STANOVISKO

k odrůdové skladbě řepky pro rok 2022/23

SEZNAM

doporučených odrůd

Výsledky pokusů:
Poloprovozní odrůdové pokusy SPZO
Státní odrůdové zkoušky ÚKZÚZ
Seznam doporučených odrůd
Pokusy Clearfield, *Plasmodiophora* a TEMP
Odrůdy v praxi

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

Stručná charakteristika uplynulých sezón z pohledu pěstování řepky

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 fytotoxicity 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 navětvené, 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 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, bejlomorky a plísně 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 přezimování; v dubnu masivní rozvoj plísně šedé, výnos **2,76 t/ha**, srpnová cena **11 806 Kč/t***

2012/13 - *dlouhá podzimní vegetace, v únoru zdánlivý nástup jara, následně však klimatický zvrat – období od 11.3. do 7.4. dle ČHMÚ **nejchladnější za posledních sto let**; opožděná jarní vegetace; v červnu **vytrvalé deště a chladno s následným přechodem do tropických teplot**; žně o týden později, ale za dobrých podmínek, vynikající výnos **3,45 t/ha**, srpnová cena **10 289 Kč/t***

2013/14 - *velmi mírná zima s řadou teplotních rekordů, jarní deficit srážek později vyrovnán, rekordní délka kvetení se začátkem již na konci března, historicky nejvyšší výnos **3,95 t/ha**, srpnová cena **9 333 Kč/t***

2014/15 - *sucho na počátku a příliš mnoho srážek ke konci setí, které se protáhlo až k 20. září, místy až kalamitní výskyt dřepčíka olejkového, historicky nejteplejší zima, vysoký výnos **3,43 t/ha**, srpnová cena **9 879 Kč/t***

2015/16 - *suchý a horký srpen (nejteplejší od r. 1961), velmi teplá zima bez přerušení vegetace řepky, silný výskyt houbových chorob v závěru vegetace, vysoký výnos **3,46 t/ha**, srpnová cena **9 778 Kč/t***

2016/17 - *velmi suché a horké září, značný výskyt prakticky všech škůdců kromě slimáčků a přímo **kalamitní výskyt mšice broskvoňové**, zaoráno 31 tis. ha, neuspokojivý výnos **2,91 t/ha**, srpnová cena **10 248 Kč/t***

2017/18 - *velmi vysoké teploty po celou dobu jarní vegetace, nejteplejší duben od roku 1961, mimořádně časné 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***

2020/21 - *velmi nerovnoměrná podzimní a jarní distribuce srážek na Moravě a v Čechách, ještě počátkem června velmi slibné porosty se sklízely o 10-14 dní později než obvykle a poskytly překvapivě pouze podprůměrný výnos **2,99 t/ha**, srpnová cena **11 739 Kč/t***

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

Za autorský kolektiv
Petr Baranyk

ISBN 978-80-88410-08-9

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 2022 a odrůdy nově registrované ... 8
1.4. Hybridní řepka v ČR ... 9

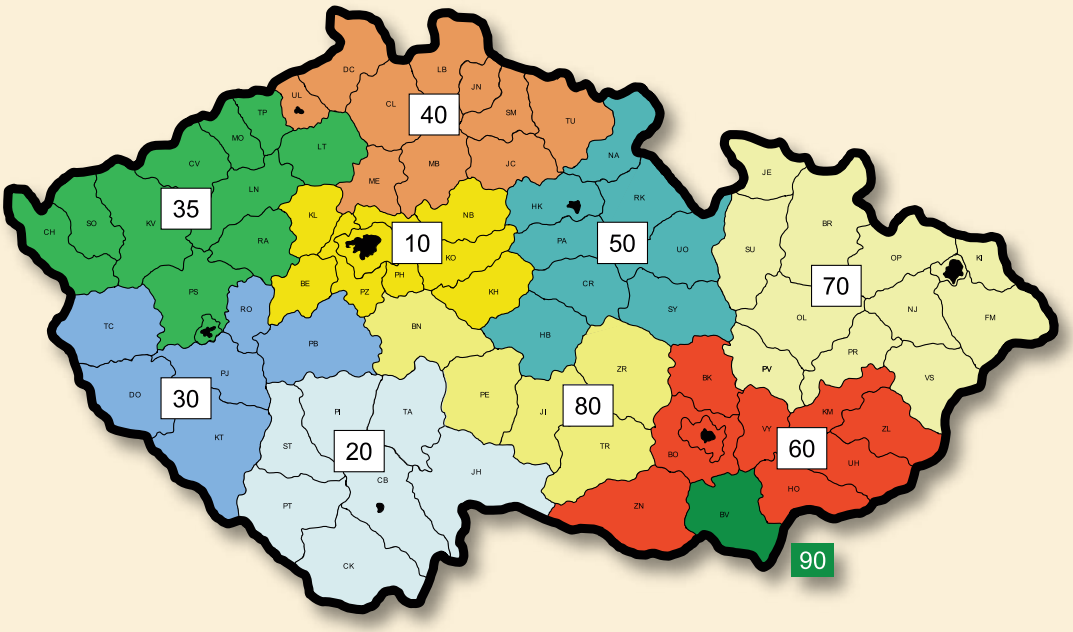
2. Výsledková část
2.1. Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO ... 10
2.1.1. Rozsah POP SPZO ... 10
2.1.2. Výsledky a hodnocení POP SPZO ... 10
2.2. Maloparcelní pokusy SDO IA (Intenzivní Agrotechnika) ... 17
2.2.1. Princip a metodika pokusů ... 17
2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO ... 18

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 *Plasmodiophora brassicae* ... 25
3.5. TEMP – TEchnologické Maloparcelní Pokusy ... 26

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2022 - ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ ... 27
- Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2021 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 2021/22 - 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

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

30. Ing. Jan Růžička
mobil: 602 684 809
E-mail: ruzicka@spzo.cz

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

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

50. Ing. Roman Hrdina
mobil: 777 757 985
E-mail: hrdina@spzo.cz

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

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

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

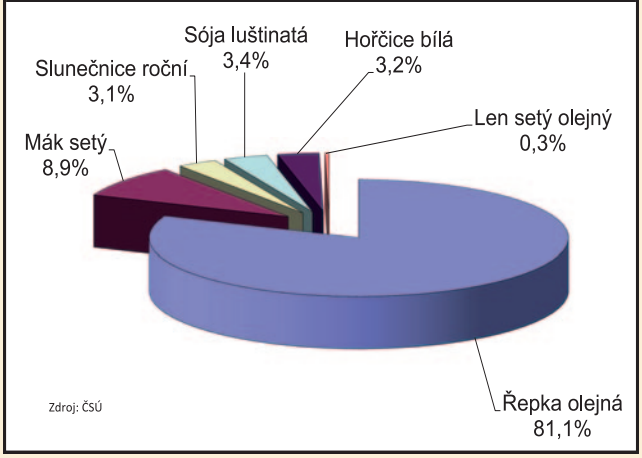
90. Ing. Božetěch Málek
mobil: 777 757 989
E-mail: malek@spzo.cz

1. Úvodní část

1.1. Vývoj pěstování řepky v České republice

Olejniny 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 olejninami má zcela mimořádné postavení řepka olejka, a to zejména ve své ozimé formě (graf 1).

Graf 1: *Sklizňové plochy olejnin v ČR, průměr 3 posledních let*



Pěstování řepky dosáhlo v České republice velkého významu, plochy této plodiny však v posledních letech mírně klesají (graf 2).

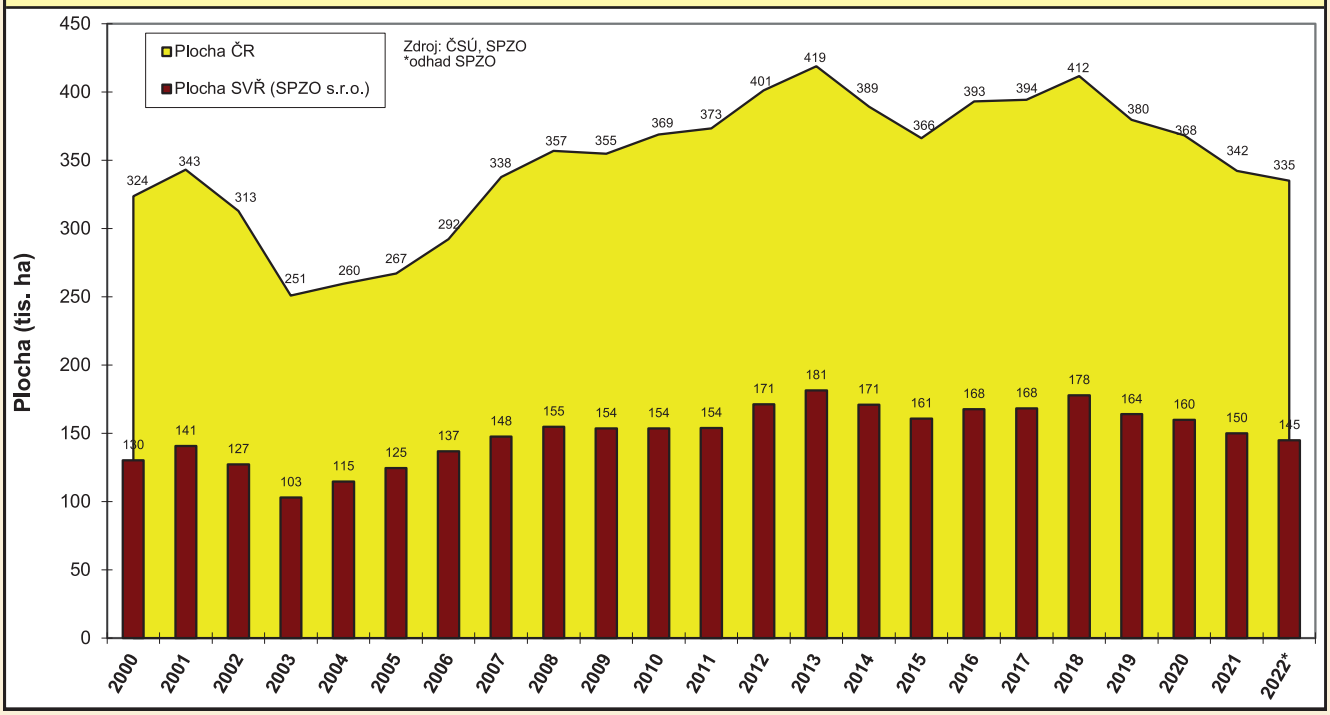
Produkce řepky v EU-27 v roce 2021 pouze velmi mírně stoupla na 17,19 mil. tun, a to pouze díky vyššímu průměrnému výnosu v EU, kdy bylo dosaženo výnosu 3,24 t/ha. Vzhledem k trvalé poptávce a vysokým zpracovatelským kapacitám dále klesaly zásoby řepky v EU i ve světě, což vyvolalo zásadní změnu ve vývoji cen. Zatímco v lednu 2021 se ceny na burze pro srpen pohybovaly na úrovni 10.500 Kč/t, v březnu byla již průměrná cena 11.500 Kč/t. V té době byla většina řepky v ČR pěstiteli prodána k jejich plné spokojenosti, neboť ceny na srpen přes 10.000 Kč byly naposledy v roce 2017. Navíc oprávněně vzhledem ke stavu porostů očekávali dobrý výnos 3,3-3,5 t/ha.

Plocha řepky v ČR opět klesla, bylo zaseto pouze 355 tis. ha, tedy o 20 tis. ha méně než před rokem, ale vydatné, nadnormální srážky komplikovaly a zpomalovaly podzimní vývoj porostů. Na jaře bylo zaoráno 15.000 ha řepky a jarní vegetace byla opožděná o 10-14 dní. Sklizeň byla zklamáním pro pěstitele, protože porosty, které ještě na počátku června slibovaly vysoké průměrné výnosy, dávaly podprůměrné výnosy kolem 3 t/ha. V České republice jsme dosáhli průměrného výnosu 2,99 t/ha (loni 3,38 t/ha), což byla 3. nejhorší sklizeň za posledních 10 let, produkce činila 1,025 mil. tun.

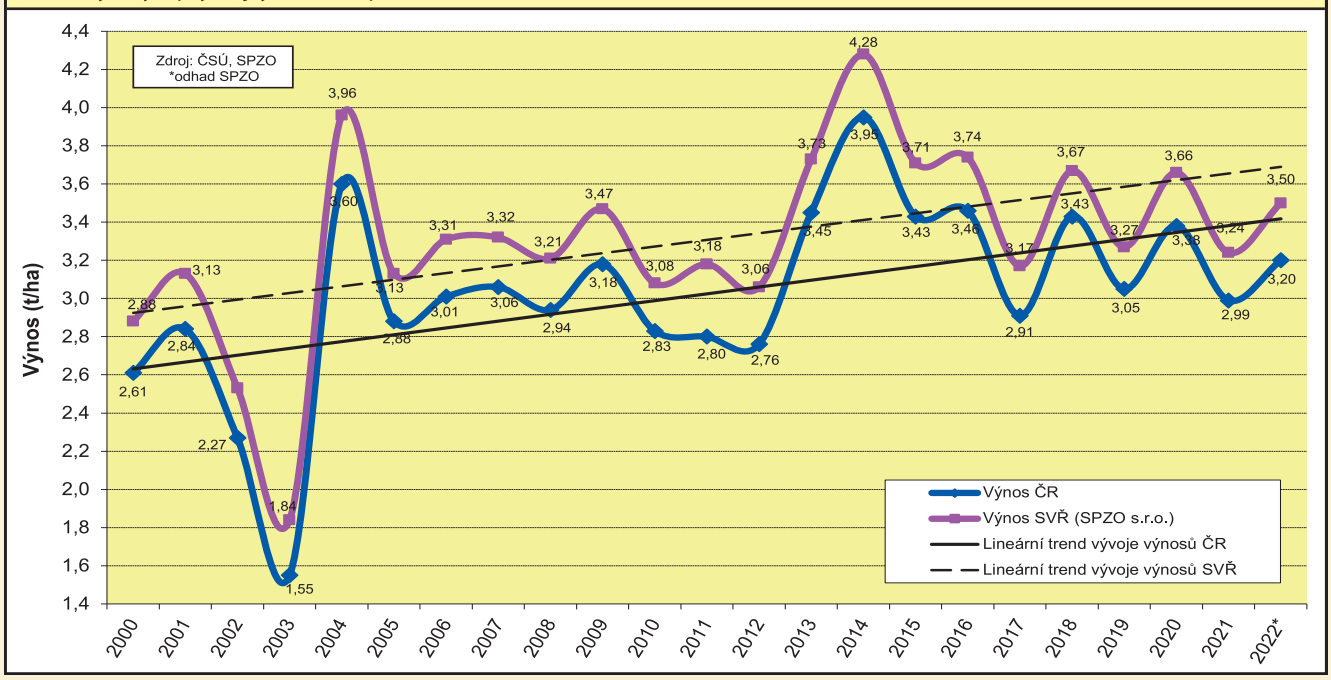
Ceny na burzách však pokračovaly v růstu i když pěstitelé řepku prodali. V květnu byla průměrná cena již 13.500 Kč/t. Další dramatický impuls se objevil na konci srpna, kdy Kanada snížila odhad produkce své řepky z 20 mil. tun na 13,5 mil. tun. Tento moment byl dalším signálem pro růst cen, i když producenti v celé Evropě většinou neměli co prodávat. Cena na listopad se po sklizni v EU dostala na 15.000 Kč a v říjnu již na 17.500 Kč. Ceny na burzách rostou, ale prakticky neexistuje žádný trh s řepkou v EU, není co prodávat.

Vysoké ceny řepky motivovaly pěstitele v EU ke zvýšení plochy. Osev řepky v EU se dle prvních odhadů zvýšil o 6 %, vyšší plocha předpokládá i vyšší produkci 18 milionů tun v roce 2022. Tato prognóza rozhodně neoslabila tlak na cenu řepky. Navíc podmínkou zvýšení produkce je opět dosáhnout nadprůměrného evropského výnosu jako v roce 2021. Průměrný 5letý výnos EU je přitom 3,10 t/ha.

Graf 2: *Sklizňové plochy řepky olejky v České republice 2000–2022*



Graf 3: *Výnosy řepky olejky v České republice 2000–2022*



V ČR však k nárůstu plochy nedošlo. Vzhledem ke každodenním srážkám v období 23.8.-31.8. odhadujeme, že bylo zaseto pouze 350-355 tis. ha, což je stejná plocha jako v loňském roce, ale 25 % porostů bylo seto až v září a tyto porosty byly ve vývoji na podzim opožděné. Na druhé straně dnes můžeme konstatovat, že zima 2021/22 byla mírná, porostům neuškodila a jaro je časné, což může být dobrým základem pro vyšší výnosy v roce 2022.

Z grafu 3 je dobře patrný trend dosahovaných výnosů. Ty z dlouhodobého pohledu mírně rostou, ovšem v krátkodobé retrospektivě spíše stagnují.

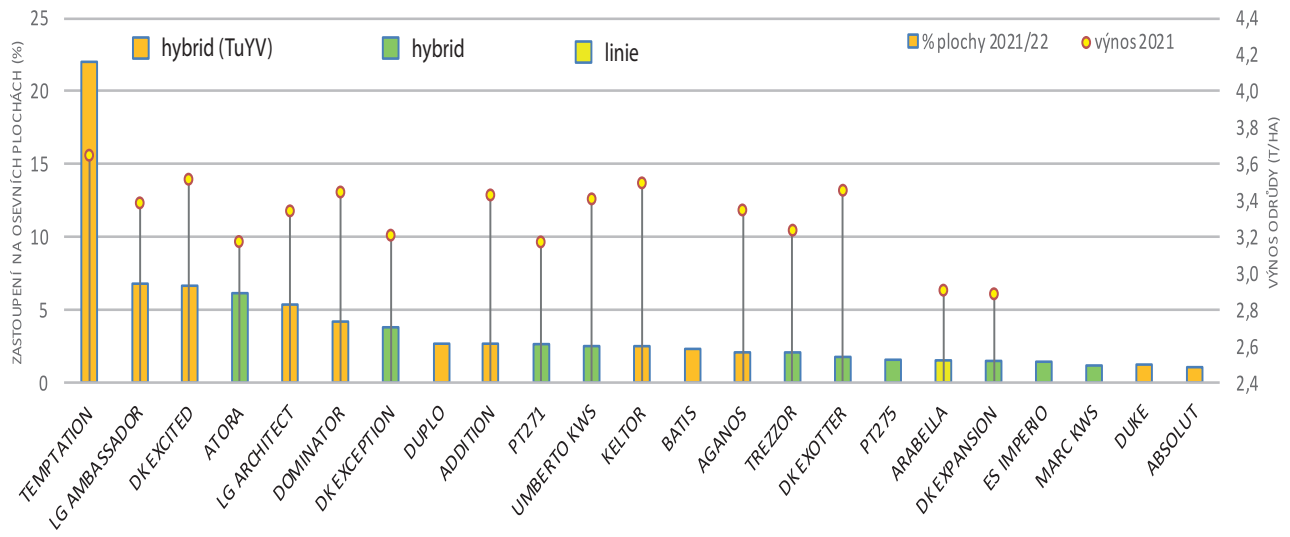
1.2. Podíl odrůd a vývoj odrůdové skladby řepky ozimé v ČR

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 %).

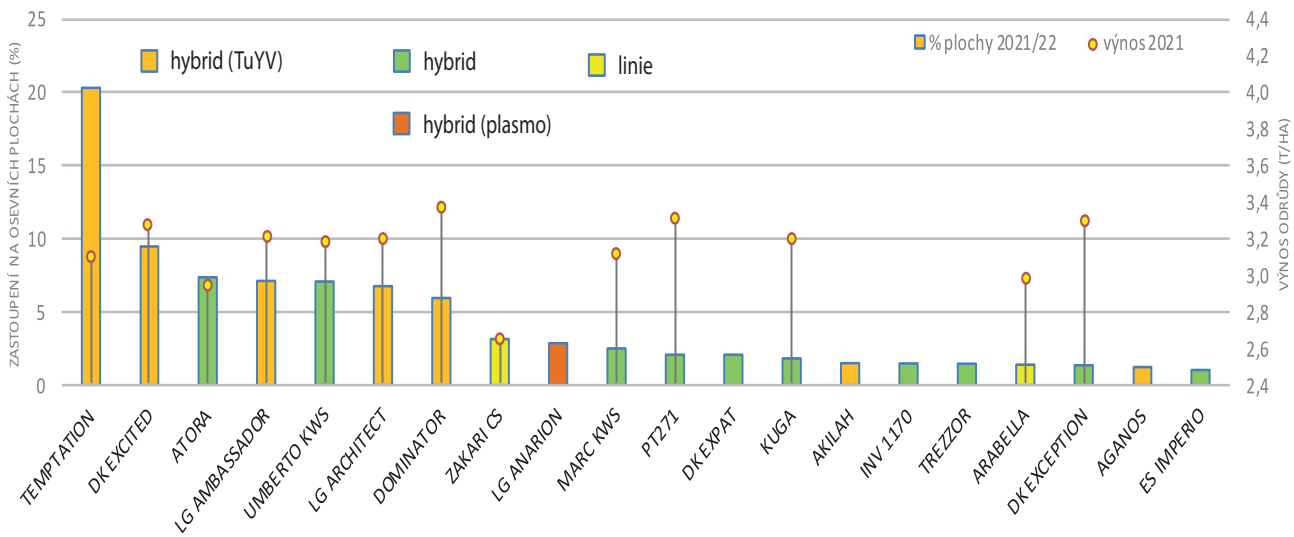
Tab. 1: *Počet odrůd řepky ozimé v regionech Svazu v roce 2021/22*

	Region									Průměr
	10	20	30	35	40	50	60	70	80	
Hybridní odrůdy	58	43	55	52	49	51	63	57	56	**54**
Liniové odrůdy	9	4	12	5	5	10	7	8	3	**7**
Celkem	**67**	**47**	**67**	**57**	**54**	**61**	**70**	**65**	**59**	**61**

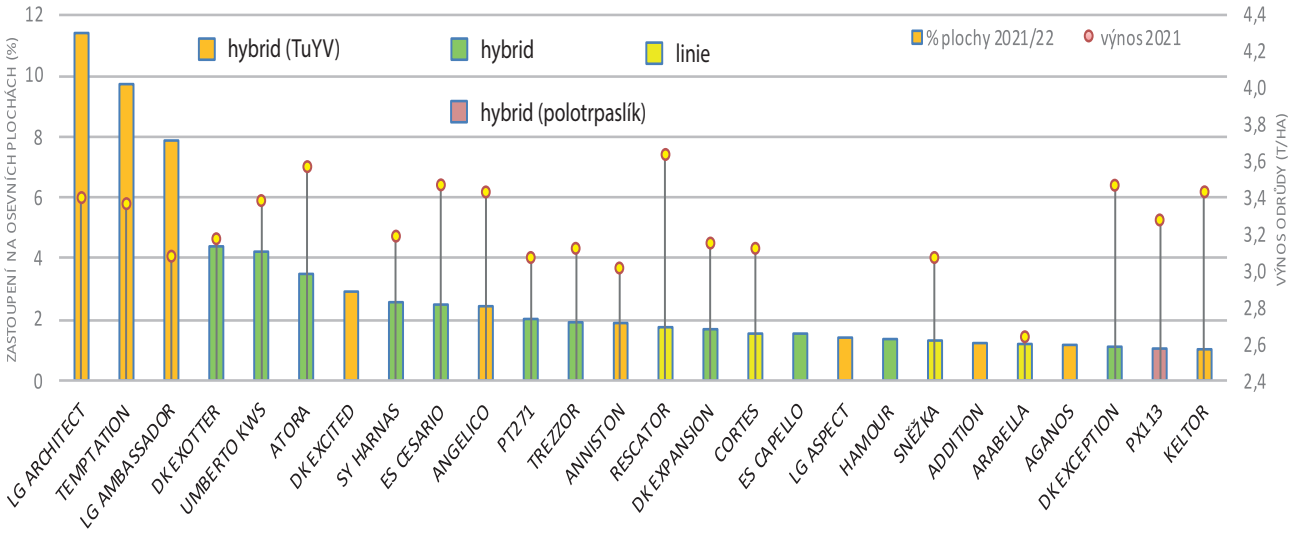
Graf 4: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 10 - střední Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



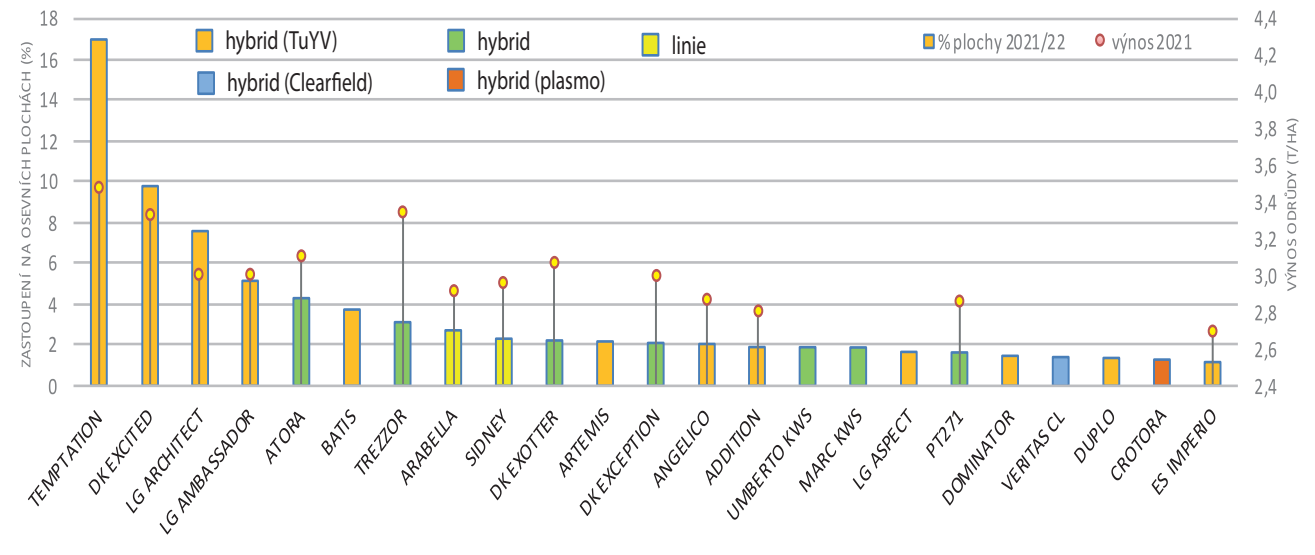
Graf 5: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 20 - jižní Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



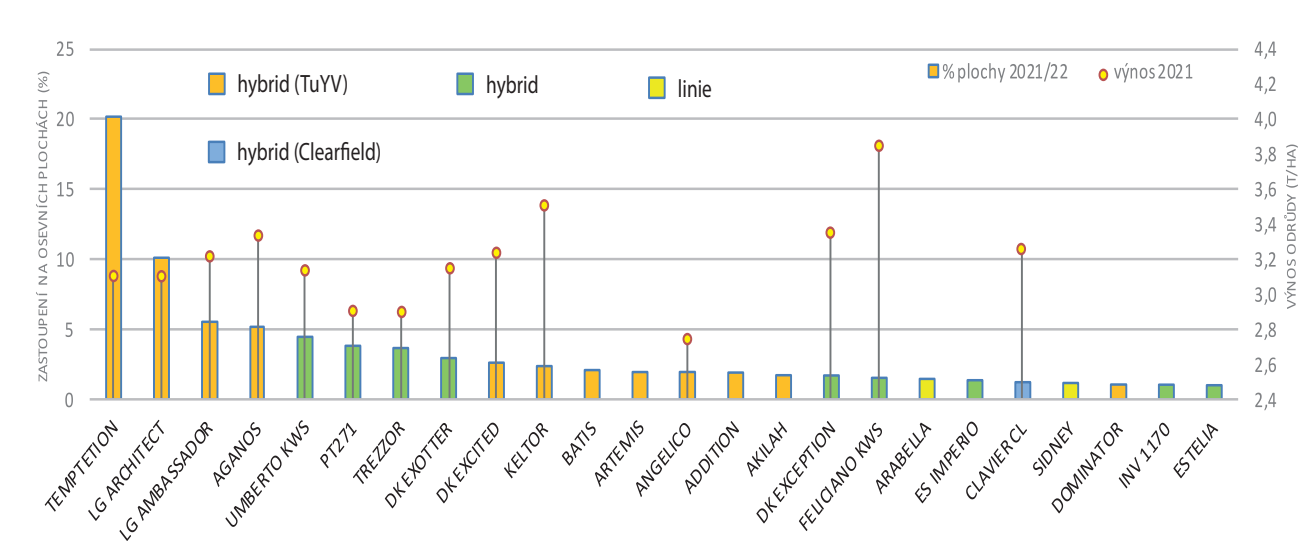
Graf 6: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 30 - západní Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



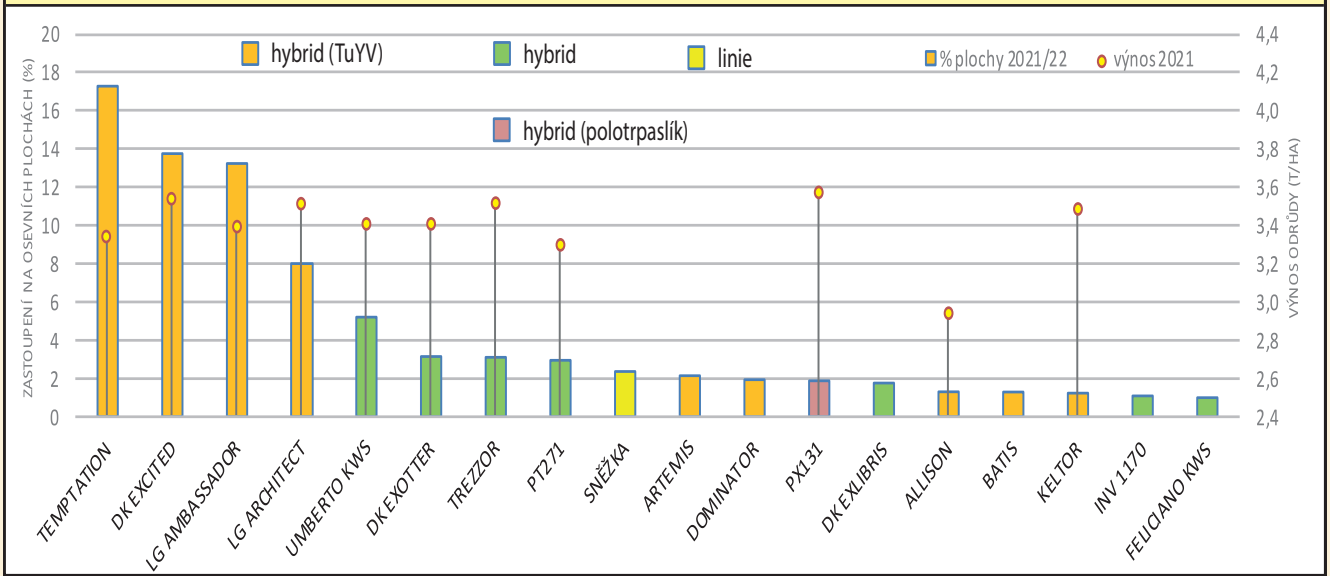
Graf 7: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 35 - severozápadní Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



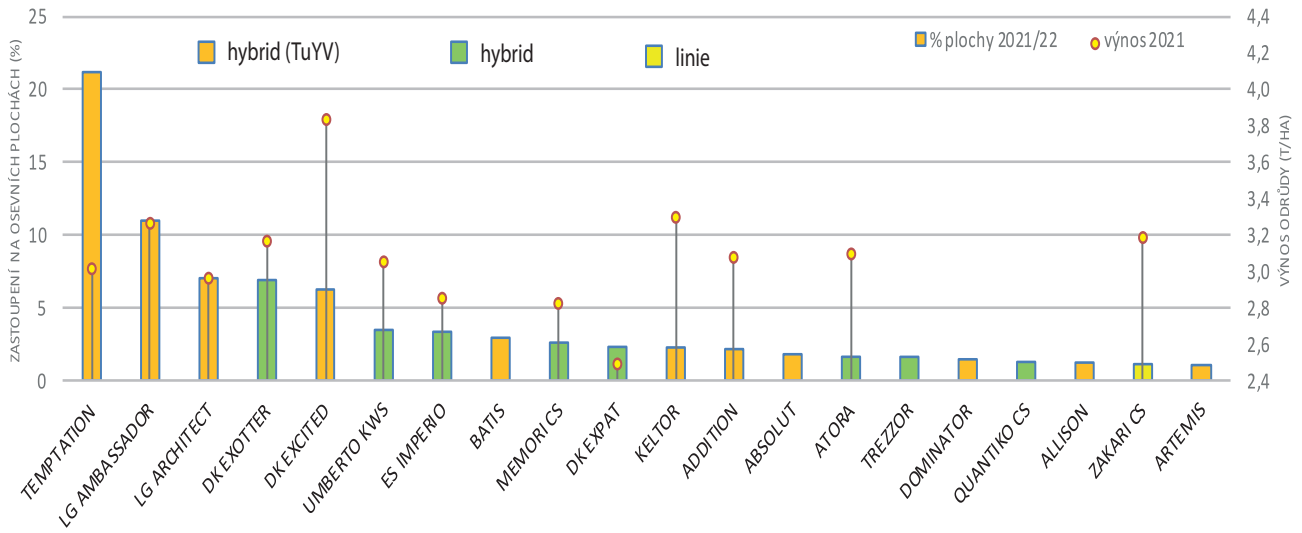
Graf 8: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 40 - severní Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



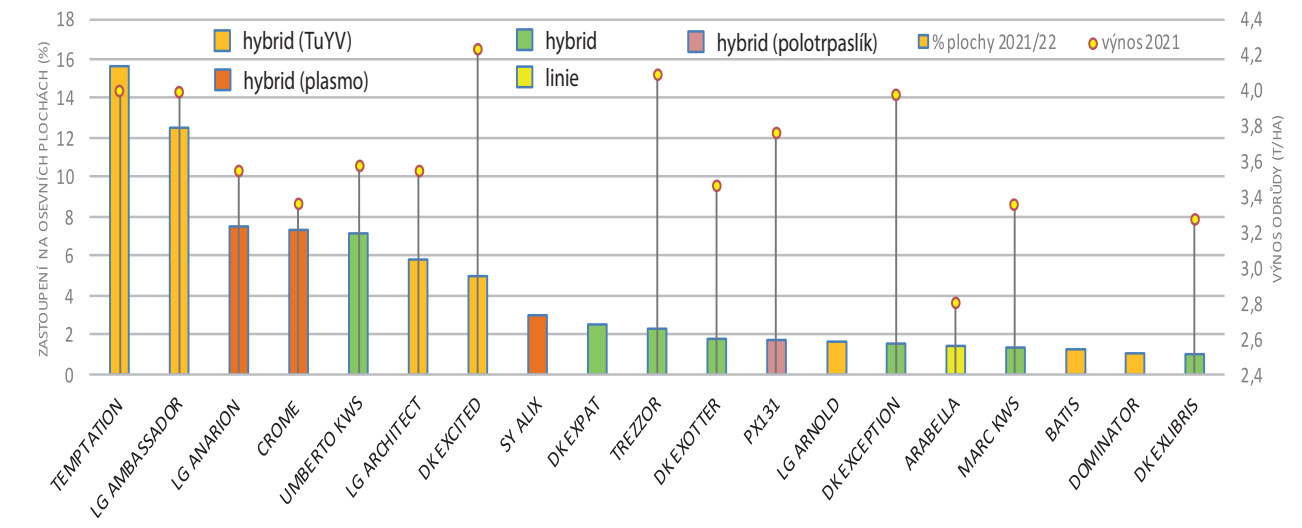
Graf 9: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 50 - východní Čechy****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



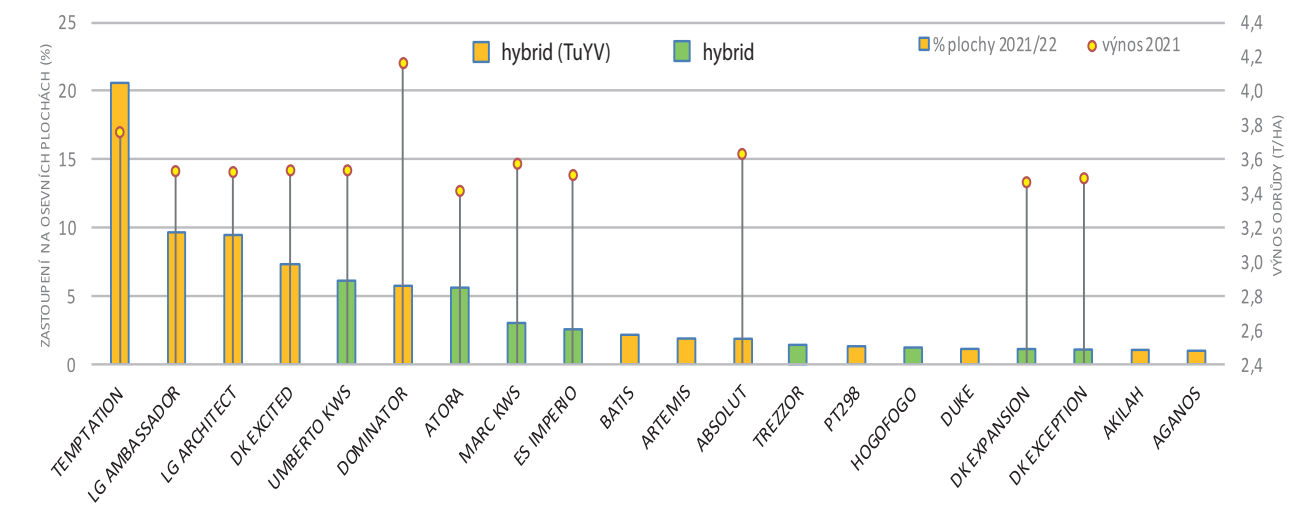
Graf 10: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***region 60 - jižní Morava****, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)*



Graf 11: *Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***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 2021/22 a jejich výnos ve sklizni 2021,* ***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 2022 a odrůdy nově registrované

Tab. 2: *Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2022 a odrůdy letos nově registrované*

Název odrůdy	Typ odrůdy	Rok reg.	Statut z hlediska SDO	Zástupce v ČR
ABSOLUT	H	2019	doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
AGANOS	H	2019	doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
ARCHITECT	H	2019	doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
ATTRACTION	H	2019	doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
BATIS	H	2019	doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
CORZAR	L	2019	doporučená	Selgen a.s.
DK EXLIBRIS	H	2019	doporučená	MONSANTO ČR s.r.o., Praha
DOMINATOR	H	2019	doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
KELTOR	H	2019	doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
QUINCY	L	2019	doporučená	PROSEV s.r.o., Praha
SNĚŽKA	L	2019	doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
SONYX	L	2017	doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
SPARKER	L	2019	doporučená	SEMPRA PRAHA a.s.
SY ALIBABA	H	2019	doporučená	Syngenta Czech s.r.o., Praha
TEMPTATION	H	2019	doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
AKILAH	H	2020	předběžně doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
AMBASSADOR	H	2020	předběžně doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
ARTEMIS	H	2020	předběžně doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
AURELIA	H	2020	předběžně doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
CORIDA	L	2020	předběžně doporučená	Selgen a.s.
DUKE	H	2020	předběžně doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
DUPLO	H	2020	předběžně doporučená	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
LG ANTIQUA	H	2020	předběžně doporučená	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
ONCA	L	2021	předběžně doporučená	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
TIMOTHY	L	2020	předběžně doporučená	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec
CAROLINE	L	2021	nově registrovaná	Selgen a.s.
DESPERADO	H	2021	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
DK EXCITED	H	2021	nově registrovaná	MONSANTO ČR s.r.o., Praha
IVANKA	L	2021	nově registrovaná	Selgen a.s.
JUREK	H	2021	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
LG ARNOLD	H	2021	nově registrovaná	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
LG AUCKLAND	H	2021	nově registrovaná	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
PICARD	H	2021	nově registrovaná	Ing. Marian Špunar, Otnice
SALUTE	L	2021	nově registrovaná	Selgen a.s.
SANTANA	L	2021	nově registrovaná	SEMPRA PRAHA a.s.
TUBA	H	2021	nově registrovaná	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
AGILE (PT298)	H	2019	ostatní	Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
DK EXOTTER	H	2017	ostatní	MONSANTO ČR s.r.o., Praha
DK EXPAT	H	2019	ostatní	MONSANTO ČR s.r.o., Praha
ES IMPERIO	H	2018	ostatní	EURALIS Saaten, DE
HOGOFOGO	H	2019	ostatní	Rapool CZ s.r.o., Šaratice
INV1170	H	2019	ostatní	BASF spol. s r.o., Praha
JEREMY	L	2017	ostatní	PROSEV s.r.o., Praha
MARC KWS	H	2016	ostatní	KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí
RGT JAKUZZI	H	2019	ostatní	VP AGRO s.r.o., Praha
TREZZOR	H	2017	ostatní	RAGT Czech s.r.o., Branišovice

- odrůda doporučená
- odrůda předběžně doporučená
- odrůda nově registrovaná
- odrůda ostatní (v některé ze svých vlastností nevyhovuje požadavkům kladeným na odrůdy doporučené)

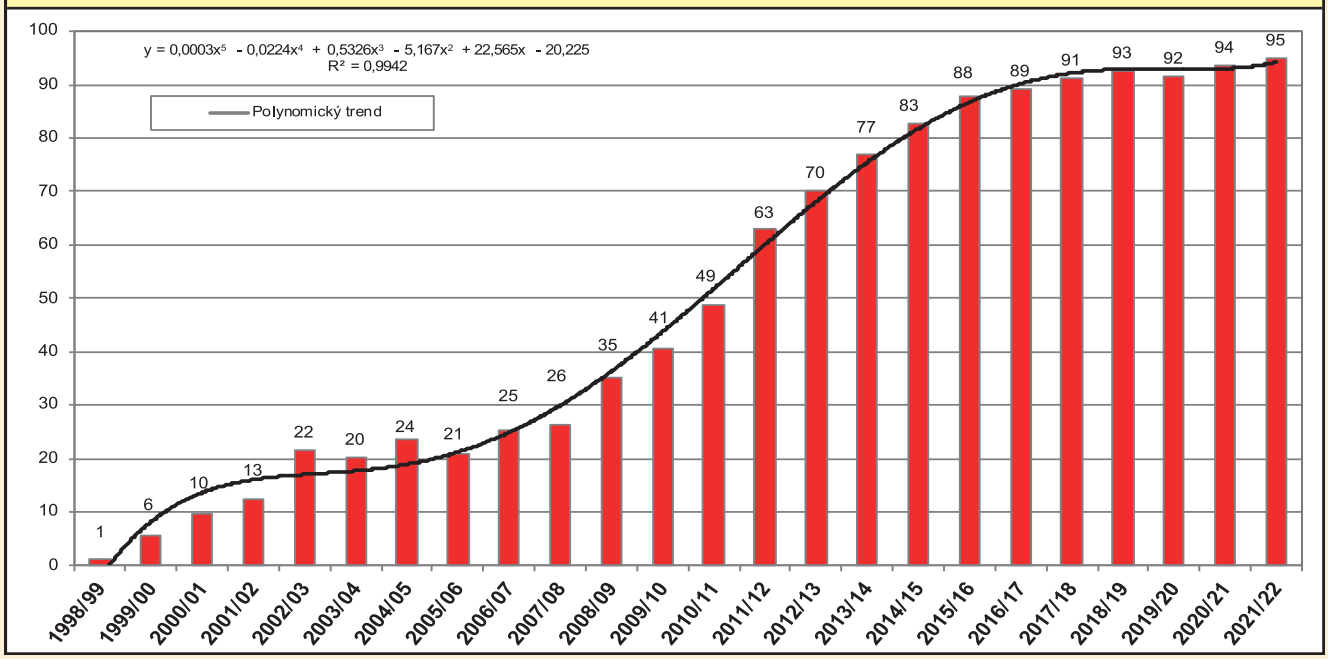
1.4. Hybridní řepka v ČR

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.

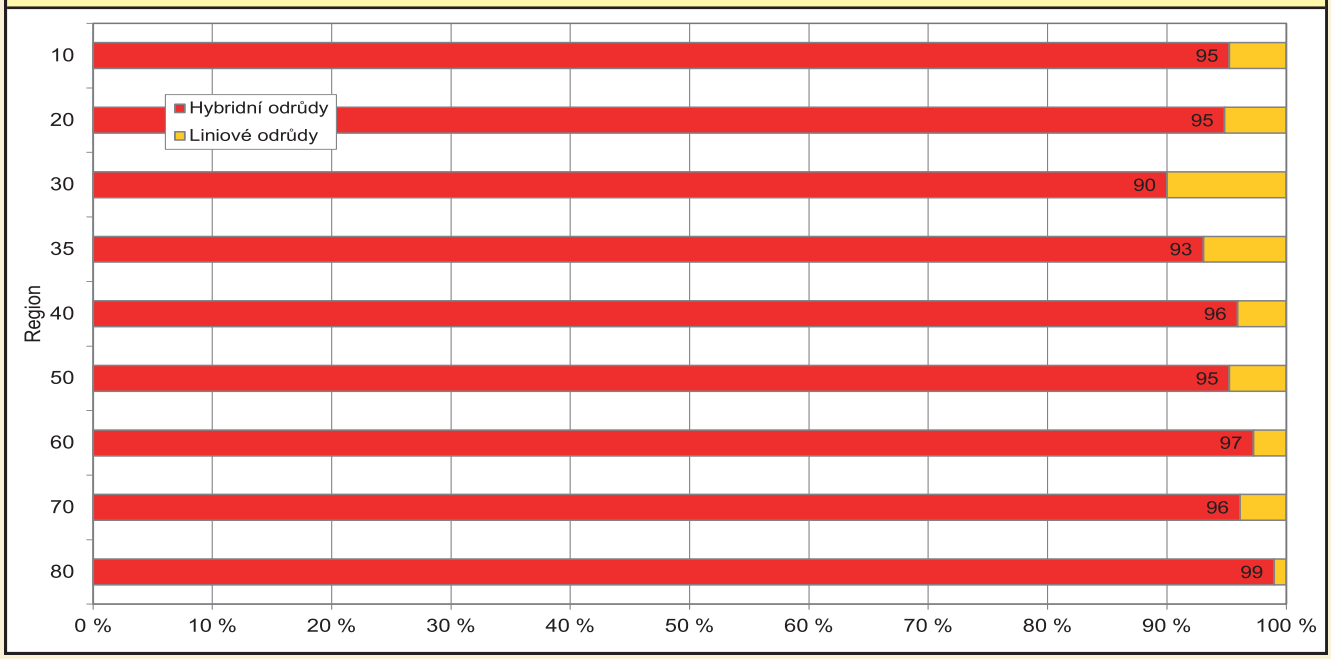
Od roku 2009 byly meziroční přírůstky ploch hybridů značné, v posledních letech se však tempo růstu snižuje. Zastoupení hybridů již totiž dosáhlo tak vysoké úrovně, že vzhledem k oblíbenosti a výkonnosti několika zbývajících liniových odrůd zůstává pouze velmi malý prostor k dalšímu růstu podílu hybridů.

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 2021/22*



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 nejkvalitnější 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 dílů 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 2021“. Na tento zdroj odkazujeme zájemce o detailní informace, zde proto uvádíme pouze nejdůležitější výsledky.

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin založil v sezóně 2020/21 poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou (POP) na 30 lokalitách ve všech regionech České republiky. Podobně jako v roce předchozím se při vzcházení a během následné vegetace i v tomto ročníku vyskytly potíže na celé řadě lokalit. Jednalo se o přívalový déšť po zasetí, rozsáhlá poškození hrabošem polním, kalamitní výskyt osenice a dřepčíka olejkového, mráz, krupobití, či jiné technologicko-klimatické problémy. V jejich důsledku jsme přišli o pokusy na lokalitách Dolní Újezd, Dřevec, Hrušovany, Chorušice, Choustník, Kralovice, Lišov, Řisuty a Sedlejov. Tyto negativní a dosti náhodně se vyskytující vlivy postihly celkem vyrovnaně sortiment A i sortiment B (tab. 3).

Výnosové výsledky z ostatních 21 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) diference mezi kontrolami (3x opakovaná odrůda TREZZOR) max. 15 %

d) variabilita mezi výnosem nejlepší a nejhorší odrůdy v pokuse max. 50 %

Po aplikaci těchto limitních hodnot došlo k vyřazení dalších dvou pokusných míst, která daným požadavkům nevyhověla (Otrokovice a Zdobnice).

Celkem tedy v sortimentu A poklesl počet využitelných lokalit z 15 na 9 a v sortimentu B z 15 na 10. I přes poměrně velkou redukci použitelných dat 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, byl TREZZOR. Ten se nacházel 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 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 9, sortimentu B 10; průměr výnosů semen všech odrůd a lokalit sortimentu A činil 4,19 t/ha, sortimentu B 3,76 t/ha
- celkem se zkoušelo 30 hybridních a liniových odrůd řepky ozimé; nadprůměrných výnosů dosáhly odrůdy TEMPTATION, BATIS, DK EXCITED, AKILAH, TREZZOR, AURELIA a DUPLO (graf 15), resp. DOMINATOR, KELTOR, PT298, DK EXPAT, TREZZOR, SNĚŽKA, LG ANTIGUA, JUREK, ANGELICO a INV1170 (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 (Opařany 39,2 %, Sloveč 44,1 % = rozdíl 4,9 %), tak mezi zkoušenými odrůdami (ABSOLUT 40,4 %, DOMINATOR 43,1 % = rozdíl 2,7 %); přestože se dosažená olejnatost proti loňské a zejména předloňské skutečnosti vylepšila, pouze cca jedna třetina odrůd i lokalit překonala v minulosti běžně dosahovanou úroveň 42 %; průměrné hodnoty obsahů 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 TEMPTATION, BATIS, DK EXCITED, TREZZOR, DUPLO, AKILAH a AURELIA, resp. DOMINATOR, TREZZOR, KELTOR, SNĚŽKA, PT298, JUREK, DK EXPAT a LG ANTIGUA (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 rozdíl v hodnocení dosáhl 2 a více bodů z použité devítibodové stupnice.

Tab. 3: *Kritéria pro ponechání či vyřazení pokusné lokality z konečného vyhodnocení výsledků POP SPZO 2020/21*

Pořadí sklizně	Sortiment	Lokalita	Podnik	Okres	Nadmořská výška (m n.m.)	Datum sklizně	Přezimování min - max (%)	Průměrný výnos pokusu (t/ha)	Diference mezi kontrolami (%)	Variabilita výnosů (%)	Použít lokalitu?
1	A	Chorušice	1. zemědělská a.s. Chorušice	ME	290	Pokus dramaticky poškozen hraboši					NE
2	A	Hrušovany	Agrocom Hrušovany a.s.	CV	270	Pokus již na podzim zrušen					NE
3	A	Dřevec	DK Dřevec a.s.	PS	440	Pokus zrušen pro špatné vzejití					NE
4	B	Kralovice	Kralovická zemědělská a.s.	PS	480	Pokus již na podzim zrušen					NE
5	B	Dolní Újezd	ZD Dolní Újezd	SY	375	Pokus zrušen pro špatné vzejití					NE
6	B	Choustník	ZOD Choustník	TA	530	Zamazání semen, pokus na jaře zrušen					NE
7	B	Sloveč	Zem. společnost Sloveč, a.s.	NB	212	23.7.	100-100	3,49	6,77	25,8	ANO
8	B	Liběšice	ZD Liběšice	LT	220	25.7.	100-100	3,96	3,20	22,7	ANO
9	A	Řisuty	Agra Řisuty s.r.o.	KL	399	Pokus zničen krupobitím					NE
10	A	Moutnice	Agro MONET a.s.	BI	220	27.7.	100-100	4,89	7,05	39,1	ANO
11	B	Pěnčín	UNIAGRIS Pěnčín a.s.	PV	390	28.7.	97-99	4.07	10,98	25,1	ANO
12	B	Prusinovice	AGROVA a.s. Prusinovice	KM	270	29.7.	100-100	4,56	2,56	25,6	ANO
13	B	Hořice	Školní statek Hořice	JC	370	29.7.	82-100	4,19	3,38	14,8	ANO
14	A	Č. Janovice	AGRO PODLESÍ, a.s. Č. Janovice	KH	429	30.7.	100-100	3,74	7,56	17,2	ANO
15	A	Kladruby	Kladrubská a. s.	RO	427	30.7.	100-100	4,46	4,48	16,4	ANO
16	A	Žichlínek	ZOD Žichlínek	UO	360	30.7.	100-100	4.54	8.88	27.6	ANO
17	B	Velké Přílepy	AGRIVEP a.s. Velké Přílepy	PZ	272	3.8.	100-100	3,17	7,87	20,7	ANO
18	B	Otrokovice	Plemenářské služby a.s.	ZL	250	3.8.	100-100	4,06	53,03	71,1	NE
19	A	Rokytnice	ZS Pobečví Rokytnice u Př. a.s.	PR	210	7.8.	96-100	4,77	7,53	33,8	ANO
20	A	Sedlejov	ZD Sedlejov	JI	640	Pokus zničen krupobitím					NE
21	A	Nový Jičín	VU Brno ŠZP Nový Jičín	NJ	310	9.8.	94-99	4,26	12,66	26,7	ANO
22	B	Měcholupy	Měcholupská zemědělská, a. s.	KT	431	10.8.	100-100	4.44	12.89	20.6	ANO
23	A	Žlunice	AGRO Žlunice a.s.	JC	260	10.8.	87-99	4,03	1,12	15,7	ANO
24	A	Lišov	Kooprodukt a.s. Lišov	JH	480	Pokus zničen krupobitím					NE
25	B	Čechtice	ZD Čechtice	BN	470	11.8.	100-100	3,22	4,45	27,6	ANO
26	B	Budkov	ZD Budkov	TR	560	12.8.	100-100	3,81	14,11	20,0	ANO
27	A	Meclov	Meclovská zemědělská a. s.	DO	437	12.8.	86-98	2,96	10,80	37,1	ANO
28	B	Opařany	ZD Opařany	TA	450	12.8.	91-100	2,82	11,99	42,6	ANO
29	A	Chrudim	Oseva Agri Chrudim	CR	300	12.8.	100-100	4,19	13,14	22,9	ANO
30	B	Zdobnice	Zdobnice a.s. Slatina nad Zdobnicí	RK	485	20.8.	100-100	1,999	30,85	48,6	NE
						Průměr:		**3,89**	**11,20**	**28,7**	
						Limitní hodnota:	**min. 50**	**min. 2**	**max. 15**	**max. 50**	

Tab. 4: *Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2020/21, 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)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Chrudim (CR)	Moutnice (BI)	Rokytnice u Př. (PR)	Nový Jičín (NJ)	Sedlejov (JI)	
TEMPTATION	103			100	121				106	103	105	114	107	110		**107,34**
BATIS	101			101	100				103	115	107	109	105	111		**106,28**
DK EXCITED	107			102	104				107	105	107	108	106	97		**104,76**
AKILAH	102			109	118				106	95	99	109	96	104		**103,67**
TREZZOR	102			103	92				102	105	102	108	108	100		**102,99**
AURELIA	102			101	106				97	100	102	107	107	102		**102,76**
DUPLO	95			101	102				101	108	104	98	100	111		**102,29**
LG AMBASSADOR	104			97	94				99	88	104	96	107	104		**99,11**
AGANOS	104			100	97				100	105	90	103	91	100		**98,82**
ADDITION	100			101	105				98	107	94	82	93	113		**98,77**
SPARKER (L)	96			94	90				99	95	107	102	101	97		**98,35**
ONCA (L)	104			103	94				96	94	106	98	101	88		**98,11**
ARTEMIS	102			107	95				96	96	104	85	107	91		**97,96**
ABSOLUT	94			97	99				100	94	101	99	100	97		**97,96**
ADVOCAT	98			98	119				101	101	100	75	94	102		**97,53**
DARLING	91			99	98				97	95	85	111	95	95		**96,54**
SIMONA	89			92	84				102	95	91	107	102	92		**95,59**
ZAKARI CS (L)	106			98	84				91	98	92	87	79	86		**91,16**
Průměr (t/ha)	**3,73**			**4,45**	**2,99**				**4,02**	**4,51**	**4,18**	**4,85**	**4,73**	**4,26**		**100,00**

Tab. 5: *Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2020/21, 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)	Pěnčín (PV)	Čechtice (BN)	Budkov (TR)	
DOMINATOR	113	91	124		102	111		107				99	99	110	113	**106,44**
KELTOR	98	108	96		112	109		102				97	101	109	108	**104,09**
PT298	104	102	107		96	104		104				105	108	108	100	**103,52**
DK EXPAT	112	112	95		102	97		97				102	109	103	102	**103,15**
TREZZOR	107	96	100		106	108		103				100	104	102	100	**102,87**
SNĚŽKA (L)	90	98	106		105	107		102				108	94	104	105	**102,17**
LG ANTIGUA	110	95	85		98	96		101				116	111	98	102	**101,88**
JUREK	103	95	115		101	109		101				99	86	110	101	**101,39**
ANGELICO	101	107	108		95	95		105				96	107	104	97	**101,02**
INV1170	89	96	103		107	98		95				102	111	95	104	**100,23**
LG ARCHITECT	98	103	99		98	88		92				98	101	109	102	**98,47**
ES IMPERIO	96	104	91		106	98		95				98	99	83	104	**97,91**
PT271	95	97	97		103	104		106				91	99	83	93	**97,04**
DUKE	102	95	92		95	100		95				99	92	100	96	**96,69**
TIMOTHY (L)	87	92	112		100	106		93				98	91	88	96	**96,38**
ES ELDORADO	99	106	81		91	93		103				95	106	89	93	**96,04**
RGT AZURITE	95	95	92		92	89		99				106	93	105	88	**95,72**
ANNISTON	100	109	96		92	88		99				90	88	99	93	**94,96**
Průměr (t/ha)	**3,47**	**3,19**	**2,82**		**4,41**	**3,93**		**4,18**	**2,00**		**4,06**	**4,56**	**4,06**	**3,22**	**3,82**	**100,00**

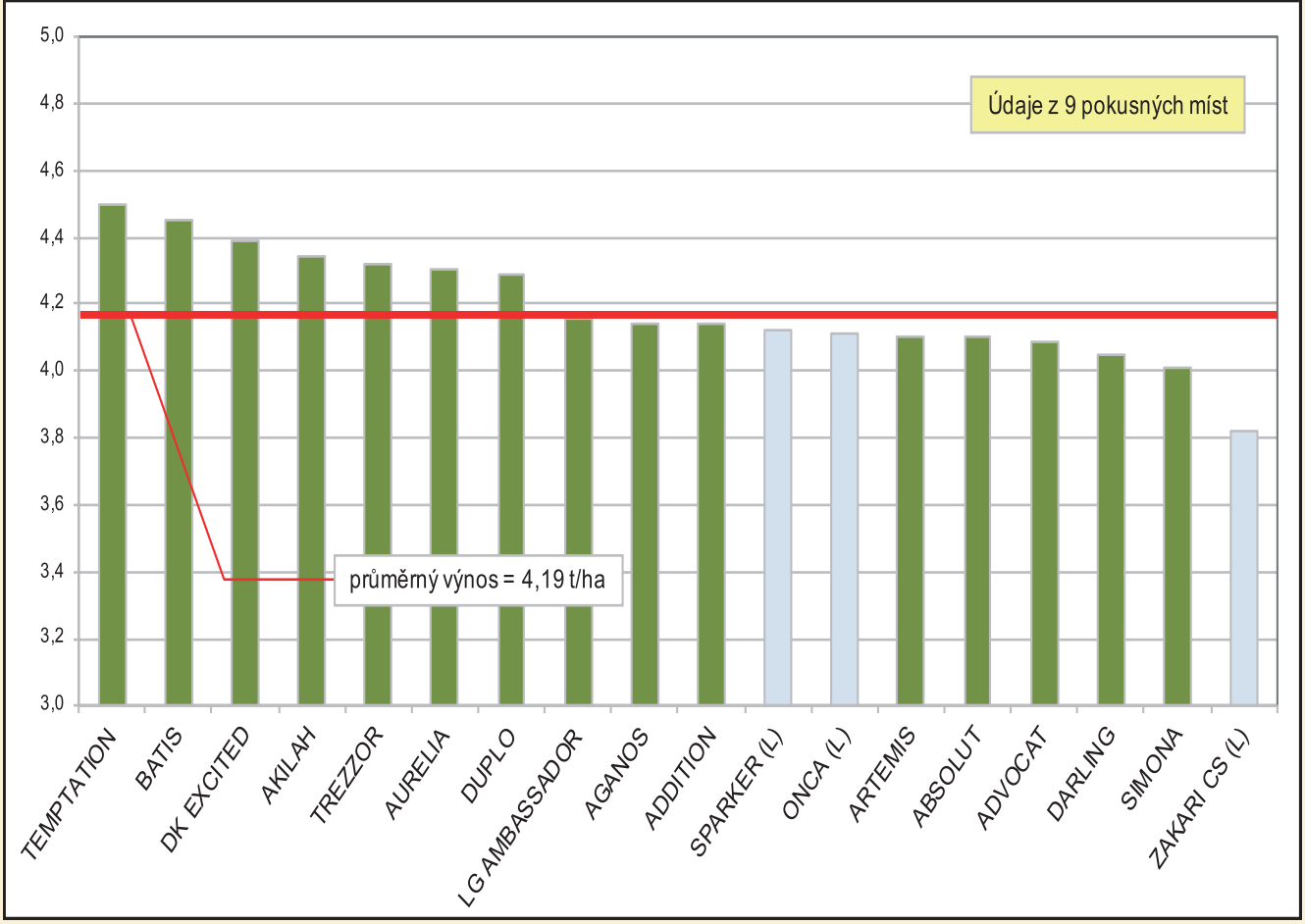
Tab. 6: *POP SPZO 2020/21, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment A*

Odrůda	Podnik															Průměr
	Č. Janovice (KH)	Řisuty (KL)	Lišov (JH)	Kladrubská (RO)	Meclovská (DO)	Dřevec (PS)	Hrušovany (CV)	Chorušice (ME)	Žlunice (JC)	Žichlínek (UO)	Chrudim (CR)	Moutnice (BI)	Rokytnice u Př. (PR)	Nový Jičín (NJ)	Sedlejov (JI)	
ABSOLUT	41,7			38,6	39,5				39,7	40,6	39,0	38,7	42,1	43,8		**40,4**
ADDITION	42,5			39,3	39,8				40,3	42,0	40,4	39,0	42,5	42,7		**40,9**
ADVOCAT	44,3			40,6	41,4				41,2	39,3	41,2	40,7	43,0	44,3		**41,8**
AGANOS	42,6			40,1	40,6				40,8	43,3	39,9	40,0	41,7	41,9		**41,2**
AKILAH	44,1			40,3	41,9				41,8	40,8	41,9	40,9	41,2	42,5		**41,7**
ARTEMIS	44,1			40,8	39,2				41,6	41,5	42,1	41,8	43,3	40,6		**41,7**
AURELIA	43,5			39,4	41,5				40,8	38,6	40,3	39,7	43,2	40,2		**40,8**
BATIS	45,0			41,7	40,9				42,5	40,8	42,4	41,7	43,3	43,5		**42,4**
DARLING	44,1			41,7	41,2				41,6	39,9	41,2	40,6	42,8	42,8		**41,8**
DK EXCITED	44,9			41,3	42,3				42,5	41,8	42,7	41,8	41,7	42,0		**42,3**
DUPLO	45,4			42,2	42,6				42,1	39,4	42,7	41,7	42,0	43,4		**42,4**
LG AMBASSADOR	42,7			39,3	39,6				40,4	40,5	40,5	39,6	42,5	42,0		**40,8**
ONCA (L)	43,4			40,7	40,7				40,6	42,9	40,0	40,1	41,8	39,8		**41,1**
SIMONA	43,8			39,9	40,4				40,8	41,7	41,3	41,0	43,1	40,4		**41,4**
SPARKER (L)	43,0			41,0	40,6				41,1	42,5	41,6	40,7	43,0	44,1		**41,9**
TEMPTATION	44,9			41,8	42,0				42,1	40,7	42,8	42,2	42,5	43,8		**42,5**
TREZZOR	44,1			41,4	40,9				41,8	40,3	41,6	40,9	44,8	43,2		**42,1**
ZAKARI CS (L)	42,2			39,6	41,2				40,3	40,8	40,5	39,6	44,9	42,0		**41,2**
Průměr	**43,7**			**40,5**	**40,9**				**41,2**	**41,0**	**41,2**	**40,6**	**42,7**	**42,4**		**41,6**

Tab. 7: *POP SPZO 2020/21, 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)	Pěnčín (PV)	Čechtice (BN)	Budkov (TR)	
ANGELICO	42,7	40,4	39,2		40,0	40,3		43,7				41,7	41,8	39,4	42,6	**41,2**
ANNISTON	42,6	41,0	37,9		39,9	38,8		43,1				41,3	42,5	39,9	42,6	**41,0**
DK EXPAT	43,2	41,7	38,8		40,9	39,3		43,7				43,0	42,0	40,0	42,9	**41,5**
DOMINATOR	45,4	43,2	41,4		41,6	41,4		42,6				43,8	42,8	43,9	44,6	**43,1**
DUKE	46,2	42,5	38,2		42,3	41,6		42,2				43,7	41,1	43,3	45,0	**42,6**
ES ELDORADO	44,3	40,9	39,2		40,8	39,9		42,6				42,5	40,8	40,3	41,8	**41,3**
ES IMPERIO	43,5	40,7	37,8		40,4	39,8		42,7				42,9	40,7	39,9	42,8	**41,1**
INV1170	44,6	41,9	38,5		40,7	39,9		42,4				42,6	42,6	39,8	43,4	**41,6**
JUREK	44,6	41,7	39,3		41,0	41,3		42,8				43,6	42,4	42,5	44,5	**42,4**
KELTOR	43,1	42,8	39,2		40,6	40,2		42,1				42,4	41,9	41,9	43,7	**41,8**
LG ANTIGUA	43,8	41,3	38,7		40,8	39,4		43,0				42,2	41,1	40,4	43,5	**41,4**
LG ARCHITECT	43,8	41,2	38,4		40,7	40,0		42,2				42,2	40,8	41,2	43,3	**41,4**
PT271	45,0	42,2	39,5		41,4	40,5		42,9				42,9	42,0	40,7	43,5	**42,1**
PT298	44,0	40,5	39,9		40,5	40,0		42,3				42,5	42,1	41,7	43,7	**41,7**
RGT AZURITE	45,0	41,2	39,1		40,9	40,5		43,6				43,1	41,1	42,9	43,9	**42,1**
SNĚŽKA (L)	44,2	41,9	40,8		41,8	41,2		43,0				42,9	41,7	43,0	43,9	**42,4**
TIMOTHY (L)	43,4	40,7	39,6		41,0	40,8		42,5				42,3	43,2	40,6	42,2	**41,6**
TREZZOR	44,1	41,7	40,1		41,8	41,8		43,6				43,6	42,1	42,5	44,2	**42,6**
Průměr	**44,1**	**41,5**	**39,2**		**41,0**	**40,4**		**42,8**				**42,7**	**41,8**	**41,3**	**43,4**	**41,8**

Graf 15: *POP SPZO 2020/21 sortiment A výnos semen (t/ha)*



Graf 16: *POP SPZO 2020/21, sortiment B výnos semen (t/ha)*

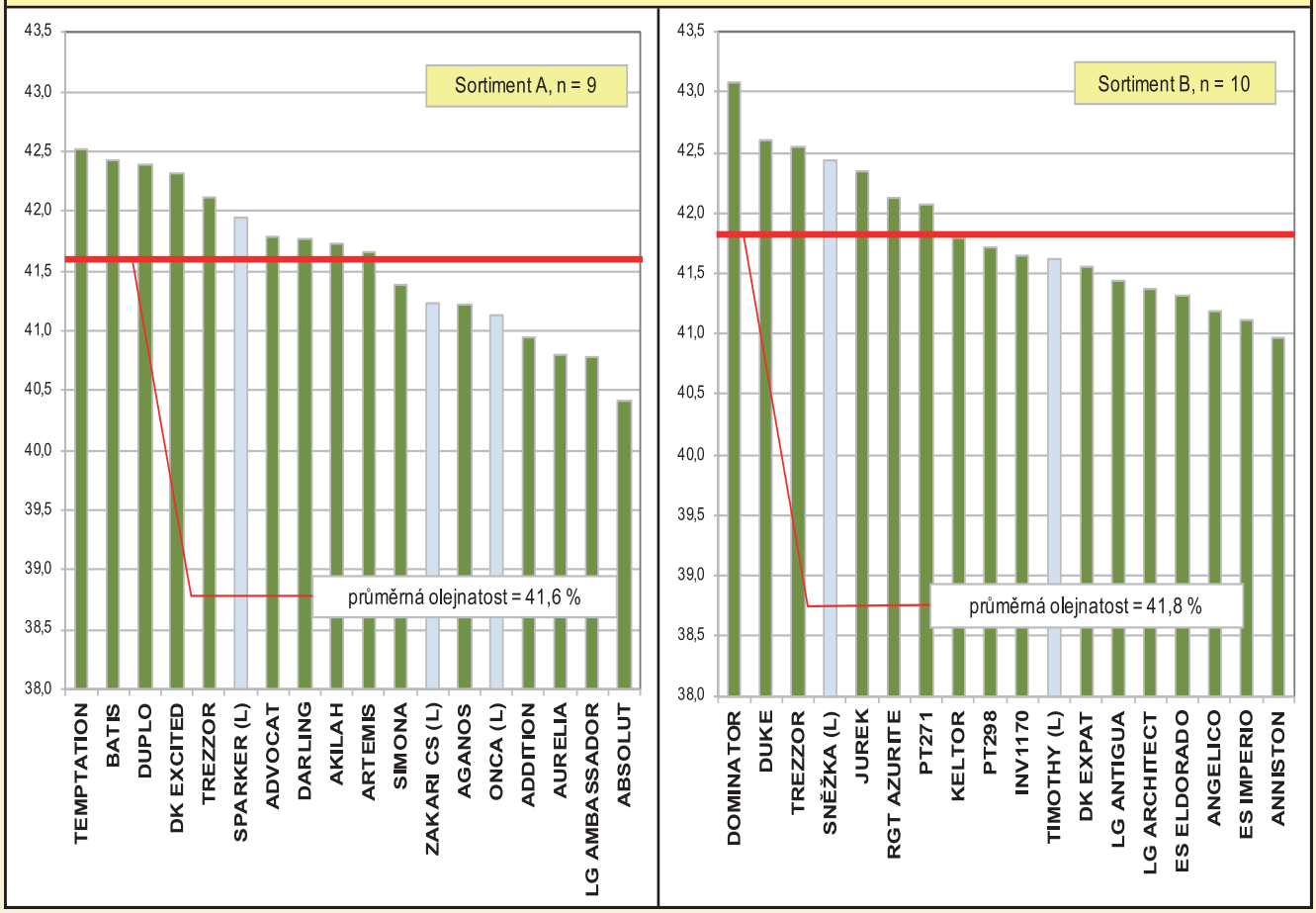
Tab. 8: *Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2020/21, přehled vybraných vlastností, sortiment A*

Odrůda	Vlastnost										
						Odolnost proti (9-1)					
	Tloušťka koř. krčku (mm)	Počet listů/r. podzim (ks)	Přezimování (%)	Výška po odkvětu (cm)	Poléhání před sklizní (9-1)	*Botrytis cinerea*	*Sclerotinia sclerotiorum*	*Alternaria brassicae*	*Phoma lingam*	*Verticillium dahliae*	Vlhkost při sklizni (%)
n =	13	13	13	9	5	1	3	5	8	6	7
ABSOLUT	11,6	9,5	100	156	7,4	8,0	7,3	6,8	6,3	6,8	4,4
ADDITION	11,5	9,6	100	154	8,0	8,0	7,0	7,0	6,9	7,2	4,7
ADVOCAT	11,5	10,0	100	154	8,0	8,0	7,7	7,4	7,1	7,5	5,7
AGANOS	11,4	9,4	100	145	8,2	8,0	6,7	6,2	6,8	7,2	4,8
AKILAH	11,2	9,7	100	150	8,2	8,0	7,0	7,0	6,9	7,2	5,0
ARTEMIS	11,3	9,4	100	154	7,4	8,0	6,7	7,4	6,6	7,3	5,4
AURELIA	11,2	9,0	100	146	7,6	8,0	7,3	7,0	6,8	6,5	3,9
BATIS	11,1	10,0	100	147	7,6	8,0	7,3	7,4	7,3	7,2	4,9
DARLING	11,2	9,3	100	152	8,0	7,0	7,7	7,2	7,4	7,2	5,3
DK EXCITED	11,1	9,3	100	153	7,8	8,0	7,7	7,6	7,3	7,7	5,7
DUPLO	11,6	10,0	100	154	8,6	8,0	7,3	7,0	7,0	7,7	5,7
LG AMBASSADOR	11,7	9,1	100	153	7,6	9,0	6,7	6,6	6,3	7,2	4,0
ONCA	10,6	8,6	100	142	7,6	8,0	7,7	7,2	6,8	7,0	4,4
SIMONA	11,6	9,3	100	149	7,2	8,0	7,7	7,2	6,4	6,5	4,6
SPARKER	10,3	8,5	100	146	7,6	8,0	7,7	7,2	6,8	6,8	5,3
TEMPTATION	12,2	10,4	100	150	8,4	8,0	8,3	7,6	7,4	7,3	5,2
TREZZOR	11,2	9,2	100	148	7,9	8,0	7,9	7,4	6,8	7,1	5,1
ZAKARI CS	10,9	9,2	100	134	8,6	8,0	7,7	7,2	6,5	7,0	5,3
Průměr	**11,3**	**9,4**	**100**	**149**	**7,9**	**8,0**	**7,4**	**7,1**	**6,8**	**7,1**	**5,0**
Minimum	10,3	8,5	100	134	7,2	7,0	6,7	6,2	6,3	6,5	3,9
Maximum	12,2	10,4	100	156	8,6	9,0	8,3	7,6	7,4	7,7	5,7
Rozpětí	1,9	1,9	0	22	1,4	2,0	1,7	1,4	1,1	1,2	1,9

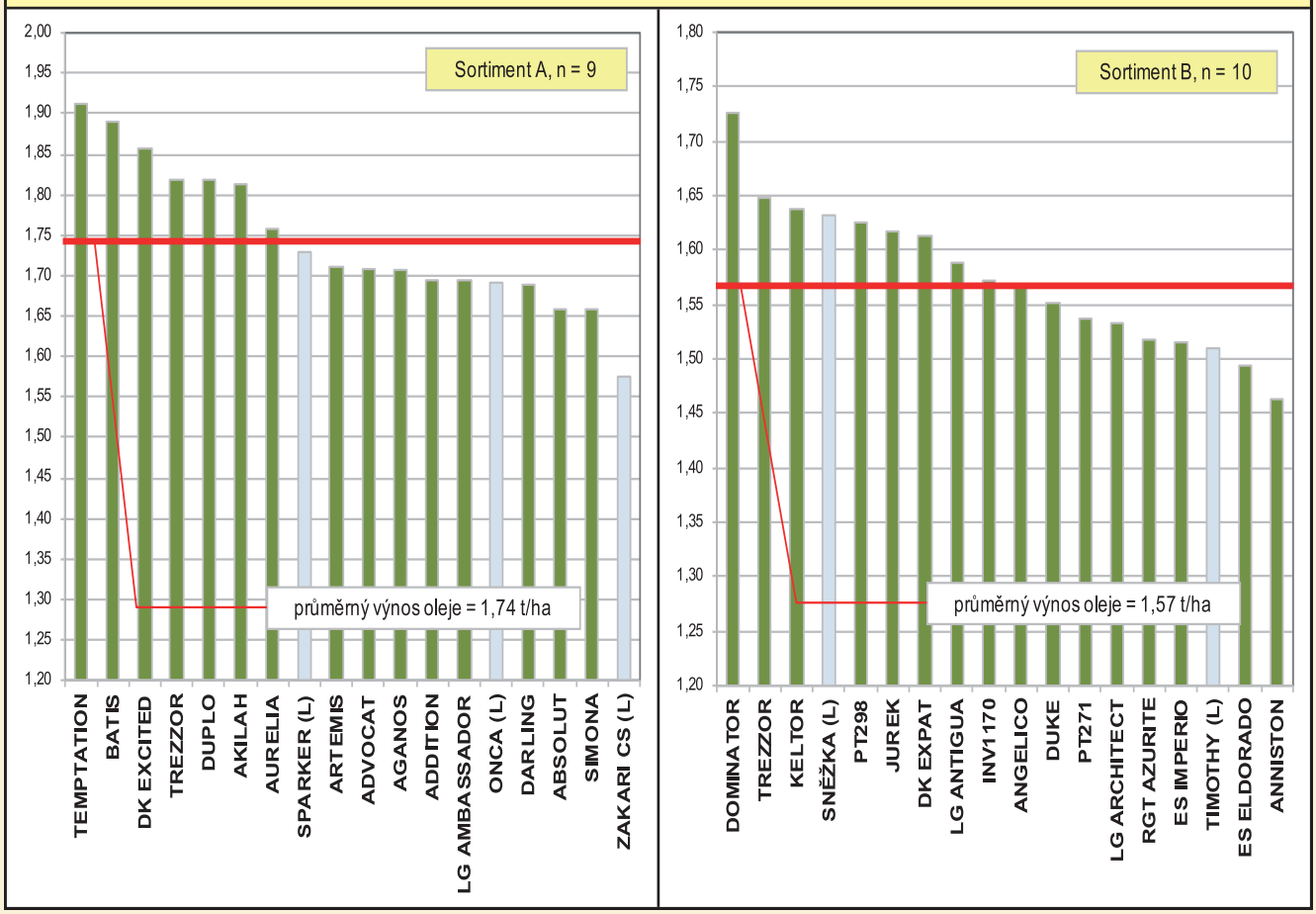
Tab. 9: *Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO 2020/21, přehled vybraných vlastností, sortiment B*

Odrůda	Vlastnost										
						Odolnost proti (9-1)					
	Tloušťka koř. krčku (mm)	Počet listů/r. podzim (ks)	Přezimování (%)	Výška po odkvětu (cm)	Poléhání před sklizní (9-1)	*Botrytis cinerea*	*Sclerotinia sclerotiorum*	*Alternaria brassicae*	*Phoma lingam*	*Verticillium dahliae*	Vlhkost při sklizni (%)
n =	13	13	13	10	6	2	6	7	7	4	7
ANGELICO	9,3	7,9	100	146	7,7	8,5	6,7	7,3	6,4	7,0	4,9
ANNISTON	9,5	8,1	100	148	7,0	7,0	5,8	6,4	5,9	5,8	3,9
DK EXPAT	9,1	7,9	100	146	7,0	8,0	6,2	7,1	5,9	6,8	5,1
DOMINATOR	9,4	8,6	100	145	8,2	8,0	7,3	7,6	7,0	7,5	5,9
DUKE	9,3	8,2	100	149	7,8	8,0	6,8	7,4	7,0	7,0	5,6
ES ELDORADO	9,4	8,2	100	137	8,0	7,5	6,0	7,4	6,4	5,8	4,6
ES IMPERIO	9,4	8,1	100	141	8,2	8,0	5,8	7,4	6,4	6,3	5,4
InV 1170	9,1	8,0	100	140	8,2	7,5	6,3	7,0	6,9	7,0	5,3
JUREK	9,2	8,6	100	142	8,3	8,0	7,0	7,6	6,4	6,5	4,9
KELTOR	9,6	8,6	100	134	8,2	8,0	7,2	7,4	6,9	6,8	5,9
LG ANTIGUA	9,5	8,1	100	148	7,7	8,0	5,3	7,0	6,1	6,3	4,7
LG ARCHITECT	9,3	8,2	100	150	7,3	8,0	5,8	7,6	6,1	6,0	4,3
PT271	9,5	7,7	100	139	8,0	8,0	6,0	7,4	6,6	6,0	4,0
PT298	9,6	8,3	100	149	7,8	7,5	6,7	7,1	6,4	6,5	4,9
RGT AZURITE	9,6	8,2	100	150	7,3	7,5	6,8	7,4	6,7	6,8	5,3
SNĚŽKA	8,9	8,0	100	128	8,2	7,5	7,3	7,0	7,6	7,0	6,4
TIMOTHY	8,8	7,9	100	136	8,3	8,0	6,8	7,7	6,7	7,5	6,1
TREZZOR	9,4	7,8	100	145	8,1	7,8	6,8	7,4	6,5	6,1	5,9
Průměr	**9,3**	**8,1**	**100**	**143**	**7,8**	**7,8**	**6,5**	**7,3**	**6,6**	**6,6**	**5,2**
Minimum	8,8	7,7	100	128	7,0	7,0	5,3	6,4	5,9	5,8	3,9
Maximum	9,6	8,6	100	150	8,3	8,5	7,3	7,7	7,6	7,5	6,4
Rozpětí	0,8	1,0	0	22	1,3	1,5	2,0	1,3	1,7	1,8	2,6

Graf 17: *POP SPZO 2020/21, obsah oleje (%)*



Graf 18: *POP SPZO 2020/21, výnos oleje (t/ha)*



2.2. Maloparcelní pokusy SDO IA (Intenzivní Agrotechnika)

2.2.1. Princip a metodika pokusů

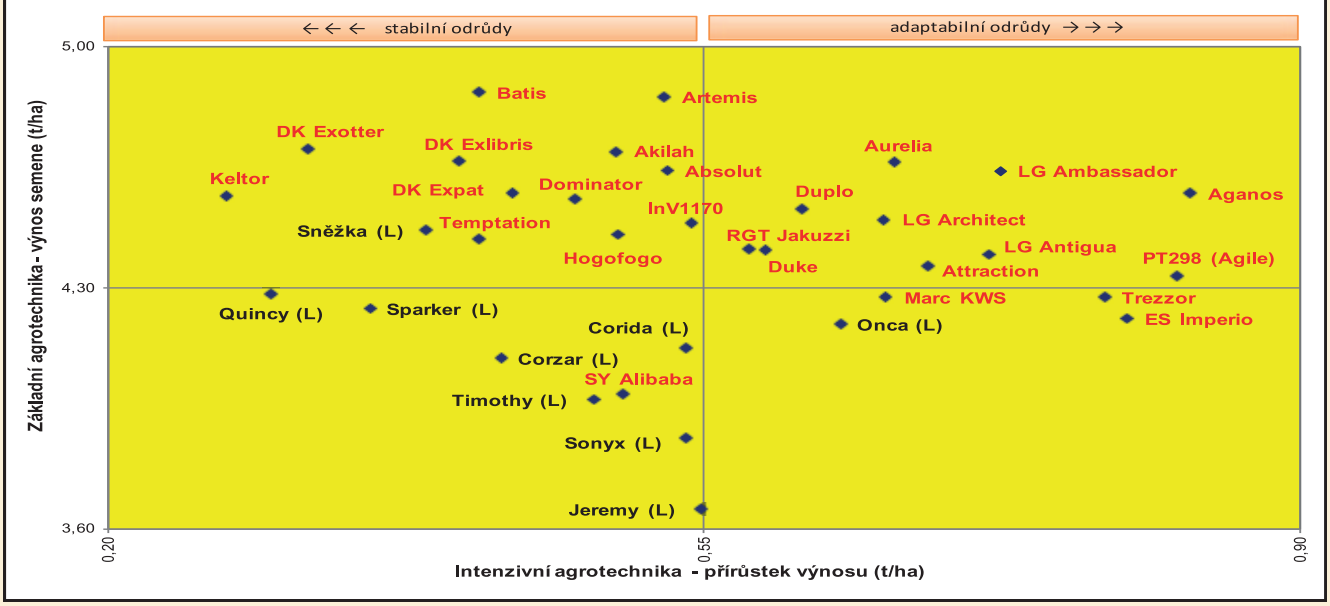
Tento typ pokusů zakládá každoročně SPZO společně s ÚKZÚZ na osmi lokalitách mimo stanice ÚKZÚZ. Zatímco základní agrotechnika odpovídá standardní metodice ÚKZÚZ pro odrůdové pokusy s řepkou ozimou, intenzivní agrotechnika (SDO IA) je nadstavbou systému SDO a spočívá v uplatnění několika vybraných intenzifikačních opatření (tab. 10).

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

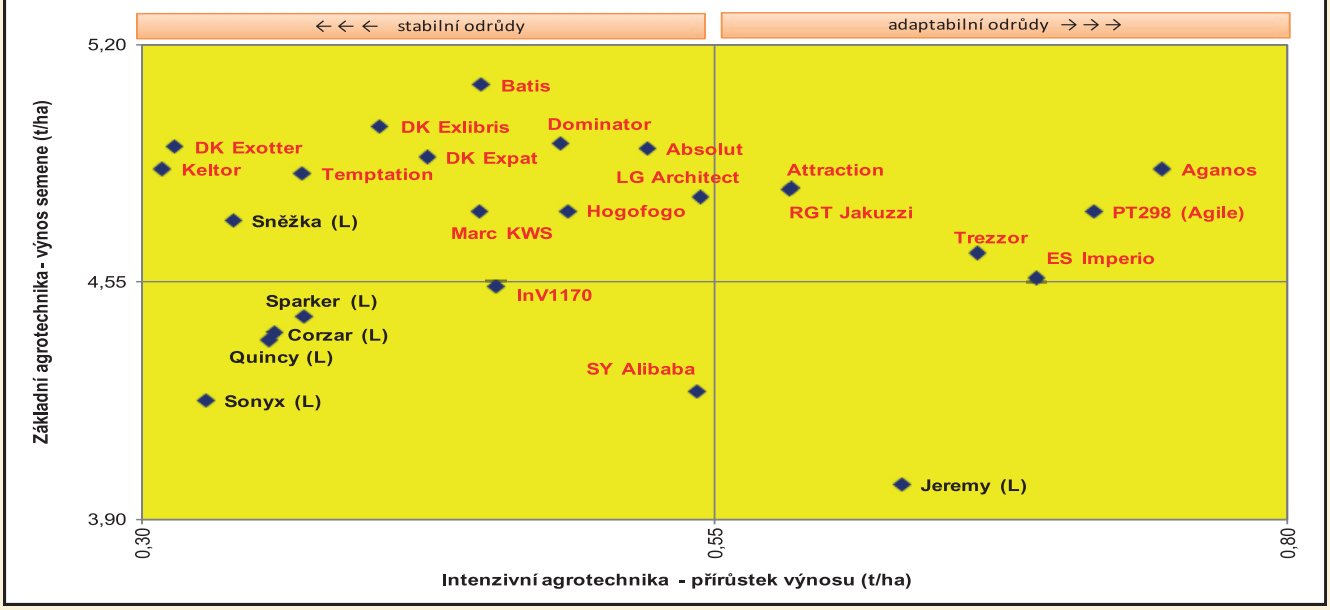
Tab. 10: *Rozdíly mezi základní a intenzivní agrotechnikou*

	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 2021 (t/ha)*



Graf 20: *Řepka ozimá SDO IA - reakce odrůd na intenzifikační opatření. Pokusy pro SDO ÚKZÚZ, průměr sklizní 2020 a 2021 (t/ha)*

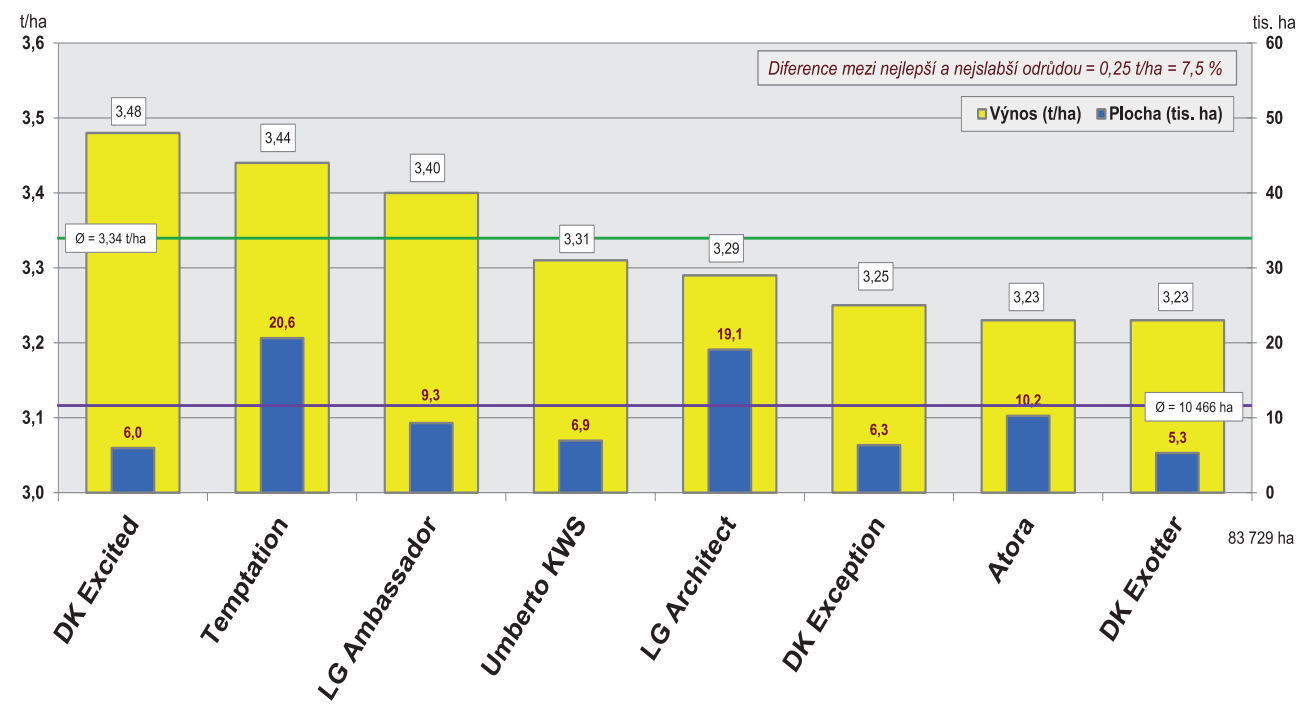


2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO

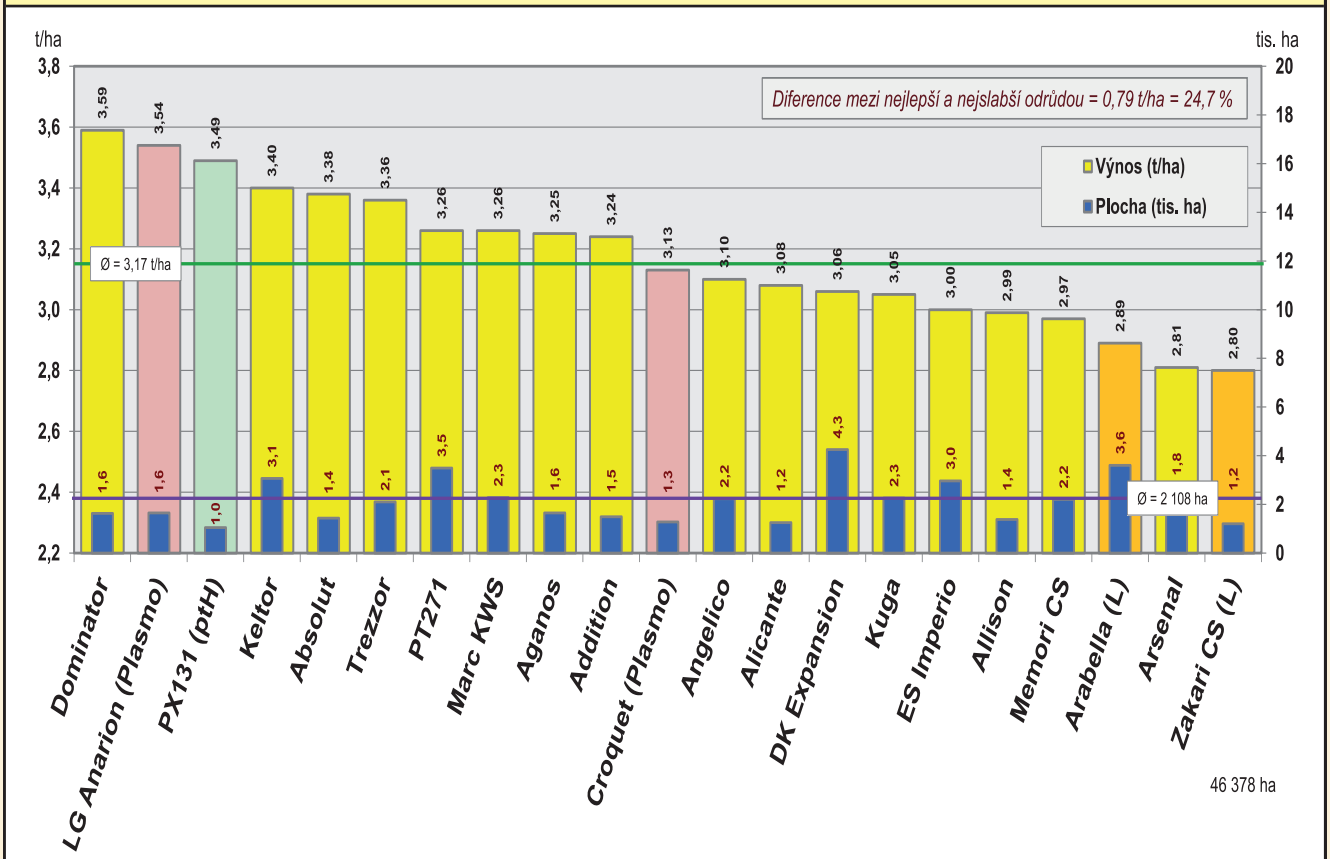
Přehled dosažených výnosů "velkých" odrůd v zemědělské praxi (graf 21 a 23) obsahuje v posledních letech minimum liniových odrůd.

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.

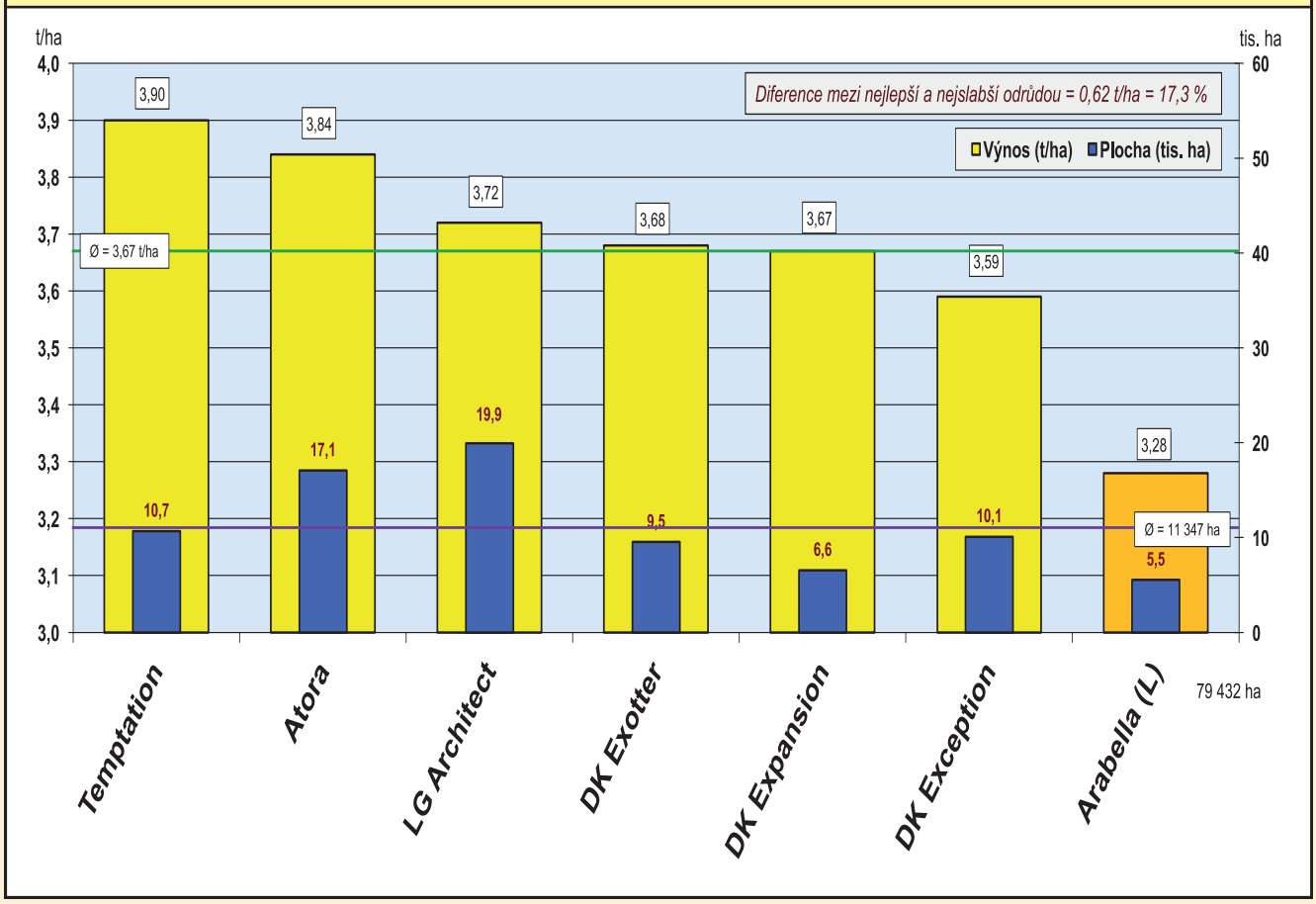
Graf 21: *Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2020/21 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)*



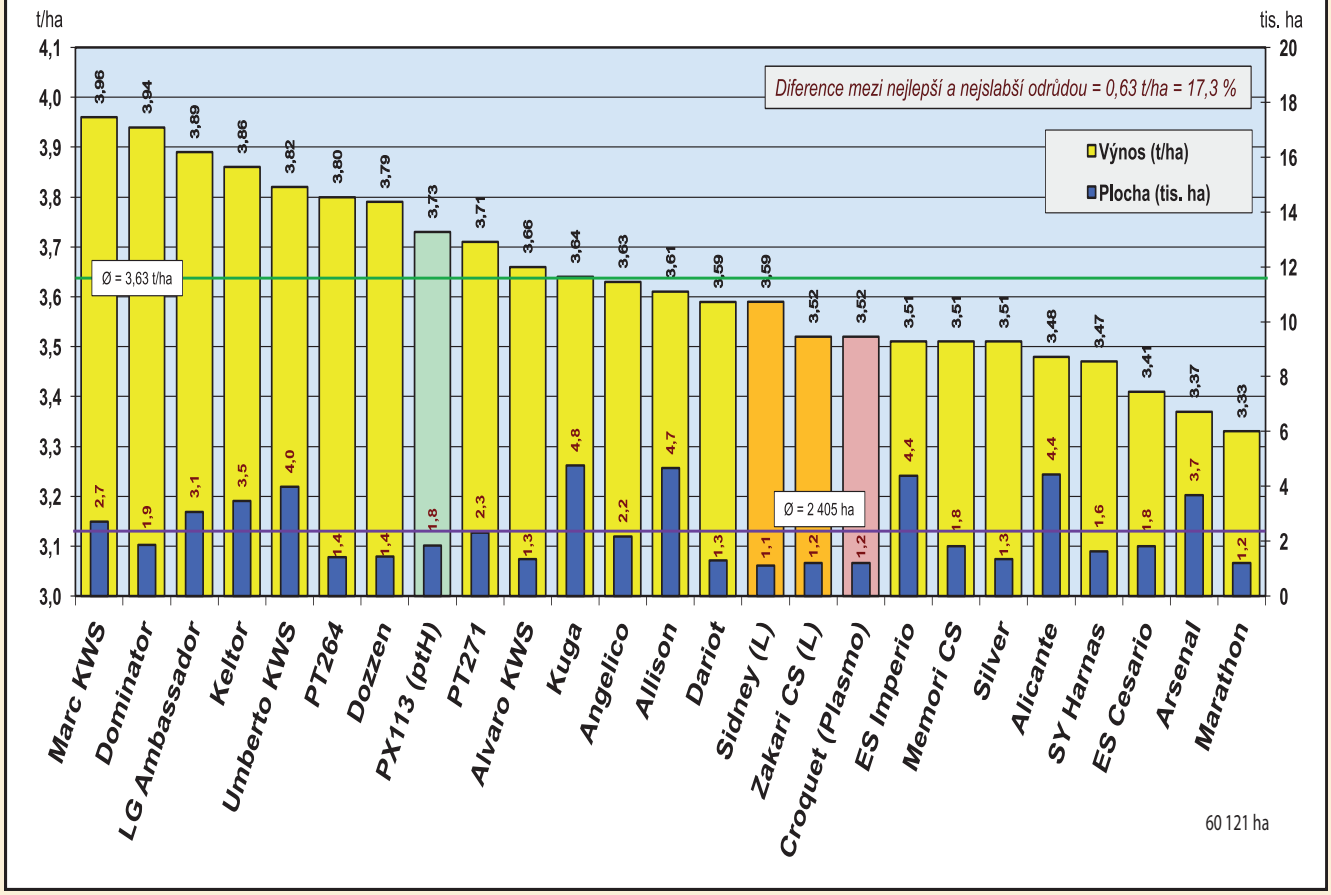
Graf 22: *Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2020/21 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)*



Graf 23: *Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2019/20 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)*



Graf 24: *Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2019/20 (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 2022/23.

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	6	6	8	7	5	6
	ADDITION	8	6	7	5	7	6	7
	AGANOS	8	6	8	7	8	6	7
	AKILAH	7	7	8	6	8	8	8
	ANGELICO	8	7	7	6	7	6	7
	ARTEMIS	7	7	7	9	8	8	8
	ATORA	9	8	8	7	8	8	8
	AURELIA	7	6	6	9	8	6	7
	BATIS	8	7	7	6	9	9	9
	DK EXLIBRIS	7	6	7	8	7	7	7
	DK EXOTTER	7	7	7	7	7	7	7
	DK EXPAT	6	7	6	8	8	7	8
	DOMINATOR	8	8	9	7	9	9	9
	DUKE	7	7	8	7	7	9	8
	DUPLO	7	8	8	5	8	9	8
	ES CESARIO	5	7	7	8	7	7	7
	ES IMPERIO	7	7	7	6	6	5	6
	INV1170	6	8	7	7	7	7	7
	KELTOR	7	8	8	7	8	7	8
	LG AMBASSADOR	8	6	7	8	8	7	7
	LG ARCHITECT	7	6	7	8	7	7	7
	PT271	7	6	8	9	7	8	8
	PT298 (Agile)	8	7	6	7	8	7	7
	PX131 (ptH)	6	6	9	7	7	7	7
	RGT AZURITE	7	7	6	7	6	8	7
	RGT TEMPO	7	7	7	7	7	7	7
	TEMPTATION	8	8	8	7	9	9	9
	TREZZOR	8	7	8	7	8	8	8
linie	ONCA	5	7	6	7	6	6	6
	SNĚŽKA	6	8	8	6	7	8	7
	TIMOTHY	5	8	8	6	6	6	6
	ZAKARI CS	5	7	8	6	5	6	6
nově reg. odrůdy	DK EXCITED	7	8	7	5	8	8	8
	JUREK	6	7	9	6	7	8	7
	LG ARNOLD	6	7	6	7	8	7	8
	LG AUCKLAND	8	7	6	7	8	7	8
	TUBA	8	6	7	7	8	9	8

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)

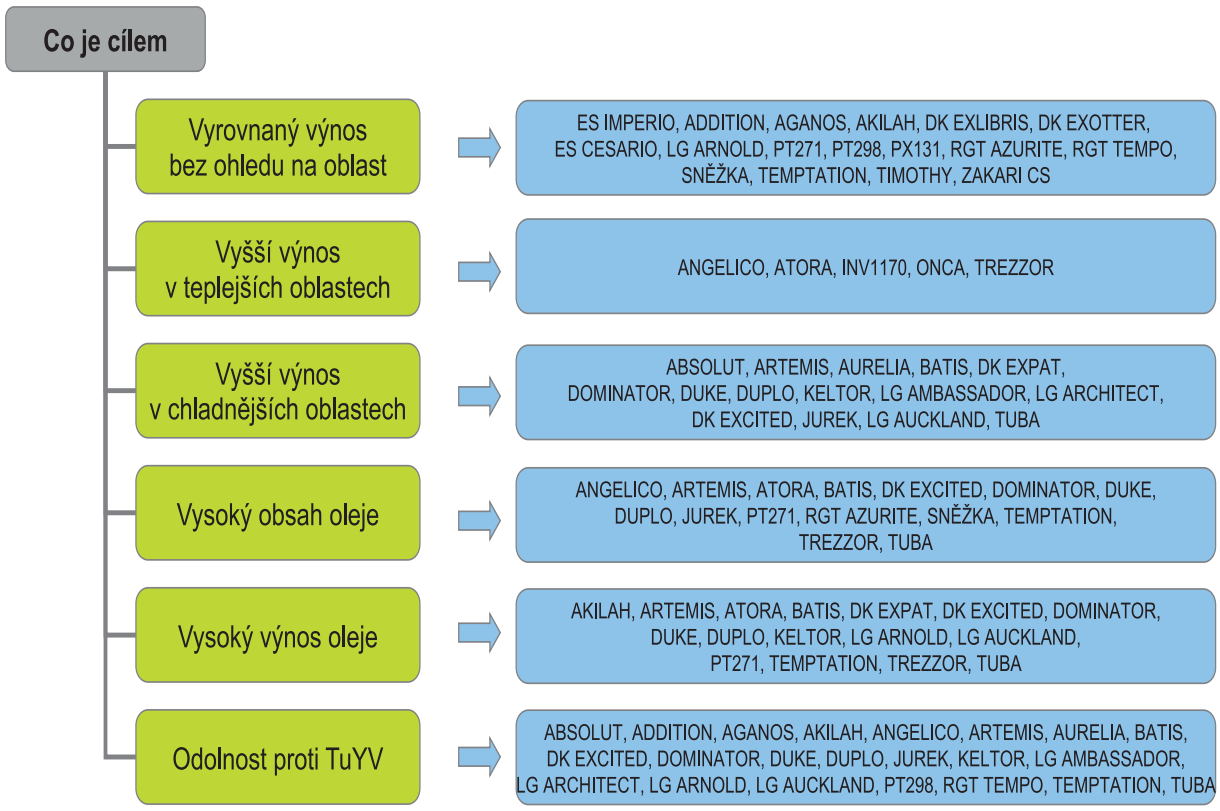
Tab. 12: *Agrotechnické vlastnosti odrůd*

	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	xxx	●		●	●
	ADDITION	xxx	xx			●	●
	AGANOS	xxx	0	●		●	●
	AKILAH	xx	x		●		●
	ANGELICO	xxx	xx	●		●	●
	ARTEMIS	xx	xx	●		●	●
	ATORA	xxx(x)	0				
	AURELIA	xx	xx(x)	●		●	●
	BATIS	xxx	x				●
	DK EXLIBRIS	xx	x	●		●	
	DK EXOTTER	xx	x	●		●	
	DK EXPAT	x	xx	●		●	
	DOMINATOR	xxx	0		●		●
	DUKE	xx	x	●		●	●
	DUPLO	xx	x	●		●	●
	ES CESARIO	0	x(x)	●		●	
	ES IMPERIO	xx	xx	●		●	
	INV1170	x	x	●			
	KELTOR	xx	0				●
	LG AMBASSADOR	xxx	xx	●		●	●
	LG ARCHITECT	xx	xx			●	●
	PT271	xx	0	●			
	PT298 (Agile)	xxx	xx(x)	●		●	●
	PX131 (ptH)	x	0			●	
	RGT AZURITE	xx	xxx				
	RGT TEMPO	xx	xx	●		●	●
	TEMPTATION	xxx	0				●
	TREZZOR	xxx	x				
linie	ONCA	0	xx				
	SNĚŽKA	x	x				
	TIMOTHY	0	(x)				
	ZAKARI CS	0	(x)				
nově reg. odr.	DK EXCITED	xx	xx	●		●	●
	JUREK	x	0	●			●
	LG ARNOLD	x	xxx(x)	●		●	●
	LG AUCKLAND	xxx	xxx	●		●	●
	TUBA	xxx	x	●		●	●

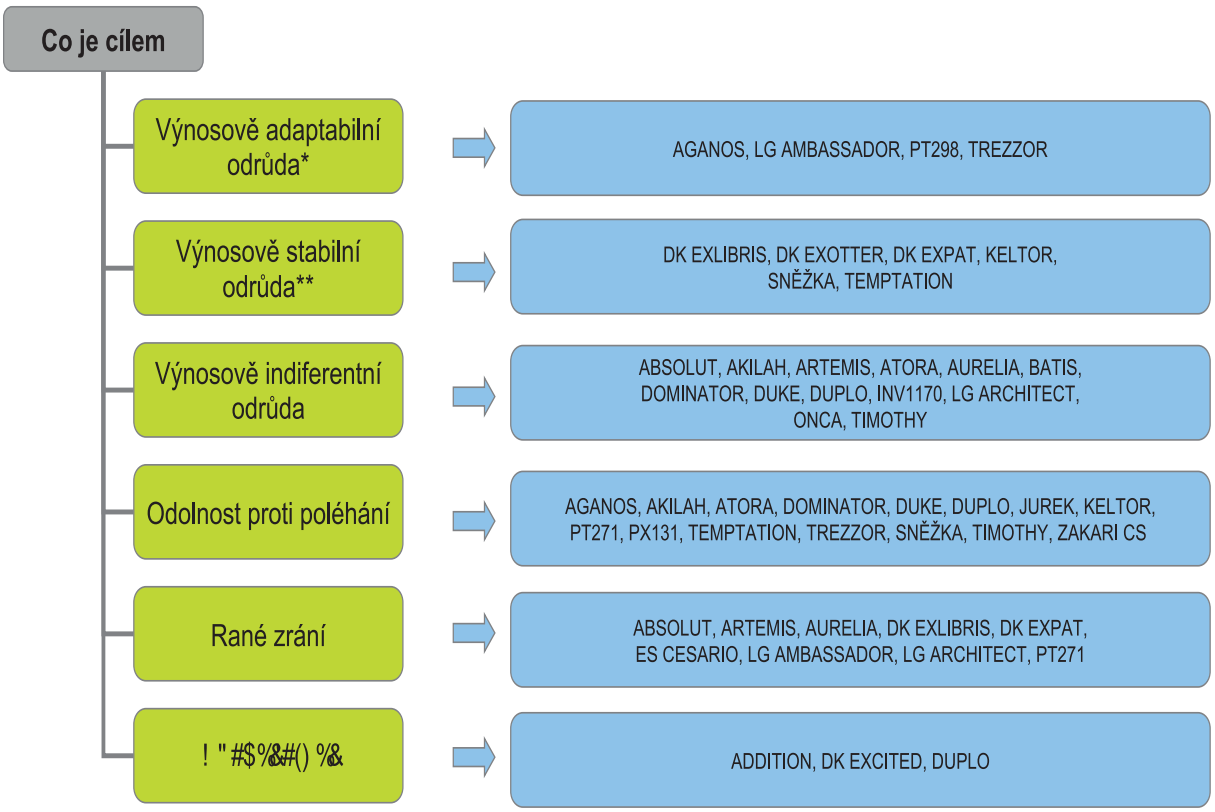
Poznámky: *xxx = vysoká; 0 = nízká*

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

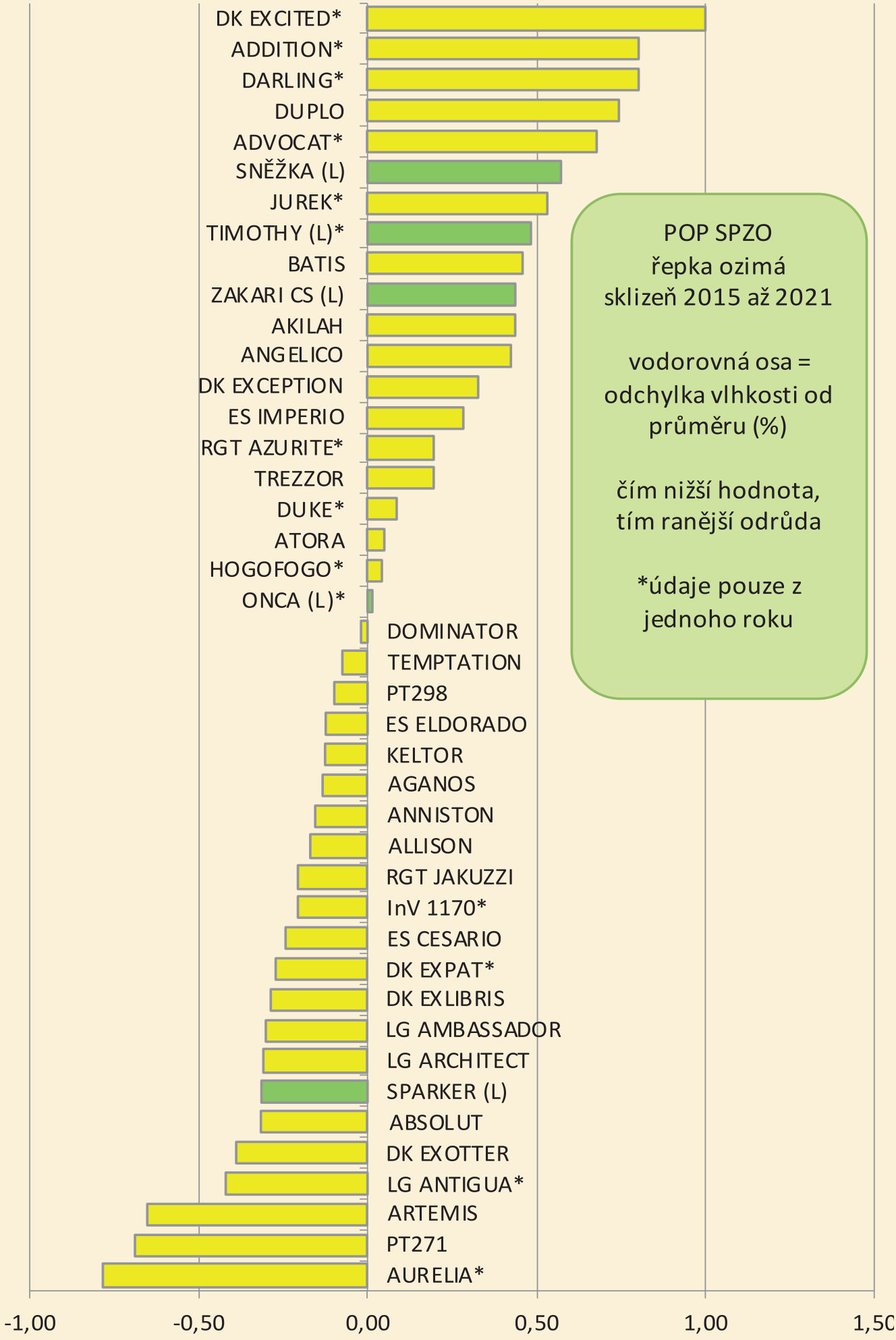
Obr. 1: *Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností*



Obr. 2: *Doporučené odrůdy dle různých agrotechnických vlastností*



3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni

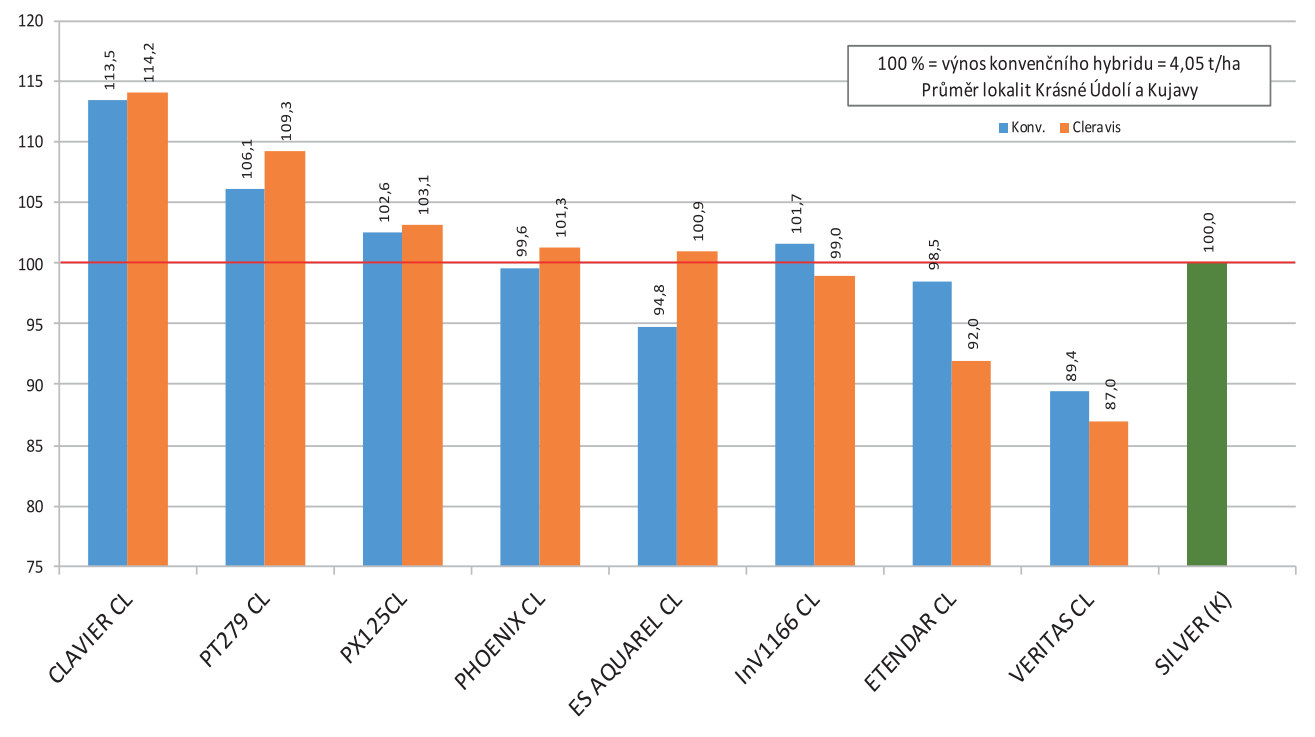


3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield

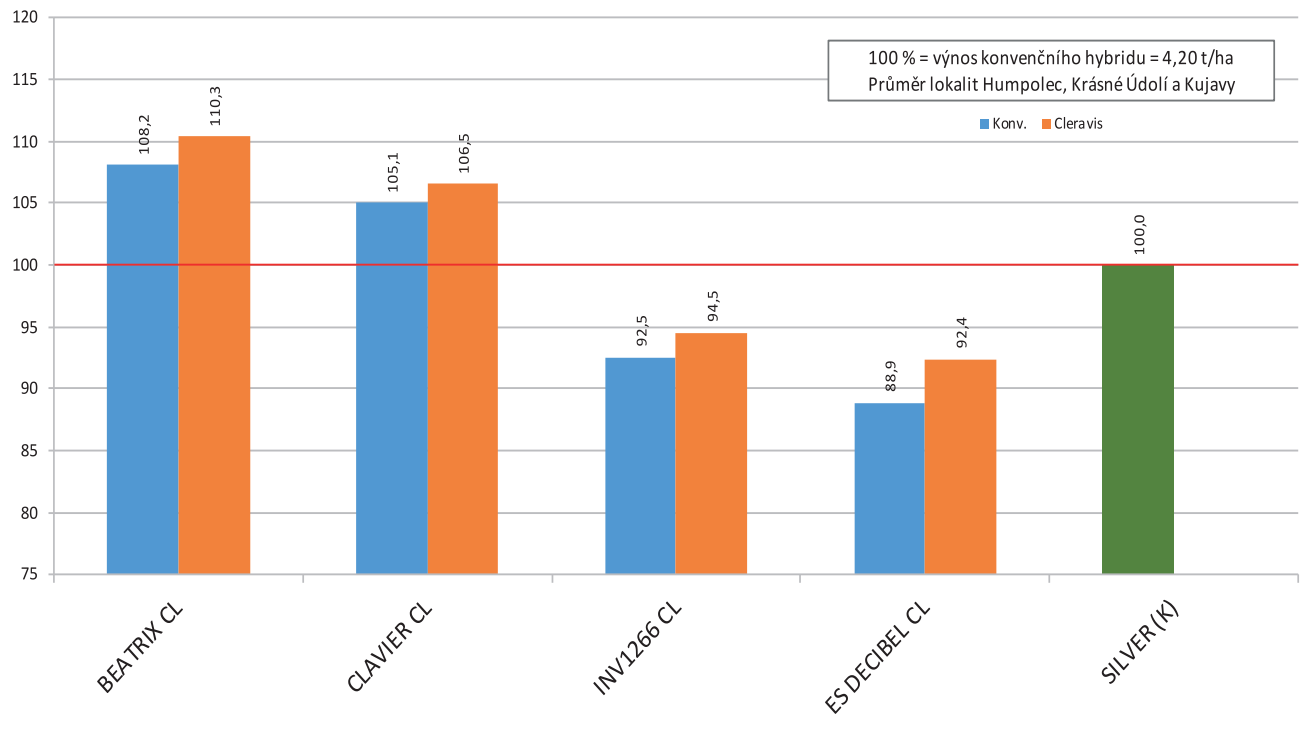
SPZO již celou řadu let v ČR zakládá a vyhodnocuje na třech lokalitách (Humpolec, Krásné Údolí a Kujavy) přesné maloparcelní pokusy s odrůdami řepky ozimé, vhodnými pro technologii Clearfield (dále CL). Všechny CL odrůdy, včetně konvenčního kontrolního hybridu, jsou v nich zkoušeny ve třech opakováních a ve dvou různých blocích, které se liší pouze použitým herbicidem (konvenční herbicid, resp. Cleravis + Dash HC (2 + 1 l/ha), od sezóny 2021/22 Cleravo Flex 2 l/ha ve fázi NA2).

Výnosově využitelné výsledky z posledních dvou let (v sezóně 2019/20 pokusy organizovány nebyly) 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 konvenčním hybridním odrůdám konkurovat.

Graf 25: *Clearfield pokusy SPZO 2018/19, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)*



Graf 26: *Clearfield pokusy SPZO 2020/21, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)*



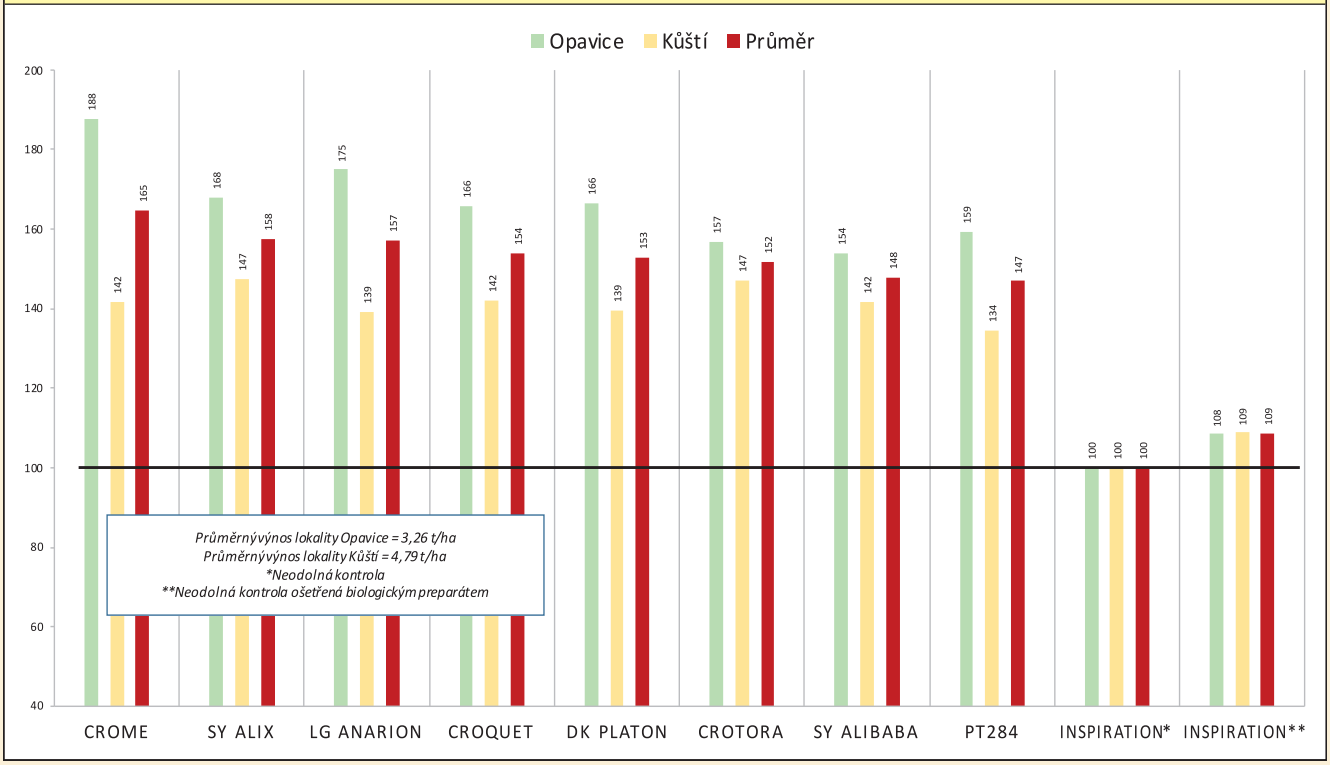
3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti *Plasmodiophora brassicae*

Patogen *Plasmodiophora brassicae* způsobuje nádorovitost kořenů brukvovitých. Jeho typickým projevem u řepky je tvorba různě velkých nádorů zejména na hlavním kořeni. Napadené rostliny často nepřežijí zimu. Chemicky či biologicky se tento problém zatím uspokojivě odstranit nedá, a proto je řešením pouze pěstování odolných odrůd.

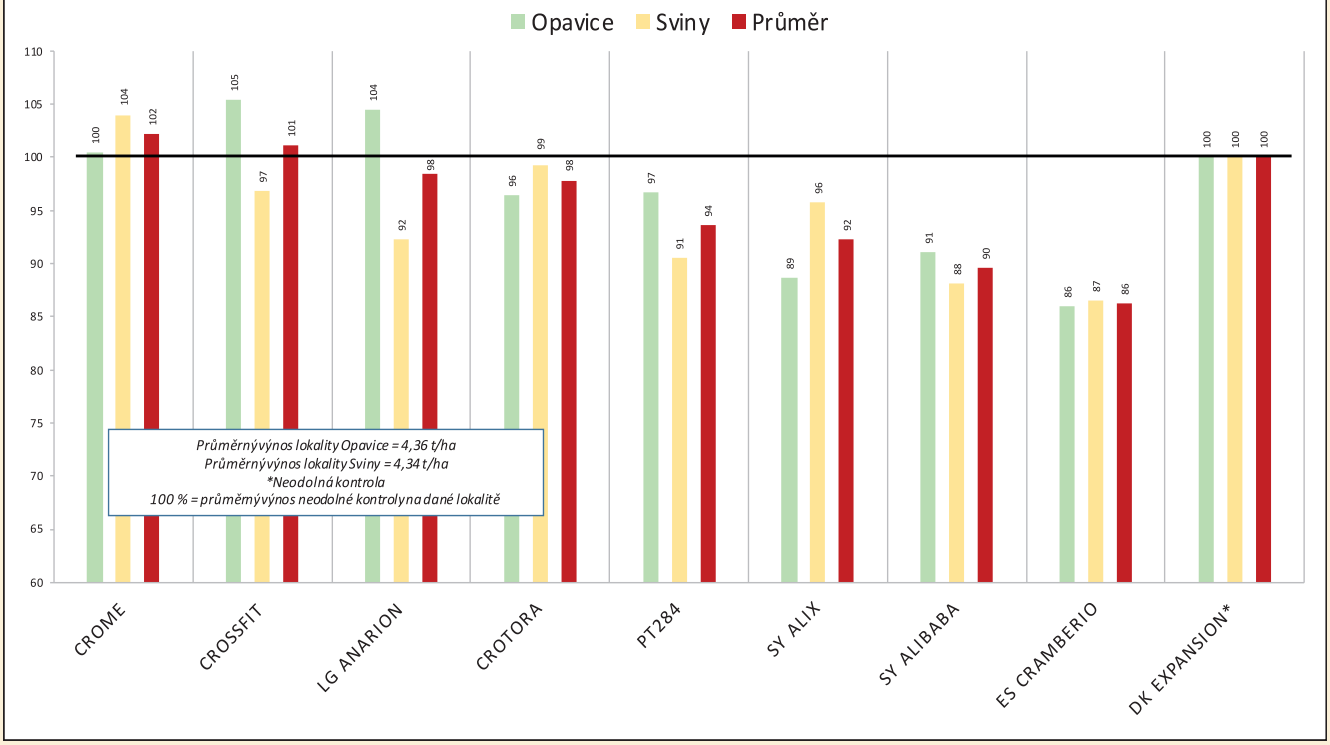
Naše pokusy s těmito odrůdami mají již mnohaletou tradici a jejich význam roste úměrně s tím, jak se nádorovitost šíří po území České republiky. Tento problém se již zdaleka netýká pouze některých částí severní Moravy a Slezska, ale postižené lokality můžeme nalézt prakticky ve všech regionech ČR.

Jak je vidět z níže uvedených grafů, existují hybridní odrůdy, které si s tímto problémem dokážou poradit.

Graf 27: *Odrůdy s odolností proti Plasmodiophora brassicae, POP SPZO 2019/20, výnos semen (%)*



Graf 28: *Odrůdy s odolností proti Plasmodiophora brassicae, POP SPZO 2020/21, výnos semen (%)*



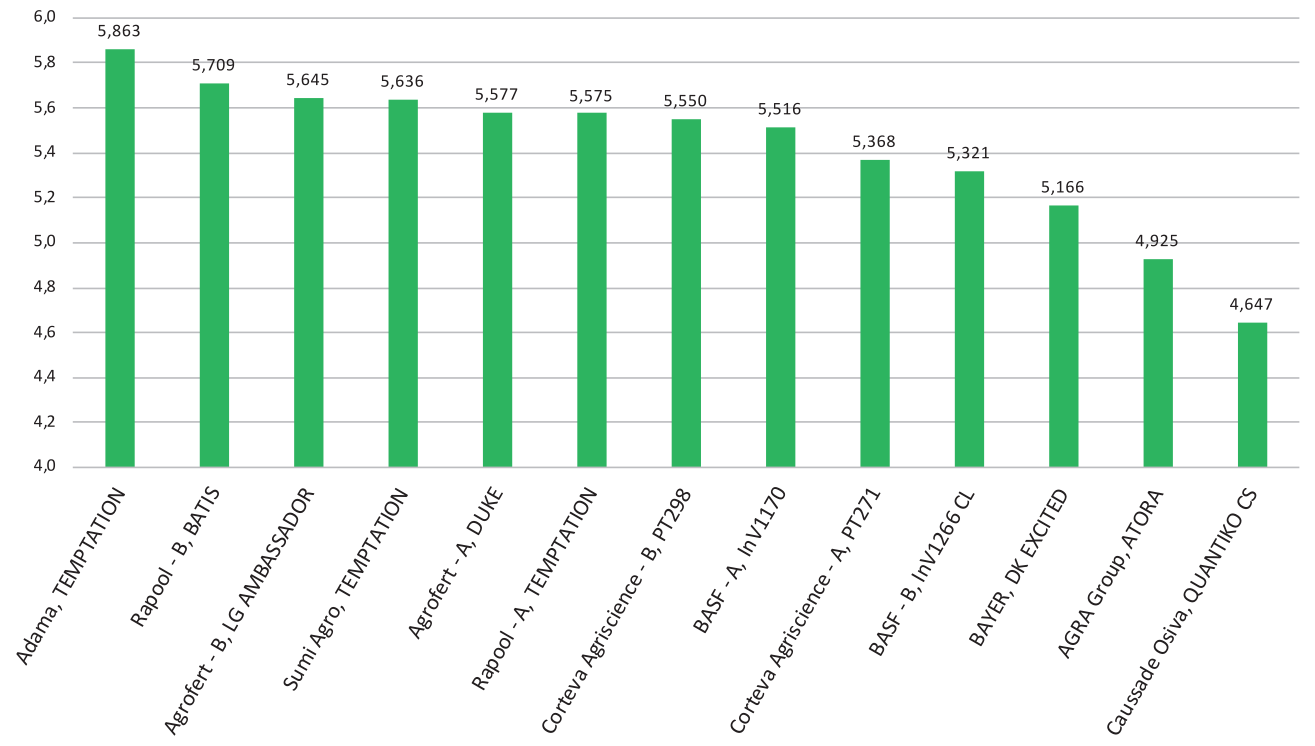
3.5. TEMP – TEchnologické Maloparcelní Pokusy

Řepku je možno pěstovat mnoha různými způsoby a s mnoha různými výsledky. V ČR působí celá řada domácích i zahraničních firem, které poskytují pesticidy, hnojiva, biologicky aktivní látky a odrůdy používané v agrotechnice této plodiny. Proto jsme založili pokusy TEMP, které umožňují ověřit různé strategie, doporučované a prakticky využívané při pěstování řepky ozimé.

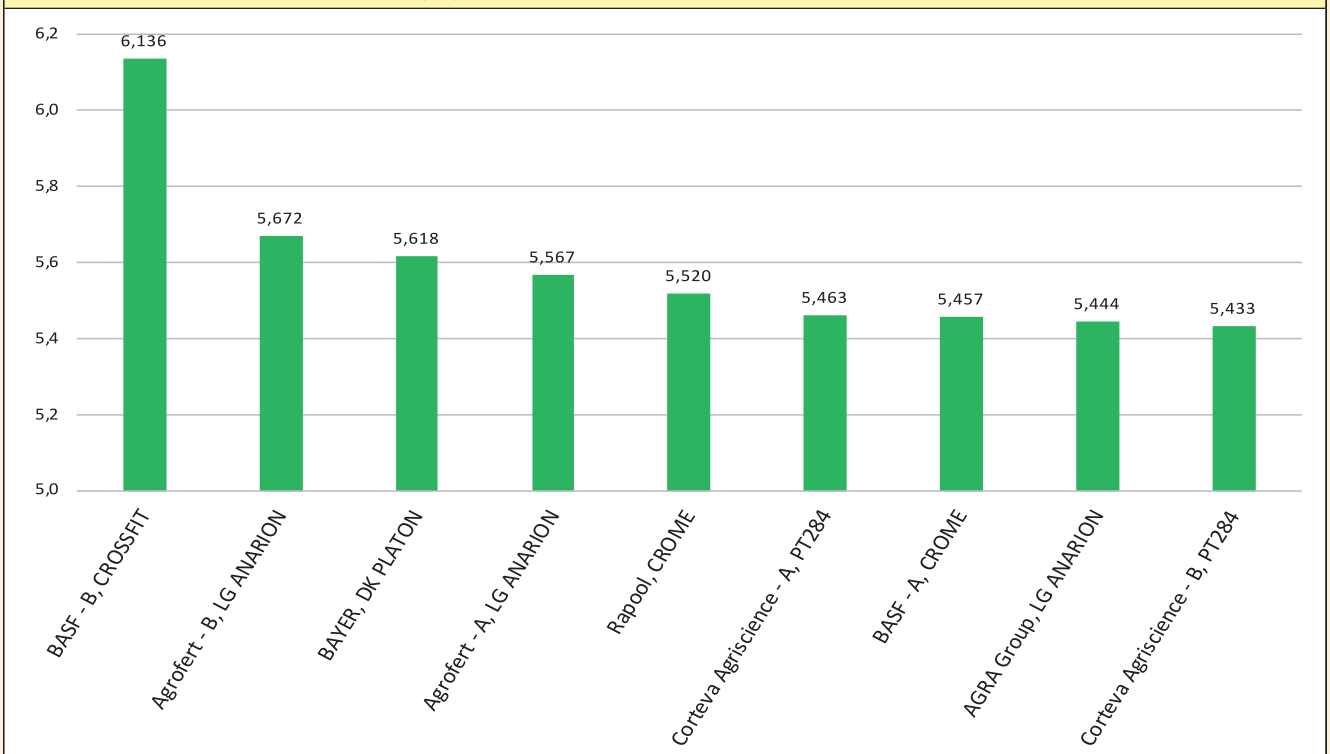
Pokusy to nejsou snadné. Každá firma obvykle rozumí velmi dobře tomu, na co se specializuje. Žádná však nemá ve svém portfoliu všechny nezbytné produkty a kompletní know how, jak je použít. Výnosové výsledky sklizně roku 2021 viz níže, podrobné výsledky včetně ekonomického zhodnocení viz sborník Hluk 2021.

Vzhledem k tomu, co se nyní děje s cenami různých vstupů včetně energií, budou velmi zajímavé výsledky letošního roku jak z pohledu výnosů, tak jejich ekonomiky.

Graf 29: *TEMP SPZO Klasik 2020/21 Staňkov, výnos semen (t/ha)*



Graf 30: *TEMP SPZO Plasmo 2020/21 Kujavy, výnos semen (t/ha)*



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

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2022

Řepka olejka - ozimá

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

ÚKZÚZ

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin
SPZO

DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

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, byl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) 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, s rezistencí vůči nádorovitosti brukvovitých a.j.).

**Odrůdy v této kategorii se posuzují podle výchozích výkonových 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 semene zkoušených liniových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé).

hybridní odrůdy: dosahující ve výnosu semene 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 2019, 2020, 2021

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

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

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.
doc. Ing. Jiří Brát, CSc.
prof. Ing. Jana Dostálová, CSc.
Ing. František Jenček
doc. Jan Kazda, CSc.
Ing. Ivana Macháčková, CSc.
Ing. Tomáš Matějka
doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ing. Tomáš Středa, Ph.D.
Ing. Milan Šulák
Ing. Pavel Toulec
Ing. Martin Volf
Ing. Petr Zehnálek

Výnos semene odrůd řepky olejky - ozimé zkoušených pro SDO v roce 2021 v % - 100 % = průměr liniových odrůd																				
Odrůda		Teplá oblast									Chladná oblast								Celkový průměr	
Lokalita		Chlumec nad Cidlinou	Chrastava	Pusté Jakartice	Staňkov	Věrovany	Kujavy	Opava	Průměr 2021	Průměr 2019 - 2021	Horažďovice	Hradec nad Svitavou	Vysoká	Domanínek	Humpolec	Trutnov	Průměr 2021	Průměr 2019 - 2021	Průměr 2021	Průměr 2019 - 2021
Hybridní odrůdy	Typ																			
Artemis	PFH*	111	105	122	109	124	114	122	116	118	111	117	111	137	116	108	116	121	116	119
Batis	PFH	92	114	124	119	118	113	122	115	116	108	133	126	123	138	122	124	123	119	119
Ambassador	PFH	104	116	132	106	108	115	117	114	117	122	113	127	116	118	112	118	121	116	119
Dominator	PFH	112	105	123	122	120	115	117	117	117	122	136	111	117	118	94	116	120	117	118
Akilah	PFH	111	107	124	130	111	120	115	117	117	115	123	137	116	119	114	121	119	119	118
Aganos	PFH	100	114	135	96	128	114	123	116	117	107	129	117	118	114	104	114	119	115	118
Aurelia	PFH	104	108	128	114	131	110	117	116	116	104	129	126	125	114	111	118	119	117	117
Duke	PFH	96	112	134	103	115	107	108	110	112	111	132	129	112	118	107	118	120	114	116
LG Antigua	PFH	95	98	122	96	119	111	118	109	114	111	125	109	110	110	104	112	117	110	115
Keltor	PFH	101	118	119	117	108	113	112	112	112	114	141	112	116	118	112	119	119	115	115
Attraction	PFH	97	100	121	115	107	106	114	108	113	115	122	114	111	112	100	113	117	110	115
Temptation	PFH	98	108	103	125	114	112	115	111	114	119	107	90	114	109	107	108	117	110	115
DK Exlibris	PFH	99	109	122	99	119	104	122	110	113	102	103	100	111	126	113	108	114	109	113
Duplo	PFH	95	100	104	108	131	104	122	110	112	109	119	111	117	110	109	112	115	111	113
Absolut	PFH	110	104	121	113	113	105	114	111	110	112	123	96	122	115	108	112	116	112	113
Agile (PT298)	PFH	94	102	106	117	112	107	115	108	111	112	105	122	106	122	95	110	113	109	112
Architect	PFH	95	106	118	97	116	109	108	107	109	117	114	99	122	120	108	113	114	110	112
Hogofogo	PFH	98	106	121	95	122	105	113	108	112	99	101	96	114	115	105	104	111	107	111
DK Expat	PFH	99	110	110	92	115	96	110	104	109	111	109	110	136	114	104	113	113	108	111
DK Exotter	PFH	115	108	118	107	121	98	117	112	110	97	94	116	120	104	116	107	111	110	111
RGT Jakuzzi	PFH	102	98	104	106	116	104	112	106	110	101	99	119	112	106	107	107	108	107	109
Trezzor	PFH	90	104	115	114	104	112	108	107	111	107	110	112	101	113	109	109	107	108	109
ES Imperio	PFH	99	103	124	89	114	101	107	105	109	103	110	114	102	102	103	106	109	105	109
Marc KWS	PFH	98	110	115	95	111	99	104	104	104	90	107	118	103	108	109	105	111	105	107
InV1170	PFH	109	102	117	104	122	102	115	110	108	95	101	102	114	108	102	103	105	107	106
SY Alibaba	PFH/N**	103	94	95	97	95	95	99	97	97	91	100	106	77	98	106	97	95	97	96
Liniové odrůdy																				
Onca		111	101	101	108	112	105	103	106	106	103	101	110	100	100	97	102	101	104	104
Sněžka		111	104	108	95	97	109	114	105	103	93	98	99	101	107	109	101	104	103	104
Sparker		101	99	111	100	116	100	111	105	102	110	112	109	95	104	105	106	103	106	102
Corida		103	114	104	103	92	98	96	101	101	104	99	116	106	100	100	104	102	102	102
Quincy		103	104	113	101	107	100	99	103	101	106	113	106	113	102	106	108	99	105	100
Corzar		98	93	105	98	94	105	105	100	99	101	87	101	101	92	102	98	100	99	99
Timothy		95	93	87	107	97	97	90	96	98	93	103	106	108	95	99	100	99	98	99
Sonyx		91	92	87	98	99	93	86	92	96	96	97	106	93	104	99	99	101	95	98
Jeremy		89	101	85	91	87	94	96	92	94	94	90	46	82	96	83	82	91	88	92
Prům. liniových odrůd v t/ha = 100 %		4,30	4,00	4,00	4,66	5,48	6,07	4,72	4,74	4,73	5,40	4,54	4,29	3,60	3,41	4,48	4,29	4,39	4,53	4,56
MD 0,05***		-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	10	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 2019-2021							Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:			Odolnost proti chorobám:		
							na průměr liniových odrůd:									
Kategorie doporučení	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast			teplá	chladná	teplá	chladná						
				Průměr v t/ha		Rok registrace	4,73	4,39	1,99	1,89	Zralost (dny od Architectu)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9-1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)	Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)
				Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %			5	5	5	6						
				Odrůda	Udržovatel											
Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH*		OGU/INRA	Artemis	Limagrain	2020	118	121	121	124	0	147	7,7	5,9	5,9	6,3
				Ambassador	Limagrain	2020	117	121	118	121	0	139	7,8	5,8	5,3	6,0
			MSL	Akilah	Rapool	2020	117	119	123	125	0	142	8,1	6,3	6,7	6,5
			OGU/INRA	Aurelia	Limagrain	2020	116	119	117	119	0	137	7,1	5,5	5,5	6,2
				Duke	DSV	2020	112	120	117	125	0	142	8,2	6,1	5,7	6,2
				LG Antigua	Limagrain	2020	114	117	116	118	-1	144	7,4	6,0	4,8	5,8
				Duplo	DSV	2020	112	115	117	119	0	145	7,6	6,0	5,8	6,3
	Liniové			Onca	Oseva PRO	2021	106	101	104	100	0	135	7,1	6,1	5,9	6,4
				Corida	Selgen	2020	101	102	102	103	0	133	7,7	6,2	6,6	6,7
				Timothy	Saatzucht Donau	2020	98	99	97	98	0	134	8,4	6,1	6,3	6,7
Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH		MSL	Batis	DSV	2019	116	123	121	129	0	139	7,7	5,8	5,9	6,3
				Dominator	Rapool	2019	117	120	124	128	0	140	8,3	6,2	6,2	6,4
			OGU/INRA	Aganos	Limagrain	2019	117	119	117	118	-1	136	8,0	6,1	5,3	6,0
			MSL	Keltor	DSV	2019	112	119	114	120	0	130	8,0	5,8	6,1	6,3
			OGU/INRA	Attraction	Limagrain	2019	113	117	115	119	0	141	8,2	5,9	5,9	6,5
				Temptation	DSV	2019	114	117	119	122	0	139	7,6	6,2	6,2	6,4
				DK Exlibris	Monsanto	2019	113	114	114	114	-1	138	7,6	5,2	5,7	6,2
				Absolut	Limagrain	2019	110	116	108	114	0	148	7,2	6,0	5,8	6,0
				Hogofogo	DSV	2019	112	111	113	113	0	141	7,6	5,9	5,7	6,4
				Architect	Limagrain	2019	109	114	111	116	203	144	8,0	5,9	5,5	6,5
		N**	Safecross	SY Alibaba	Syngenta	2019	97	95	96	94	0	130	8,2	6,0	5,7	6,4
	Liniové			Sněžka	SEMPRA	2019	103	104	105	105	0	137	8,3	6,5	6,5	6,5
				Sparker	SEMPRA	2019	102	103	101	102	1	139	7,5	6,2	6,2	6,1
				Quincy	Saatzucht Donau	2019	101	99	102	100	-1	120	7,7	6,0	5,9	6,2
				Corzar	Selgen	2019	99	100	100	101	0	127	8,0	6,2	6,6	6,4
				Sonyx	SEMPRA	2017	96	101	95	100	0	130	8,1	5,8	6,0	6,2
Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH		OGU/INRA	Agile (PT298)	Limagrain	2019	111	113	112	114	0	147	7,4	5,7	5,7	6,2
				DK Expat	Monsanto	2019	109	113	109	114	0	143	7,1	6,0	5,9	6,4
				DK Exotter	Monsanto	2017	110	111	111	112	0	137	7,3	6,0	5,8	6,4
				RGT Jakuzzi	RAGT	2019	110	108	111	109	0	138	7,8	5,9	5,7	6,2
			MSL	Trezzor	RAGT	2017	111	107	114	109	0	138	8,2	5,7	5,7	6,0
			OGU/INRA	ES Imperio	Euralis	2018	109	109	107	106	0	138	7,5	5,8	5,2	6,3
				Marc KWS	KWS	2016	104	111	105	112	0	149	7,5	6,1	6,2	6,6
				InV1170	BASF	2019	108	105	109	106	0	142	7,7	6,3	5,9	6,7
	Liniové			Jeremy	Saatzucht Donau	2017	94	91	93	90	0	128	7,5	5,8	5,9	6,5
									Průměrná hodnota			138	7,7	6,0	5,9	6,3
									Nejvyšší hodnota			149	8,4	6,5	6,7	6,7
									Nejnižší hodnota			120	7,1	5,2	4,8	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

Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami***	Alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1)	HTS (g při vlhkosti 8 %)	Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:								Odrůda
				Obsah oleje (%)	Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)					Obsah glukosinolátů $\mu mol.g^{-1}$ 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			
18,1	6,6	4,99	43,50	47,28	5,76	63,55	19,43	7,93	<0,05	14,65	20,0	Artemis
17,1	5,7	4,80	42,62	46,32	5,73	62,88	20,08	7,85	<0,05	13,64	20,4	Ambassador
19,6	7,1	4,25	44,47	48,34	6,12	66,66	15,71	8,24	<0,05	12,87	19,6	Akilah
17,2	6,5	4,79	42,64	46,35	6,03	61,78	20,33	8,05	0,28	13,35	20,7	Aurelia
17,9	6,5	3,98	44,11	47,95	6,29	63,92	18,16	8,23	0,11	16,04	20,0	Duke
16,6	6,3	4,75	43,10	46,85	5,72	62,95	19,63	8,25	0,05	14,60	20,5	LG Antigua
18,2	6,7	4,03	44,35	48,21	6,30	64,71	17,87	8,03	<0,05	14,29	19,8	Duplo
18,4	6,2	4,74	41,86	45,50	6,07	63,58	18,54	8,49	<0,05	13,18	20,4	Onca
19,5	6,6	4,72	42,76	46,48	6,17	64,53	17,97	7,96	<0,05	14,42	21,2	Corida
19,1	6,6	4,80	41,90	45,54	5,50	65,69	16,96	8,41	<0,05	15,81	20,3	Timothy
18,0	6,7	4,03	44,25	48,10	6,53	65,69	17,06	7,71	<0,05	12,72	19,1	Batis
18,9	6,8	4,06	45,00	48,91	6,41	66,39	15,94	8,12	0,06	13,26	19,3	Dominator
17,4	6,0	4,88	42,32	46,00	6,05	62,33	19,81	8,46	<0,05	13,99	20,6	Aganos
18,1	6,7	4,32	43,10	46,85	6,45	64,96	17,81	7,57	<0,05	12,45	19,8	Keltor
18,4	6,1	4,53	43,05	46,80	6,39	61,19	20,13	8,88	0,09	15,21	21,0	Attraction
18,9	6,5	4,07	44,51	48,38	6,35	66,34	16,86	7,32	<0,05	14,33	19,6	Temptation
17,1	6,4	4,32	42,66	46,37	6,41	62,76	19,64	7,98	0,05	13,91	20,8	DK Exlibris
17,8	6,5	4,55	41,85	45,49	6,22	61,32	20,34	8,76	<0,05	13,46	21,2	Absolut
18,0	6,1	4,42	43,06	46,80	6,13	62,61	19,97	8,06	<0,05	15,88	20,0	Hogofogo
17,8	6,4	4,58	43,28	47,04	5,99	62,52	19,29	8,80	<0,05	15,27	20,3	Architect
18,1	5,9	4,47	41,98	45,63	6,33	63,10	18,55	8,62	0,05	13,80	21,3	SY Alibaba
19,5	6,4	4,39	43,10	46,85	6,41	65,36	17,47	7,42	<0,05	12,73	20,1	Sněžka
18,4	6,7	4,78	42,15	45,82	6,06	64,72	18,36	7,59	<0,05	13,71	20,0	Sparker
18,1	6,0	4,87	42,79	46,51	6,58	64,49	16,59	8,89	<0,05	16,01	20,7	Quincy
19,3	6,5	4,63	43,02	46,76	6,21	65,53	18,52	6,57	0,05	12,36	20,1	Corzar
18,0	6,1	4,22	42,04	45,69	5,93	63,79	19,20	7,94	<0,05	13,85	20,8	Sonyx
17,6	6,5	4,59	42,86	46,59	6,28	60,68	20,39	9,29	0,11	16,57	20,7	Agile
18,3	6,5	4,44	42,53	46,23	6,12	63,46	19,23	8,06	<0,05	14,91	20,4	DK Expat
18,2	6,1	4,38	42,76	46,48	6,25	63,40	18,95	8,16	<0,05	14,66	20,4	DK Exotter
17,8	6,2	4,45	42,83	46,56	6,14	62,29	19,92	8,27	0,05	15,78	20,9	RGT Jakuzzi
17,5	6,3	4,44	43,44	47,22	6,10	65,24	17,78	7,66	<0,05	12,63	19,9	Trezzor
17,3	6,0	4,79	41,62	45,24	5,81	63,20	18,95	8,70	0,05	15,95	21,2	ES Imperio
19,0	6,5	4,24	42,79	46,51	6,02	62,69	19,35	8,77	<0,05	13,66	20,3	Marc KWS
19,0	6,0	4,74	42,78	46,50	6,42	63,69	18,96	7,70	<0,05	16,75	20,7	InV1170
18,2	6,2	4,84	42,00	45,65	6,57	64,35	17,55	8,03	<0,05	13,97	20,8	Jeremy
18,2	6,4	4,51	42,95	46,68	6,17	63,78	18,61	8,14	-	14,30	20,4	
19,6	7,1	4,99	45,00	48,91	6,58	66,66	20,39	9,29	-	16,75	21,3	
16,6	5,7	3,98	41,62	45,24	5,50	60,68	15,71	6,57	-	12,36	19,1	

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd

Výsledky z let 2019-2021						Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:			Odolnost	
						na průměr liniových odrůd:								
Kategorie odrůd	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast		teplá	chladná	teplá	chladná	Zralost (dny od Arabelly)	Délka rostlin (cm)	Polehání (9-1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)	Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)
				Průměr v t/ha		4,68	4,44	1,99	1,90					
				Odrůda	Udržovatel									
	Hybridní - PFH		MSL	Tuba	DSV	120	128	126	135	0	134	7,3	6,5	6,1
				Jurek	Rapool	122	125	127	129	0	135	8,2	6,7	5,9
			OGU/INRA	LG Auckland	Limagrain	121	126	123	128	0	143	5,7	6,2	5,0
				DK Excited	Monsanto	121	125	125	129	0	145	6,6	6,5	5,5
				Desperado	DSV	123	121	127	126	-1	137	8,0	6,7	5,6
				LG Arnold	Limagrain	120	122	122	124	0	145	6,7	6,5	5,3
			MSL	Picard	NPZ	119	122	120	122	-1	134	7,9	6,4	5,7
	Liniové			Caroline	Selgen	103	105	104	106	0	132	7,5	6,3	5,8
				Salute	Selgen	102	106	104	108	0	130	8,0	6,9	6,6
				Santana	Sempra	104	99	104	98	0	131	7,1	5,8	5,8
				Ivanka	Selgen	96	99	97	100	0	138	6,9	6,1	5,9
Srovnávací	Hybridní - PFH		MSL	Temptation	DSV	115	116	121	121	0	137	7,3	6,3	5,8
			OGU/INRA	Advocat	Limagrain	110	116	113	119	0	144	8,1	6,9	6,6
				DK Expiro	Monsanto	110	110	110	109	0	136	6,1	6,0	5,5
	Liniové			Sonyx	Sempra	98	99	96	97	-1	128	7,9	6,1	5,7
				Arabella	Limagrain	97	93	95	91	199	122	7,5	6,2	5,9
								Průměrná hodnota			136	7,3	6,4	5,8
								Nejvyšší hodnota			145	8,2	6,9	6,6
								Nejnižší hodnota			122	5,7	5,8	5,0

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
* = pylově fertilní hybrid

proti chorobám:				Kvalita semene v sušině:								
					Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)							
Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čerň řepková) (9-1)	HTS (g při vlhkosti 8 %)	Obsah oleje (%) při 8% vlhkosti semene	Obsah oleje (%)	Nasycené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková	Obsah glukosinolátů µmol.g^{-1} semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	Odrůda
5,8	6,0	4,10	44,69	48,57	6,43	65,72	17,14	7,50	0,06	13,08	19,3	Tuba
6,3	6,3	4,41	43,83	47,64	6,15	65,09	17,47	7,92	<0,05	13,41	19,5	Jurek
6,2	5,5	5,01	43,16	46,92	6,15	61,98	21,04	7,51	<0,05	13,60	20,5	LG Auckland
5,9	6,5	4,13	43,89	47,71	6,45	63,20	19,46	7,74	<0,05	15,58	19,5	DK Excited
6,4	6,4	4,10	44,23	48,08	6,15	64,56	17,97	8,18	<0,05	16,73	20,2	Desperado
5,9	5,6	4,67	43,35	47,12	6,05	63,37	19,06	8,27	<0,05	14,94	20,0	LG Arnold
5,9	5,9	4,22	42,73	46,45	6,03	62,59	19,73	8,46	<0,05	10,92	20,3	Picard
6,2	6,3	4,96	42,78	46,50	5,80	69,19	14,27	7,29	<0,05	12,79	20,2	Caroline
6,6	6,6	5,23	43,42	47,20	6,27	65,96	16,69	7,58	<0,05	13,38	20,6	Salute
5,6	6,1	4,68	42,23	45,90	6,06	64,33	18,15	7,95	<0,05	13,58	21,6	Santana
6,6	5,6	5,00	42,94	46,67	5,67	73,50	10,57	6,87	<0,05	12,87	19,6	Ivanka
6,2	6,3	4,15	44,35	48,21	6,31	65,64	17,44	7,42	<0,05	14,36	19,9	Temptation
6,5	6,7	4,51	43,65	47,45	6,43	64,96	17,02	8,00	0,13	12,43	20,5	Advocat
5,9	5,6	4,74	42,16	45,83	6,05	62,19	20,37	7,83	<0,05	15,31	20,7	DK Expiro
5,9	6,1	4,24	41,87	45,51	5,92	63,50	19,47	7,96	<0,05	14,03	21,0	Sonyx
6,3	6,1	5,35	41,67	45,29	5,72	62,09	20,49	8,28	<0,05	13,87	21,6	Arabella
6,1	6,1	4,59	43,18	46,94	6,10	64,87	17,90	7,80	-	13,80	20,3	
6,6	6,7	5,35	44,69	48,57	6,45	73,50	21,04	8,46	-	16,73	21,6	
5,6	5,5	4,10	41,67	45,29	5,67	61,98	10,57	6,87	-	10,92	19,3	

POPISY ODRŮD

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

ABSOLUT — **⏭ doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký. Vysoký obsah dusíkatých látek v semeni.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, vysoký obsah dusíkatých látek.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

AGANOS — **⏭ 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 nízký až středně vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

AGILE (PT298) — **⏭ ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Pěstitelská rizika: Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

AKILAH — **⏭ předběžně doporučená**

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., Šaratice
Registrace: 2020

AMBASSADOR — **⏭ 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.
Přednosti: Velmi vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

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 středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2019

ARTEMIS — **⏭ předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.
Přednosti: Velmi vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

ATTRACTION ⏭ **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 středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

AURELIA ⏭ **předběžně doporučená**

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 Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

BATIS ⏭ **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: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2020

CAROLINE ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní 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.
Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci liniových odrůd.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Selgen a.s.
Registrace: 2021

CORIDA CPG ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci liniových odrůd, vysoký obsah dusíkatých látek.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: SELGEN a.s., Praha
Registrace: 2020

CORZAR CPG ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až 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

DESPERADO ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2021

DK EXCITED ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: **Výrazná nemá.**
Udržovatel: Monsanto Technology LLC, USA
Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s.r.o., Praha
Registrace: 2021

DK EXPAT ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene v teplé oblasti pěstování.
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)
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.
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 ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: Monsanto Technology LLC, USA
Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s.r.o., Praha
Registrace: 2017

DOMINATOR ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. 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., Šaratice
Registrace: 2020

DUKE ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2020

DUPLO ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2020

ES IMPERIO ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene, nízký obsah oleje.
Udržovatel: Euralis Semences, F
Zástupce v ČR: EURALIS Saaten, DE
Registrace: 2018

HOGOFOGO ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2020

INV1170 ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.
Udržovatel: BASF Belgium, BE
Zástupce v ČR: BASF spol. s r.o., Praha
Registrace: 2020

IVANKA ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Linie
Pozdní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Má vysoký obsah kyseliny olejové v oleji.
Přednosti: Olej s vysokým obsahem kyseliny olejové.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Selgen a.s.
Registrace: 2021

JEREMY 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.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos.
Udržovatel: Saatzucht Donau, A
Zástupce v ČR: PROSEV s.r.o., Praha
Registrace: 2017

JUREK ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Rapool-Ring GbR, D
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2021

KELTOR ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní 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.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2019

LG ANTIGUA ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2020

LG ARNOLD ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2021

LG AUCKLAND ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Limagrain Europe, FR
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha
Registrace: 2021

MARC KWS CPG — ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos.
Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA, DE
Zástupce v ČR: KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí
Registrace: 2016

ONCA — ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci liniových odrůd.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří
Registrace: 2021

QUINCY CPG — ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Nízká délka rostlin.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Saatzucht Donau, A
Zástupce v ČR: PROSEV s.r.o., Praha
Registrace: 2020

PICARD — ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání, velmi nízký obsah glukosinolátů.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D
Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar, Otnice
Registrace: 2021

RGT JAKUZZI — ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.
Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: Société RAGT 2n, F
Zástupce v ČR: VP AGRO s.r.o., Praha
Registrace: 2019

SALUTE — ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos v chladné oblasti pěstování v rámci liniových odrůd, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Selgen a.s.
Registrace: 2021

SANTANA — ⏭ **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.
Přednosti: Vysoký výnos v teplé oblasti pěstování v rámci liniových odrůd.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: SEMPRA PRAHA a.s.
Registrace: 2021

SNĚŽKA CPG — ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci liniových odrůd, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: SEMPRA PRAHA a.s.
Registrace: 2019

SONYX CPG — ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.
Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: SEMPRA PRAHA a.s.
Registrace: 2017

SPARKER — ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Pozdní 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.
Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci liniových odrůd.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: SEMPRA PRAHA a.s.
Registrace: 2020

SY ALIBABA — ⏭ **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (Safecross) rezistentní proti nádorovitosti brukvovitých.
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.
Přednosti: Odolnost proti poléhání, rezistence proti nádorovitosti brukvovitých, vysoký obsah dusíkatých látek.
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)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.
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., Šaratice
Registrace: 2019

TIMOTHY — ⏭ **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie
Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.
Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: Saatzucht Donau, A
Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec
Registrace: 2020

TREZZOR — ⏭ **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.
Přednosti: Odolnost proti poléhání, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: Société RAGT 2n, F
Zástupce v ČR: RAGT Czech s.r.o., Branišovice
Registrace: 2017

TUBA — ⏭ **nově registrovaná**

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: Vysoký výnos v teplé a velmi vysoký v chladné oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, DE
Zástupce v ČR: Rapool CZ s.r.o., Šaratice
Registrace: 2021

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	**ANGELICO**	H	6,6	
2	**BATIS**	H	7,0	
3	**DAZZLER**	H	3,7	
4	**DK EXPAT**	H	5,3	
5	**DOMINATOR**	H	4,2	
6	**ES ELDORADO**	H	5,7	
7	**ES IMPERIO**	H	5,8	
8	**INV1170**	H	5,4	
9	**JUREK**	H	4,4	
10	**LG AMBASSADOR**	H	7,3	
11	**LG AUCKLAND**	H	6,0	
12	**MANHATTAN**	H	3,6	
13	**PICARD**	H	5,3	
14	**PT298**	H	4,8	
15	**RGT AZURITE**	H	6,1	
16	**DK EXCEPTION**	H	4,4	
17	**RGT TREZZOR**	H	5,1	
18	**SNĚŽKA**	L	5,3	

	Sortiment B	Typ odrůdy	HTS osiva (g)	Charakteristika a poznámky ke stavu porostu
1	**ABSOLUT**	H	5,5	
2	**ADDITION**	H	5,9	
3	**AGANOS**	H	5,6	
4	**AKILAH**	H	5,7	
5	**ARTEMIS**	H	5,7	
6	**AURELIA**	H	5,0	
7	**DARLING**	H	4,7	
8	**DESPERADO**	H	6,8	
9	**DK EXCITED**	H	4,4	
10	**DUPLO**	H	5,4	
11	**KELTOR**	H	5,5	
12	**LG ARNOLD**	H	5,7	
13	**ONCA**	L	5,0	
14	**RGT TEMPO**	H	4,0	
15	**RGT TREZZOR**	H	5,1	
16	**SPARKER**	L	5,4	
17	**TEMPTATION**	H	5,8	
18	**TUBA**	H	5,7	

Poloprovozní odrůdové pokusy

Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin (POP SPZO) 2021/22 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 (RGT TREZZOR)
- sklizňová plocha každé parcely min. 1 000 m^2

V těchto pokusech uvidíte

- nejvýnosnější hybridní odrůdu v praxi v roce 2020/21 mezi členy SPZO v kategorii odrůd nad 5 tis. ha: **DK EXCITED**
- nejvýnosnější odrůdu v praxi v roce 2020/21 mezi členy SPZO v kategorii odrůd 1 tis. - 5 tis. ha: **DOMINATOR**
- 7 v ČR nově registrovaných odrůd: **DESPERADO, DK EXCITED, JUREK, LG ARNOLD, LG AUCKLAND, PICARD, TUBA**
- jednu z nejnadějnějších odrůd po 2. roce SOZ ÚKZÚZ: **MANHATTAN**
- 3 výnosově nejlepší odrůdy SDO IA ÚKZÚZ 2020/21: **AGANOS, ARTEMIS, LG AMBASSADOR**
- odrůdy, které v loňském roce úspěšně dokončily pokusy SEK SPZO: **DAZZLER, RGT TEMPO**
- odrůdu z Evropského katalogu s prodeji nad 5 000 výsevních jednotek: **ADDITION**
- 3 výnosově nejlepší odrůdy v POP SPZO 2020/21 v sortimentu A: **TEMPTATION, BATIS, DK EXCITED**
- 3 výnosově nejlepší odrůdy v POP SPZO 2020/21 v sortimentu B: **DOMINATOR, KELTOR, PT298**

www.mytyoolejich.cz

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin • SPZO •

ŘEPKOVÝ OLEJ
olej nad zlato

www.olejnadzlato.cz

Vydal: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, duben 2022
Vydáno v rámci programu:
MZe 9 A.b. 1) Publikace doporučovaných 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 Petrtýl
Sazba, zlom, tisk: Typus Pro Praha s.r.o. (www.typus.cz)

ISBN 978-80-88410-08-9