

STANOVISKO

k odrůdové skladbě řepky
pro rok 2021/22

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.**

- 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 šešulí**; 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 šešulích; **červenec teplotně mimořádně nadnormální**, po 25.7. však velmi chladný, s deštivou třetí dekadou; **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, bejloorky 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 slimácků 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**
- 2018/19** - **15 tropických dnů v červnu** velmi poškodilo většinu do té doby výborných porostů a způsobilo **velké problémy s olejnatostí**, která se nejčastěji pohybovala v rozmezí 35–40 %, výnos **3,05 t/ha**, srpnová cena **9 296 Kč/t**
- 2019/20** - velké **problémy s hraboši** na podzim na Moravě a na jaře i v některých českých regionech, **mimořádné sucho v březnu a dubnu, pozdní jarní mrazíky** v Poohří a Polabí, **extrémní srážky v červnu** v Pardubickém, Moravskoslezském, Olomouckém kraji a na Vysočině, překvapivě solidní výnos **3,38 t/ha**, srpnová cena **9 842 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.

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 2021 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

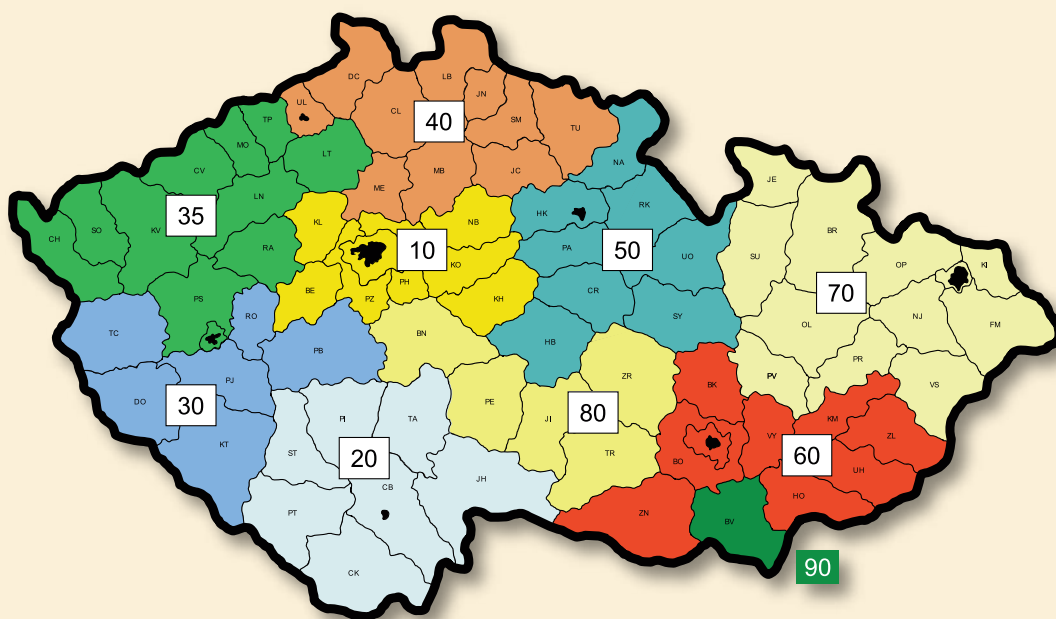
3.1. Souhrnná charakteristika odrůd řepky ozimé	20
- Hospodářské vlastnosti odrůd	20
- Agrotechnické vlastnosti odrůd	21
- Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností	22
3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni	23
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield	24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

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2021 - ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ	27
- Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2020 v % na průměr liniových odrůd	29
- Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd	30
- Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd	32
- Popisy odrůd	34

Přehled odrůd řepky ozimé zařazených do POP SPZO 2020/21 - Sortiment A, B	40
--	----



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



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



60. Ing. Jan Petrucha
mobil: 777 757 986
E-mail: petrucha@spzo.cz



30. Ing. Jiří Šimka
mobil: 602 684 809
E-mail: simka@spzo.cz



70. Ing. Mojmír Mička
mobil: 777 757 987
E-mail: micka@spzo.cz



35. Ing. Petr Čech
mobil: 777 757 993
E-mail: cech@spzo.cz



80. Ing. Libor Tomšíček
mobil: 777 757 988
E-mail: tomsicek@spzo.cz



40. Ing. Jiří Randák
mobil: 603 337 045
E-mail: randak@spzo.cz



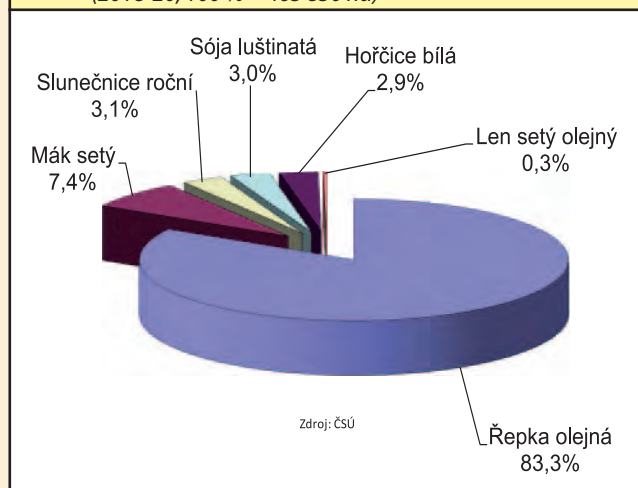
90. Ing. Božetěch Málek
mobil: 777 757 989
E-mail: malek@spzo.cz

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: Sklízňové plochy olejin v ČR, průměr 3 posledních let (2018-20, 100 % = 463 830 ha)



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

Produkce řepky v EU se pouze udržela na stejné úrovni jako v předchozím roce, což je 17 mil. tun. Nedošlo k žádnému nárůstu produkce, snižují se zásoby a roste potřeba importu řepky do EU. Díky jarnímu suchu a pozdním mrazíkům došlo k poško-

zení porostů v několika zemích a s nižší intenzitou pěstování (omezování N hnojení a restrikce pesticidů) v EU došlo opět k poklesu průměrného výnosu na 3,07 t/ha. Jednalo se o nejnižší sklizeň řepky za posledních 14 let.

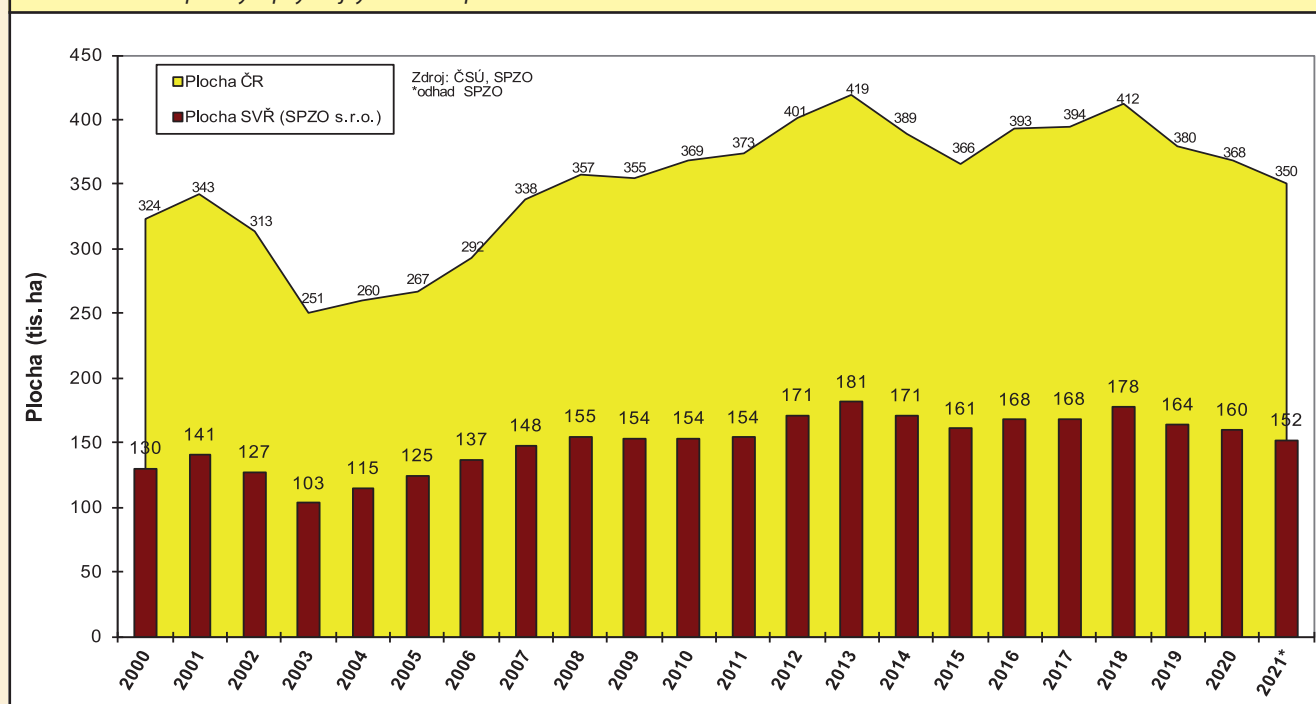
Pěstitelé řepky v ČR v srpnu 2019 opět snížili osev řepky o cca 15 tis. ha a zaseti pouze 375 tis. ha. Z důvodů poškození porostů hraboši a technologických chyb bylo zaoráno cca 10 000 ha. Sklízňová plocha opět oproti předchozímu roku klesla o 11 564 ha na 368,2 tis. ha. V České republice jsme dosáhli průměrného výnosu 3,38 t/ha, který byl pro pěstitele příjemným překvapením, a produkce činila 1,246 mil. tun.

Sklizeň řepky v EU byla opět pouze 17 mil. tun, ceny na burze nebyly příliš atraktivní. Ceny na světovém trhu v lednu 2020 byly sice 9.900 Kč/t, ale do začátku března klesly na 9.400 Kč/t. Poté za měsíc rychle vzrostly na cca 10.000 Kč/t a na této úrovni vydržely až do sklizně. Podzimní cena řepky na listopad následně teprve v říjnu vyskočila na 10.600 - 10.700 Kč/t, ale to už byla řepka u obchodníků a pěstitelé prodávali řepku do 10.000 Kč. V této době už byl samozřejmě nový osev dokončen a pěstitelé v EU tudíž nebyli příliš motivováni cenou ke zvýšení osevu. Další výrazná změna nastala v prosinci 2020, kdy s přechodem na obchodování na únor 2021 ceny rychle posílily až na 11.000 Kč/t a v polovině února až na 11.800 Kč/t. Toto posilování je vyvoláno nízkou zásobou sóji v USA, řepky v EU a zvyšující se poptávkou po šrotech, olejích a olejinách ze strany Číny.

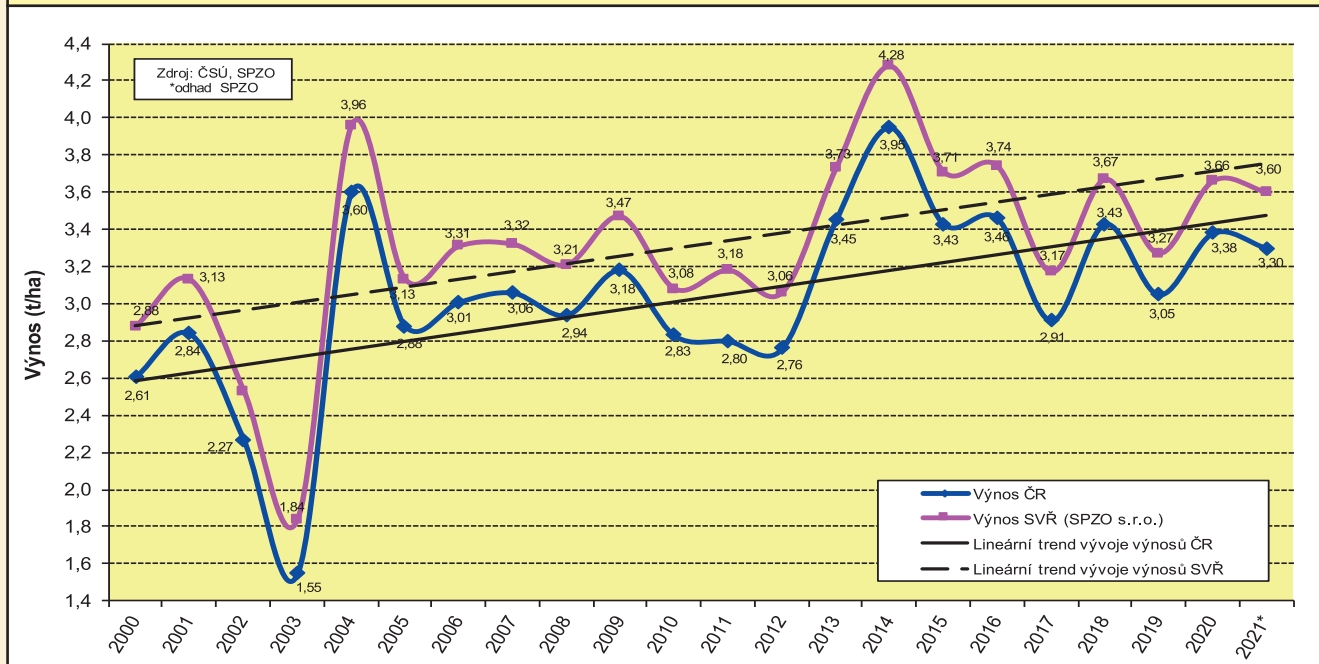
Vysoké ceny obilovin a olejin v současné době (únor 2021) i nadále podporuje celosvětová pandemie koronaviru, která způsobuje nejistotu na světových trzích a mění pohled na globální obchod a investování.

Plocha řepky pro sklizeň 2021 je v EU i ČR meziročně opět nižší, zásoby sóji v USA a řepky v EU klesly na několikaletá minima, očekávaná produkce řepky bude opět pouze cca 16,5-17 mil. tun. To je situace, kdy cena řepky na burze na srpen 2021 neustále roste a přesto, že koruna posiluje, se aktuálně pohybuje

Graf 2: Sklízňové plochy řepky olejky v České republice 2000–2021



Graf 3: Výnosy řepky olejky v České republice 2000–2021



na úrovni 10.800 Kč/t, což je meziroční nárůst o 1.150 Kč a nejvyšší cena za více než 5 let.

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

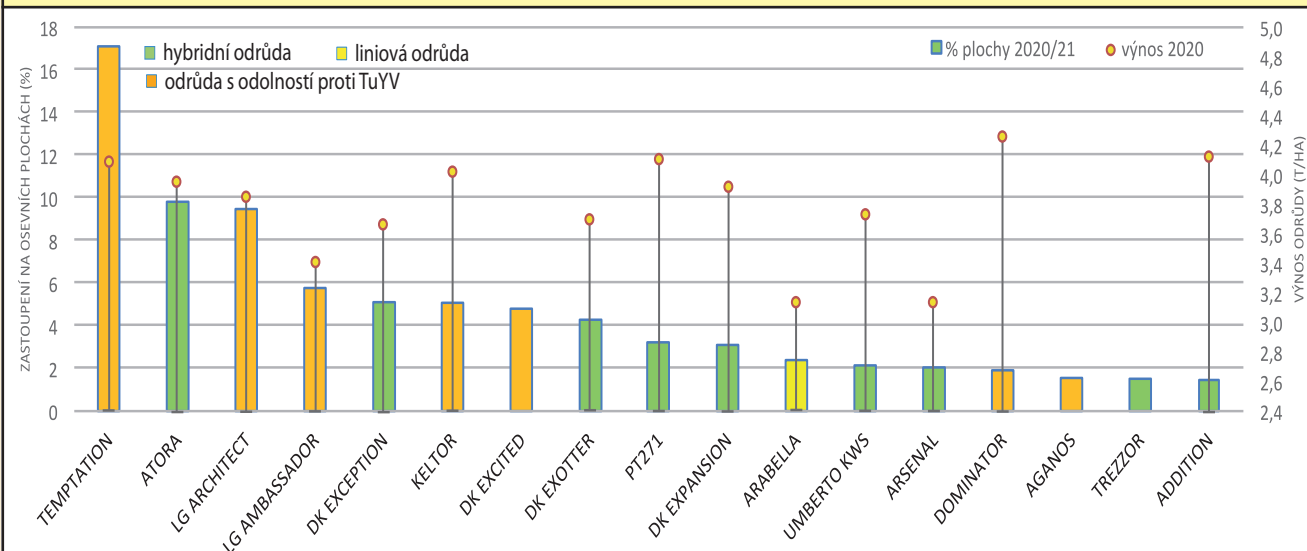
tři hlavní odrůdy dosahovaly 50–75% podílu na trhu, se stala minulostí, a z dnešního pohledu je až nepochopitelná. Starší odrůdy jsou stále výrazněji nahrazovány jejich novějšími a výkonnějšími nástupci. Zřejmý je také posun k diverzifikaci odrůdové skladby, která se stává stále pestřejší. Tab. 1 uvádí počet odrůd, podílejících se na osevu ročníku 2020/21 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 2020/21

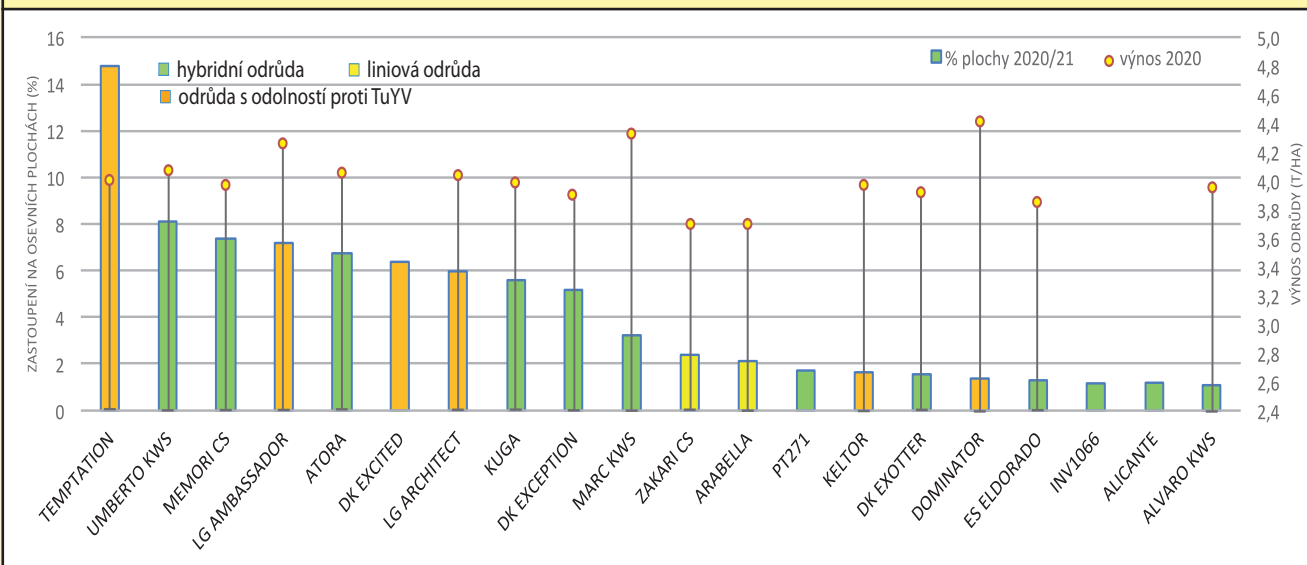
	Region									Průměr
	10	20	30	35	40	50	60	70	80	
Hybridní odrůdy	73	69	59	71	73	69	82	67	79	71
Liniové odrůdy	17	16	17	9	11	12	10	13	8	13
Celkem	90	85	76	80	84	81	92	80	87	84



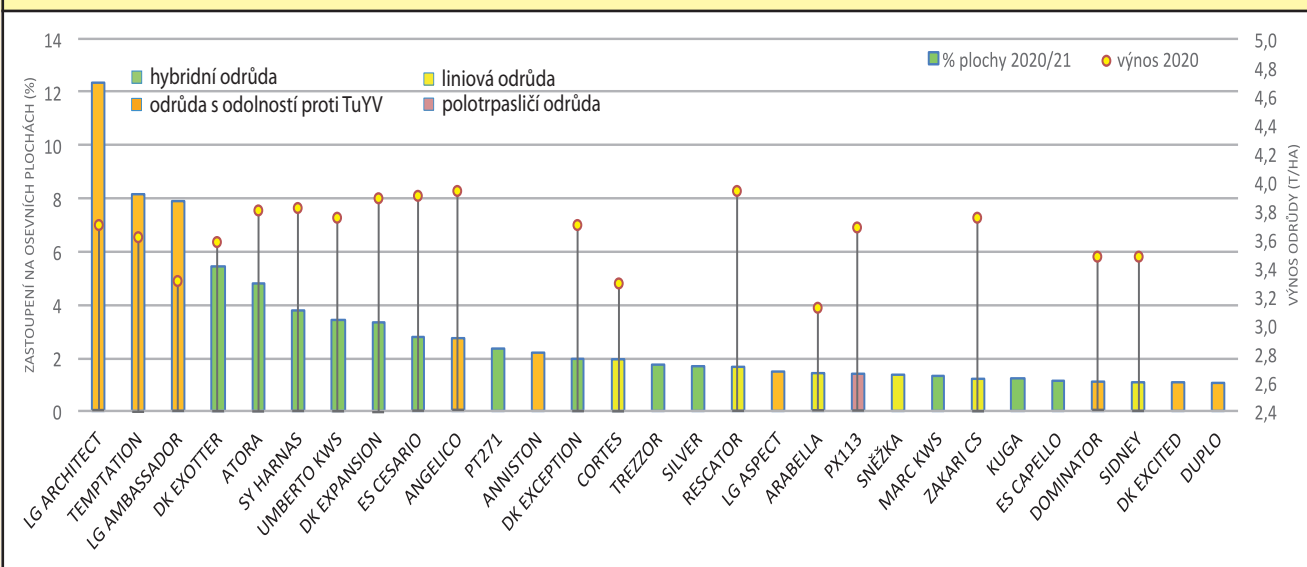
Graf 4: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **region 10 - střední Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



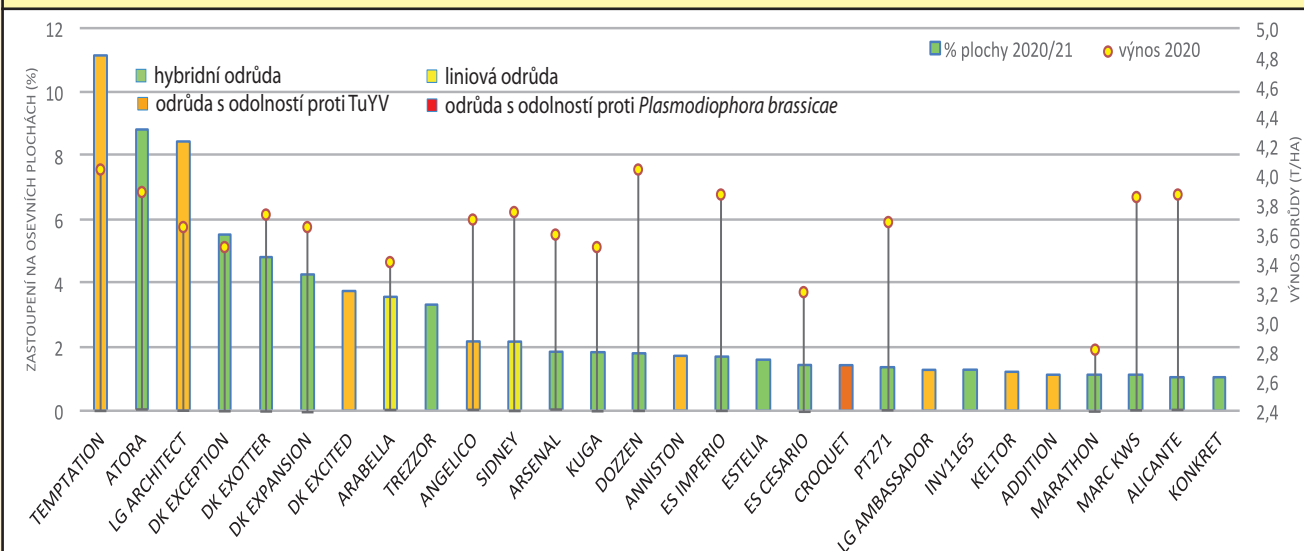
Graf 5: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **region 20 - jižní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



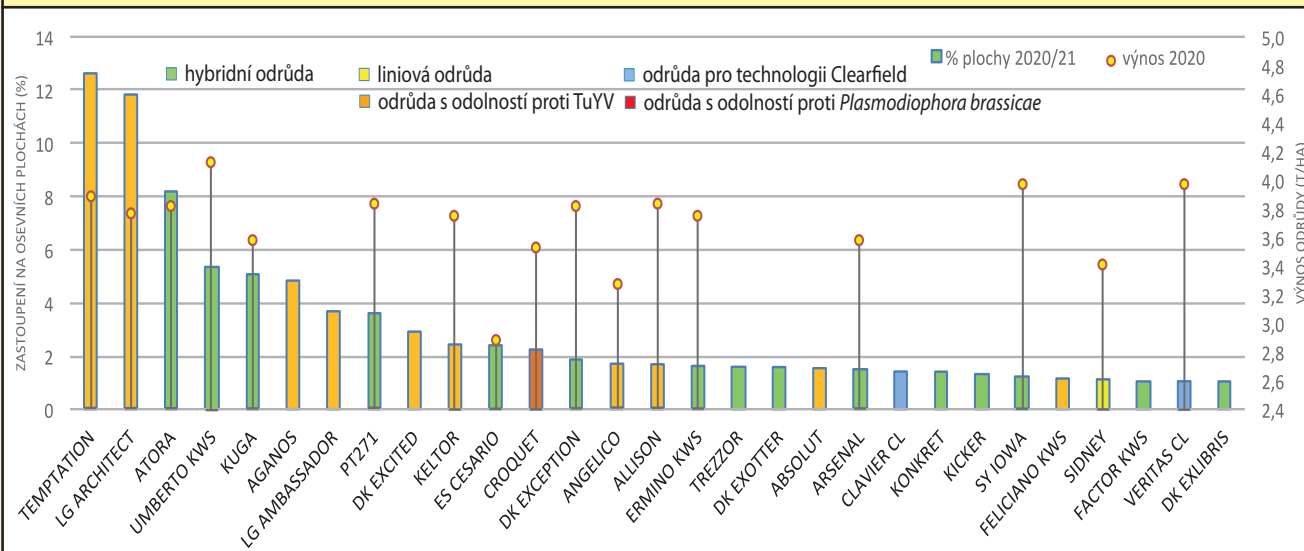
Graf 6: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **region 30 - západní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



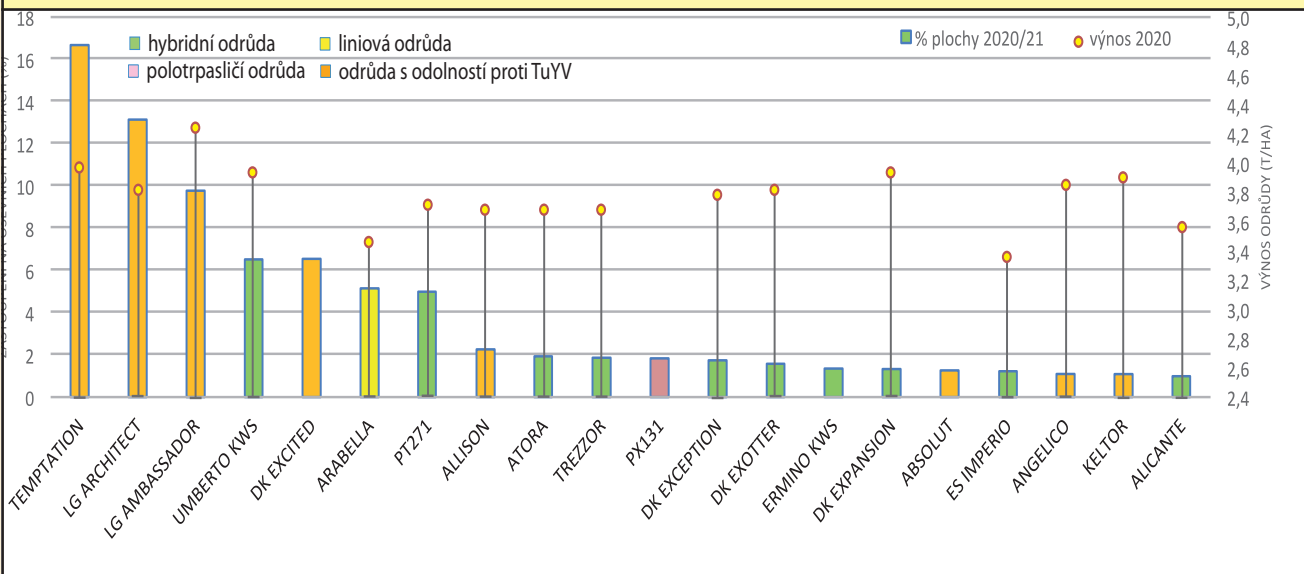
Graf 7: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, region 35 - severozápadní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



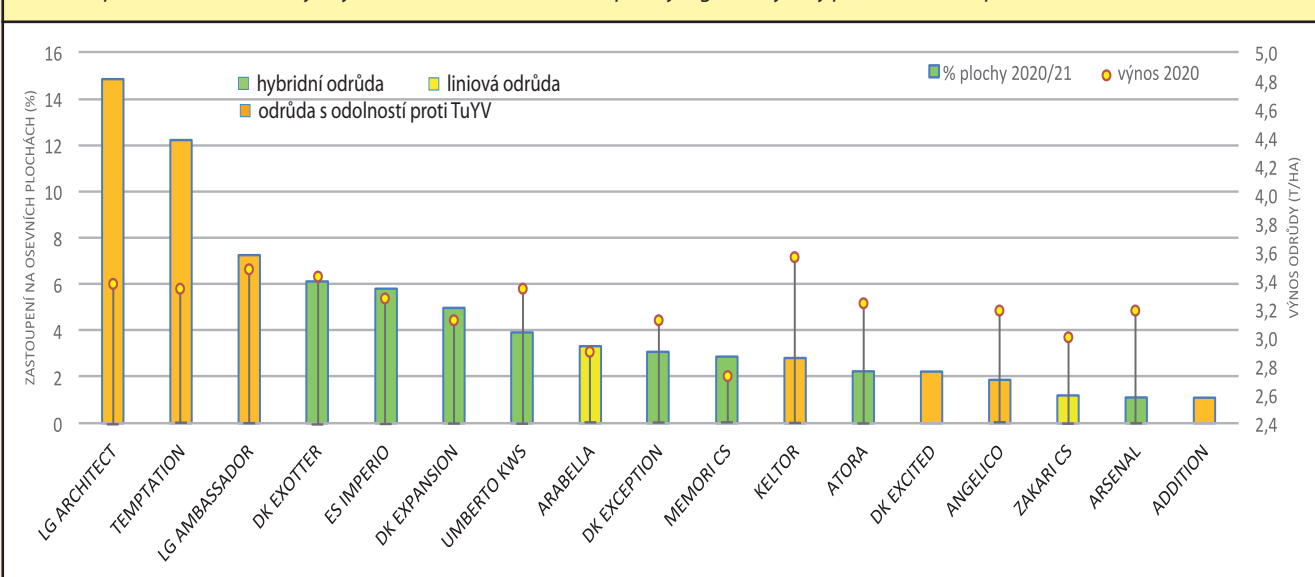
Graf 8: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, region 40 - severní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



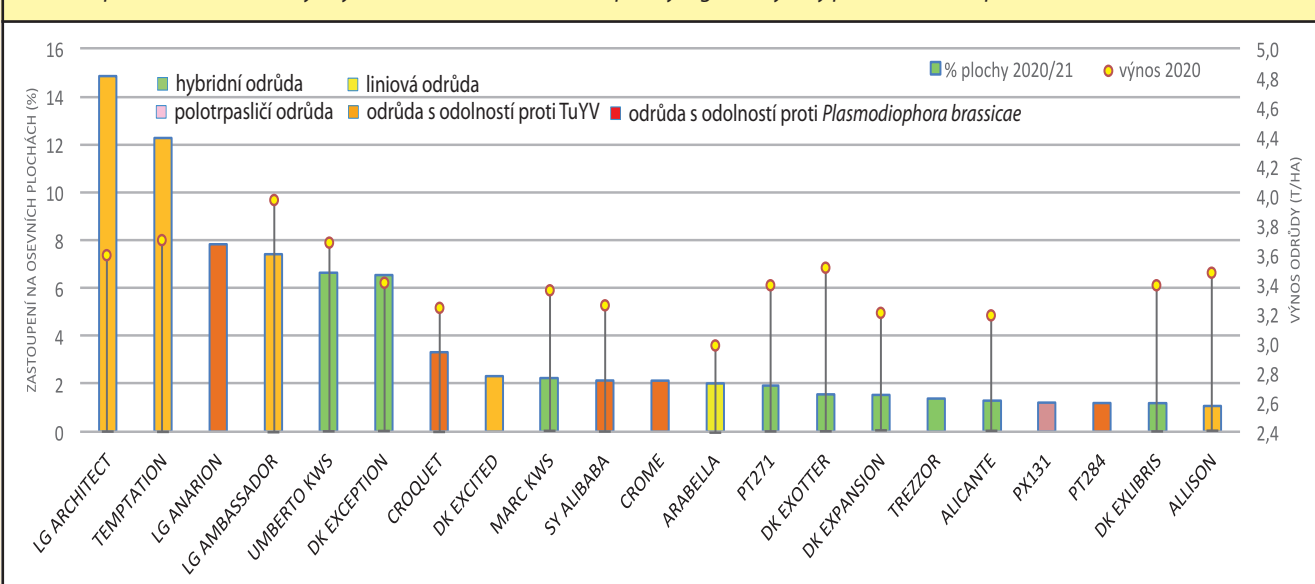
Graf 9: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, region 50 - východní Čechy, svazové podniky
(pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



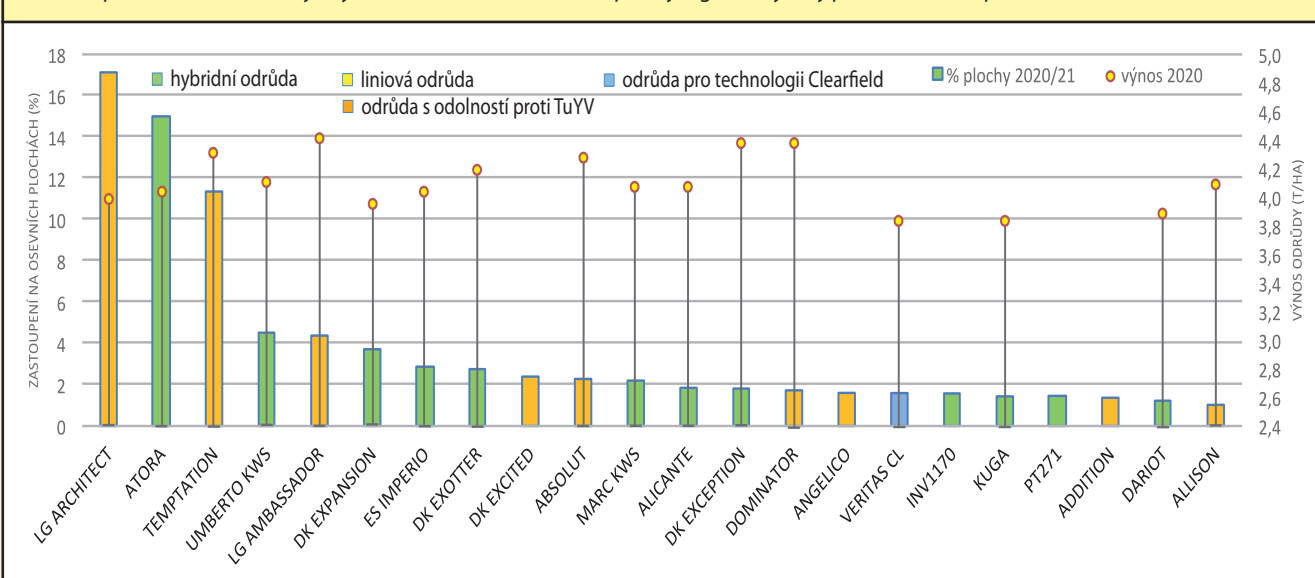
Graf 10: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **region 60 - jižní Morava**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



Graf 11: Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **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 2020/21 a jejich výnos ve sklizni 2020, **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 2021 a odrůdy nově registrované

Tab. 2: Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2021 a odrůdy letos nově registrované

Název odrůdy	Typ odrůdy	Rok reg.	Statut z hlediska SDO	Zástupce v ČR
ANNISTON	hybridní	2017	ostatní	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
ARABELLA	liniová	2014	ostatní	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
DK EXOTTER	hybridní	2017	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DK EXPRESSION	hybridní	2016	ostatní	MONSANTO ČR s.r.o.
ES IMPERIO	hybridní	2018	doporučená	EURALIS Saaten
JEREMY	liniová	2017	doporučená	PROSEV s.r.o., Praha
MARC KWS	hybridní	2016	doporučená	KWS OSIVA s.r.o.
OBELIX	liniová	2017	ostatní	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
SONYX	liniová	2017	doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
TREZZOR	hybridní	2017	doporučená	RAGT Czech s.r.o.
ANGELICO	hybridní	2019	ostatní	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
ARCHITECT	hybridní	2019	doporučená	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
DK EXLIBRIS	hybridní	2019	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
KELTOR	hybridní	2019	doporučená	OSEVA PRO s.r.o.
RGT JAKUZZI	hybridní	2019	doporučená	VP AGRO, spol. s r.o.
SNĚŽKA	liniová	2019	doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
SY ALIBABA	hybridní	2019	doporučená	Syngenta Czech s.r.o.
TEMPTATION	hybridní	2019	doporučená	OSEVA PRO s.r.o.
ABSOLUT	hybridní	2019	předběžně doporučená	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
AGANOS	hybridní	2019	předběžně doporučená	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
AGILE	hybridní	2019	předběžně doporučená	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
ATTRACTION	hybridní	2019	předběžně doporučená	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
BATIS	hybridní	2019	předběžně doporučená	OSEVA PRO s.r.o.
CORZAR	liniová	2019	předběžně doporučená	SELGEN, a.s.
DARIOT	hybridní	2019	předběžně doporučená	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
DK EXPAT	hybridní	2019	předběžně doporučená	MONSANTO ČR s.r.o.
DOMINATOR	hybridní	2019	předběžně doporučená	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
HOGOFOGO	hybridní	2019	předběžně doporučená	OSEVA PRO s.r.o.
INV1170	hybridní	2019	předběžně doporučená	BASF spol. s r.o.
OCELOT	liniová	2019	předběžně doporučená	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
QUINCY	liniová	2019	předběžně doporučená	PROSEV s.r.o., Praha
SPARKER	liniová	2019	předběžně doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
AKILAH	hybridní	2020	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
AMBASSADOR	hybridní	2020	nově registrovaná	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
ARTEMIS	hybridní	2020	nově registrovaná	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
AURELIA	hybridní	2020	nově registrovaná	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
CORIDA	liniová	2020	nově registrovaná	SELGEN, a.s.
DUKE	hybridní	2020	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
DUPLO	hybridní	2020	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
LG ANTIGUA	hybridní	2020	nově registrovaná	Limagrains Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
ONCA	liniová	2021	nově registrovaná	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
TIMOTHY	liniová	2020	nově registrovaná	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec

■ odrůda doporučená

□ odrůda předběžně doporučená

■ 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.

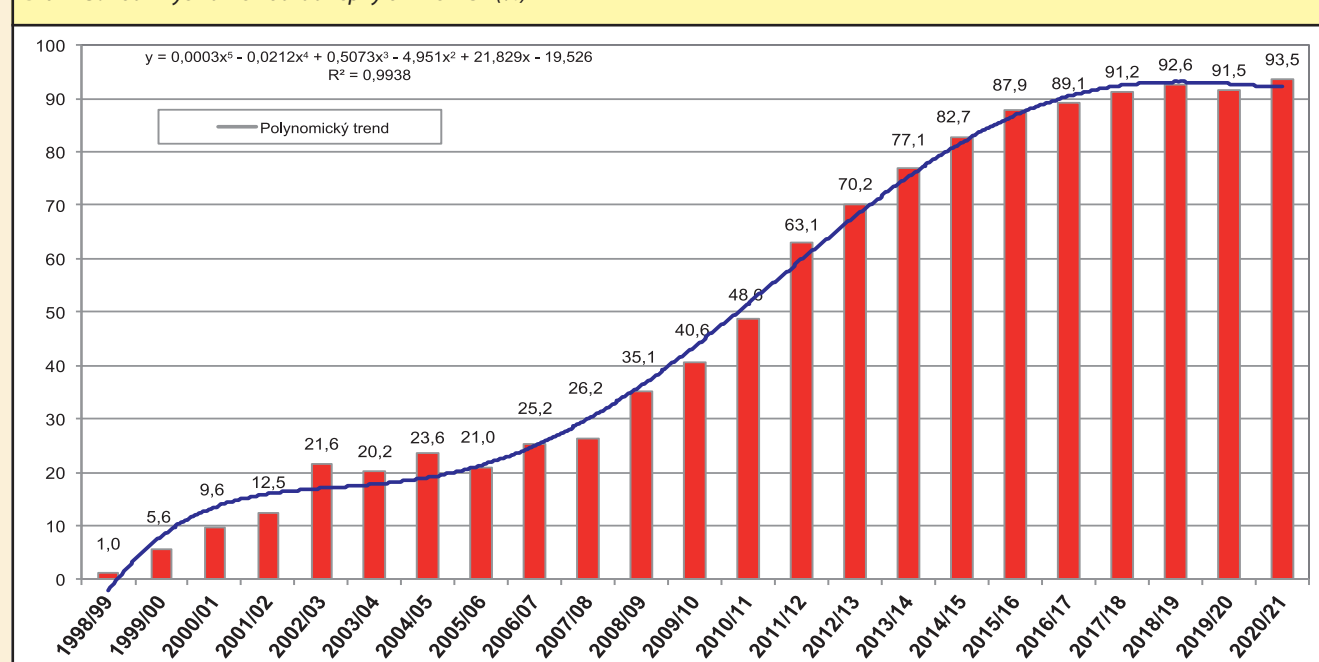
Od roku 2009 byly meziroční přírůstky ploch hybridů značné, v posledních letech se však tempo růstu snižuje. Zastoupení hybridů již totiž dosáhlo tak vysoké úrovně, že vzhledem k oblíbenosti a výkonnosti několika zbývajících liniových odrůd zůstává pouze velmi malý prostor k dalšímu růstu podílu hybridů.

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

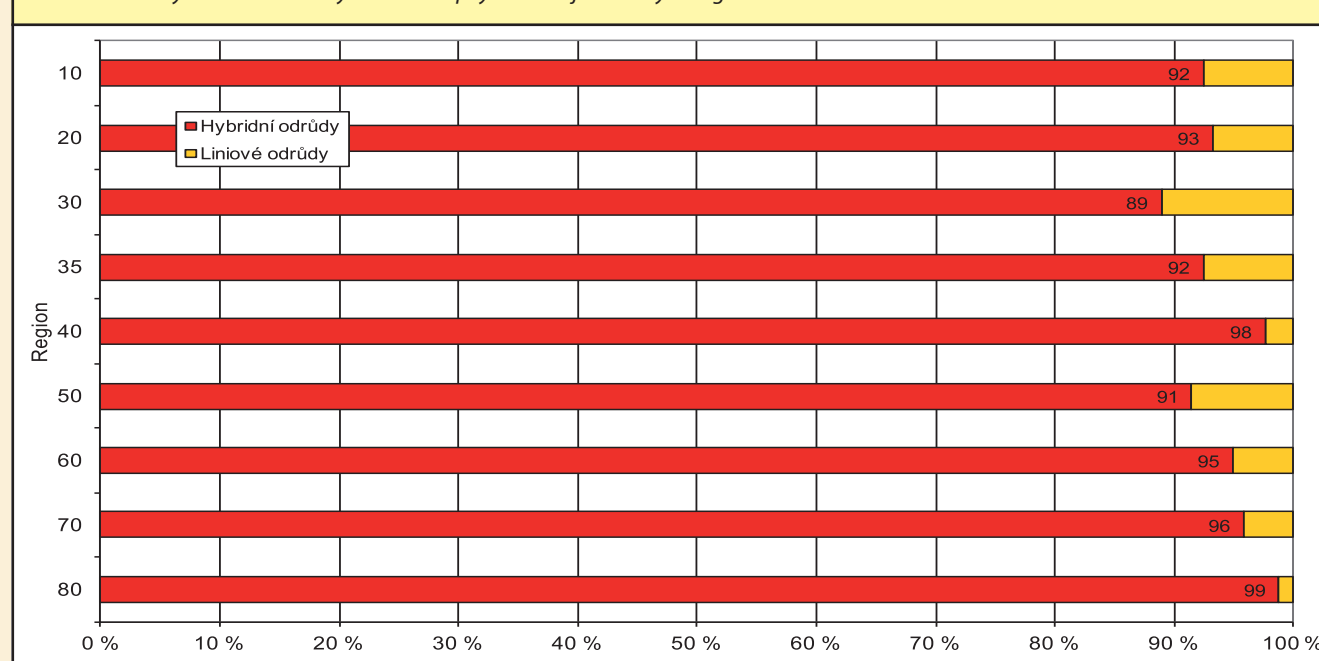
výnosy při nízkých hustotách porostu. Obvykle stačí 50 klíčivých semen na 1 m². Při časných termínech setí a v optimálních podmínkách je možná redukce až na cca 40 semen na 1 m².



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



Graf 14: Podíl hybridních a liniových odrůd řepky ozimé v jednotlivých regionech SPZO 2020/21



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 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.

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin založil v sezóně 2019/20 poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou (POP) na 30 lokalitách ve všech regionech České republiky. Po několika letech s minimálními problémy při vzcházení a během následné vegetace se v tomto ročníku vyskytly potíže na celé řadě lokalit. Jednalo se o přívalový déšť po zasetí, rozsáhlá poškození hrobošem polním, kalamitní výskyt osenice a dřepčíka olejkového, mraz, krupobití, či jiné technologicko-klimatické problémy. V jejich důsledku jsme přišli o pokusy na lokalitách Budkov, Chrušovice, Kladruba, Kohoutov, Kunín, Lišov, Moutnice a Žlunice. Tyto negativní a dosti náhodně se vyskytující vlivy postihly mnohem častěji sortiment A, než sortiment B (tab. 3).

Výnosové výsledky z ostatních 22 sklizených pokusných míst byly podrobeny statistické analýze s cílem vyloučit výsledkově sporné lokality z konečného zpracování dat. Pro tento filtr byla použita následující, již 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 DK EXCEPTION) max. 15 %
- d) variabilita mezi výnosem nejlepší a nejhorší odrůdy v pokuse max. 50 %.

Po aplikaci těchto limitních hodnot došlo k vyřazení dalších tří pokusných míst, která daným požadavkům nevyhověla (Hrušovice a Meclov v sortimentu A a Zdobnice v sortimentu B).

Celkem tedy v sortimentu A poklesl počet využitelných lokalit z 15 na 7 a v sortimentu B z 15 na 12. I přes poměrně velkou redukci použitelných dat v sortimentu A je počet zbylých pokusných míst pro závěry s vysokou vypovídací hodnotou dostatečný.

V pokusech se zkoušelo celkem 30 hybridních a liniových odrůd rozdělených do dvou sortimentů. Oba sortimenty byly zcela odlišné; jedinou odrůdou, vyskytující se v obou zároveň, byla DK EXCEPTION. 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).

Během jarní vegetace se začala projevovat abnormální heterogenita liniové odrůdy Sněžka. Na všech lokalitách bylo možné pozorovat mimořádnou nevyrovnanost z hlediska výšky rostlin, jejich habitu i termínu kvetení. Po jednání s firmou Sempra vyšlo najevo, že do našich pokusů bylo omylem dodáno špatné osivo Sněžky a proto bylo ještě před sklizní pokusů rozhodnuto o tom, že výnosy této odrůdy vyřadíme z finálního vyhodnocení.

2.1.2. Výsledky a hodnocení POP SPZO

Všechny použitelné výnosy semen zkoušených odrůd z 19 vyhodnotitelných lokalit jsou uvedeny v relativních hodnotách v tab. 4 a 5.

Z dosažených výsledků lze konstatovat, že:

- počet využitelných lokalit sortimentu A byl 7, sortimentu B 12; průměr výnosů semen všech odrůd a lokalit sortimentu A činil 4,11 t/ha, sortimentu B 4,59 t/ha
- celkem se zkoušelo 30 hybridních a liniových odrůd řepky ozimé; nadprůměrných výnosů dosáhly odrůdy DOMINATOR, TREZZOR, DUPLO, LG ARCHITECT, PT298, KELTOR a ATORA (graf 15), resp. TEMPTATION, ARTEMIS, AGANOS, BATIS, DK EXOTTER, LG AMBASSADOR a ABSOLUT (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 (37,1 – 43,4 %), tak mezi zkoušenými odrůdami (39,4 – 42,2 %); Ioni byla pouze výjimečně na několika lokalitách překročena hranice 40 %; letos je situace lepší, ale stejně příliš neodpovídá sezónám, kdy se průměrná olejnatost běžně pohybovala kolem 42 %; průměrné hodnoty obsahu oleje u jednotlivých zkoušených odrůd jsou vizuálně přehledně uvedeny též 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 DOMINATOR, DUPLO, TREZZOR, LG ARCHITECT, KELTOR, PT298, ATORA a PT264, resp. TEMPTATION, BATIS, ARTEMIS, AGANOS, DK EXOTTER a LG AMBASSADOR (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; u chorob jsou průměrovány stejně jako na ÚKZÚZ pouze data z těch lokalit, na nichž byl rozdíl v hodnocení větší než 2 body z použité devítibodové stupnice.

Tab. 3: Kritéria pro ponechání či vyřazení pokusné lokality z konečného vyhodnocení výsledků POP SPZO 2019/20

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	Kladruby	Kladrubská a. s.	416	Problémy s výsevkou, pokus ukončen					NE
2	B	Kohoutov	Ing. Ladislav Chmelík, Kohoutov	461	Přivalový déšť po zasetí, černá zvěř					NE
3	A	Žlunice	Agro Žlunice a.s.	258	Pokus zničen osenicí					NE
4	A	Chrudim	Oseva Agri Chrudim	275	Mráz a dřepčík olejkový					NE
5	A	Moutnice	AGRO Monet Moutnice a.s.	210	Rozsáhlé poškození hrabošem polním					NE
6	B	Budkov	ZD Budkov	500	Poškození krupobitím					NE
7	B	Otrokovice	Plemenářské služby a.s.	255	15.7.	100-100	3,44	4,19	31,6	ANO
8	A	Řisuty	AGRA Řisuty s.r.o.	305	22.7.	100-100	4,04	12,28	34,2	ANO
9	B	Velké Přílepy	AGRIVEP a.s. Velké Přílepy	297	23.7.	100-100	2,86	10,29	47,5	ANO
10	B	Sloveč	Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	210	24.7.	100-100	4,61	9,92	17,1	ANO
11	A	Rokytnice	ZS Pobečví Rokytnice u Přerova a.s.	201	24.7.	100-100	4,34	2,83	20,3	ANO
12	B	Prusinovice	AGROVA a.s. Prusinovice	260	25.7.	100-100	4,66	6,53	19,8	ANO
13	B	Kralovice	Kralovická zemědělská a.s.	480	25.7.	100-100	5,56	4,47	14,0	ANO
14	A	Chorušice	1. Zemědělská a.s. Chorušice	324	25.7.	100-100	3,98	6,33	19,4	ANO
15	B	Pěnčín	UNIAGRIS Pěnčín a.s.	390	28.7.	100-100	3,52	12,53	38,9	ANO
16	B	Měcholupy	Měcholupská zemědělská, a. s.	410	28.7.	100-100	5,10	5,51	20,8	ANO
17	B	Opařany	ZD Opařany se sídlem ve Stádleci	414	28.7.	100-100	4,66	6,15	10,4	ANO
18	B	Liběšice	ZD Liběšice	230	29.7.	100-100	4,90	5,81	18,9	ANO
19	B	Dolní Újezd	ZD Dolní Újezd	440	29.7.	100-100	5,14	13,91	25,6	ANO
20	A	Č. Janovice	AGRO PODLEŠÍ, a.s. Červ. Janovice	402	30.7.	100-100	3,83	2,11	33,5	ANO
21	A	Kunín	VFU BRNO ŠZP NOVÝ JIČÍN	290	Poškození krupobitím					NE
22	A	Žichlínek	ZOD Žichlínek	360	31.7.	100-100	4,61	12,74	27,4	ANO
23	A	Dřevec	D-K zemědělská a.s. Dřevec	440	31.7.	100-100	3,47	6,07	45,1	ANO
24	A	Hrušovany	AGROCOM Hrušovany	280	1.8.	100-100	4,04	18,67	42,9	NE
25	B	Choustník	ZOD Podhradí Choustník	570	6.8.	100-100	5,48	1,15	23,6	ANO
26	B	Čechtice	ZD Čechtice	470	6.8.	100-100	5,10	11,73	30,7	ANO
27	A	Meclov	Meclovská zemědělská, a. s.	408	8.8.	100-100	3,68	20,40	40,1	NE
28	B	Zdobnice	Zdobnice a.s. Slatina nad Zdobnicí	475	10.8.	100-100	3,24	14,12	52,9	NE
29	A	Sedlejev	ZD Sedlejev	560	10.8.	100-100	4,39	13,16	29,7	ANO
30	A	Lišov	Kooprodukt a.s. Lišov	414	Technologicko-klimatické problémy					NE
Průměr:							4,30	9,13	29,3	
Limitní hodnota:						min. 50	min. 2	max. 15	max. 50	

Tab. 4: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2019/20, výnos semen (%; 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment A

Odrůda	Podnik														Průměr	
	Č. Janovice (KH)	Řisuty (KL)	Lišov (JH)	Kladrubská (RO)	Meclovská (DO)	Dřevec (PS)	Hrušovany (CV)	Chorůšice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Chrudim (CR)	Moutnice (BI)	Rokytnice u Př. (PR)	Nový Jičín (NJ)		Sedlešov (JI)
DOMINATOR	108	114				124		103		106			105		109	109,54
TREZZOR	118	89				111		105		104			105		102	104,49
DUPLO	98	80				103		102		116			104		110	102,25
LG ARCHITECT	106	102				110		99		104			101		94	101,78
PT298	97	107				114		97		98			97		103	101,68
KELTOR	103	97				91		110		111			101		96	101,60
ATORA	106	114				105		101		90			96		95	100,39
PT264	99	88				113		94		105			91		108	99,54
ES IMPERIO	100	100				89		98		96			101		107	99,01
SY FLORIDA	104	112				98		92		97			95		93	98,52
ES ELDORADO	94	112				79		101		97			96		103	97,96
SILVER	92	106				96		91		94			100		105	97,80
DK EXCEPTION	102	90				97		99		103			102		88	97,20
QUINCY (L)	87	95				83		107		92			111		98	96,56
ANNISTON	84	95				87		102		88			95		90	91,68
Průměr (t/ha)	3,82	4,09			3,68	3,49	4,04	3,98		4,59			4,33	3,03	4,46	100,00

Tab. 5: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2019/20, výnos semen (%; 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment B

Odrůda	Podnik															Průměr
	Sloveč (NB)	Velké Přílepy (PZ)	Opařany (TA)	Choustník (TA)	Měcholupská (KT)	Liběšice (LT)	Kralovice (PS)	Kohoutov (TU)	Zdobnice (RK)	Dolní Újezd (SY)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Pěčín (PV)	Čechtice (BN)	Budkov (TR)	
TEMPTATION	105	129	104	112	111	105	100			106	92	98	109	118		107,12
ARTEMIS	103	114	100	98	101	100	105			113	108	108	120	100		105,12
AGANOS	109	117	100	105	99	99	104			100	116	108	115	99		104,93
BATIS	103	116	103	107	105	112	97			106	94	99	116	98		104,17
DK EXOTTER	103	95	106	105	104	94	102			101	107	105	106	107		102,98
LG AMBASSADOR	98	129	99	107	97	102	106			102	107	97	102	96		102,63
ABSOLUT	102	97	97	98	103	99	102			102	104	91	92	107		100,00
DK EXCEPTION	101	89	100	101	101	95	104			97	97	105	96	100		99,47
RGT JAKUZZI	99	83	98	103	100	98	98			100	106	97	105	96		98,71
HOGOFOGO	99	98	100	93	104	100	104			88	104	97	104	95		98,46
DARIOT	99	86	101	101	97	101	93			99	97	102	88	96		97,29
ES CESARIO	96	83	95	95	97	99	103			97	102	100	89	103		97,13
PT271	92	89	98	94	96	103	98			97	90	101	94	88		95,32
ZAKARI CS (L)	95	82	100	93	90	93	92			99	90	104	81	104		94,28
SPARKER (L)	95	93	99	88	95	100	92			95	85	88	83	91		92,40
Průměr (t/ha)	4,60	2,90	4,66	5,48	5,10	4,93	5,53		3,24	5,15	3,45	4,63	3,54	5,09		100,00

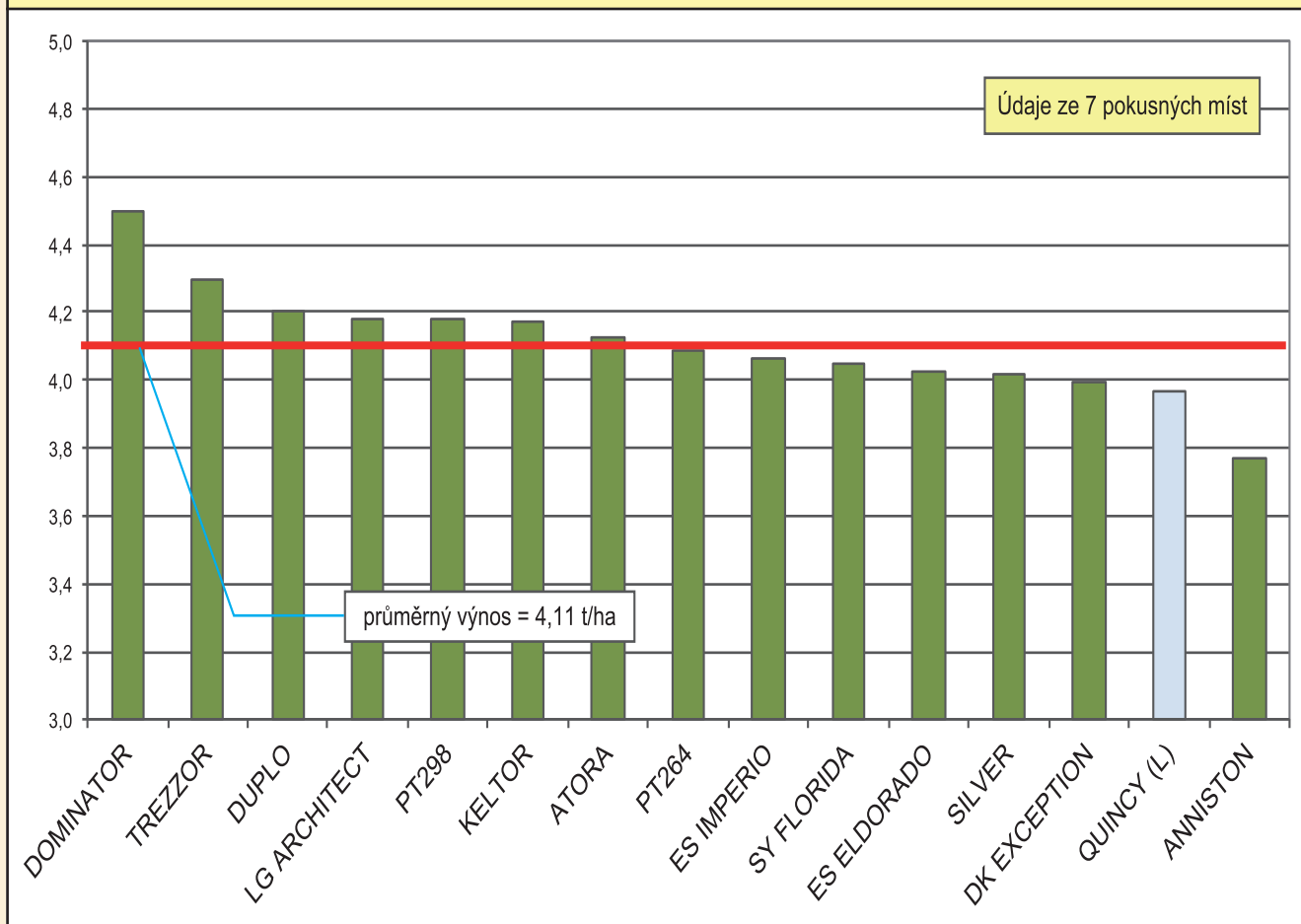
Tab. 6: POP SPZO 2019/20, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment A

Odrůda	Podnik														Průměr	
	Č. Janovice (KH)	Řisuty (KL)	Lišov (JH)	Kladrubská (RO)	Mečlovská (DO)	Dřevce (PS)	Hrušovany (CV)	Chorůvice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Chrudim (CR)	Moutnice (BI)	Rokytnice u Př. (PR)	Nový Jičín (NJ)		Sedlešov (JI)
ANNISTON	39,3	37,5				39,9		42,3		38,9			38,5		40,5	39,5
ATORA	40,9	39,6				41,1		43,5		40,6			39,9		42,5	41,2
DK EXCEPTION	40,5	38,2				41,1		42,7		39,4			38,6		41,0	40,2
DOMINATOR	42,6	41,0				42,7		43,0		42,0			41,5		42,3	42,2
DUPLO	42,2	38,9				42,2		42,2		42,6			41,2		43,4	41,8
ES ELDORADO	39,9	36,2				39,7		43,0		38,9			38,6		41,0	39,6
ES IMPERIO	39,9	37,2				39,7		44,6		39,1			38,8		41,0	40,0
KELTOR	41,4	37,6				41,4		44,1		40,2			39,9		40,8	40,8
LG ARCHITECT	40,3	38,9				41,6		43,7		39,9			39,4		41,6	40,8
PT264	41,1	37,7				42,1		42,3		41,2			40,3		42,5	41,0
PT298	41,0	39,1				41,0		42,1		40,1			40,2		41,7	40,7
QUINCY (L)	40,8	38,2				41,4		42,2		39,7			40,4		41,6	40,6
SILVER	40,1	38,0				39,9		43,3		39,3			39,0		40,7	40,1
SY FLORIDA	39,9	38,6				40,3		42,1		39,2			39,4		40,7	40,0
TREZZOR	40,7	37,8				41,0		42,6		41,1			40,0		41,4	40,7
Průměr	40,7	38,3				41,0		42,9		40,2			39,7		41,5	40,6

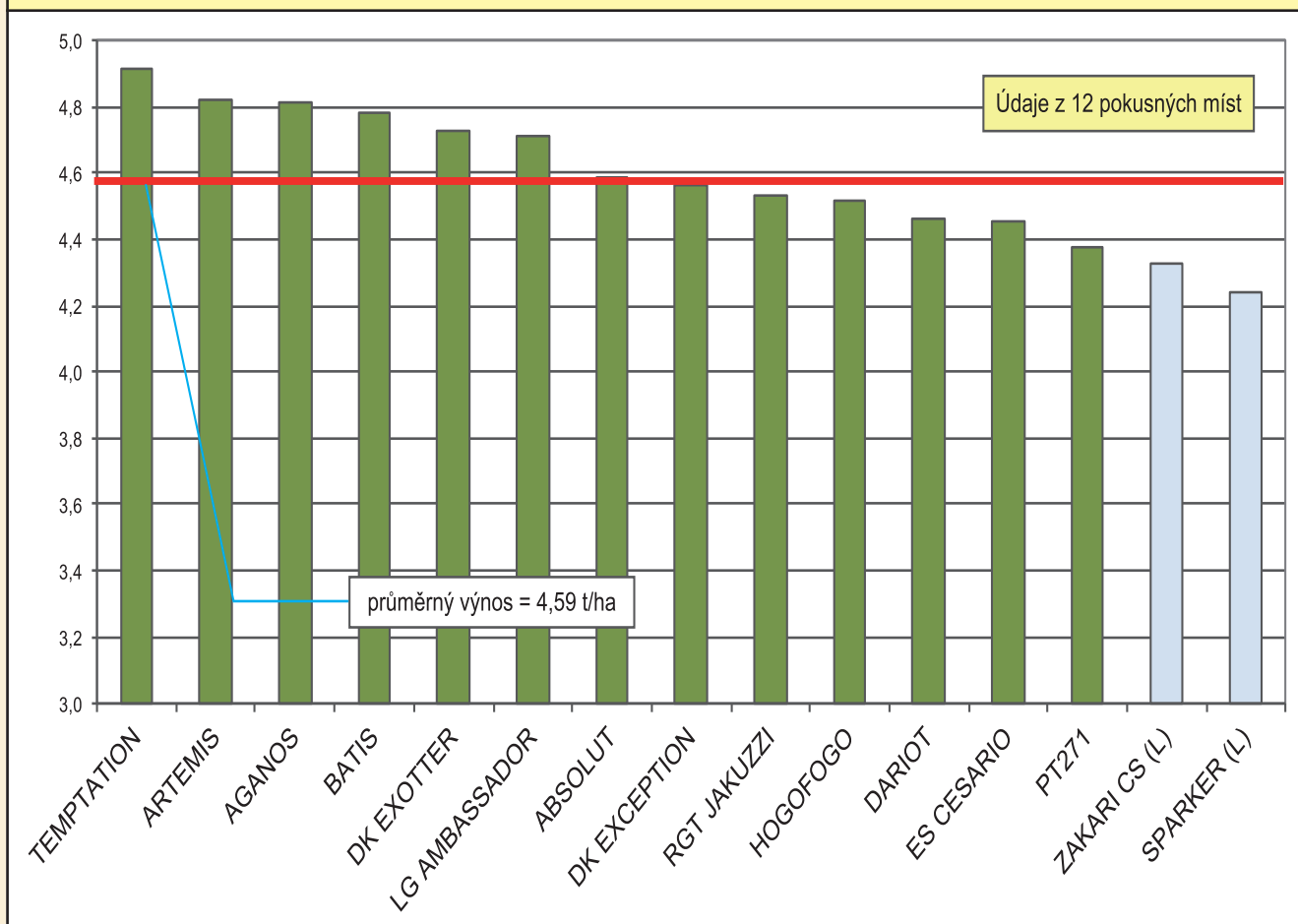
Tab. 7: POP SPZO 2019/20, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment B

Odrůda	Podnik															Průměr
	Sloveč (NB)	Velké Přílepy (PZ)	Opařany (TA)	Choustník (TA)	Měcholupská (KT)	Liběšice (LT)	Kralovice (PS)	Kohoutov (TU)	Zdobnice (RK)	Dolní Újezd (SY)	Otrokovice (ZL)	Prusinovice (KM)	Pěčín (PV)	Čechtice (BN)	Budkov (TR)	
ABSOLUT	37,5	40,0	40,1	41,4	41,4	39,3	43,2			40,8	36,8	35,6	36,0	40,6		39,4
AGANOS	39,0	41,3	41,0	42,1	42,2	41,1	43,4			40,6	37,6	37,8	38,0	41,8		40,5
ARTEMIS	39,3	42,0	40,7	42,9	42,2	40,9	40,9			41,7	38,4	39,3	38,4	42,8		40,8
BATIS	39,9	43,4	41,6	44,9	40,5	39,7	44,4			41,4	38,4	38,9	39,5	43,8		41,4
DARIOT	40,2	41,5	43,1	44,0	40,6	39,2	44,9			41,2	37,5	39,3	38,1	42,5		41,0
DK EXCEPTION	38,4	40,9	40,8	42,1	41,0	40,1	44,2			40,8	36,2	38,2	38,2	41,5		40,2
DK EXOTTER	39,0	41,9	42,0	42,8	39,7	39,1	43,0			41,3	37,1	39,3	39,5	42,2		40,6
ES CESARIO	39,4	40,8	40,0	42,0	41,0	40,3	43,0			40,9	36,1	37,8	36,5	41,8		40,0
HOGOFOGO	39,5	41,4	38,7	43,8	39,2	38,5	43,0			41,0	36,5	39,1	38,5	42,4		40,1
LG AMBASSADOR	39,0	41,3	40,3	42,5	40,3	40,1	43,7			41,8	36,8	38,4	37,2	42,3		40,3
PT271	39,7	41,7	41,4	43,3	41,3	40,9	44,1			41,4	37,1	39,7	38,1	42,3		40,9
RGT JAKUZZI	39,9	41,6	42,0	43,1	40,8	40,2	42,9			38,7	37,6	38,5	39,2	42,9		40,6
SPARKER (L)	39,8	39,9	40,7	42,6	40,6	39,9	42,9			39,7	36,3	38,4	38,1	42,2		40,1
TEMPTATION	40,3	42,9	41,7	43,3	42,5	41,2	44,8			41,2	37,7	39,3	40,2	43,9		41,6
ZAKARI CS (L)	40,2	40,1	41,3	42,8	40,5	40,0	43,3			40,2	36,4	40,0	36,9	42,9		40,4
Průměr	39,4	41,4	41,0	42,9	40,9	40,0	43,4			40,8	37,1	38,7	38,1	42,4		40,5

Graf 15: POP SPZO 2019/20 sortiment A výnos semen (t/ha)



Graf 16: POP SPZO 2019/20, sortiment B výnos semen (t/ha)



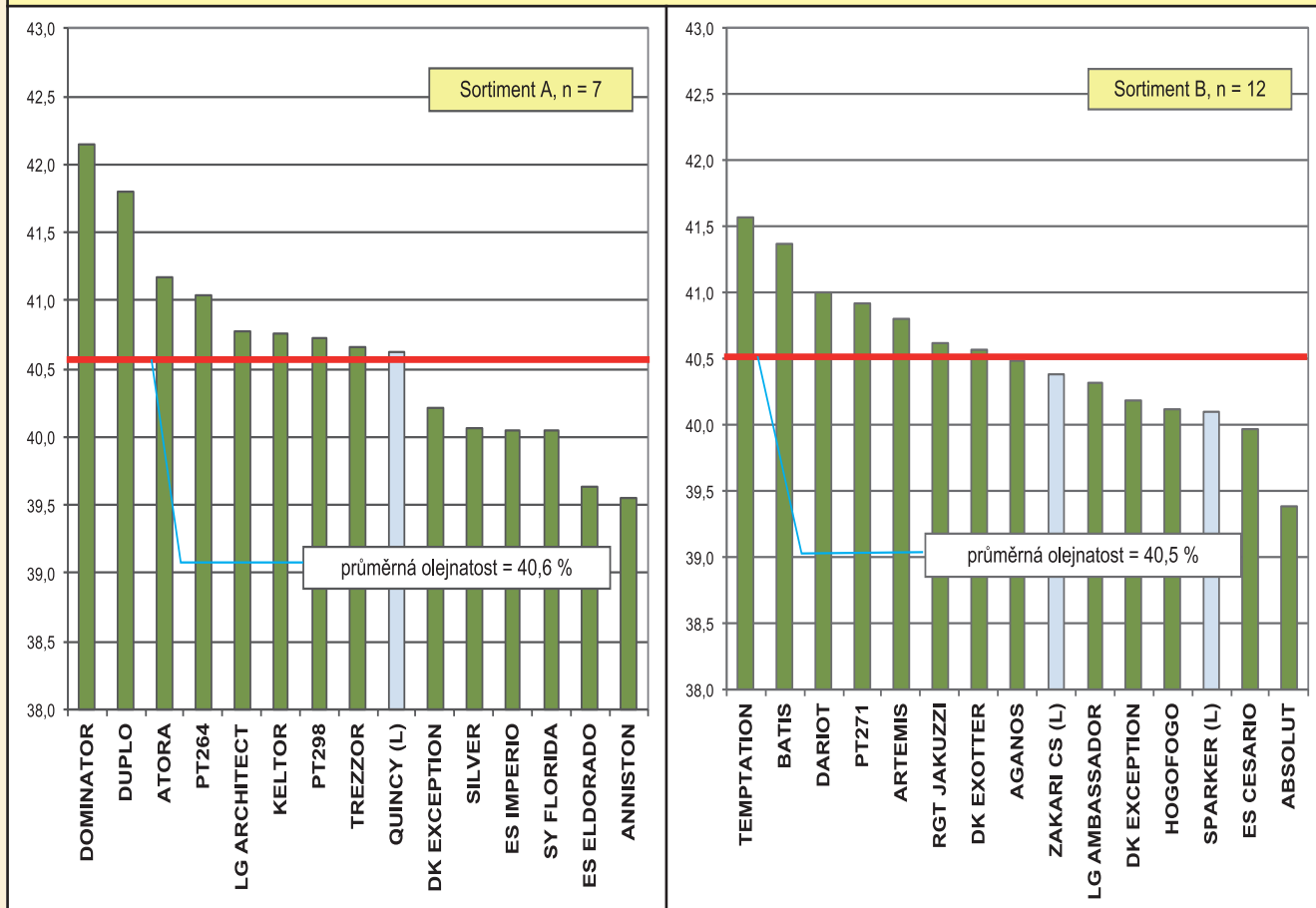
Tab. 8: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2019/20, přehled vybraných vlastností, sortiment A

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 (%)
						<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Alternaria brassicae</i>	<i>Phoma lingam</i>	<i>Verticillium dahliae</i>	
n =	14	14	14	6	6	6	2	4	2	3	7
ANNISTON	11,5	10,5	100	127	9,0	9,0	8,5	7,0	6,5	1,3	6,1
ATORA	12,0	10,9	100	130	9,0	9,0	8,0	7,3	6,5	2,7	5,6
DK EXCEPTION	11,9	10,2	100	120	9,0	9,0	8,3	7,4	6,3	1,6	6,3
DOMINATOR	11,4	10,7	100	125	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	3,0	6,4
DUPLO	11,9	10,2	100	119	9,0	9,0	8,0	7,0	6,5	3,7	7,4
ES ELDORADO	11,7	10,6	100	113	9,0	9,0	8,0	7,3	6,0	2,0	6,0
ES IMPERIO	11,5	10,3	100	121	9,0	9,0	7,0	7,5	6,0	2,3	6,3
KELTOR	11,5	11,8	100	115	9,0	9,0	8,5	7,0	6,5	3,0	5,7
LG ARCHITECT	11,6	10,2	100	128	9,0	9,0	7,5	7,5	6,5	2,3	6,3
PT264	11,4	10,0	100	123	9,0	9,0	7,5	7,5	6,0	3,0	7,9
PT298	11,3	10,2	100	133	9,0	9,0	8,5	7,5	7,5	2,3	6,4
QUINCY	10,9	10,8	100	105	9,0	9,0	9,0	6,8	7,0	1,7	5,9
SILVER	11,2	9,9	100	123	9,0	9,0	7,5	7,8	7,5	3,3	6,5
SY FLORIDA	11,1	10,0	100	127	9,0	9,0	8,5	7,0	6,5	2,0	5,9
TREZZOR	11,9	9,9	100	129	9,0	9,0	8,5	7,5	6,5	2,0	6,2
Průměr	11,5	10,4	100	122	9,0	9,0	8,1	7,3	6,6	2,4	6,3
<i>Minimum</i>	10,9	9,9	100	105	9,0	9,0	7,0	6,8	6,0	1,3	5,6
<i>Maximum</i>	12,0	11,8	100	133	9,0	9,0	9,0	8,0	7,5	3,7	7,9
<i>Rozpětí</i>	1,1	1,9	0	29	0,0	0,0	2,0	1,3	1,5	2,3	2,4

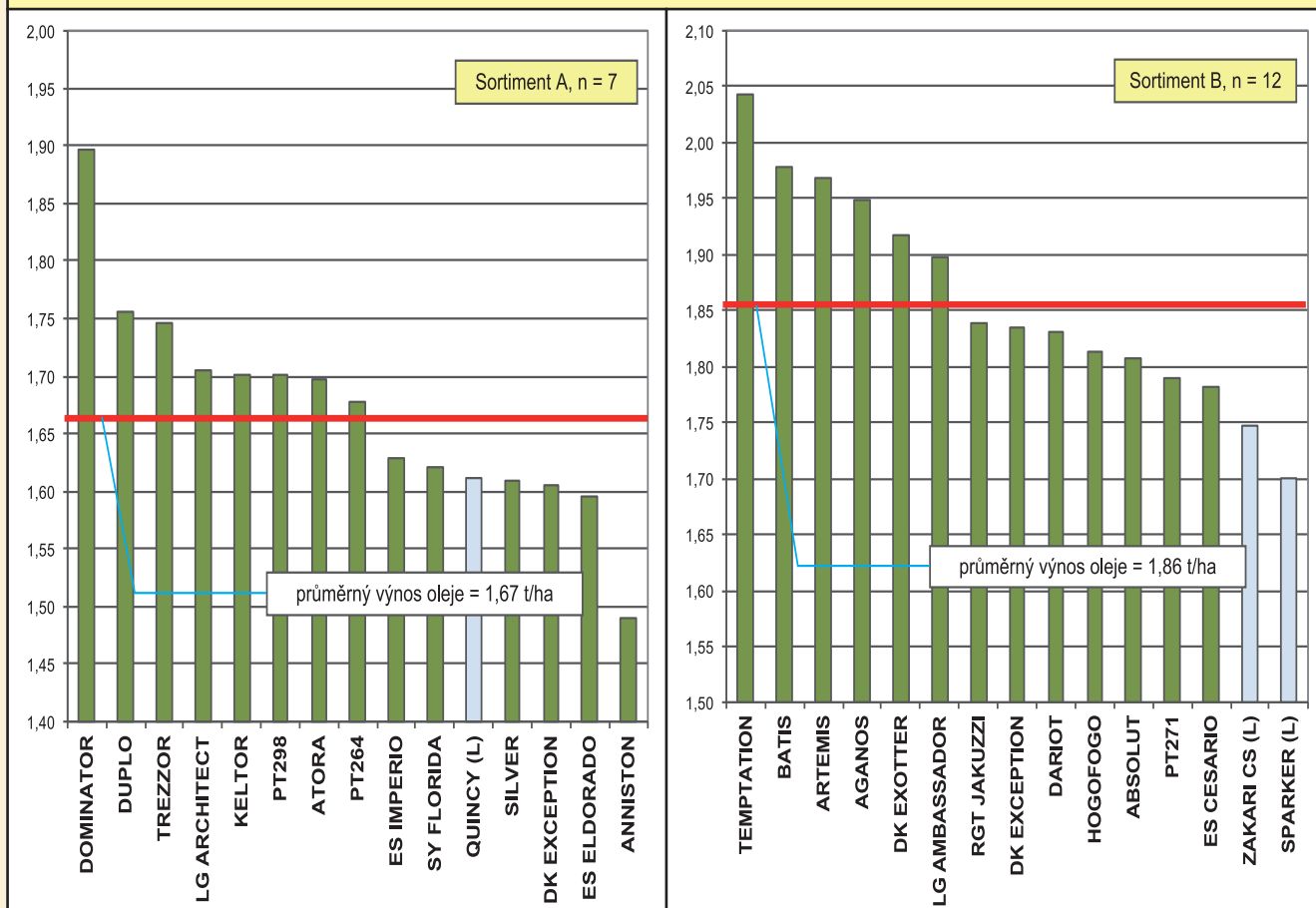
Tab. 9: Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2019/20, přehled vybraných vlastností, sortiment B

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 (%)
						<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Alternaria brassicae</i>	<i>Phoma lingam</i>	<i>Verticillium dahliae</i>	
n =	15	15	12	12	4	4	7	5	5	11	12
ABSOLUT	11,6	11,8	100	137	6,0	7,5	7,1	6,8	6,6	4,5	8,0
AGANOS	11,7	10,6	100	129	6,8	7,0	7,1	7,0	6,2	5,0	7,2
ARTEMIS	11,5	10,6	100	136	6,5	7,5	6,9	7,0	6,4	4,5	6,9
BATIS	11,4	10,8	100	128	6,8	7,5	7,1	6,8	7,0	4,7	8,7
DARIOT	11,8	10,4	100	134	7,3	8,0	7,6	7,4	7,2	6,2	8,1
DK EXCEPTION	11,7	10,1	100	129	5,8	7,1	7,0	6,7	6,7	4,3	7,8
DK EXOTTER	11,8	10,8	100	128	6,8	7,0	7,0	7,0	6,4	4,4	7,0
ES CESARIO	11,3	10,2	100	126	6,5	7,5	6,3	6,8	6,4	5,5	7,0
HOGOFOGO	11,5	10,4	100	135	6,8	8,0	7,3	7,6	7,4	5,1	7,6
LG AMBASSADOR	11,9	10,7	100	134	7,0	6,8	6,9	6,8	6,8	4,4	7,2
PT271	11,4	10,3	100	127	7,0	7,3	7,1	6,4	6,4	4,7	6,6
RGT JAKUZZI	11,6	10,1	100	130	5,5	7,3	7,0	7,0	6,2	4,7	7,5
SPARKER	11,1	10,1	100	128	6,8	7,3	7,4	6,4	6,4	4,8	7,5
TEMPTATION	12,2	11,2	100	128	7,8	7,5	7,7	6,6	7,0	5,5	7,7
ZAKARI CS	10,5	9,9	100	117	6,5	7,3	6,9	6,4	6,6	5,5	8,6
Průměr	11,5	10,5	100	130	6,6	7,4	7,1	6,8	6,6	4,9	7,5
<i>Minimum</i>	10,5	9,9	100	117	5,5	6,8	6,3	6,4	6,2	4,3	6,6
<i>Maximum</i>	12,2	11,8	100	137	7,8	8,0	7,7	7,6	7,4	6,2	8,7
<i>Rozpětí</i>	1,7	1,9	0	20	2,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,8	2,1

Graf 17: POP SPZO 2019/20, obsah oleje (%)



Graf 18: POP SPZO 2019/20, 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-

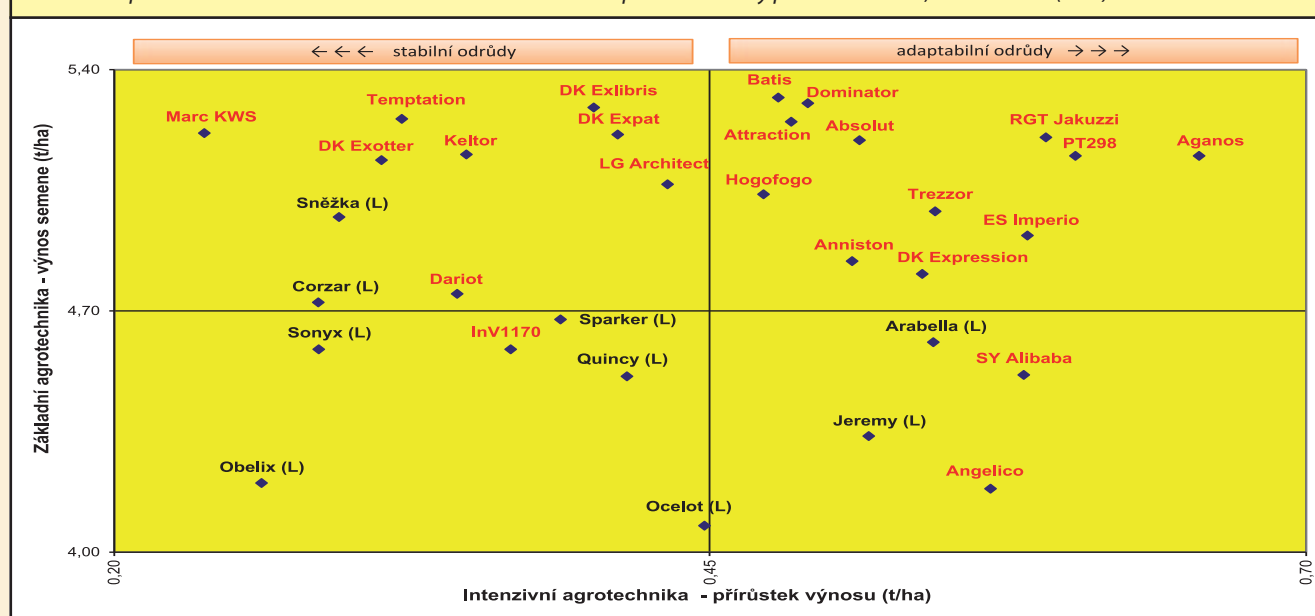
kladní agrotechnika odpovídá standardní metodice ÚKZÚZ pro odrůdové pokusy s řepkou ozimou, intenzivní agrotechnika (SDO IA) je nadstavbou systému SDO a spočívá v uplatnění několika vybraných intenzifikačních opatření (tab. 10).

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

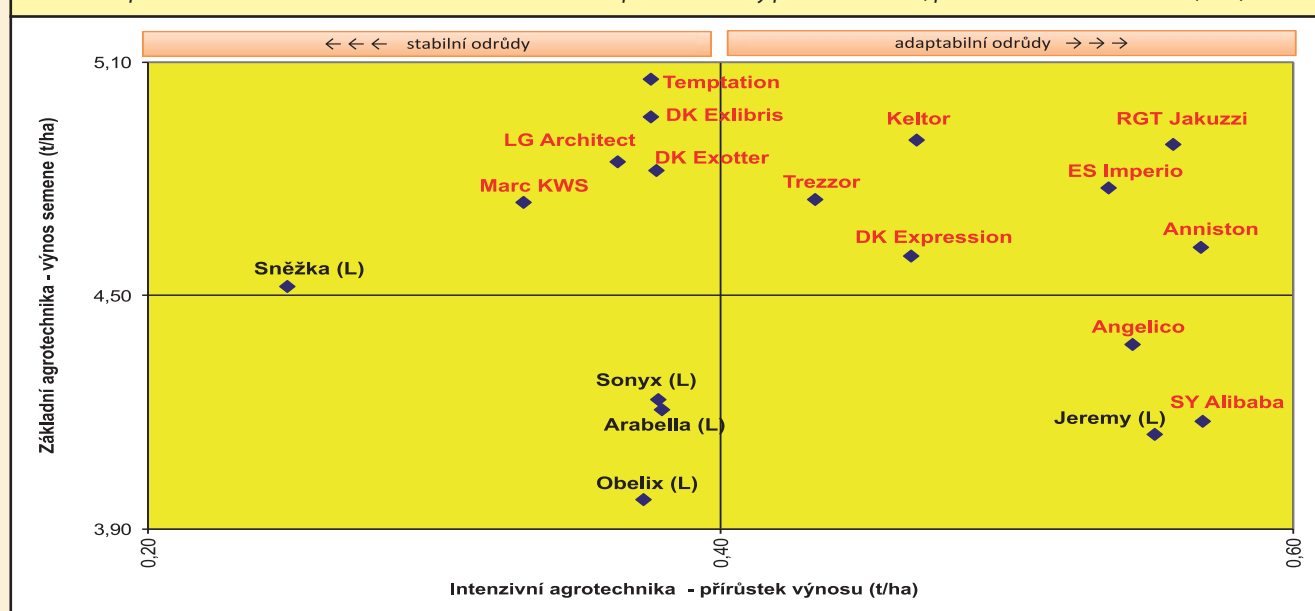
Tab. 10: Rozdíly mezi základní a intenzivní agrotechnikou

	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 2020 (t/ha)



Graf 20: Řepka ozimá SDO IA - reakce odrůd na intenzifikační opatření. Pokusy pro SDO ÚKZÚZ, průměr sklizní 2019 a 2020 (t/ha)

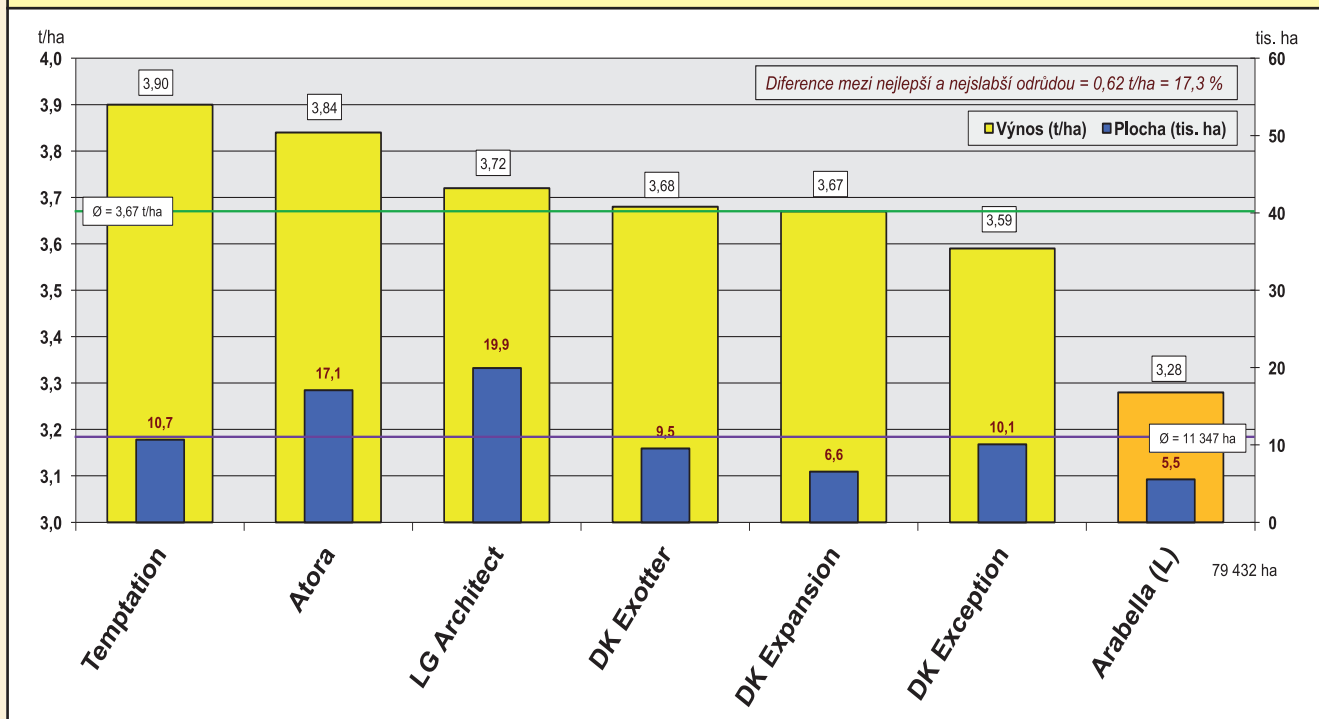


2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO

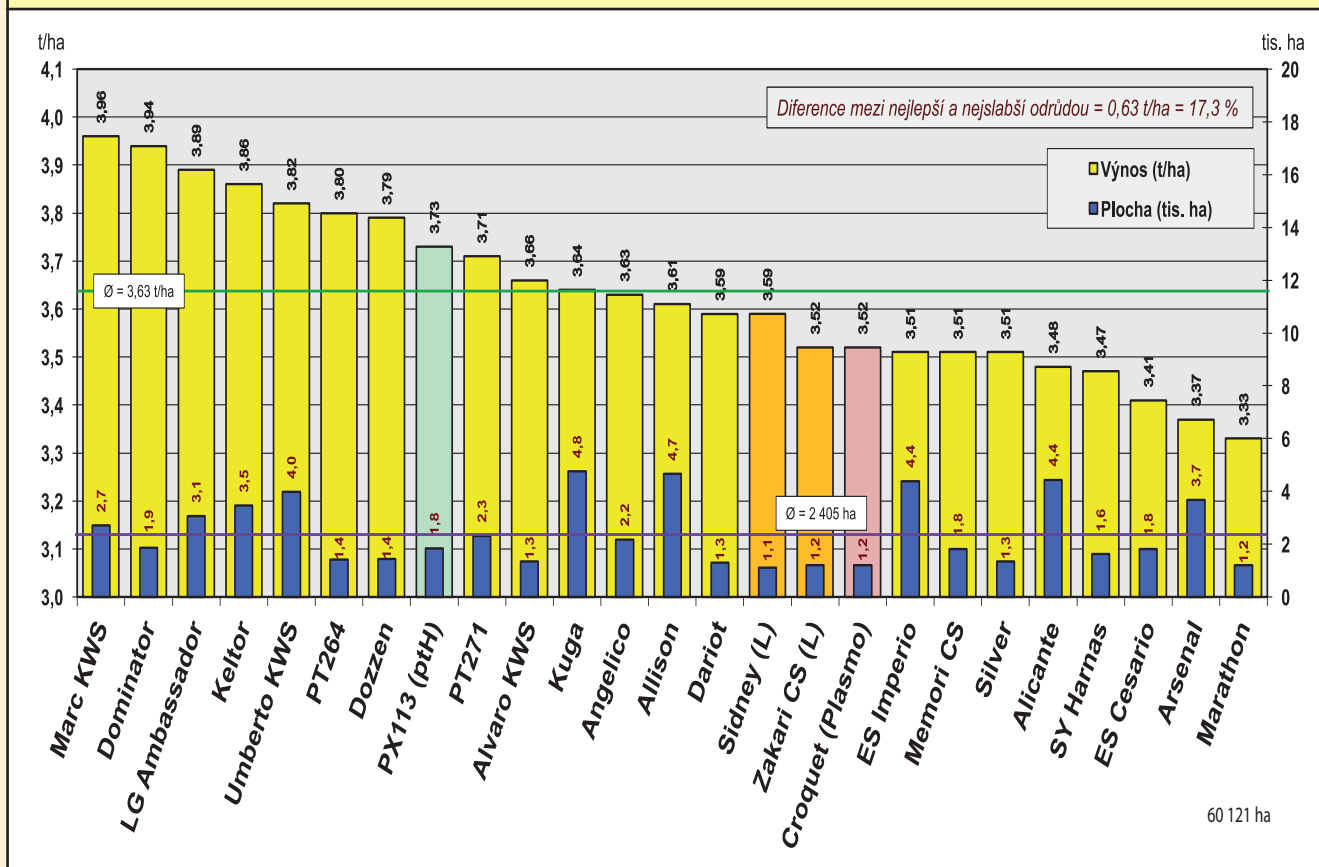
Přehled dosažených výnosů "velkých" odrůd v zemědělské praxi (graf 21 a 23) obsahuje v posledních letech minimum liniových odrůd.

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.

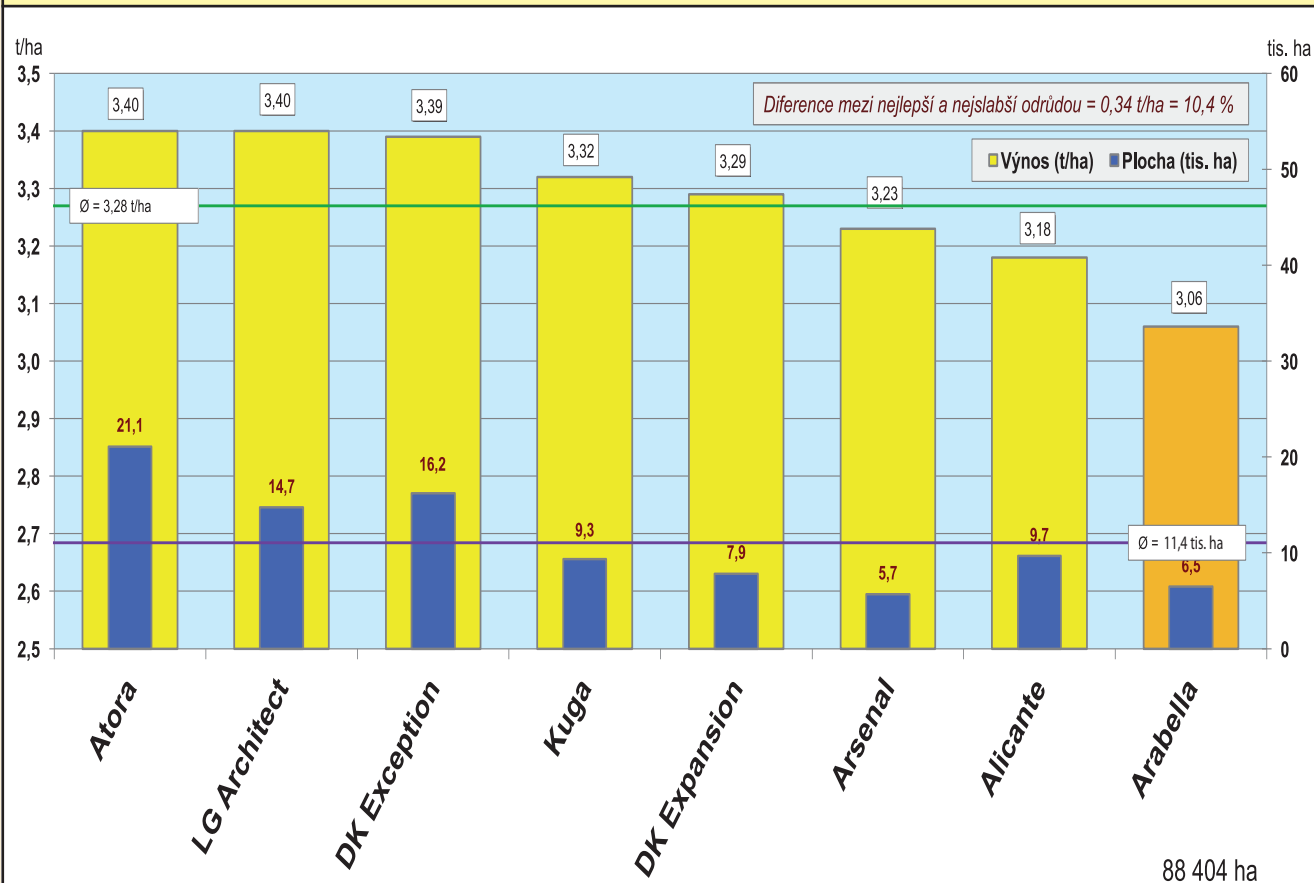
Graf 21: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2019/20 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



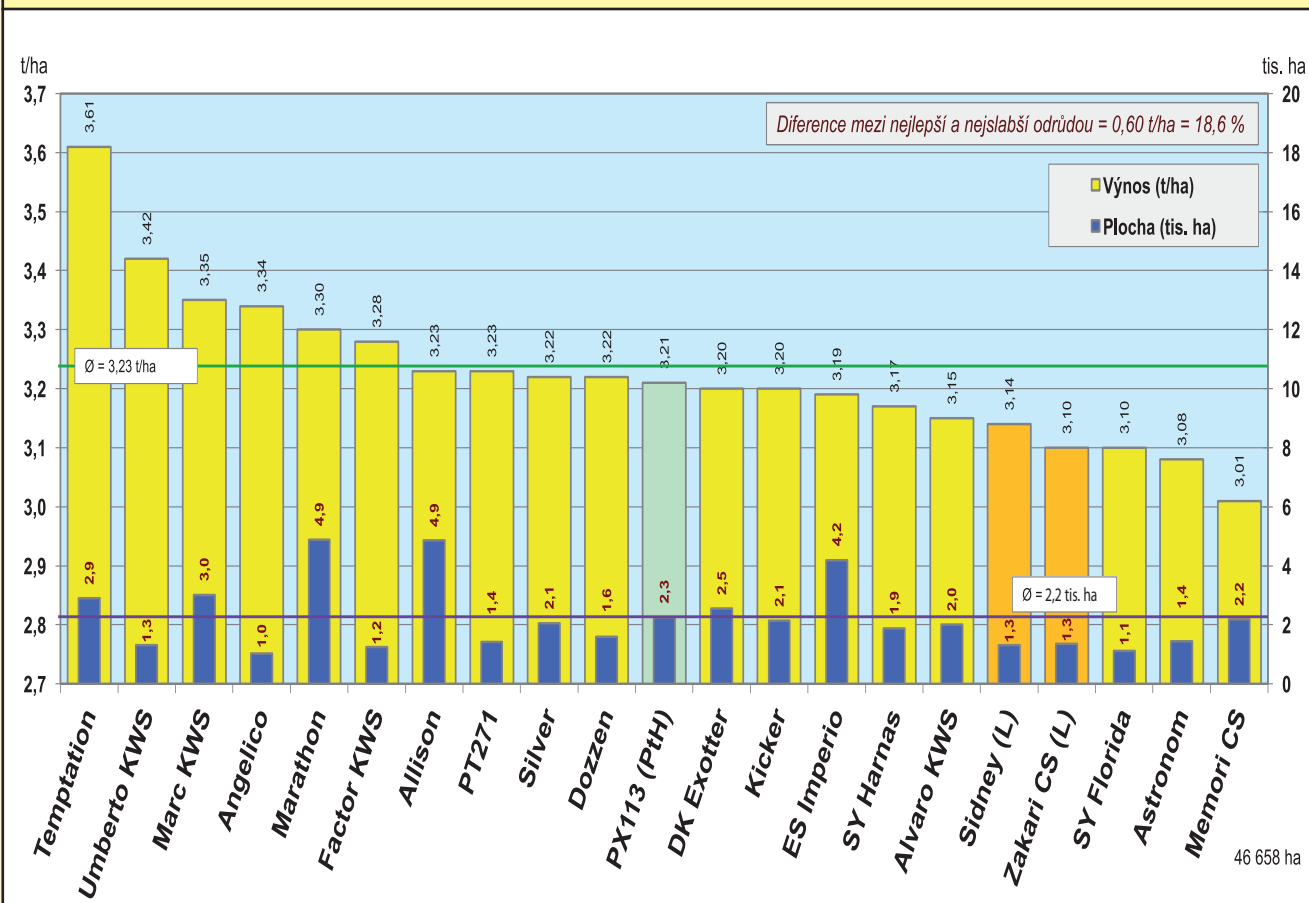
Graf 22: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2019/20 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 23: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2018/19 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



Graf 24: Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2018/19 (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 2021/22.

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

	Odrůda	Rychlost podzim. vývoje	Odolnost proti		Ranost zrání	Výnos semen	Olej- natost	Výnos oleje
			chorobám	poléhání				
hybridy	ABSOLUT	8	7	7	7	8	6	7
	ADDITION	8	7	7	7	8	7	7
	AGANOS	8	6	8	8	9	7	8
	ANGELICO	7	7	7	6	7	6	7
	ANNISTON	7	6	7	7	7	7	7
	ATORA	9	8	8	7	8	8	8
	BATIS	6	7	7	5	9	9	9
	DARLING	7	8	8	7	7	8	7
	DK EXLIBRIS	7	6	7	8	7	7	7
	DK EXOTTER	7	7	7	8	8	7	8
	DK EXPAT	6	7	7	8	8	7	8
	DOMINATOR	8	8	9	7	9	9	9
	ES ELDORADO	7	7	7	8	7	6	6
	ES IMPERIO	7	7	7	6	7	6	7
	INV1170	6	8	7	7	7	8	7
	KELTOR	8	7	8	8	8	8	8
	LG ARCHITECT	7	7	8	8	8	8	8
	PT271	7	7	7	9	7	8	7
	PT298 (Agile)	8	8	7	7	8	7	8
	PX131 (ptH)	6	6	9	7	7	8	7
	RGT AZURITE	8	7	7	7	8	7	7
	RGT JAKUZZI	7	7	6	8	8	7	7
	SIMONA	8	8	6	7	7	7	7
	SY FLORIDA	7	6	7	8	6	6	6
	TEMPTATION	9	7	8	7	9	9	9
	TREZZOR	8	6	8	7	8	8	8
linie	ARABELLA	5	8	7	7	6	6	6
	SNĚŽKA	5	8	7	6	6	8	7
	SPARKER	5	7	6	7	5	6	5
	ZAKARI CS	6	6	7	6	5	6	5
nově registrované, po 2. r. SOZ	AKILAH	7	7	8	7	8	9	9
	ARTEMIS	8	7	8	8	9	8	8
	AURELIA	7	7	6	7	8	7	8
	DK EXCITED	7	7	7	7	8	7	8
	DUKE	7	7	8	7	8	8	8
	DUPLO	8	7	7	5	8	9	8
	LG AMBASSADOR	8	6	8	8	9	7	8
	ONCA (L)	6	7	6	7	6	6	6
	TIMOTHY (L)	5	8	8	7	6	6	6

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

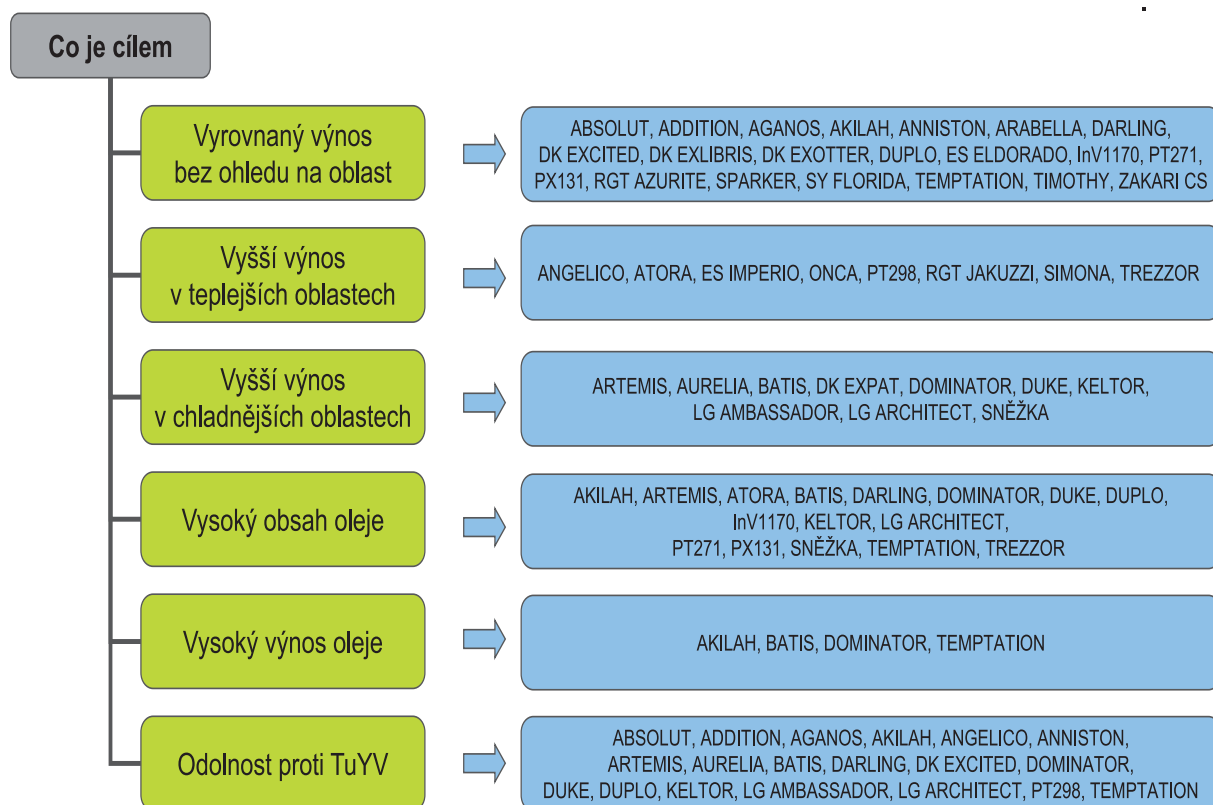
Odrůda	Tolerance k pozdnímu setí	Potřeba regulace výšky růstu na jaře při intenzivní agrotechnice (za optimálních vláhových podmínek)	Odolnost proti			
			fómě Rlm7	fómě APR37	pukání šešulí	TuYV
hybridní	ABSOLUT	xxx	xx	●	●	●
	ADDITION	xxx	x		●	●
	AGANOS	xxx	0	●	●	●
	ANGELICO	xx	xx	●	●	●
	ANNISTON	xx	xx	●	●	●
	ATORA	xxx(x)	0			
	BATIS	x	x			●
	DARLING	xx	0	●	●	●
	DK EXLIBRIS	xx	x	●	●	
	DK EXOTTER	xx	x	●	●	
	DK EXPAT	x	x	●	●	
	DOMINATOR	xxx	0		●	●
	ES ELDORADO	xx	x	●	●	
	ES IMPERIO	xx	xx	●	●	
	INV1170	x	x(x)	●		
	KELTOR	xxx	0			●
	LG ARCHITECT	xx	x(x)		●	●
	PT271	xx	x	●		
	PT298 (Agile)	xxx	xx	●	●	●
	PX131 (ptH)	x	0			
	RGT AZURITE	xxx	x(x)			
	RGT JAKUZZI	xx	xxx		●	
	SIMONA	xxx	xxx			
	SY FLORIDA	xx	xx	●		
	TEMPTATION	xxx(x)	0			●
	TREZZOR	xxx	0			
linie	ARABELLA	0	x(x)			
	SNĚŽKA	0	x(x)			
	SPARKER	0	xxx			
	ZAKARI CS	x	x			
nově reg., po 2. r. SOZ	AKILAH	xx	x		●	●
	ARTEMIS	xxx	0	●	●	●
	AURELIA	xx	xxx	●	●	●
	DK EXCITED	xx	x(x)	●	●	●
	DUKE	xx	x	●	●	●
	DUPLO	xxx	xx	●	●	●
	LG AMBASSADOR	xxx	x	●	●	●
	ONCA (L)	x	xxx			
	TIMOTHY (L)	0	0			

Poznámky: xxx = vysoká; 0 = nízká

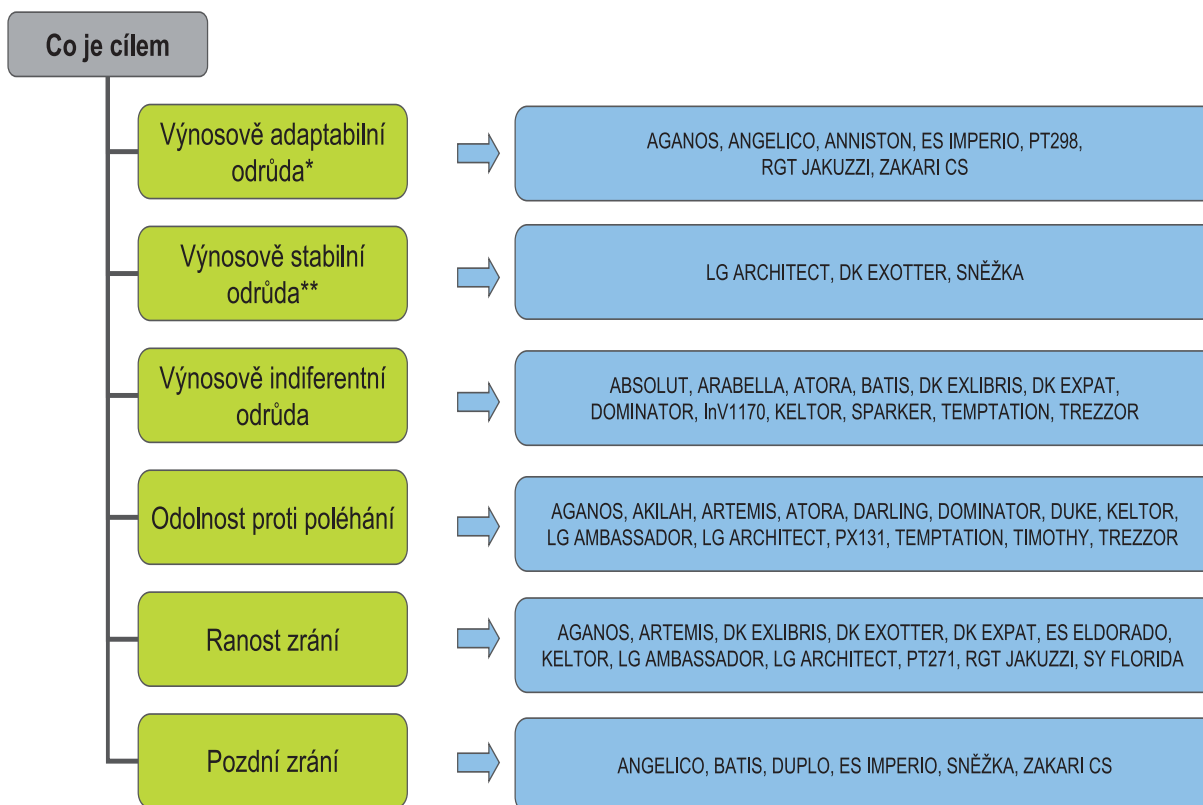
(červený text = nově registrované odrůdy, modrý text = odrůdy ze SEK, zelený text = odrůda v praxi nad 5 000 ha)

hnědý text = odrůda po 2. roce SOZ ÚKZÚZ)

Obr. 1: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



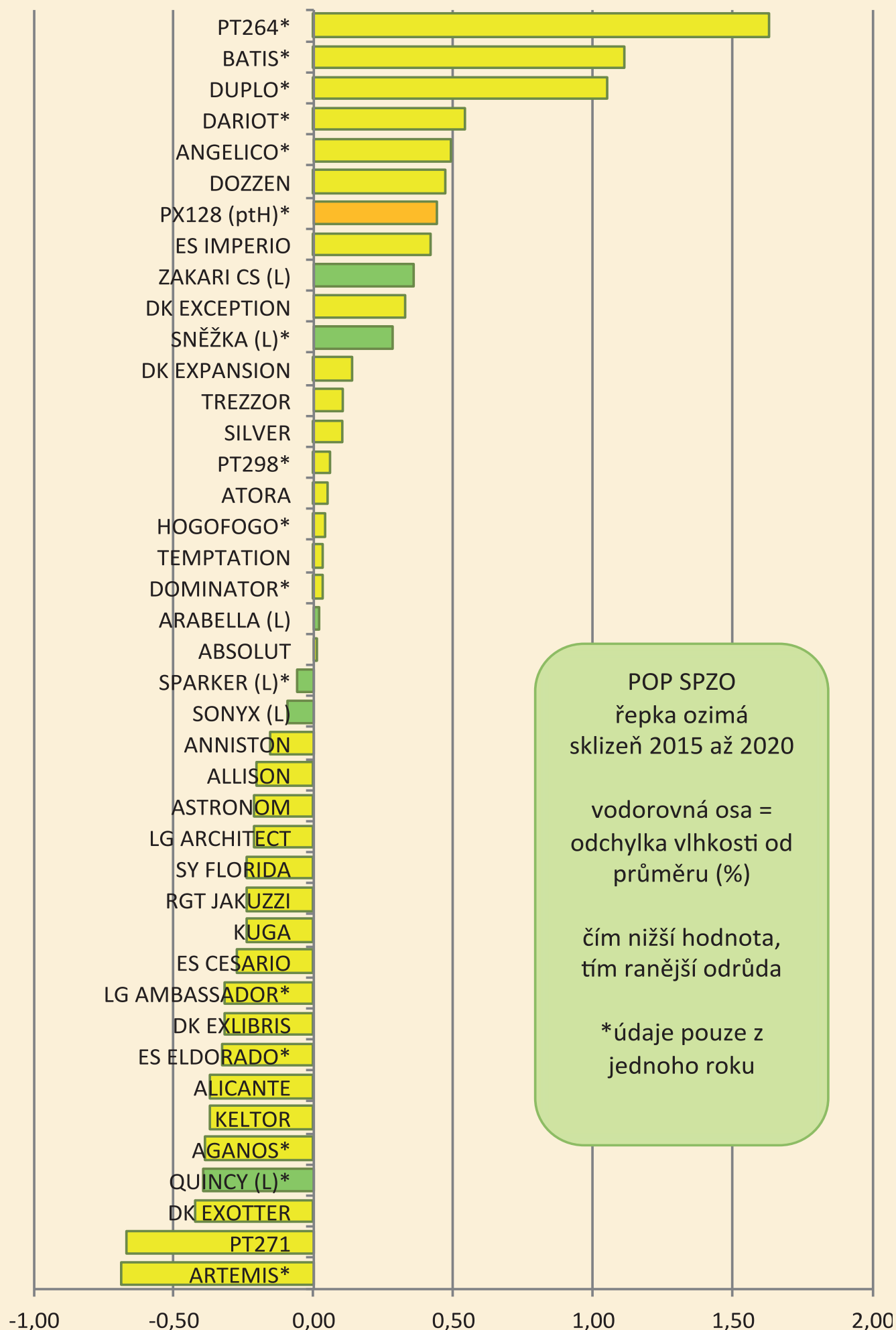
Obr. 2: Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností



*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



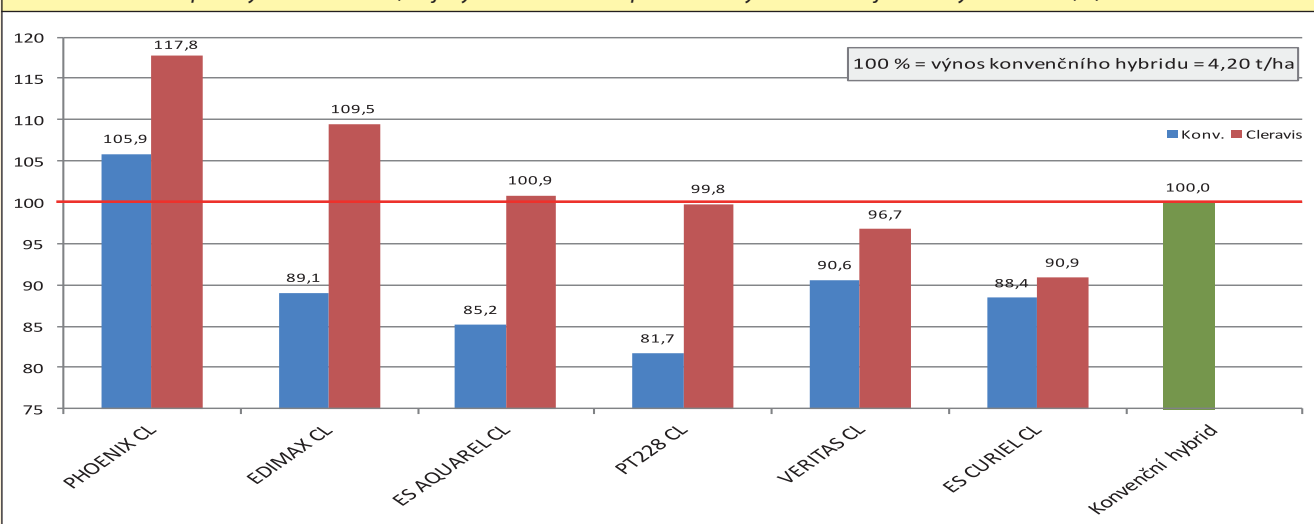
3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield

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

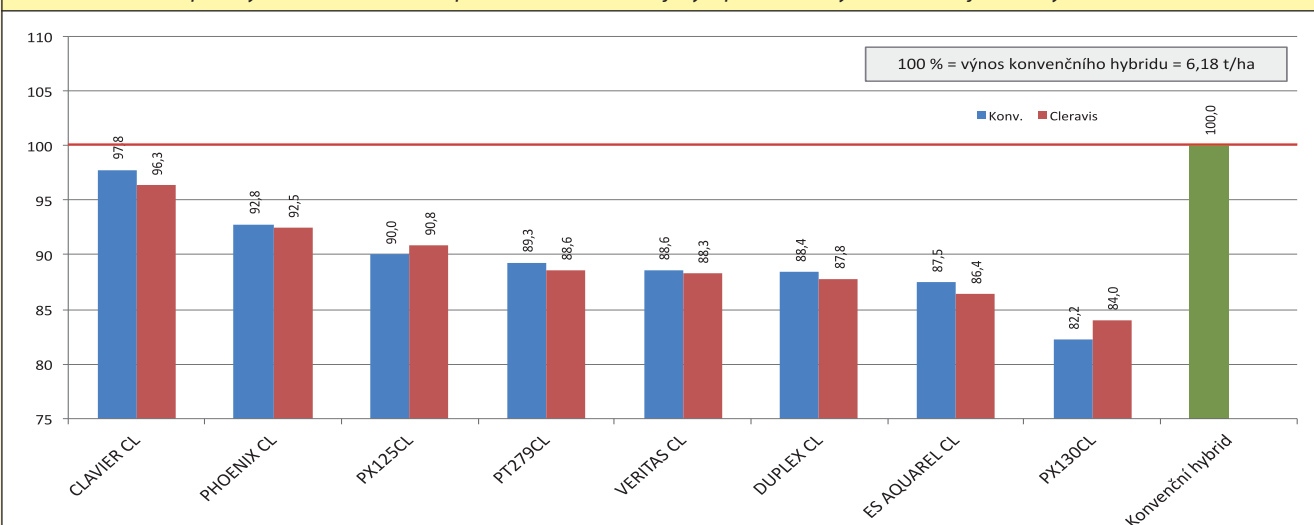
třech opakováních ve dvou různých blocích, které se liší pouze použitým herbicidem (konvenční herbicid, resp. Cleravis + Dash HC (2 + 1 l/ha)). Výnosově využitelné výsledky z posledních třech let uvádí **grafy 25, 26 a 27**.

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

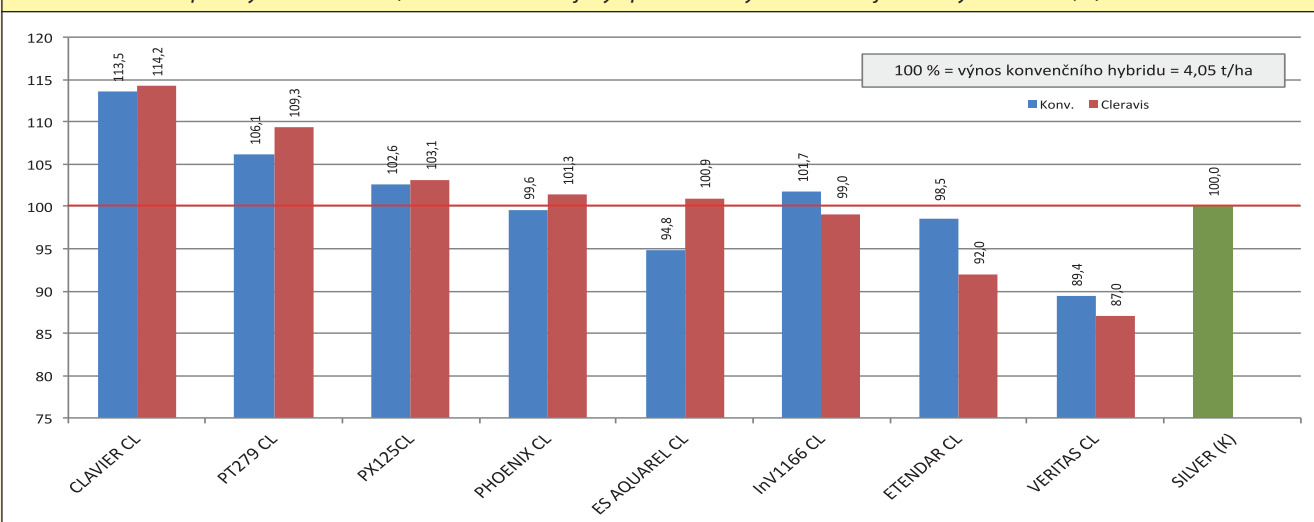
Graf 25: Clearfield pokusy SPZO 2016/17, Kujavy a Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



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



Graf 27: Clearfield pokusy SPZO 2018/19, Krásné Údolí a Kujavy - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti *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.

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*.

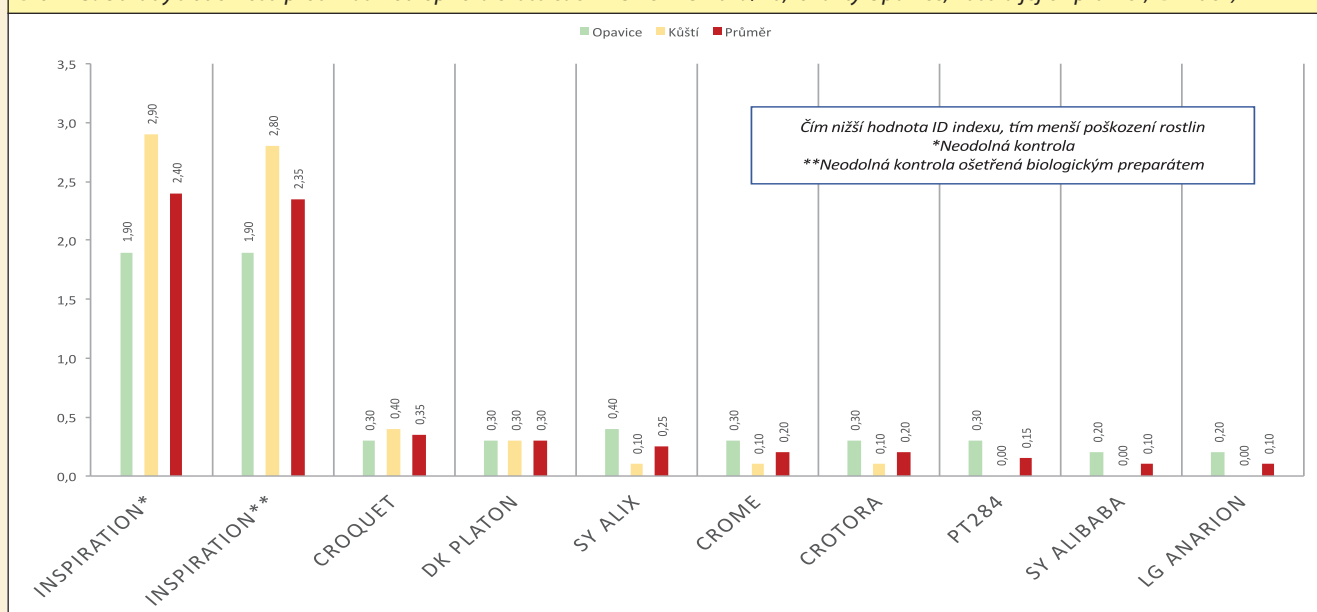
Poloprovozní pokusy s odrůdami řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* 2019/20

Poloprovozní pokusy s opakováním byly založeny na lokalitách Opavice (severní Morava) a Kůstí (západní Čechy, Plzeňsko). Oba pozemky byly silně zamořené *P. brassicae*. Vlivem vlhkého a teplého podzimu došlo k silnému napadení kontrolních citlivých odrůd na obou lokalitách.

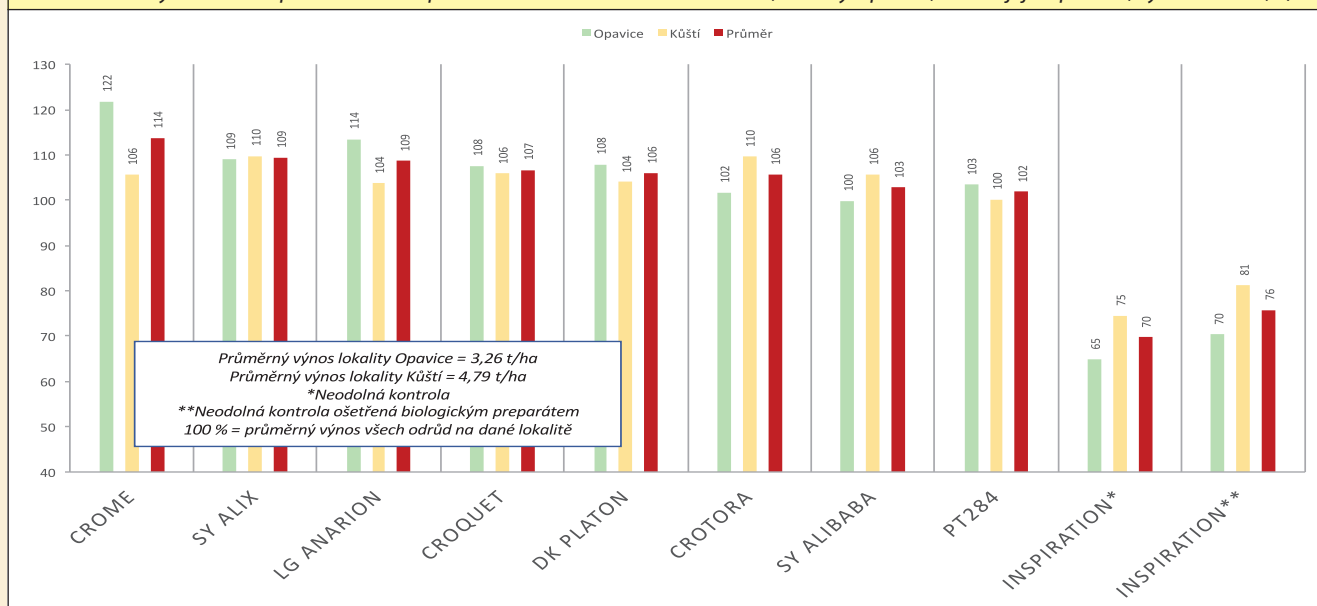
Parcely byly pravidelně kontrolovány dvakrát v průběhu podzimu a dvakrát v průběhu jara a byla na nich hodnocena míra napadení kořenů (ID – index napadení). Rostliny byly odbírány náhodným výběrem metodou jednoho řádku, vždy 30 rostlin na odrůdu a parcelu. Na každé parcele byl hodnocen též počet prezimujících rostlin a tloušťka kořenových krčků.

Z velkého množství získaných dat zveřejňujeme pouze ty dle našeho názoru nejdůležitější.

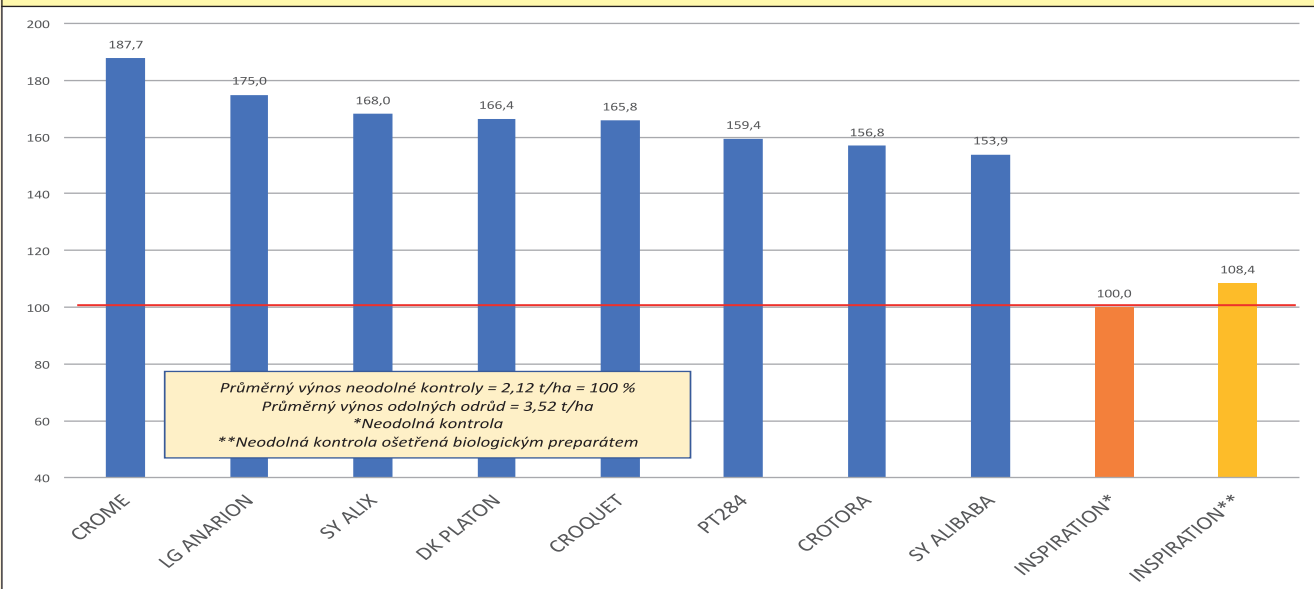
Graf 28: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2019/20, lokality Opavice, Kůstí a jejich průměr, ID index)



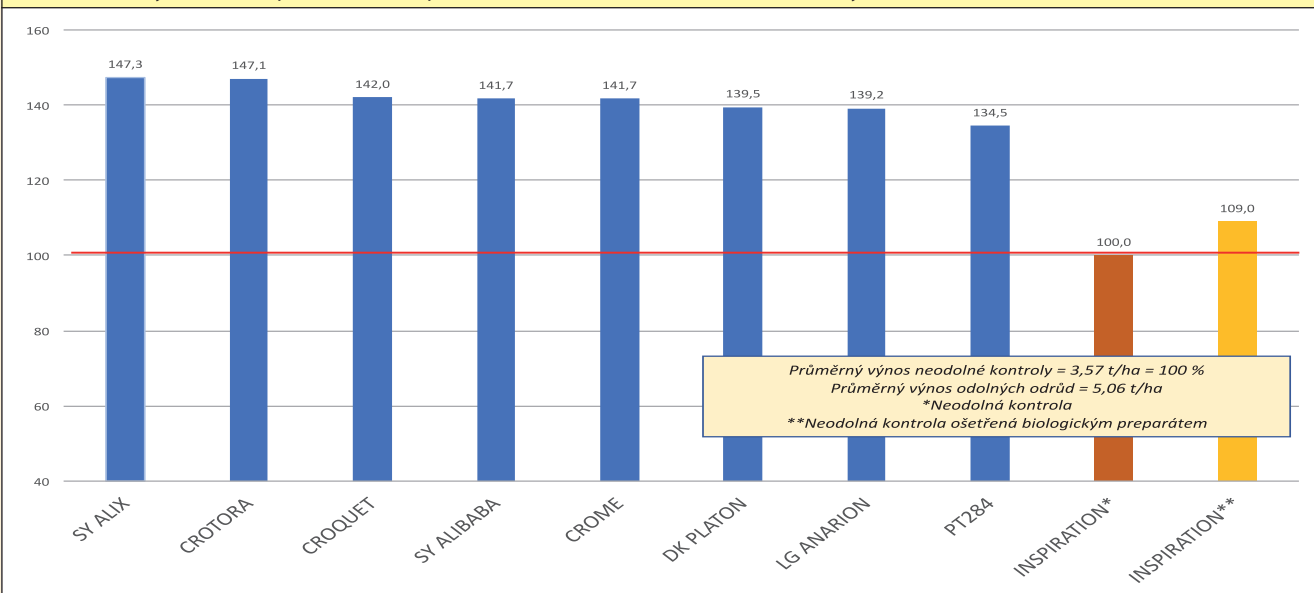
Graf 29: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2019/20, lokality Opavice, Kůstí a jejich průměr, výnos semen (%)



Graf 30: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2019/20, Opavice a.s. Dolní Benešov, výnos semen jako průměr tří opakování (%)



Graf 31: Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* - POP SPZO 2019/20, Kůstí, výnos semen (%)



Tab. 13: POP SPZO 2019/20, odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae* (*Neodolná kontrola, **Neodolná kontrola ošetřená biologickým preparátem)

Odrůda	Obsah oleje (% při 8 % vlhkosti)			HTS (g)		
	Lokalita		Průměr	Lokalita		Průměr
	Opavice	Kůstí		Opavice	Kůstí	
CROME	39,05	41,51	40,28	4,87	5,70	5,29
CROQUET	38,44	41,35	39,90	4,93	5,10	5,02
CROTORA	38,28	42,35	40,32	4,87	5,00	4,94
DK PLATON	37,40	39,54	38,47	4,80	4,60	4,70
LG ANARION	37,21	40,56	38,88	4,43	5,30	4,87
PT284	38,21	41,04	39,62	5,73	5,40	5,57
SY ALIBABA	37,47	41,21	39,34	4,93	5,30	5,12
SY ALIX	38,06	40,51	39,28	5,33	5,20	5,27
INSPIRATION*	37,68	40,50	39,09	5,13	5,55	5,34
INSPIRATION**	37,28	40,38	38,83	5,10	5,80	5,45
Průměr	37,91	40,89	39,40	5,01	5,30	5,15

Závěr:

Všechny zkoušené rezistentní odrůdy řepky prokázaly v sezóně 2019/20 výbornou odolnost k patogenu *Plasmodiophora brassicae*. Výnos semen rezistentních odrůd byl v průměru vyšší cca o 50 % proti citlivé odrůdě a poškození kořenů rezistentních odrůd v porovnání s odrůdou citlivou se vyskytovalo výrazně méně či vůbec. Na lokalitě Opavice byl rozdíl ve výnosu výraznější než v Kůstí.

Vyšší úroveň výnosu celého pokusu v Kůstí byla patrně způsobena použitou technologií pěstování a hlubokým podrýváním před setím. Na lokalitě Kůstí měly rostliny výrazně delší a silnější kořen, než bývá obvyklé při pěstování řepky. Vhodné zpracování půdy podpořilo i regeneraci silně poškozených citlivých odrůd řepky k *Plasmodiophora brassicae*, které dosáhly relativně vysokého výnosu.

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

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2021

Řepka olejka - ozimá

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



DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

ÚKZÚZ byl na základě § 38 odst. 3 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, pověřen Ministerstvem zemědělství u vybraných plodin prováděním pokusů pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Následně ÚKZÚZ uzavřel smlouvy s tzv. garanty, v případě řepky olejky se Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin Praha – SPZO a v případě lnu setého se Svazem lnu a konopí ČR, z.s., kteří zejména finančně prostřednictvím dotačního titulu 9.A.b.4) zajišťují financování zkoušení na pracovištích mimo ÚKZÚZ.

Byly jmenovány odborné komise pro jednotlivé plodiny nebo skupiny plodin, které projednávají veškerou problematiku týkající se zkoušení odrůd pro SDO včetně doporučování odrůd.

Zkoušení odrůd probíhá podle metodik ÚKZÚZ pro provádění zkoušek užitné hodnoty.

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

Z hlediska doporučování jsou odrůdy řepky olejky rozděleny do několika kategorií:

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.).

**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.*

ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ

Výchozí kritéria pro doporučení odrůd platná od sklizně roku 2020:

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 souboru hybridních odrůd z výsledků let 2018, 2019, 2020

114 % - teplá oblast – kritérium pro doporučení je tedy 114 %

115 % - chladná oblast – kritérium pro doporučení je tedy 115 %

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 μmol/g semene při 9 % vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině.

PODĚKOVÁNÍ

Publikace Seznamu doporučených odrůd řepky olejky – ozimé byla projednána a schválena odbornou komisí pro doporučování odrůd řepky olejky

Členové a náhradníci Komise pro doporučování odrůd řepky olejky

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.
prof. Ing. Jana Dostálová, CSc.
Ing. Ivana Macháčková, CSc.
doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.
Ing. Tomáš Středa, Ph.D.
Ing. Pavel Toulec
Ing. Petr Zehnálek

doc. Ing. Jiří Brát, CSc.
Ing. František Jenček
Ing. Jan Kazda, CSc.
Ing. Tomáš Matějka
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ing. Milan Šulák
Ing. Martin Volf

Výnos semene odrůd řepky olejky - ozimé zkoušených pro SDO v roce 2020 v % - 100 % = průměr liniových odrůd																									
Odrůda		Teplá oblast										Chladná oblast												Celkový průměr	
Lokalita		Čáslav	Chlumec nad Cidlinou	Chrastava	Jaroměřice nad Rokýtnou	Staňkov	Věrovaný	Kujavy	Opava	Průměr 2020	Průměr 2018 - 2020	Horaždovice	Hradec nad Svitavou	Lípa	Slapy u Tábora	Vysoká	Domanínec	Humpolec	Krásné Údolí	Trutnov	Průměr 2020	Průměr 2018 - 2020	Průměr 2020	Průměr 2018 - 2020	
Hybridní odrůdy	Typ																								
Aganos	PFH*	177	115	120	147	104	123	102	120	123	122	140	142	127	123	108	131	121	111	97	120	123	122	122	
Batis	PFH	156	115	121	140	130	124	112	110	125	120	138	179	144	125	112	125	135	112	109	127	124	126	122	
Attraction	PFH	110	120	107	146	111	131	104	114	119	119	118	140	122	133	116	128	117	116	106	120	120	120	119	
Temptation	PFH	155	118	106	144	113	131	107	106	121	119	128	177	139	122	114	125	117	128	107	126	120	124	119	
Dominator	PFH	165	118	113	140	114	129	114	110	124	118	124	183	172	121	114	114	124	129	108	128	120	126	119	
Absolut	PFH	109	108	100	127	99	115	102	109	109	116	124	142	130	126	108	144	118	112	99	120	119	115	118	
Agile	PFH	108	112	113	135	111	120	100	119	115	118	116	130	115	130	101	128	117	109	103	114	117	115	117	
DK Exlibris	PFH	121	107	117	137	116	116	102	120	116	117	130	126	150	123	100	129	107	124	112	120	117	118	117	
Hogofogo	PFH	139	116	108	134	120	120	99	111	118	115	137	135	124	119	105	125	103	123	99	117	118	118	117	
DK Expat	PFH	107	113	110	123	118	125	108	112	115	115	133	128	122	127	101	128	109	128	95	118	118	116	116	
Keltor	PFH	158	117	101	136	111	117	113	92	117	114	124	170	159	127	111	128	116	114	107	125	118	121	116	
Architect	PFH	125	107	99	132	107	113	102	124	113	113	127	132	119	112	111	134	101	109	104	116	117	114	115	
DK Exotter	PFH	132	121	116	122	115	121	99	114	117	113	129	140	97	122	104	130	104	126	100	116	115	117	114	
Anniston	PFH	110	104	99	128	102	109	97	110	107	114	118	131	117	111	111	132	102	104	96	113	113	110	113	
InV1170	PFH	126	106	98	120	112	100	92	107	107	113	122	135	102	121	100	107	91	111	85	107	113	107	113	
RGT Jakuzzi	PFH	117	108	116	128	118	124	111	112	117	114	112	121	106	133	113	121	110	114	109	115	112	116	113	
ES Imperio	PFH	130	113	113	109	118	109	95	110	111	111	119	119	117	117	114	130	103	112	97	114	112	113	112	
Marc KWS	PFH	139	111	103	116	114	104	100	112	111	108	128	128	112	128	102	128	110	123	107	117	116	114	112	
DK Expression	PFH	102	108	106	117	110	100	93	108	106	110	118	122	111	129	99	127	99	109	85	109	113	108	112	
Trezzor	PFH	125	115	117	137	106	113	108	115	116	114	116	119	111	99	102	111	101	127	104	110	109	113	112	
Dariot	PFH	110	100	97	117	106	99	90	102	102	108	113	106	108	116	100	122	111	106	93	107	111	105	110	
Angelico	PFH	89	91	96	98	108	99	84	105	96	110	104	81	100	99	106	98	88	95	82	95	104	96	107	
SY Alibaba	PFH/N**	115	99	102	110	107	105	104	103	105	100	109	97	90	95	93	90	89	111	101	98	101	101	101	
Liniové odrůdy																									
Sněžka		113	97	100	121	101	116	117	109	109	105	107	123	124	113	106	105	116	107	105	110	107	110	106	
Sparker		111	102	99	106	105	108	104	99	104	102	104	120	104	104	92	104	105	111	95	103	103	104	103	
Corzar		106	103	98	110	97	92	105	98	101	100	99	103	105	102	104	110	105	107	103	104	102	103	101	
Sonyx		104	95	104	112	112	97	97	90	101	99	96	113	105	95	103	105	103	113	101	104	102	103	100	
Quincy		101	102	102	83	102	106	101	105	100	102	98	71	84	105	106	101	105	87	100	96	98	98	100	
Arabella		102	100	94	105	103	98	102	108	101	98	98	101	106	85	98	102	89	114	105	101	99	101	99	
Jeremy		98	107	95	92	98	90	91	102	97	100	105	109	95	104	100	95	94	94	94	98	97	98	98	
Ocelot		91	102	114	79	80	97	94	96	94	98	101	71	86	92	92	86	97	72	100	89	95	91	97	
Obelix		75	94	96	93	101	96	89	92	93	96	93	88	91	100	100	92	86	95	97	94	96	94	96	
Prům. liniových odr. v t/ha = 100 %		3,02	5,77	4,57	4,70	5,07	5,17	4,76	3,75	4,60	4,68	4,33	3,32	3,12	3,53	6,81	4,69	3,84	5,80	5,27	4,52	4,32	4,56	4,50	
MD 0,05***		-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5	6	4	

* PFH - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid

** N - rezistence proti nádorovitosti brukvovitých

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

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd														
Výsledky z let 2018–2020						Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:				
						na průměr liniových odrůd:				Zralost (dny od Architectu)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9-1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)	
Kategorie doporučení	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast	Rok registrace	teplá	chladná	teplá	chladná					
				Průměr v t/ha		4,68	4,32	1,96	1,84					
				Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %		5	5	5	6					
				Odrůda										
Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH*		OGU/INRA	Aganos	2019	122	123	123	123	-1	136	8,0	6,4	
			MSL	Batis	2019	120	124	126	131	0	138	7,7	6,1	
			OGU/INRA	Attraction	2019	119	120	122	122	0	140	8,4	6,1	
			MSL	Dominator	2019	119	120	126	128	0	139	8,3	6,7	
			OGU/INRA	Absolut	2019	116	119	115	118	0	146	7,6	6,5	
				Agile	2019	118	117	120	119	0	146	7,7	5,9	
				Hogofogo	2019	116	118	118	121	0	140	7,7	6,2	
				DK Expat	2019	115	118	116	119	0	143	7,5	6,0	
				InV1170	2019	113	113	115	115	0	142	7,9	6,7	
				Dariot	2019	108	111	111	114	0	142	7,7	6,1	
	Liniové		Sparker	2019	102	103	102	103	0	137	7,3	6,3		
			Corzar	2019	100	102	102	105	-1	127	7,9	6,3		
			Quincy	2019	102	98	103	100	-1	120	7,8	6,2		
			Ocelot	2019	98	95	95	91	-1	124	7,9	5,9		
	Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH		MSL	Temptation	2019	119	120	126	127	0	137	7,5	6,2
				OGU/INRA	DK Exlibris	2019	117	117	119	118	-1	136	7,8	5,7
MSL				Keltor	2019	114	118	117	120	-1	130	8,0	5,9	
OGU/INRA				Architect	2019	113	117	116	121	198	142	8,0	6,1	
				DK Exotter	2017	113	115	114	117	-1	136	7,4	6,1	
				ES Imperio	2018	114	113	114	111	0	138	7,7	6,2	
				RGT Jakuzzi	2019	114	112	116	113	0	137	7,8	6,2	
				Marc KWS	2016	108	116	110	117	0	147	7,6	6,4	
MSL		Trezzor	2017	114	109	118	112	0	137	8,3	5,8			
**		Safecross	SY Alibaba	2019	100	101	101	101	-1	131	8,3	6,1		
Liniové				Sněžka	2019	105	107	108	109	0	136	8,3	6,6	
			Sonyx	2017	99	102	99	102	-1	129	8,1	6,0		
	Jeremy		2017	100	97	99	97	-1	128	7,7	6,0			
Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH		OGU/INRA	Anniston	2017	111	112	113	113	-1	143	8,0	6,2	
				DK Expression	2016	110	113	112	116	0	136	6,5	6,0	
				Angelico	2019	110	104	110	103	0	141	8,0	6,2	
	Liniové			Arabella	2014	99	99	98	98	0	127	7,7	6,3	
			Obelix	2017	96	96	94	94	0	127	8,0	5,8		
Vysvětlivky: 9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost * pylově fertilní hybrid ** rezistence proti nádorovitosti brukvovitých *** Index = čím vyšší hodnota, tím lepší zdravotní stav								Průměrná hodnota		136	7,8	6,2		
								Nejvyšší hodnota		147	8,4	6,7		
								Nejnižší hodnota		120	6,5	5,7		

Odolnost proti chorobám:														
Bílá hniloba brukvovitých (sklerotiniová hniloba) (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami	Alternariová skvrnitost brukvovitých (černí řepková) (9-1)	HTS (g při vlhkosti 8 %)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:								
						Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)						Obsah glukosinolátů μmol.g ⁻¹ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	Odrůda
						Obsah oleje (%)	Nasyčené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková			
5,5	6,0	17,9	6,5	4,86	42,41	46,10	6,01	62,08	19,99	8,54	<0,05	14,47	20,7	Aganos
5,7	6,5	18,3	7,2	4,02	44,37	48,23	6,50	65,62	17,11	7,70	<0,05	12,88	19,2	Batis
5,8	6,5	18,4	6,4	4,60	43,12	46,87	6,38	60,75	20,46	9,08	<0,05	16,29	21,2	Attraction
6,2	6,4	19,4	7,1	4,08	45,00	48,91	6,39	66,20	16,10	8,14	<0,05	13,52	19,5	Dominator
6,0	6,0	18,5	6,8	4,65	41,79	45,42	6,23	61,11	20,50	8,84	<0,05	14,20	21,4	Absolut
5,9	6,6	18,3	6,9	4,69	42,80	46,52	6,26	60,45	20,51	9,42	<0,05	17,48	21,0	Agile
6,1	6,6	18,9	6,5	4,39	43,11	46,86	6,12	62,60	19,94	8,17	<0,05	16,31	20,1	Hogofogo
5,9	6,7	18,6	6,8	4,42	42,60	46,30	6,10	63,17	19,40	8,23	<0,05	15,42	20,6	DK Expat
6,1	7,0	19,8	6,3	4,66	43,02	46,76	6,43	63,76	18,90	7,72	<0,05	17,52	20,7	InV1170
5,8	6,4	18,2	6,9	4,48	43,28	47,04	6,27	63,29	19,51	7,77	<0,05	17,10	20,6	Dariot
6,0	6,4	18,7	6,9	4,68	42,05	45,71	6,07	64,56	18,43	7,74	<0,05	13,93	20,2	Sparker
6,4	6,5	19,2	6,6	4,44	43,13	46,88	6,23	65,53	18,52	6,60	<0,05	12,33	20,1	Corzar
5,6	6,3	18,0	6,2	4,79	42,86	46,58	6,55	64,24	16,72	9,04	<0,05	16,24	20,8	Quincy
5,6	6,4	17,8	6,6	4,55	40,65	44,19	6,76	61,56	20,44	7,53	<0,05	13,32	20,4	Ocelot
6,0	6,5	18,7	6,5	4,08	44,49	48,36	6,33	66,12	17,02	7,39	<0,05	14,45	19,8	Temptation
5,7	6,6	18,0	6,8	4,33	42,67	46,38	6,40	62,26	19,85	8,27	<0,05	14,26	21,0	DK Exlibris
6,0	6,4	18,4	7,0	4,23	43,07	46,82	6,42	64,58	18,07	7,70	<0,05	12,51	20,0	Keltor
5,4	6,6	18,1	6,6	4,61	43,33	47,10	5,98	62,50	19,35	8,84	<0,05	15,78	20,5	Architect
5,9	6,5	18,5	6,4	4,37	42,73	46,45	6,25	63,00	19,13	8,41	<0,05	15,63	20,6	DK Exotter
5,3	6,6	18,2	6,3	4,80	41,72	45,35	5,82	63,08	18,99	8,76	<0,05	16,44	21,3	ES Imperio
5,9	6,3	18,3	6,5	4,51	42,74	46,45	6,14	61,75	20,32	8,48	<0,05	16,21	21,2	RGT Jakuzzi
6,3	6,7	19,5	6,7	4,25	42,73	46,44	6,03	62,79	19,34	8,71	<0,05	14,37	20,6	Marc KWS
5,7	6,0	17,5	6,5	4,48	43,41	47,19	6,10	65,09	17,75	7,76	<0,05	13,01	20,2	Trezzor
5,9	6,4	18,4	6,1	4,38	42,17	45,84	6,35	63,29	18,43	8,60	<0,05	13,75	21,3	SY Alibaba
6,2	6,7	19,4	6,9	4,39	43,12	46,87	6,39	65,40	17,43	7,47	<0,05	12,55	20,3	Sněžka
5,9	6,3	18,2	6,5	4,18	42,11	45,77	5,96	63,82	19,20	7,91	<0,05	13,91	20,9	Sonyx
5,5	6,4	17,9	6,3	4,84	42,02	45,68	6,59	64,09	17,70	8,13	<0,05	14,09	20,9	Jeremy
5,3	5,9	17,4	6,9	4,28	42,62	46,33	6,34	60,84	19,81	9,56	<0,05	14,62	20,9	Anniston
5,3	6,2	17,6	6,5	4,55	42,87	46,60	5,71	67,88	15,52	7,56	<0,05	17,09	20,9	DK Expression
6,2	6,3	18,8	6,5	4,66	41,79	45,42	6,20	60,29	20,38	9,68	<0,05	14,80	22,1	Angelico
6,0	6,7	19,0	6,8	5,16	41,81	45,44	5,75	63,10	19,67	8,19	<0,05	13,98	21,5	Arabella
5,5	5,7	17,0	6,9	4,63	41,39	44,98	5,83	61,71	19,14	10,02	<0,05	13,42	21,9	Obelix
5,8	6,4	18,4	6,6	4,50	42,72	46,43	6,21	63,33	18,86	8,31	-	14,75	20,7	
6,4	7,0	19,8	7,2	5,16	45,00	48,91	6,76	67,88	20,51	10,02	-	17,52	22,1	
5,3	5,7	17,0	6,1	4,02	40,65	44,19	5,71	60,29	15,52	6,60	-	12,33	19,2	

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd

Výsledek z let 2018-2020					Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:			
					na průměr liniových odrůd:				Zralost (dny od Arabelly)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9-1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)
Kategorie doporučení	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast	teplá	chladná	teplá	chladná				
				Průměr v t/ha	4,82	4,39	2,03	1,87				
				Odrůda								
Nově registrované	Hybridní - PFH*		OGU/INRA	Artemis	119	124	124	127	0	147	8,0	6,1
				Ambassador	118	123	121	125	0	140	8,0	5,8
				LG Antigua	117	119	121	122	0	143	7,6	6,3
				Aurelia	115	120	118	122	0	137	6,9	5,8
			MSL	Akilah	117	117	124	123	0	142	8,0	6,6
			OGU/INRA	Duke	113	121	118	126	0	141	8,2	6,3
				Duplo	115	116	122	121	0	144	7,8	6,3
	Liniové			Onca	105	102	105	102	0	134	7,2	6,5
				Corida	103	103	106	105	0	133	7,7	6,0
				Timothy	101	101	101	101	0	134	8,3	6,0
Srovnávací	Hybridní - PFH		OGU/INRA	DK Expression	107	111	109	113	0	137	6,6	5,9
				DK Expiro	106	112	107	111	0	141	6,3	5,9
				Alicante	109	108	108	107	-1	137	7,6	6,2
	Liniové			Arabella	97	98	96	98	198	129	7,5	5,9
				Obelix	94	96	92	94	0	128	7,8	5,7
Vysvětlivky:							Průměrná hodnota		138	7,6	6,1	
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost							Nejvyšší hodnota		147	8,3	6,6	
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost							Nejnižší hodnota		128	6,3	5,7	
* = pylově fertilní hybrid												



Odolnost proti chorobám:			HTS (g při vlhkosti 8 %)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:								Odrůda
Bílá hniloba brukvovitých (sklerotiniová hniloba) (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Alternariová skvrnitost brukvovitých (černí řepková) (9-1)			Obsah oleje (%)	Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)					Obsah glukosinolátů μmol.g ⁻¹ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	
						Nasycené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková			
6,1	6,3	6,8	5,02	43,35	47,12	5,65	63,09	19,62	8,28	<0,05	15,67	20,4	Artemis
5,1	5,9	5,9	4,81	42,71	46,42	5,66	62,55	20,18	8,16	<0,05	14,30	20,5	Ambassador
5,0	6,0	5,9	4,76	43,20	46,96	5,66	62,75	19,71	8,48	<0,05	15,10	20,7	LG Antigua
5,4	6,2	6,7	4,77	42,65	46,36	5,98	61,63	20,37	8,22	<0,05	14,21	20,9	Aurelia
6,7	6,6	7,0	4,29	44,21	48,06	6,02	66,40	15,79	8,49	<0,05	13,54	20,1	Akilah
5,5	6,4	6,2	4,05	43,76	47,56	6,23	63,77	18,31	8,32	<0,05	16,71	20,5	Duke
5,7	6,3	6,7	4,07	44,08	47,91	6,22	64,31	18,11	8,24	<0,05	15,14	20,3	Duplo
5,5	6,6	6,1	4,64	41,76	45,39	5,98	63,23	18,72	8,74	<0,05	13,89	20,8	Onca
5,9	6,7	6,7	4,71	42,69	46,40	6,15	64,51	17,98	8,04	<0,05	14,63	21,5	Corida
6,2	6,8	6,4	4,79	41,76	45,39	5,50	65,38	17,10	8,63	<0,05	16,14	20,6	Timothy
5,3	6,3	6,3	4,55	42,58	46,28	5,67	67,61	15,63	7,76	<0,05	17,40	21,1	DK Expression
5,6	6,5	5,9	4,78	41,87	45,51	5,99	62,46	20,07	8,03	<0,05	16,21	20,9	DK Expiro
5,5	5,8	6,3	4,51	41,66	45,28	6,03	59,85	21,55	9,12	<0,05	15,17	21,9	Alicante
5,9	6,4	6,4	5,21	41,61	45,22	5,75	63,25	19,56	8,15	<0,05	14,19	21,7	Arabella
4,8	5,7	6,4	4,60	41,13	44,70	5,81	61,50	19,28	10,12	<0,05	13,42	22,1	Obelix
5,6	6,3	6,4	4,64	42,60	46,30	5,89	63,49	18,80	8,45	-	15,05	20,9	
6,7	6,8	7,0	5,21	44,21	48,06	6,23	67,61	21,55	10,12	-	17,40	22,1	
4,8	5,7	5,9	4,05	41,13	44,70	5,50	59,85	15,63	7,76	-	13,42	20,1	



POPISY ODRŮD

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

ABSOLUT

» 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 až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až 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: 2020

AGANOS

» předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

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: 2020

AGILE

» 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 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: 2020

AKILAH

» nově registrovaná

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, velmi vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Rapool-Ring GbR, D
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Chaloupky
Registrace: 2020

AMBASSADOR

» nově registrovaná

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

Přednosti: 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: 2020

ANGELICO

» ostatní

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

Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
Registrace: 2019

ANNISTON

» ostatní

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, 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: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice
Registrace: 2017

ARABELLA ^{CPG}

» ostatní

Typ odrůdy:

Linie

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

Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.

Pěstitelská rizika:

Nízký výnos semene.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2014

ARCHITECT

» doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

Registrace:

2019

ARTEMIS

» nově registrovaná

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

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:

2020

ATTRACTION

» předběžně doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

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:

2020

AURELIA

» nově registrovaná

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

*Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až 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:

2020

BATIS

» předběžně doporučená

Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (MSL)

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

Velmi vysoký výnos semene, velmi vysoký obsah oleje, velmi nízký obsah glukosinolátů.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Deutsche Saatveredelung AG, DE

Zástupce v ČR:

OSEVA PRO s.r.o., Praha

Registrace:

2020

CORZAR ^{PO}

» předběžně doporučená

Typ odrůdy:

Linie

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

Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.

Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

Udržovatel:

Selgen a.s.

Registrace:

2019

CORIDA		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní 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:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SELGEN a.s., Praha	
Registrace:	2020	
DARIOT		» předběžně 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. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos semene, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	OSEVA PRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	
DK EXPAT		» předběžně 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. 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., Praha	
Registrace:	2020	
DK EXLIBRIS		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až 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., Praha	
Registrace:	2019	
DK EXOTTER		» 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 nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Monsanto Technology LLC, USA	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Praha	
Registrace:	2017	
DK EXPRESSION		» ostatní
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 středně vysoký až vysoký.</i>	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.	
Udržovatel:	Monsanto Technology SAS, FR	
Zástupce v ČR:	MONSANTO ČR s.r.o., Praha	
Registrace:	2016	
DOMINATOR		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Rapool-Ring GbR, D	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2020	

DUKE		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2020	
DUPLO		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2020	
ES IMPERIO		» 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>	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	Euralis Semences, F	
Zástupce v ČR:	EURALIS Saaten, DE	
Registrace:	2018	
HOGOFOGO		» předběžně 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. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2020	
INV1170		» předběžně doporučená
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:	Odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Pouze vyhovující obsah glukosinolatů.	
Udržovatel:	BASF Belgium, BE	
Zástupce v ČR:	BASF spol. s r.o., Praha	
Registrace:	2020	
JEREMY ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Saatzucht Donau, A	
Zástupce v ČR:	PROSEV s.r.o., Praha	
Registrace:	2017	
KELTOR		» doporučená
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 až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2019	

LG ANTIGUA		» nově registrovaná
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 až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Limagrain Europe, FR	
Zástupce v ČR:	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice	
Registrace:	2020	
MARC KWS ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	KWS SAAT AG, DE	
Zástupce v ČR:	KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí	
Registrace:	2016	
OBELIX ^{PO}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos semene, nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2017	
OCELOT ^{PO}		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>	
Přednosti:	Nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Nízký obsah oleje.	
Udržovatel:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2020	
ONCA		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně 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:	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří	
Registrace:	2021	
QUINCY ^{CPG}		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, nízká délka rostlin, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Saatzucht Donau, A	
Zástupce v ČR:	PROSEV s.r.o., Praha	
Registrace:	2020	
RGT JAKUZZI		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Société RAGT 2n, F	
Zástupce v ČR:	VP AGRO s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	

SNĚŽKA ^{PO}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SEMPRA PRAHA a.s.	
Registrace:	2019	
SONYX ^{CPG}		» doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SEMPRA PRAHA a.s.	
Registrace:	2017	
SPARKER		» předběžně doporučená
Typ odrůdy:	Linie <i>Polopozdní 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.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	SEMPRA PRAHA a.s.	
Registrace:	2020	
SY ALIBABA		» doporučená
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 nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Odolnost proti poléhání, rezistence proti nádorovitosti brukvovitých.	
Pěstitelská rizika:	Nízký výnos semene.	
Udržovatel:	Syngenta France SAS, FR	
Zástupce v ČR:	Syngenta Czech s.r.o., Praha	
Registrace:	2019	
TEMPTATION		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <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:	Vysoký výnos semene, velmi vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Deutsche Saatveredelung AG, DE	
Zástupce v ČR:	Rapool CZ s.r.o., Chaloupky	
Registrace:	2019	
TIMOTHY		» nově registrovaná
Typ odrůdy:	Linie <i>Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>	
Přednosti:	Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Saatzucht Donau, A	
Zástupce v ČR:	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec	
Registrace:	2020	
TREZZOR		» doporučená
Typ odrůdy:	Pylově fertilní hybrid (MSL) <i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>	
Přednosti:	Odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.	
Pěstitelská rizika:	Výrazná nemá.	
Udržovatel:	Société RAGT 2n, F	
Zástupce v ČR:	RAGT Czech s.r.o., Branišovice	
Registrace:	2017	

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	ABSOLUT	H	6,8	
2	ADDITION	H	6,2	
3	ADVOCAT	H	7,1	
4	AGANOS	H	5,6	
5	AKILAH	H	6,0	
6	ARTEMIS	H	6,5	
7	AURELIA	H	6,1	
8	BATIS	H	6,5	
9	DARLING	H	5,3	
10	DK EXCITED	H	4,9	
11	DUPLO	H	5,4	
12	LG AMBASSADOR	H	6,0	
13	ONCA	L	4,1	
14	SIMONA	H	6,9	
15	SPARKER	L	5,4	
16	TEMPTATION	H	6,7	
17	TREZZOR	H	5,7	
18	ZAKARI CS	L	4,3	

	Sortiment B	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	ANGELICO	H	5,7	
2	ANNISTON	H	7,9	
3	DK EXPAT	H	6,2	
4	DOMINATOR	H	4,2	
5	DUKE	H	4,4	
6	ES ELDORADO	H	5,7	
7	ES IMPERIO	H	5,6	
8	InV 1170	H	5,9	
9	JUREK	H	4,4	
10	KELTOR	H	7,8	
11	LG ANTIGUA	H	5,6	
12	LG ARCHITECT	H	5,1	
13	PT271	H	6,5	
14	PT298	H	5,0	
15	RGT AZURITE	H	4,2	
16	SNĚŽKA	L	5,0	
17	TIMOTHY	L	4,6	
18	TREZZOR	H	5,7	

Poloprovozní odrůdové pokusy

Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin (POP SPZO) 2020/21 v datech

Základní charakteristika

- ⊙ 30 pokusných lokalit (15x sortiment A + 15x sortiment B)
- ⊙ 35 zkoušených odrůd (18 v sortimentu A + 17 v sortimentu B)
- ⊙ 3x opakovaná vnitřní kontrola v obou sortimentech (TREZZOR)
- ⊙ sklizňová plocha každé parcely min. 1 000 m²

V těchto pokusech uvidíte

- ⊙ nejvýnosnější odrůdu v praxi v roce 2019/20 mezi členy SPZO v kategorii nad 5 tis. ha:
TEMPTATION
- ⊙ 9 v ČR nově registrovaných odrůd: **AKILAH, ARTEMIS, AURELIA, DUKE, DUPLO, LG AMBASSADOR, LG ANTIGUA, ONCA, TIMOTHY**
- ⊙ jedny z nejnadějnějších odrůd po 2. roce SOZ ÚKZÚZ: **DK EXCITED, JUREK**
- ⊙ 3 výnosově nejlepší odrůdy SDO IA ÚKZÚZ 2019/20: **AGANOS, BATIS, DOMINATOR**
- ⊙ odrůdy, které v loňském roce úspěšně dokončily pokusy SEK SPZO: **DARLING, RGT AZURITE**
- ⊙ odrůdy z Evropského katalogu s prodeji nad 5 000 výsevních jednotek: **ADDITION, PT271**
- ⊙ odrůdu s největším výnosem oleje z ha v POP SPZO 2019/20 v sortimentu A: **DOMINATOR**
- ⊙ odrůdu s největším výnosem oleje z ha v POP SPZO 2019/20 v sortimentu B: **TEMPTATION**
- ⊙ odrůdy s geneticky podmíněnou rezistencí vůči viru žloutenky vodnice (TuYV): **ABSOLUT, ADDITION, AGANOS, AKILAH, ANGELICO, ANNISTON, ARTEMIS, AURELIA, BATIS, DARLING, DK EXCITED, DOMINATOR, DUKE, DUPLO, KELTOR, LG AMBASSADOR, LG ARCHITECT, PT298, TEMPTATION**



www.mytyoolejich.cz



www.olejnadzlatu.cz

Vydal: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, březen 2021

Vydáno v rámci programu:

MZe 9 A.b. 1) Publikace doporučených odrůd a souvisejících informací poskytovaných pěstitelům zdarma

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

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

Náklad: 4 000 výtisků

Technický redaktor: Ing. Tomáš Petrtyl

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

ISBN 978-80-88410-00-3