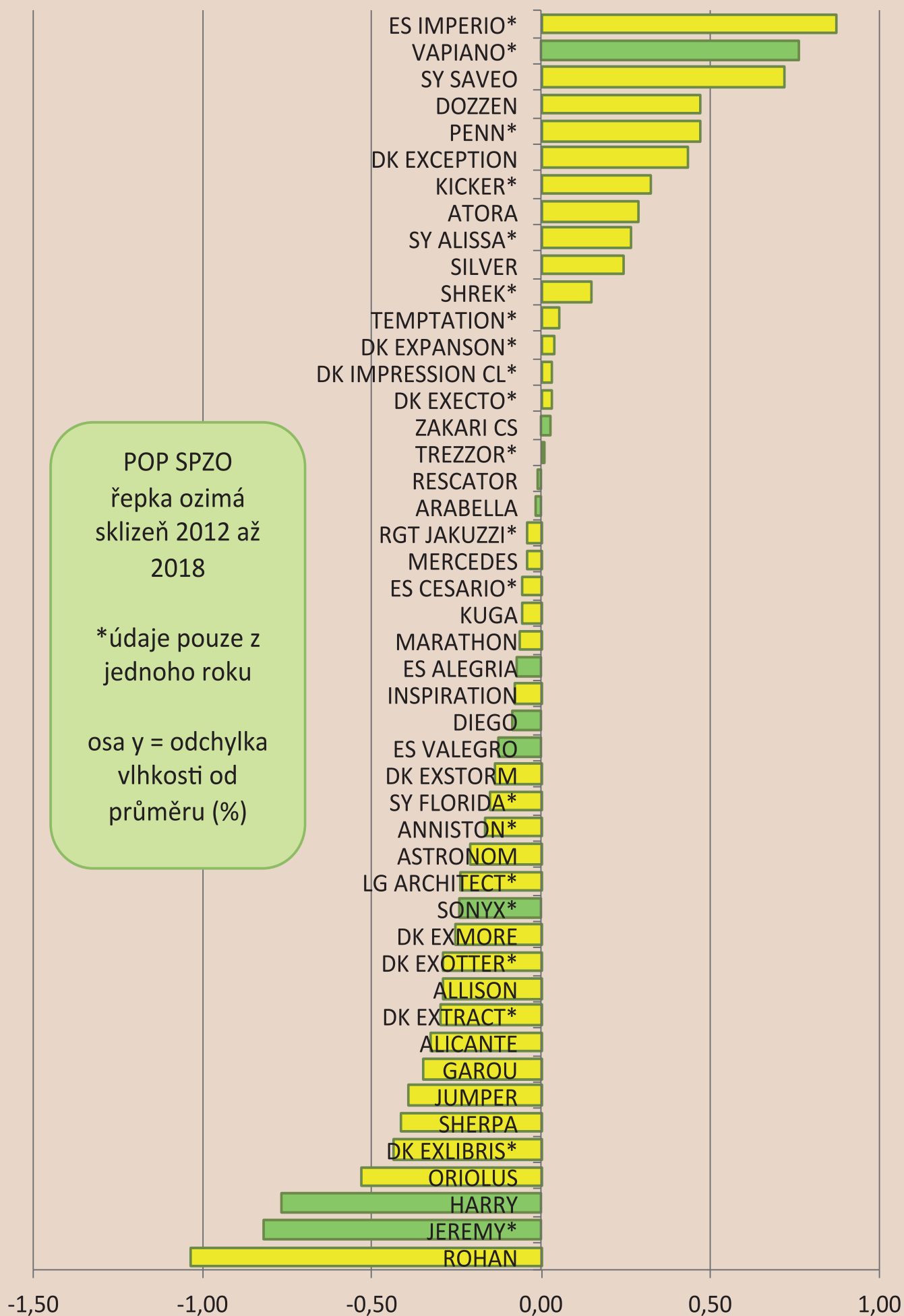
Obr. 2: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



*Adaptabilní odrůdy zvláště dobře reagují na vysokou intenzitu agrotechniky

**Stabilní odrůdy reagují málo na vysokou intenzitu agrotechniky, ale dobrých výnosů dosahují již při základní agrotechnice

3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni



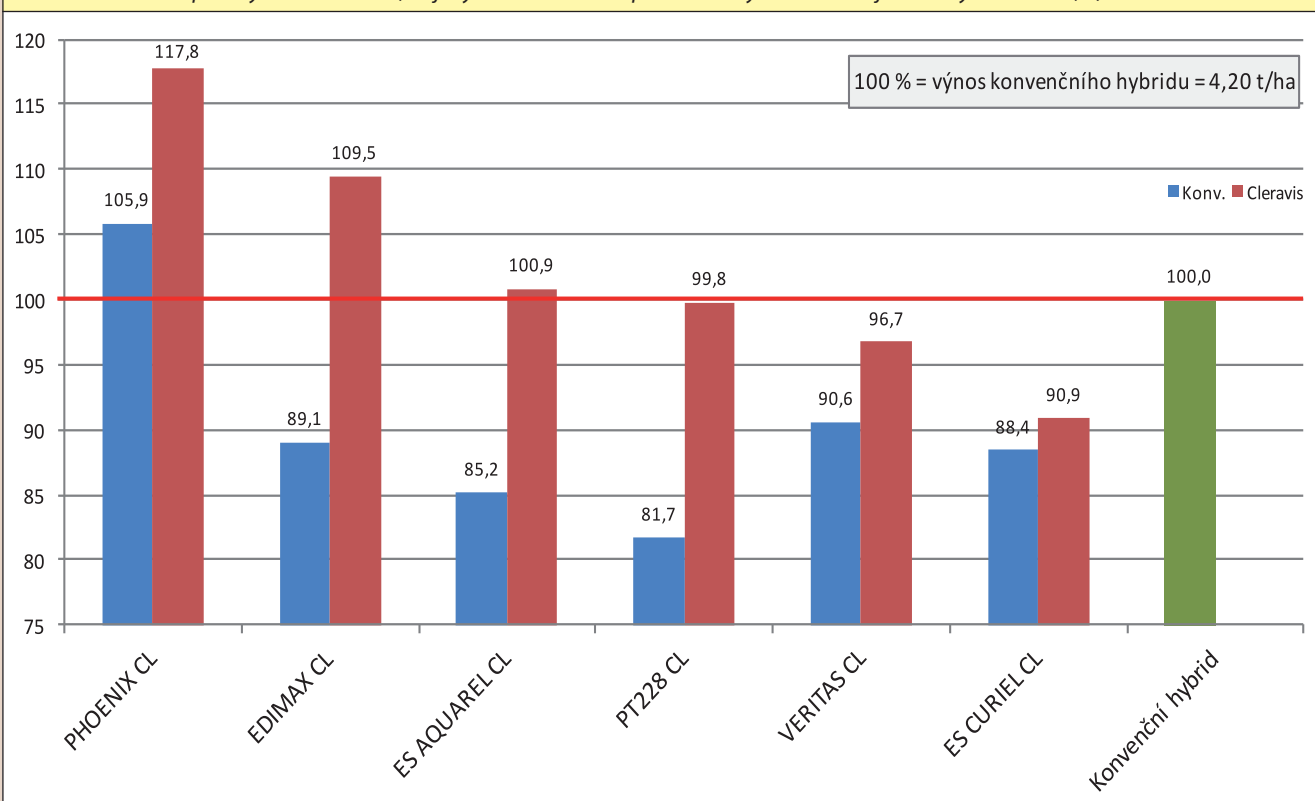
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield

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

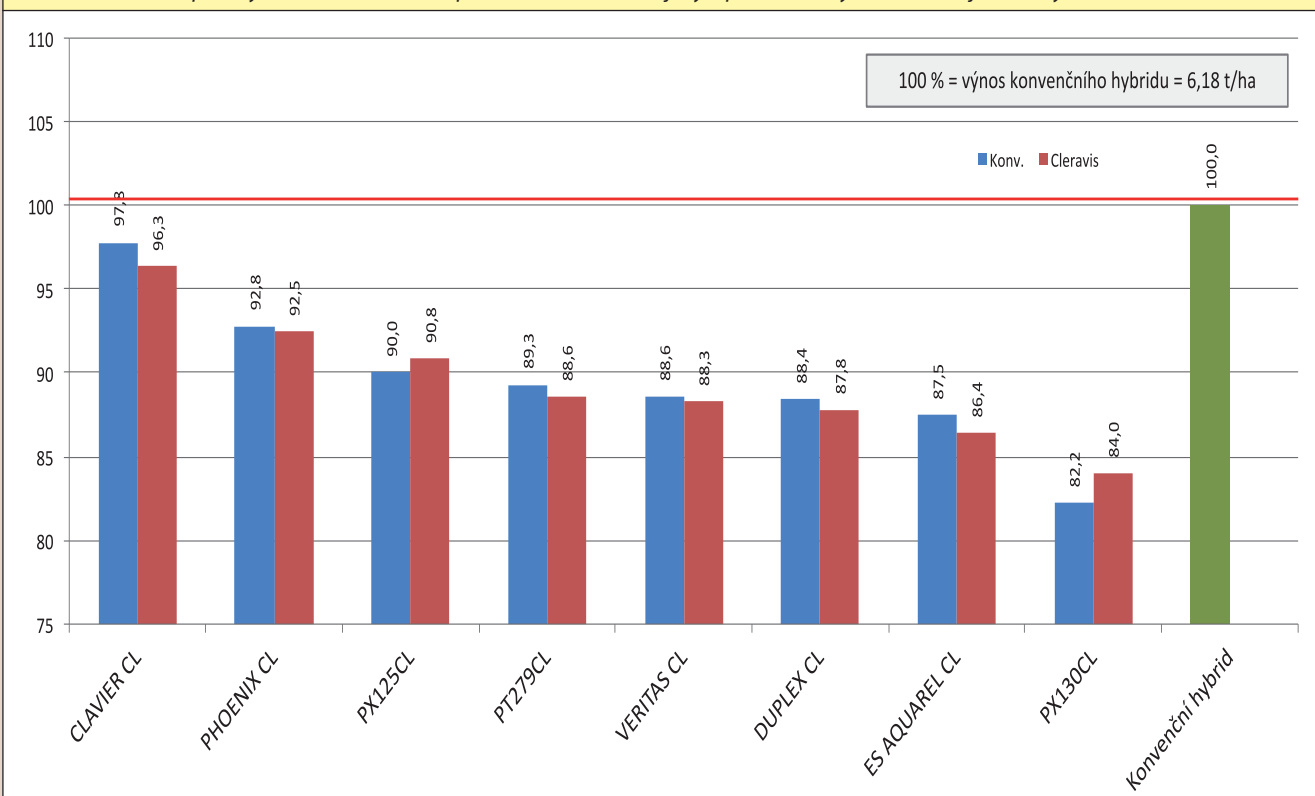
třech opakováních ve dvou různých blocích, které se liší pouze použitým herbicidem (konvenční herbicid, resp. Cleravis + Dash HC (2 + 1 l/ha)). Výnosově využitelné výsledky z posledních dvou let uvádí **grafy 25 a 26**.

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 2016/17, Kujavy a Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



Graf 26: Clearfield pokusy SPZO 2017/18, Humpolec, Krás. Údolí a Kujavy - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



3.4. Ochrana řepky proti půdnímu patogenu *Plasmodiophora brassicae*

Příznaky napadení

Plasmodiophora brassicae působí nádory a deformace na kořenech napadených brukvovitých rostlin. Díky přítomnosti parazita v buňkách hostitele dochází k jejich abnormálnímu zvětšení. V závislosti na termínu napadení, lokalitě a odrůdě se příznaky odlišují. Někdy se vytváří velký centrální nádor na hlavním kořeni, který je vidět i nad zemí. Tento příznak připomíná bulvičku ředkvičky a způsobuje největší škody. Napadené rostliny většinou nepřežijí zimu.

Poměrně často se v podzimním období projevuje napadení ztloustnutím kořenů celého kořenového systému s četnými tvarově nepravidelnými nádorky nebo většími nádory, které přirůstají ze strany kořene. Toto poškození rostliny někdy přežijí. Přeměněné buňky nádorů jsou vyplněny trvalými spory, které se u některých hostitelů shlukují v kupky. V deformovaných kořenech dochází k destrukci vodivých pletiv a nadzemní orgány nejsou dostatečně zásobovány vodou a živinami. Nastává vadnutí a žloutnutí rostlin, v některých případech se rostliny antokyanově zabarvují.

Méně poškozené rostliny jsou však schopny během března a dubna zregenerovat svůj kořenový systém. Původní nádor bývá rozpadlý či hnije, ale v chladné půdě nedochází k opětovné infekci. Rostliny se normálně vyvíjejí, a přestože je jejich kořenový systém ve srovnání se zdravými rostlinami mnohem slabší, nejsou na nadzemních částech patrné žádné růstové anomálie. K opětovné infekci kořenů rostlin dochází až po oteplení půdy v průběhu května, kdy drobné nádorky na vlásečnicových koříncích nezpůsobují větší poškození. Rostliny s takto postiženým kořenovým systémem však mohou být silně poškozeny za suchého počasí.

Ochrana

Zatím jedinou efektivní možností ochrany v rozsahu celého pole je použití odrůd rezistentních proti *Plasmodiophora brassicae*. Termín rezistence je celosvětově používán, i když se v tomto případě jedná fakticky o toleranci, protože v rostlinách probíhá primární cyklus infekce *Plasmodiophora brassicae*.

Geny rezistence byly získány z vodnice (*Brassica rapa*), která nese patotypově specifickou rezistenci, a z kapusty (*B. oleracea*) s nespecifickou rezistencí. Bylo provedeno zpětné křížení s řepkou. Následně pak byla provedena pozitivní selekce – potomstvo bylo infikováno nádorovitostí a byli vybráni nejrezistentnější jedinci, kteří byli použiti k dalšímu křížení a genetickým analýzám. Výsledkem šlechtění jsou odrůdy nesoucí jeden rezistentní gen, zodpovídající za rezistenci odrůd. Evropské populace *Plasmodiophora brassicae* však vykazují velkou variabilitu a na jedné lokalitě se může vyskytovat více patotypů. Mohou se tedy vyskytnout i případy, kdy rezistence na některých polích nefunguje. Ze stejného důvodu také dochází ke snadnějšímu překonání rezistence. Proto se doporučuje používat rezistentní odrůdy uvědoměle v kombinaci

s dalšími opatřeními, jako je dodržování osevního postupu a zásad půdní hygieny, aby se rezistence u odolných odrůd udržela déle.

Poloprovozní pokusy ve Valdicích a Opavici 2017/18

Poloprovozní pokus byl založen ve třech opakováních na patogenem *Plasmodiophora brassicae* prokazatelně zamořených pozemcích.

Zkoušeny byly rezistentní hybridní odrůdy SY Alibaba (Syn-genta), Croquet (Rapool CZ), DK Platinum a DK Pliny (Mon-santo), Mentor (Rapool CZ), PT 242 (Pioneer). Jako kontrola infekce byla použita neodolná odrůda řepky – hybrid Inspiration. Osivo bylo seto nemořené.

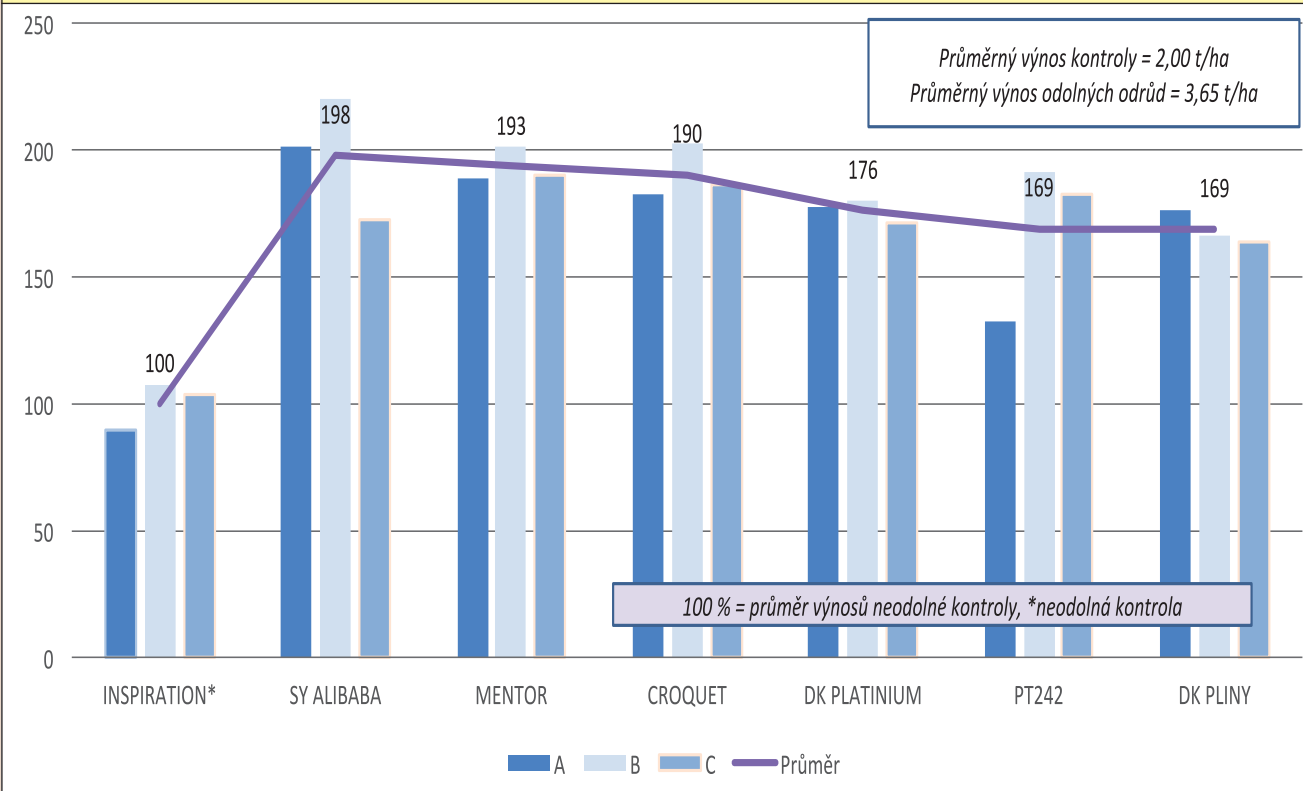
Většina těchto odolných odrůd je distribuována na základě Společného evropského katalogu, pouze SY Alibaba má českou národní registraci (2019). Všechny se tedy mohou pěstovat bez omezení v Čechách i na Slovensku.

Vzhledem k výrazně odlišnému průběhu počasí na podzim 2017 ve východních Čechách a na severní Moravě došlo k silné infekci kořenů pouze na lokalitě Valdice, kde byly výrazné srážky. V suché lokalitě Opavice k infekci nedošlo a kořeny byly po celou dobu vegetace zdravé.

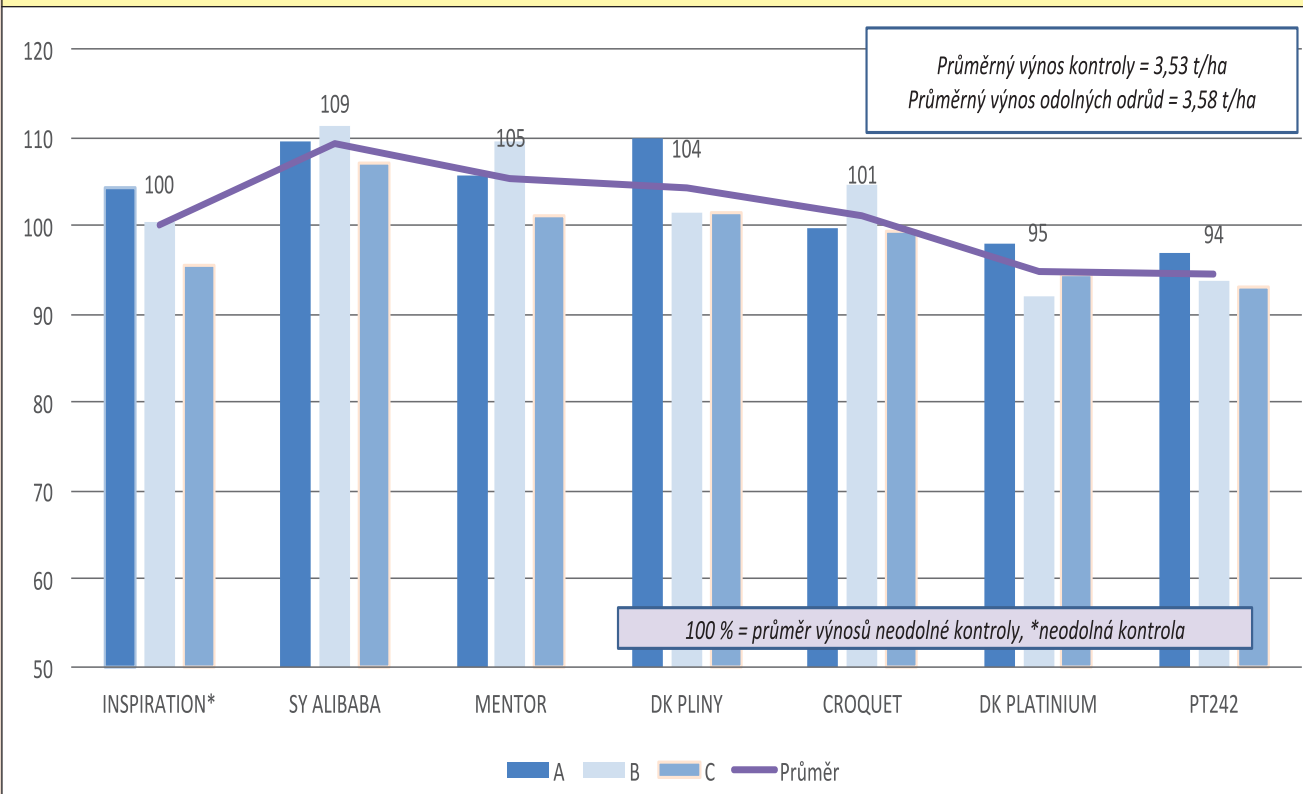
Tím vznikla unikátní možnost porovnat výnosové schopnosti rezistentních odrůd ve srovnání s náchylnou odrůdou na pozemku s vysokým stupněm infekce kořenů a na pozemku bez infekce kořenů. Výnosy jsou zobrazeny v [grafech 27 a 28](#).



Graf 27: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2017/18, lokalita Valdice



Graf 28: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2017/18, lokalita Opavice



Závěr:

Odrůdy dosahují na obou lokalitách přibližně stejných výsledků. Velmi významný je rozdíl ve výnosu kontrolní citlivé odrůdy podle výskytu patogena. To samozřejmě ovlivní i výsledky ostatních odrůd vyjádřené v procentech kontroly.

Z výsledků vyplývá, že význam pěstování odrůd rezistentních proti *Plasmodiophora brassicae* je především na zamo-

řených pozemcích. Při tlaku patogena je rozdíl mezi výnosy rezistentních a náchylných odrůd výrazně vyšší než na pozemcích nezamořených. Rovněž je důležité si uvědomit, že se rezistentní odrůdy nemají používat z preventivních důvodů, ale pouze na polích s výskytem *Plasmodiophora brassicae*, a to i z důvodu ochrany rezistence.

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

A

SVAZ PĚSTITELŮ A ZPRACOVATELŮ OLEJNIN PRAHA

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2019

Řepka olejka - ozimá

***Brassica napus* L. convar. *napus* forma *biennis*
(Schübl et Mart.) Thell.**

A15

ÚKZÚZ



Řepka ozimá je jednou z důležitých polních plodin, pro které jsou vytvářeny Seznamy doporučených odrůd. Základním cílem tohoto Seznamu je:

- usnadnit orientaci uživatelů v širokém sortimentu registrovaných odrůd poskytnutím objektivních a nezávislých informací 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 pěstební 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 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 (chladné, teplé).

Stav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd

Průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybridních odrůd z výsledků let 2016, 2017, 2018:

116 % - teplá oblast – kritérium pro doporučení je tedy 116 %

112 % - chladná oblast – kritérium pro doporučení je tedy 112 %

b) Fomové černání stonku brukvovitých

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 $\mu\text{mol/g}$ semene při 9 % vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině

Odrůdy nově registrované - mimo odrůd, které již byly zařazeny 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 2019/2020.

** 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 nově registrovaných odrůd																																			
Výsledky z let		2016 - 2018																																	
Kategorie odrůd	Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)										Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)										Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)														
Typ odrůd	Hybridní					Liniové					Hybridní					Liniové					Hybridní														
Typ hybridu	PFH*					IMI**					OGU/INRA					OGU/INRA					PFH					Speciální****									
Hybridní systém	OGU/INRA					MSL					OGU/INRA					OGU/INRA					OGU/INRA					MSL					OGU/INRA				
	Anniston	ES Cesario	DK Exotter	DK Extract	Trezzor	Kicker	DK Expro	Phoenix CL	DK Execto	ES Imperio	Jeremy	Sonyx	Obelix	DK Expression	Acapulco	DK Exmore	Ermino KWS	Marc KWS	Diego	Orex	Arabella	Zakari CS	Vapiano	Sidney	Allison	Atora	Alvaro KWS	Alicante	Silver	Kuga	DK Exception				
Průměr v t/ha	2017	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2017	2017	2017	2017	2016	2017	2017	2016	2016	2014	2016	2014	2017	2017	2013	2016	2016	2015	2016	2016	2014				
Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05 v %)																																			
Výnos semene (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:																																			
teplá	120	120	118	116	114	113	115	112	114	115	106	100	98	114	117	116	115	113	102	100	103	100	99	91	123	110	112	113	113	111	112				
chladná	116	115	110	113	109	111	111	108	111	110	102	101	102	113	112	112	114	113	98	103	99	101	97	96	116	107	110	110	110	106	109				
Výnos oleje (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:																																			
teplá	121	121	120	116	117	115	115	114	113	115	105	100	96	116	118	116	115	114	105	100	103	100	100	91	125	114	112	113	112	113	111				
chladná	117	116	112	113	112	112	112	111	111	109	102	102	101	115	112	113	113	114	101	103	99	101	97	95	118	111	111	109	109	107	109				
Agronomická charakteristika:																																			
Přezimování (%)	91	93	94	94	93	92	91	92	96	89	96	92	77	91	89	93	90	91	84	92	93	88	87	92	91	87	92	93	87	92	91				
Zralost (dny od Acapulca)	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	197	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0				
Délka rostlin (cm)	158	150	152	156	153	156	156	153	160	153	142	141	141	152	157	153	161	161	149	141	144	142	138	147	155	155	155	152	153	151	152				
Poléhání (9-1)	7,4	7,3	6,5	6,7	7,7	7,6	6,1	7,5	7,8	7,4	6,5	7,9	7,4	6,1	7,6	7,5	7,8	7,4	8,3	7,5	7,2	7,7	7,8	5,6	7,8	7,6	7,5	7,5	8,1	7,5	7,5				
Odolnost proti chorobám:																																			
Fomové žmání stonku brukvovitých (9-1)	5,8	6,4	6,0	6,0	5,8	6,7	6,0	6,3	6,2	6,3	6,1	5,9	5,7	5,7	5,9	5,8	6,0	6,4	5,9	6,1	6,3	6,2	6,7	6,3	5,5	6,5	5,8	6,2	6,3	5,9	5,9				
Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)	5,4	5,3	5,6	5,9	5,4	6,2	6,1	5,5	6,0	5,3	4,9	5,3	5,3	5,0	5,9	5,6	5,7	5,9	5,5	5,8	5,5	5,5	6,1	6,2	5,6	6,1	5,8	5,8	5,9	5,7	5,7				
Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	5,5	5,7	6,0	5,6	5,8	6,3	6,3	5,3	6,3	5,7	5,2	5,5	5,1	5,2	6,2	5,9	6,0	6,2	5,2	5,7	6,0	5,6	6,3	6,2	5,7	6,3	5,4	5,4	5,7	5,4	5,5				
Index napadení stonkovými a kořennými chorobami	16,7	17,4	17,6	17,6	17,0	19,2	18,4	17,1	18,4	17,2	16,2	16,6	16,1	15,9	18,0	17,3	17,7	18,6	16,6	17,6	17,9	17,3	19,0	18,6	16,8	18,9	16,9	17,3	17,9	16,9	17,0				
Alternariova skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1)	7,1	7,1	6,9	6,8	6,9	7,3	6,5	7,2	7,3	7,0	6,4	7,3	7,2	6,5	7,3	7,2	7,2	7,3	7,0	7,0	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1	7,3	7,0	6,9	7,2	7,1	7,0				
HTS (g při vlhkosti 12%)	4,62	4,81	4,66	5,07	4,80	4,75	5,05	4,48	5,11	5,11	4,96	4,43	4,86	4,77	5,05	4,79	4,84	4,50	4,80	4,82	5,44	4,80	4,45	5,24	4,80	4,75	4,47	4,80	5,01	4,79	4,71				
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	44,26	44,16	44,40	44,02	44,92	44,37	43,88	44,88	43,56	43,63	43,69	43,89	43,11	44,78	44,05	44,08	43,61	44,25	45,07	43,72	43,68	43,63	43,95	43,54	44,59	45,25	43,92	43,74	43,41	44,47	43,83				
Kvalita semene v sušíně:																																			
Obsah oleje (%)	48,11	48,00	48,26	47,85	48,82	48,22	47,70	48,78	47,35	47,42	47,49	47,70	46,86	48,67	47,88	47,91	47,40	48,09	48,98	47,52	47,48	47,42	47,78	47,32	48,47	49,18	47,74	47,54	47,18	48,34	47,65				
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)																																			
Nasyčené mastné kyseliny	6,13	6,29	6,13	6,22	5,97	5,83	6,00	5,59	5,98	5,67	6,37	5,79	5,66	5,58	6,10	6,26	5,96	5,91	5,92	5,87	5,70	5,70	5,99	5,44	6,18	5,75	6,07	5,89	5,77	5,72	6,26				
Kyselina olejová	61,68	62,45	63,71	63,36	65,30	63,85	63,81	65,05	67,85	64,29	64,51	64,44	62,41	68,88	61,40	63,72	63,35	63,36	66,70	66,59	64,05	67,02	66,10	75,74	61,76	65,41	63,23	61,88	62,88	64,85	63,13				
Kyselina linolová	19,14	20,30	18,54	18,92	17,40	17,48	19,18	17,17	15,37	18,11	17,30	18,84	18,44	14,80	20,29	19,16	18,98	18,91	16,76	16,22	19,10	15,90	17,07	8,38	18,48	16,98	18,61	20,42	20,10	18,16	19,56				
Kyselina alfa-linolenová	9,79	7,95	8,57	8,39	8,12	9,76	7,76	8,87	7,67	8,76	8,44	7,99	10,35	7,65	9,02	7,63	8,69	8,81	7,40	8,32	8,07	7,93	7,31	6,95	10,39	8,89	9,01	8,79	8,27	8,18	7,81				
Kyselina eruková	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
Obsah glukosinolátů (μmol/g) semene při 9% vlhkosti stan- dardizováno na 47% obsah oleje v sušíně	14,9	17,1	16,3	16,5	13,3	12,1	16,3	17,0	15,1	16,4	13,6	13,8	13,7	16,9	16,5	16,9	16,2	14,5	14,7	12,2	13,9	16,2	12,1	11,6	17,7	13,4	14,0	15,4	18,4	12,2	15,1				
Obsah dusíkatých látek (%)	20,0	20,3	19,8	19,7	19,6	20,4	19,8	19,8	19,9	20,2	19,9	19,9	21,0	19,8	20,2	20,0	20,5	19,8	20,3	20,0	20,3	20,8	20,6	19,0	20,3	19,6	20,1	20,6	20,6	19,8	19,5				

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevýhující vlastnost

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

** - hybrid tolerantní k imidazolinonu

* - pylově fertili hybrid

Výnos semene odrůd řepky olejky - ozimé zkoušených pro SDO v roce 2018 v % - 100% = průměr liniových odrůd

Odrůda		Teplá oblast										Chladná oblast										Celkový průměr	
Lokalita		Čáslav	Jaroměřice nad Rokýtnou	Pusté Jakartice	Staňkov	Věrovany	Kujavy	Opava	Průměr 2018	Průměr 2016 - 2018	Horažďovice	Hradec nad Svitavou	Lípa	Slapy u Tábora	Vysoká	Domanínec	Humpolec	Krásné Údolí	Trutnov	Průměr 2018	Průměr 2016 - 2018	Průměr 2018	Průměr 2016 - 2018
Hybridní odrůdy	Typ																						
Allison	PFH*	122	125	146	96	133	122	122	124	123	105	126	124	112	118	118	107	86	111	112	116	117	119
Anniston	PFH	127	126	129	98	125	123	137	123	120	107	120	121	109	120	122	108	105	125	115	116	119	118
ES Cesario	PFH	122	121	118	115	127	130	133	123	120	118	112	133	136	126	121	115	103	113	119	115	121	117
Ermino KWS	PFH	115	117	117	118	107	111	118	115	115	111	107	134	116	116	113	110	111	121	115	114	115	115
DK Extract	PFH	130	110	120	90	120	112	116	114	116	109	113	116	113	124	114	103	113	111	113	113	114	114
Acapulco	PFH	140	119	121	98	115	116	131	120	117	115	120	118	113	113	127	112	95	115	114	112	117	114
DK Exotter	PFH	132	117	114	98	121	111	108	115	118	102	110	122	130	123	107	97	85	118	109	110	112	114
DK Exmore	PFH	123	118	113	111	107	97	111	112	116	108	107	118	130	123	114	101	102	115	113	112	112	114
DK Expression	PFH	125	124	117	108	111	119	116	117	114	122	119	112	140	123	120	106	105	119	118	113	118	113
DK Expiro	PFH	123	121	127	104	122	117	111	118	115	114	116	119	114	121	114	108	95	115	113	111	115	113
Marc KWS	PFH	120	114	113	109	116	104	112	113	113	107	109	128	125	126	114	102	100	110	113	113	113	113
DK Execto	PFH	113	110	110	107	111	107	108	110	114	107	126	110	121	120	108	104	97	115	112	111	111	113
ES Imperio	PFH	125	123	113	108	125	109	124	118	115	109	109	117	114	117	110	112	104	106	111	110	114	113
Kicker	PFH	124	112	112	120	110	112	116	115	113	110	121	110	119	112	116	107	100	105	111	111	113	112
Silver	PFH	129	119	123	105	109	112	110	116	113	112	114	131	125	115	110	115	115	103	115	110	115	111
Alicante	PFH	107	118	124	103	108	115	115	113	113	103	119	116	111	106	118	108	91	105	109	110	110	111
Trezzor	PFH	115	125	106	112	109	120	118	115	114	106	113	113	107	118	119	105	97	97	109	109	111	111
Alvaro KWS	PFH	116	116	127	102	115	101	109	113	112	111	124	124	127	123	106	103	96	115	114	110	113	111
DK Exception	PFH	120	116	114	90	110	102	123	111	112	112	110	127	126	129	104	103	96	117	113	109	112	110
Phoenix CL	PFH/IMI**	116	123	119	110	114	107	103	113	112	106	121	109	121	115	119	105	91	108	110	108	112	110
Atora	PFH	125	122	100	113	107	114	107	113	110	115	106	113	91	101	118	111	110	100	108	107	110	109
Kuga	PFH	107	99	120	96	118	114	115	109	111	109	98	102	100	98	100	100	103	91	100	106	104	109
Liniové odrůdy																							
Jeremy		118	111	103	110	100	94	112	107	106	106	103	98	94	93	102	103	109	101	101	102	104	104
Orex		103	98	99	95	97	105	106	100	100	104	103	98	105	109	107	102	115	101	105	103	103	102
Arabella		105	105	108	88	105	105	100	102	103	104	94	91	104	95	88	95	105	106	98	99	100	101
Sonyx		103	103	93	104	97	108	107	102	100	98	98	102	91	106	96	107	93	97	99	102	100	101
Zakari CS		102	99	108	106	91	93	88	99	100	95	107	103	114	98	106	101	93	116	103	101	101	101
Obelix		87	95	96	103	112	105	100	99	98	104	104	113	92	101	107	104	115	98	104	102	102	100
Diego		94	97	106	103	94	88	96	97	102	97	102	104	104	105	100	98	96	88	99	98	98	100
Vapiano		102	103	98	104	96	102	99	101	99	98	98	109	107	99	102	98	81	98	98	97	99	98
Sidney		87	88	89	87	109	99	93	93	91	94	89	82	90	94	91	93	93	95	92	96	92	94
Prům. liniových odr. v t/ha = 100 %		6,06	4,97	5,04	4,91	4,51	5,23	3,45	4,88	4,78	5,36	5,56	3,63	3,66	5,76	5,66	5,50	5,17	4,20	4,94	4,74	4,92	4,76
MD 0,05***		-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	5	4

* - PFH - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid

** - IMI - tolerance k imidazolinonu

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

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd																					
Výsledky z let		2016 - 2018																			
Kategorie odrůd		Nově registrované																			
Typy odrůd		Hybridní										Liniové					Srovnávací				
Typy hybridu		PFH*										Plasma**					Polotrasličí				
Hybridní systém		OGU/INRA					OGU/INRA					Safecross					OGU/INRA				
		OGU/INRA	Templation	Keltor	Advocat	Dartot	DK Exlibris	Simona	RGT Jakuzzi	Liguri	Angelico	SV Alibaba	Polotrasličí OGU/INRA								
	Průměr v t/ha	Architect											PX 128	Sněžka	Corzar	Arabella					
Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd:																					
	teplá	114	114	114	112	110	110	110	109	109	115	96	92	103	99	106	92	94	98		
	chladná	115	110	112	107	107	111	108	110	110	102	102	92	104	99	105	97	92	97		
Výnos oleje (%) na průměr liniových odrůd:																					
	teplá	116	118	115	115	112	110	111	110	108	113	96	95	103	100	107	93	93	97		
	chladná	117	114	112	110	109	111	109	110	109	100	102	95	104	101	105	99	97	95		
Agronomická charakteristika:																					
Zralost (dny od Arabelly)																					
		1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	196		
	Délka rostlin (cm)	158	151	142	159	159	152	158	154	155	157	143	131	149	138	150	154	159	132	144	
	Poléhání (9-1)	8,1	7,7	8,4	8,6	7,3	7,2	6,6	7,8	6,9	7,9	8,0	8,9	7,8	8,0	6,4	8,7	7,5	8,4	7,4	
Odpodlost proti chorobám:																					
Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)																					
		5,2	5,1	5,8	6,1	5,1	5,5	5,5	5,5	6,0	5,7	4,6	5,0	5,8	5,6	4,8	5,7	5,8	4,5	5,3	
Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)																					
		5,7	6,1	6,3	7,1	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,0	6,1	6,5	6,4	6,5	5,7	6,1	6,6	6,0	6,5	
Alternariová skvrnitost brukvovitých (černá řepková) (9-1)																					
		6,9	6,9	7,3	7,1	7,5	6,7	7,5	7,0	7,0	6,7	5,6	6,9	7,6	6,3	6,9	7,8	7,5	6,5	7,2	
Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)																					
		6,3	6,1	6,4	6,9	6,2	6,3	6,6	6,1	6,0	6,9	6,0	6,7	6,4	6,3	6,2	6,7	6,4	6,3	6,5	
HTS (g při vlhkosti 12%)																					
		5,00	4,38	4,52	4,76	4,76	4,62	4,74	4,84	4,86	5,14	4,78	4,99	4,63	4,61	4,30	4,92	4,88	4,08	5,43	
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene																					
		44,92	45,67	44,59	45,34	44,90	44,27	44,52	44,39	43,84	43,49	44,01	45,55	44,34	44,77	44,72	44,21	44,48	43,59	43,37	
Kvalita semene v sušině:																					
Obsah oleje (%)																					
		48,82	49,64	48,47	49,28	48,81	48,12	48,39	48,25	47,65	47,27	47,84	49,51	48,19	48,66	48,61	48,06	48,35	47,38	47,14	
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)																					
Nasyčené mastné kyseliny																					
		5,84	6,27	6,23	6,33	6,15	6,24	5,87	6,02	6,17	6,14	6,21	5,65	6,26	6,03	5,53	5,77	5,75	5,85	5,67	
Kyselina olejová																					
		62,56	65,56	64,67	65,40	64,16	62,68	66,86	61,62	62,36	60,79	64,13	66,41	65,29	65,88	69,06	63,31	63,25	63,11	63,65	
Kyselina linolová																					
		19,1	17,3	17,9	16,7	18,9	19,5	16,1	20,3	19,6	19,9	17,8	17,5	17,4	18,4	14,0	19,4	19,0	18,9	19,3	
Kyselina alfa-linolenová																					
		9,2	7,7	8,1	8,2	7,7	8,4	7,9	8,9	8,7	10,0	8,6	7,3	7,8	6,7	8,3	8,5	8,9	8,9	8,2	
Kyselina eruková																					
		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Obsah glukosinolátů μmol.g ⁻¹ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině semene																					
		15,98	14,75	13,18	12,84	17,88	14,60	16,93	16,59	16,37	17,05	13,90	14,36	12,46	12,11	16,85	14,79	15,43	16,33	14,19	
Obsah dusíkatých látek (%)																					
		19,7	19,3	19,3	19,7	19,7	20,2	19,6	20,4	19,8	21,0	20,3	20,5	19,8	19,1	20,4	20,5	20,5	21,0	20,6	

POPISY ODRŮD

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

ACAPULCO

» 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 středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>
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

ADVOCAT

» nově registrovaná

Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny až 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:	Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR:	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
Registrace:	2019

ANGELICO

» nově registrovaná

Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.
Udržovatel:	Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR:	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
Registrace:	2019

ANNISTON

» předběžně doporučená

Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>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.</i>
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 <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>
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

ARCHITECT

» nově registrovaná

Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.
Udržovatel:	Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR:	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
Registrace:	2019

CORZAR

» nově registrovaná

Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.
Udržovatel:	Selgen a.s.
Registrace:	2019

DARIOT		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	
DIEGO CPG		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké až 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 EXECTO		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
DK EXLIBRIS		» nově registrovaná
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 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:	2019	
DK EXMORE		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	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		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi 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:	2017	
DK EXPIRO		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až 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 EXPRESSION		» 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 vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, 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 EXTRACT		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Brno	
Registrace:	2017	
ERMINO KWS^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	KWS SAAT AG, DE	
Zástupce v ČR:	KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí	
Registrace:	2016	
ES CESARIO		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>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.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Euralis Semences, F	
Zástupce v ČR:	EURALIS Saaten, DE	
Registrace:	2018	
ES IMPERIO		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	Euralis Semences, F	
Zástupce v ČR:	EURALIS Saaten, DE	
Registrace:	2018	
JEREMY		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Saatzucht Donau, A	
Zástupce v ČR:	PROSEV s.r.o., Praha	
Registrace:	2017	
KELTOR		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	

KICKER		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní 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.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, velmi nízký obsah GSL.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE	
Zástupce v ČR:	Ing. Marian Špunar	
Registrace:	2017	
LIGURI		» 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 středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až 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:	2019	
MARC KWS ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní až pozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně 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	
OBELIX		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2017	
OREX ^{PO}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2016	
PHOENIX ^{CL}		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) tolerantní k herbicidně účinné látce imazamox (IMI) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Herbicidní tolerance, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2017	
PX128		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní polotrasličí hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Pioneer Génétique SARL, FR	
Zástupce v ČR:	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Praha	
Registrace:	2019	

RGT JAKUZZI		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Société RAGT 2n, F	
Zástupce v ČR:	VP AGRO s.r.o.	
Registrace:	2019	
SIDNEY ^{CPG} typ „HO“ (vysoký obsah kyseliny olejové)		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký. Má vysoký obsah kyseliny olejové v oleji.</i>	
Přednosti:	Olej s vysokým podílem kyseliny olejové, velmi nízký obsah glukosinolátů.	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos.	
Udržovatel:	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, A	
Zástupce v ČR:	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s.r.o., Žatec	
Registrace:	2013	
SIMONA		» 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 středně 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:	2019	
SNĚŽKA		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SEMPRA PRAHA a.s.	
Registrace:	2019	
SONYX		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SEMPRA PRAHA a.s.	
Registrace:	2017	
SY ALIBABA		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (Safecross) rezistentní proti nádorovitosti brukvovitých. <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání, rezistence proti nádorovitosti brukvovitých.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Syngenta France SAS, FR	
Zástupce v ČR:	Syngenta Czech s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	
TEMPTATION		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Velmi vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování a vysoký v chladné oblasti pěstování, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	

TREZZOR		» předběžně doporučená
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:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Société RAGT 2n, F	
Zástupce v ČR:	RAGT Czech s.r.o., Branišovice	
Registrace:	2017	

VAPIANO ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, 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}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Caussade Semences, FR	
Registrace:	2017	

typ „E0“ (vysoký obsah kyseliny erukové a nízký obsah glukosinolátů)

OÁZA		» pro speciální využití
Typ odrůdy:	Linie <i>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.</i>	
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	

OPTIMIAN ^{PO}	OÁZA	» pro speciální využití
Typ odrůdy:	Linie <i>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.</i>	
Přednosti:	Vysoký obsah kyseliny erukové při nízkém obsahu GSL - kvalita "E0"	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2013	

Poznámka:

CPG - udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

CPA - podána žádost o udělení odrůdových práv Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94).

PO - udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č.408/2000 Sb.

	Sortiment A	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	ALICANTE	H	5,3	
2	ANGELICO	H	7,3	
3	ANNISTON	H	6,8	
4	ARABELLA	L	4,9	
5	DK EXCEPTION	H	6,2	
6	DK EXLIBRIS	H	6,0	
7	HAMILTON	H	6,7	
8	KICKER	H	4,9	
9	LG ADVOCAT	H	5,0	
10	PENN	H	6,6	
11	PT271	H	6,6	
12	RGT JAKUZZI	H	5,6	
13	SILVER	H	4,4	
14	SONYX	L	4,2	
15	TEMPTATION	H	6,3	

	Sortiment B	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	ALLISON	H	6,1	
2	ATORA	H	5,0	
3	DK EXCEPTION	H	6,2	
4	DK EXPANSION	H	5,2	
5	ES IMPERIO	H	7,1	
6	JEREMY	L	4,1	
7	KELTOR	H	7,2	
8	KUGA	H	7,0	
9	LG ABSOLUT	H	7,4	
10	LG ARCHITECT	H	6,0	
11	PX128	ptH	5,2	
12	SL-853	L	5,3	
13	SY FLORIDA	H	4,9	
14	TIGRIS	H	4,8	
15	TREZZOR	H	6,4	
16	ZAKARI CS	L	4,4	

Poloprovozní odrůdové pokusy

Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin (POP SPZO) 2018/19 v datech

Základní charakteristika

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

V těchto pokusech uvidíte

- ⊙ nejprodávanější odrůdu sezóny 2018/19: **ATORA**
- ⊙ nejvýnosnější odrůdu v praxi v roce 2017/18 mezi členy SPZO v kategorii nad 5 tis. ha:
DK EXCEPTION
- ⊙ 5 v ČR nově registrovaných odrůd: **ANGELICO, KELTOR, LG ADVOCAT, PX128, SNĚŽKA**
- ⊙ jednu z nejnadějnějších odrůd po 2. roce SOZ ÚKZÚZ: **LG ABSOLUT**
- ⊙ výnosově nejlepší odrůdu SDO IA ÚKZÚZ 2017/18: **ANNISTON**
- ⊙ odrůdy, které v loňském roce úspěšně dokončily pokusy SEK SPZO: **HAMILTON, TIGRIS**
- ⊙ odrůdy z Evropského katalogu s prodeji nad 5 000 výsevních jednotek: **DK EXPANSION, PT271**
- ⊙ odrůdu s největším výnosem oleje z ha v POP SPZO 2017/18 v sortimentu A: **TREZZOR**
- ⊙ odrůdu s největším výnosem oleje z ha v POP SPZO 2017/18 v sortimentu B: **TEMPTATION**
- ⊙ odrůdy s geneticky podmíněnou rezistencí vůči viru žloutenky vodnice (TuYV): **ALLISON, ANGELICO, ANNISTON, KELTOR, LG ABSOLUT, LG ARCHITECT, TEMPTATION**



www.olejnadzlato.cz

Vydal: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, duben 2019
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 978-80-87065-85-3