

# STANOVISKO

k odrůdové skladbě řepky  
pro rok 2017/18

## SEZNAM doporučených odrůd

Výsledky pokusů:  
Poloprovozní odrůdové pokusy SPZO,  
Státní odrůdové zkoušky ÚKZÚZ,  
Seznam doporučených odrůd,  
Odrůdy v praxi



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



- 2002/03** - díky tvrdé zimě a velmi obtížnému předjaří se **zaorává přes 70 tis. ha řepky**, průměrný celorepublikový výnos činí **pouze 1,55 t/ha**
- 2003/04** - až téměř do sklizně jakoby „normální“ rok, málokdo očekává něco zvláštního, první výnosy jsou však podezřele vysoké; naprosto **rekordní sklizeň většiny zemědělských plodin**, řepka dává **3,60 t/ha**, **hroutí se ceny**
- 2004/05** - **obrovské zásoby** z předcházejícího roku; na první pohled dramatické **následky pozdních mrazíků** ze třetí dekády dubna, s výnosem **2,88 t/ha** ovšem další vynikající řepkový rok
- 2005/06** - po **nekonečné zimě** s 90 dny sněhové pokrývky jaro sice přišlo, ale porosty řepky ho dlouho nebraly na vědomí. Kořeny pomalu obnovovaly růst, v době, kdy mívá řepka půl metru, v tomto roce ještě nezačal prodlužovací růst; před sklizní **mohutná vlna dešťů** a následné problémy s **porůstáním**; finále – s výnosem 3,01 t/ha třetí nejlepší řepkový rok
- 2006/07** - od září všech dalších **12 měsíců teplotně vysoce nadnormálních**, velmi dlouhá podzimní vegetace, teplá zima, řepka rozkvétá **11. dubna**; v dubnu prakticky neprší, zato dvě vlny mrazů (21.4. a 1.5.) způsobují **nevidaný opad mladých šesulí**; na první pohled divoká kombinace tepla, sucha a mrazu přinesla druhý nejlepší celorepublikový výnos **3,06 t/ha**
- 2007/08** - **studené září se srážkami na úrovni 200 % normálu**, nebývale zřetelné projevy fytoxicity clomazone; velmi teplá zima až tři stupně nad normálem; květnové odhady velmi vysokých výnosů vzaly za své v důsledku značného rozvoje houbových chorob; **rekordní ceny přes 10 000 Kč/t**, nevydržely však dlouho; výnos **2,94 t/ha**
- 2008/09** - dubnové teploty **5 °C nad normálem**, kromě jihozápadních Čech **prakticky nikde nepršelo**; řepka začala kvést 18.04., porosty byly řídké, nízké a málo navětené, vysoké teploty pokračovaly i v květnu; následné bohaté srážky, mírný pokles teplot pod normál a absence houbových chorob vyústily v nečekaně vysoký výnos **3,18 t/ha**
- 2009/10** - prakticky každodenní květnové srážky (199 % normálu) vedly k **horšímu opylení** a následně nižšímu počtu semen v šesulích; **červenec teplotně mimořádně nadnormální**, po 25.7. však velmi chladný, s deštivou třetí dekádou; **mokré a velmi opožděné žně** přinesly zklamání v podobě výnosu pouze **2,83 t/ha**
- 2010/11** - srpnové srážky na 200 % normálu, následně cca **100 tisíc ha řepky zaseto až v září**; nedostatečný vývoj mnoha porostů před zimou, časný nástup jarní vegetace, ovšem koncem února **holomrazy až -20 °C**, 4. května místně až -9 °C, ve vyšších polohách napadl nový sníh; zaorávky pouze 7 %, zaseto cca **20 tisíc ha jarní řepky**; nebývalý výskyt blýskáčka, bejlomorky a plísň zelné, vysoké srážky komplikující sklizeň; ceny přes 10 000 Kč/t, výnos **2,80 t/ha**
- 2011/12** - teplá zima, přerůstání porostů; v únoru 14 dní holomrazy -20 až -26 °C, významné odrůdové rozdíly v přežívání; v dubnu masivní rozvoj plísň 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**

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

Za autorský kolektiv  
Petr Baranyk

# OBSAH

## 1. Úvodní část

|                                                                                                         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.1. 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 2017 a odrůdy nově registrované..... | 8 |
| 1.4. Hybridní řepka v ČR.....                                                                           | 9 |

## 2. Výsledková část

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

## 3. Doporučení SPZO

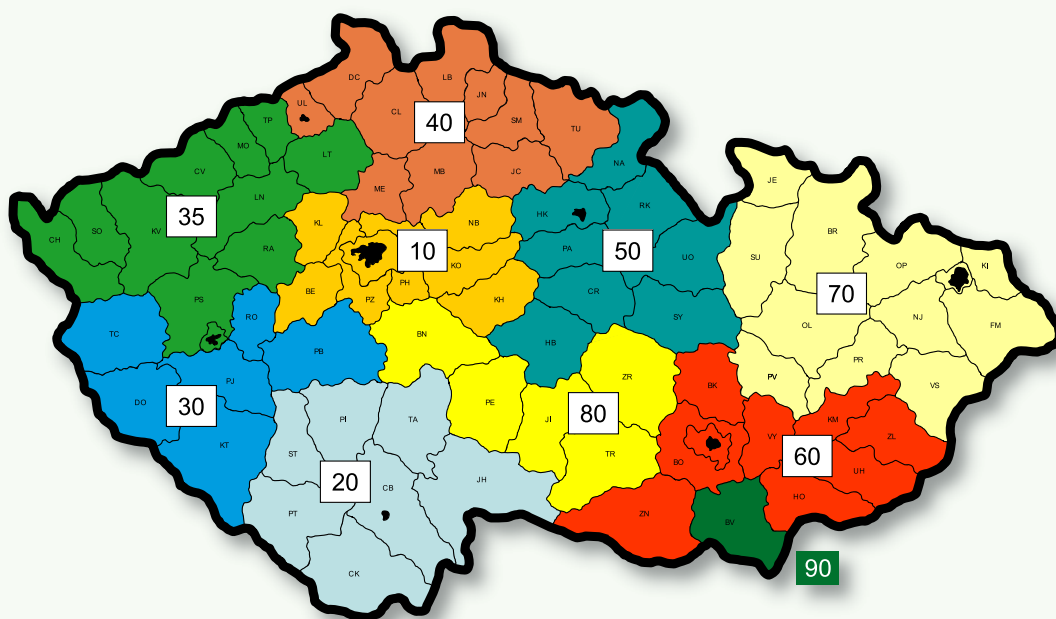
|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Souhrnná charakteristika odrůd řepky ozimé.....                                    | 20 |
| - Hospodářské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

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2017 - ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ.....</b>                        | <b>25</b> |
| - Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd.....                            | 27        |
| - Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2016 v % na průměr liniových odrůd..... | 28        |
| - Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd.....                       | 29        |
| - Významné hospodářské vlastnosti nově registrované odrůdy Zakari CS .....             | 30        |
| - Popisy odrůd.....                                                                    | 31        |

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Přehled odrůd řepky ozimé zařazených do POP SPZO 2016/17 - Sortiment A, B .....</b> | <b>37</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|



## Regiony Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin



## Adresář pracovníků Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin

### Kontaktní adresa:

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



**10. Ing. Jiří Zeman**  
mobil: 777 757 981  
E-mail: zeman@spzo.cz



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



**20. Ing. Petr Markytán**  
mobil: 777 757 982  
E-mail: markytan@spzo.cz



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



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



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



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



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



**40. Ing. Jaromír Dědek**  
mobil: 777 757 984  
E-mail: dedek@spzo.cz



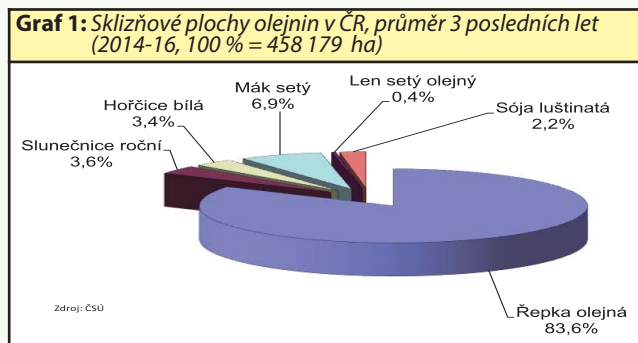
**90. Ing. Božetěch Málek**  
mobil: 777 757 989  
E-mail: malek@spzo.cz



# 1. Úvodní část

## 1.1. Vývoj pěstování řepky v České republice

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



Pěstování řepky dosáhlo v České republice během uplynulých let nebyvalého rozmachu (graf 2), který souvisí s následujícími čtyřmi faktory:

**1. Úplný přechod na kvalitativně nové odrůdy** řepky bez kyseliny erukové a se sníženým obsahem glukosinolátů. Tento enormní šlechtitelský úspěch umožnil řepce plnohodnotně vstoupit do rodiny kvalitních potravinářských olejů a začít reálně konkurovat olejům slunečnicovým, sójovým a palmovým. Snížení obsahu sirných sloučenin – glukosinolátů (GSL) – umožnilo využít v živočišné výrobě ve větším rozsahu zbytky po vylišování a extrakci oleje, tj. pokrutiny a extrahované šroty.

**2. Kromě úspěchů v oblasti kvalitativního šlechtění je též patrný fenomenální růst výnosových schopností nových odrůd,** a to jak liniových, tak hybridních. Výnosový potenciál řepky byl dosud odhadován na 8 t/ha, ovšem sklizeň roku 2004 všechny takové úvahy dramaticky upravila. Na pokusné stanici VÚRV Praha Ruzyně ve Hněvčevsi bylo dosaženo v maloparcelních pokusech s intenzivní agrotechnikou u hybridní od-

růdy Vectra výnosů ve třech opakováních 9,61 – 10,49 – 10,07 t/ha (průměrný výnos 10,06 t/ha při 12% vlhkosti!!!).

**3. Dlouholeté působení komplexního Systému výroby řepky** přispělo v širokých výrobních podmínkách k uplatnění vědecko-technických poznatků jak u členských podniků, tak obecně v zemědělské praxi. Soustavná poradenská činnost v oblasti výběru odrůd a pěstitelské technologie se projevila v rozdílu výnosů mezi členskými a nečlenskými podniky v rozsahu cca 400 – 500 kg/ha.

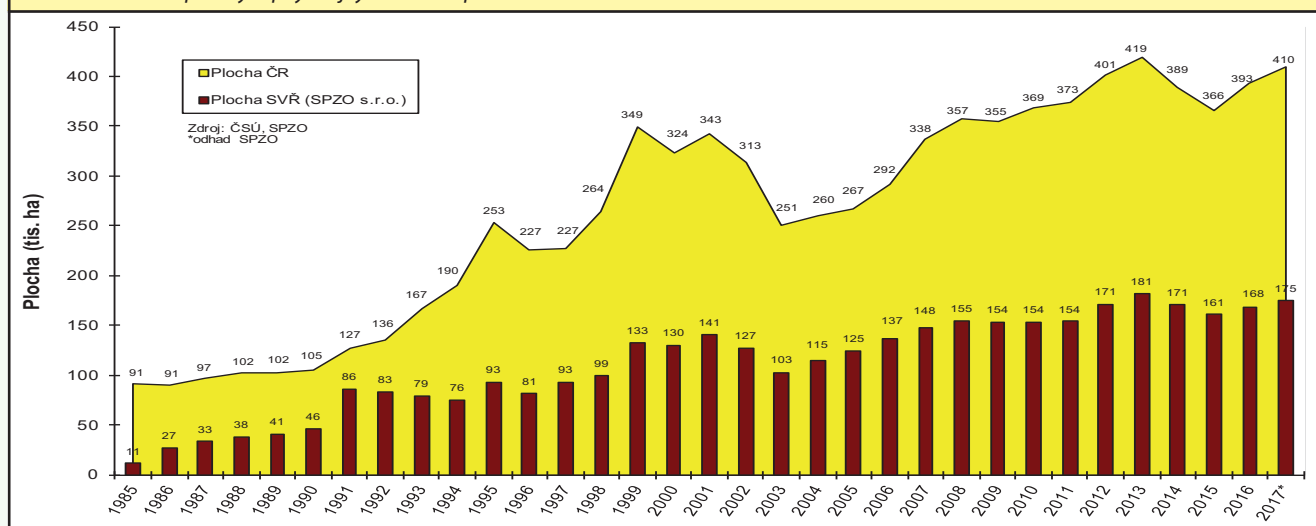
**4. V roce 2016 došlo k dalšímu meziročnímu poklesu produkce řepky v EU o 10 % na 20,2 mil. tun.** K snížení produkce došlo v západní části EU (Francie, Anglie, Polsko i Německo). Pěstitelé řepky v ČR dokázali zvýšit plochu řepky o 27.000 ha a při stejném výnose, jako v předchozím roce, sklídili 1,359 mil. tun, což bylo o 7 % více než v předchozím roce. Přestože byla v celé západní Evropě dosažena podprůměrná produkce řepky, tato situace se příliš neodrazila na cenách řepky v době sklizně i proto, že byla prognózována vysoká celosvětová produkce sóji a cena ropy se stále pohybovala na úrovni cca 50 USD/barel. Ceny řepky na českém trhu byly v době sklizně na úrovni 9.500– 10.000 Kč/t. Od srpna 2016 však začala světová cena řepky výrazně stoupat a z 360 €/t v srpnu se cena zvyšovala až na 425 €/t v lednu 2017. To je posílení ceny o 18 % za 5 měsíců a navíc ceny řepky na fyzickém trhu v Německu a v ČR byly vyšší, než ty burzovní. Řepka se nakupovala za 11.500 – 12.000 Kč/t.

Celkové zpracování řepky v ČR v sezoně 2016/17 pravděpodobně mírně klesne, ale nadále se pohybuje na úrovni 1 mil. tun, pro export opět zbývá řádově 400 tis. tun. EU však takového zásoby nemá a konečné zásoby k 30. 7. 2016 budou opět na nízké úrovni cca 950 tis. tun. V sezoně 2016/17 se očekává zvýšení importu řepky do EU na rekordní úroveň 4,1 mil. tun (+ 17 %) a současně pokles zpracování řepky o 3,5 %.

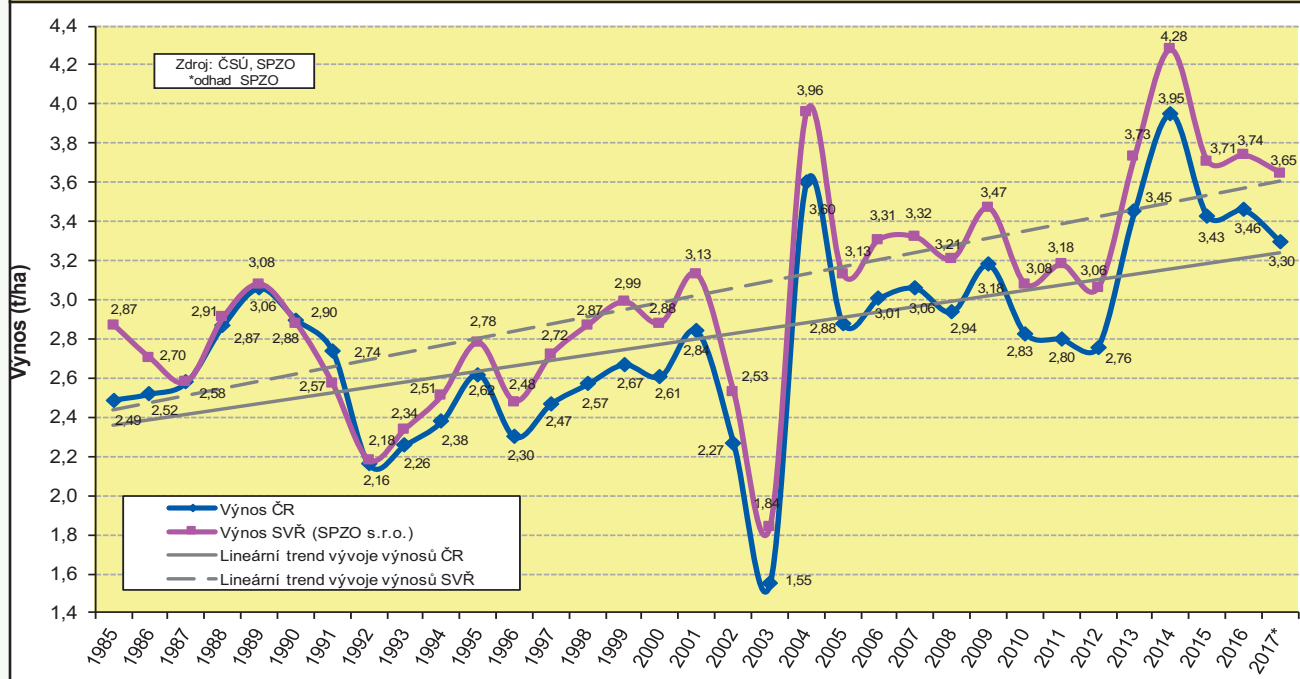
Přestože se očekávala vysoká sklizeň sóji, ceny olejin stoupaly, ale vše se otočilo v březnu 2017, kdy cena řepky klesla o 25 €/t (675 Kč) a 24.3. klesla cena pod 400 €. Tato situace je nepříjemná hlavně pro novou sklizeň, protože se v dubnu očekává ukončení intervencí ČNB a tím posílení kurzu koruny.

Osevní plocha řepky v ČR pro sklizeň 2017 opět mírně vzrostla na cca 410 tis. ha (+ 4 %), ale problémy se vzhážením na podzim

**Graf 2: Sklízňové plochy řepky olejky v České republice 1985 - 2017**



**Graf 3: Výnosy řepky olejky v České republice 1985 - 2017**



a studený leden 2017 způsobily problémy a na jaře 2017 očekáváme zaorávky 25.000 ha, takže sklizňová plocha se pravděpodobně meziročně sníží. Stav porostů je po přezimování sice poměrně dobrý, ale sucho na těžkých půdách na podzim, studená, ale normální zima a kratší jarní vegetace 2017 jsou důvodem očekávané nižší sklizňové plochy i výnosu řepky.

Z grafu 3 je také dobře patrný trend dosahovaných výnosů. Začátkem devadesátých let minulého století došlo k jejich poměrně výraznému propadu, a to do značné míry v důsledku restrukturalizace našeho zemědělství. Od roku 1993 následoval víceméně kontinuální růst výnosů, přerušovaný však poškozením porostů v důsledku špatného přezimování (1996 a 2003), resp. nebývalým výskytem houbových chorob a bej-lomorky kapustové (2002). Sklizeň řepky od roku 2004 patří výnosově mezi velmi dobré; mimořádně úspěšné byly roky 2004 a 2014, jež se staly se značným odstupem od ostatních let roky rekordními.

## 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

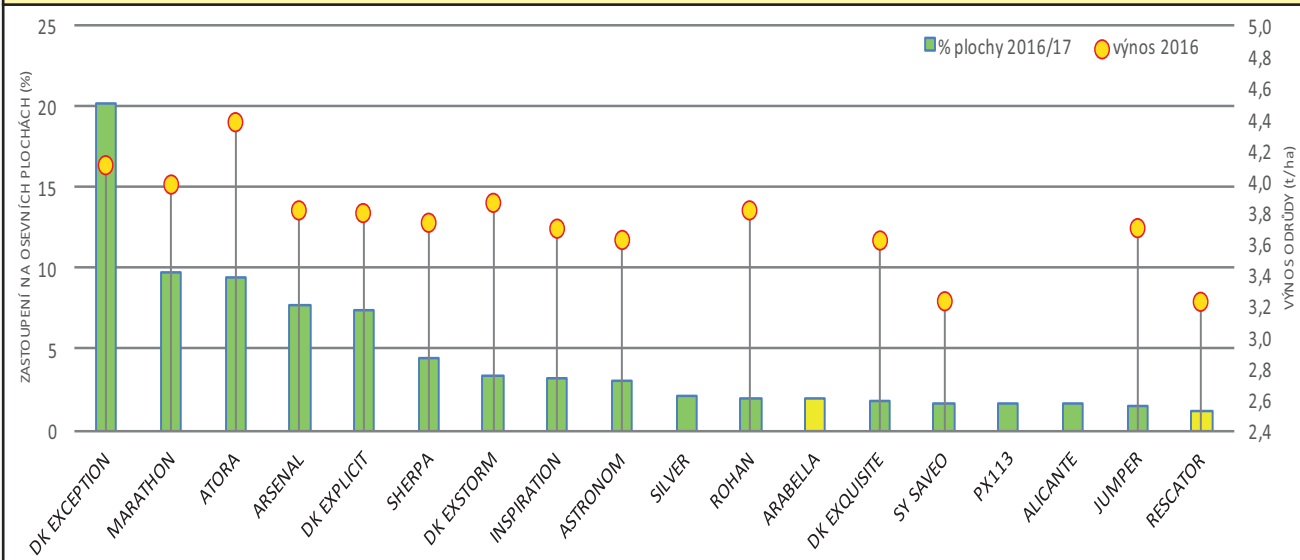


odrůdy jsou stále výrazněji nahrazovány jejich novějšími a výkonnějšími nástupci. Zřejmý je také posun k diverzifikaci odrůdové skladby, která se stává stále pestřejší. Tab. 1 uvádí počet odrůd, podílejících se na osevu ročníku 2016/17 v jednotlivých regionech Svazu. Konkrétní zastoupení a podíl odrůd v těchto regionech znázorňují grafy 4 – 12 (uvedeny jsou pouze odrůdy s podílem větším než 1 %).

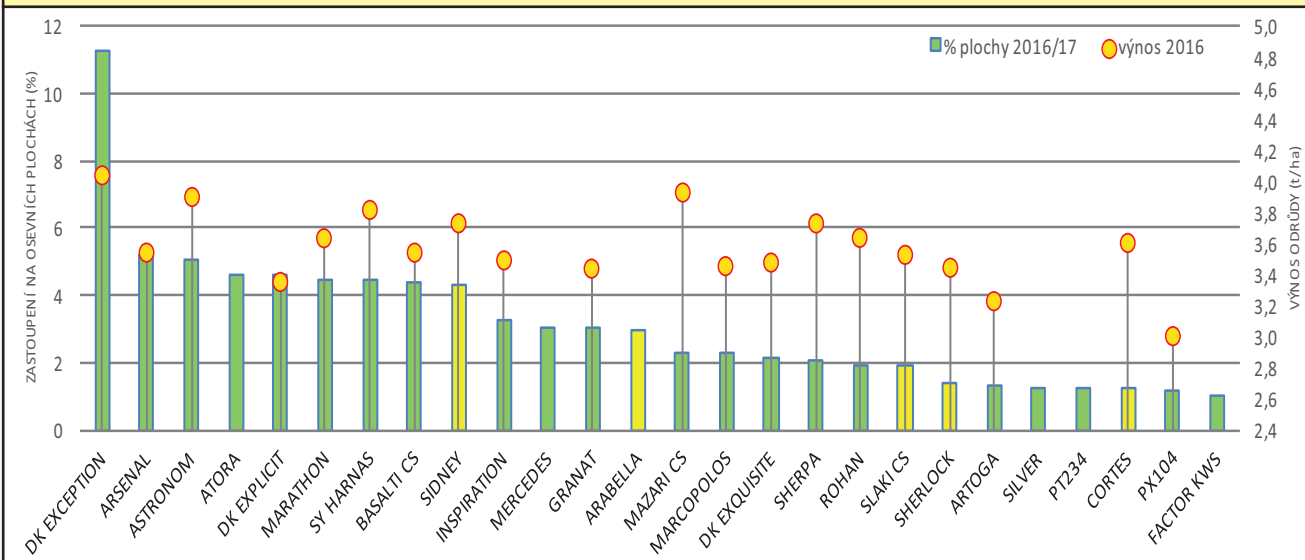
**Tab. 1: Počet odrůd řepky ozimé v regionech Svazu v roce 2016/17**

|                 | Region    |           |           |           |           |           |           |           |           | Průměr    |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 10        | 20        | 30        | 35        | 40        | 50        | 60        | 70        | 80        |           |
| Liniové odrůdy  | 16        | 17        | 14        | 14        | 14        | 14        | 10        | 17        | 13        | 14        |
| Hybridní odrůdy | 51        | 54        | 45        | 58        | 57        | 52        | 59        | 51        | 57        | 54        |
| <b>Celkem</b>   | <b>67</b> | <b>71</b> | <b>59</b> | <b>72</b> | <b>71</b> | <b>66</b> | <b>69</b> | <b>68</b> | <b>70</b> | <b>68</b> |

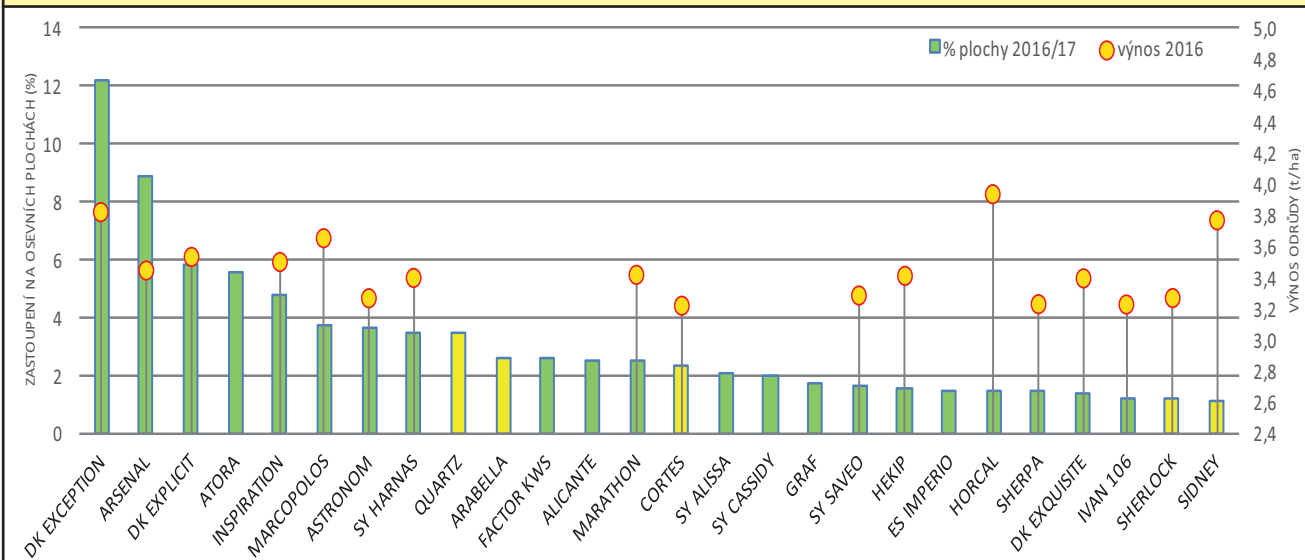
**Graf 4:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 10 - střední Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



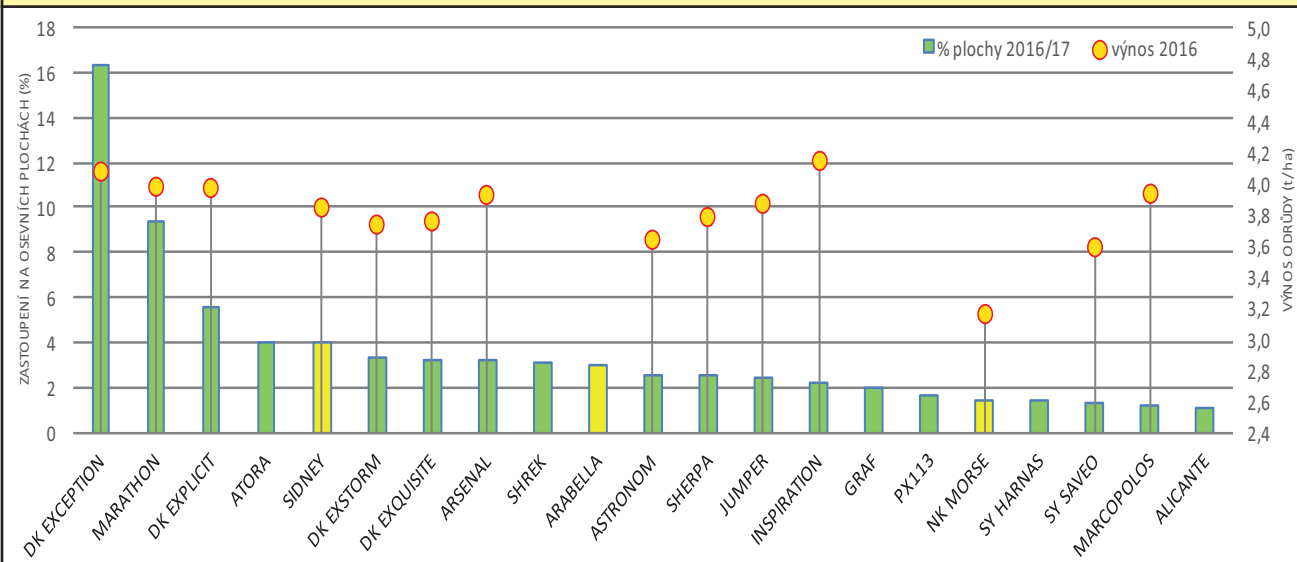
**Graf 5:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 20 - jižní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



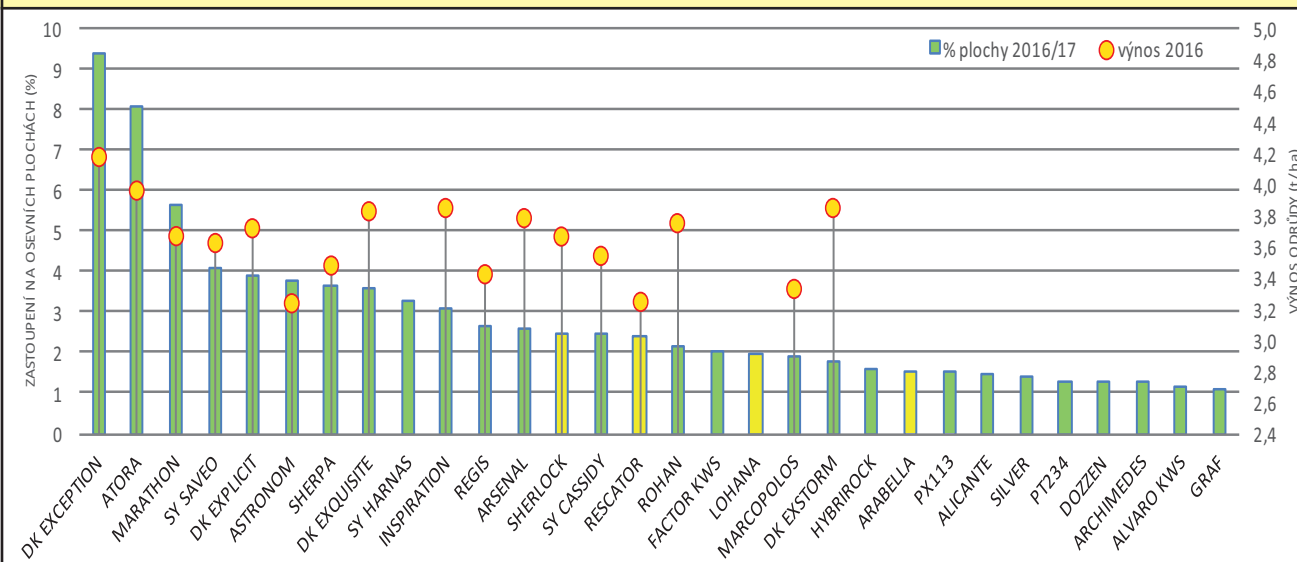
**Graf 6:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 30 - západní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



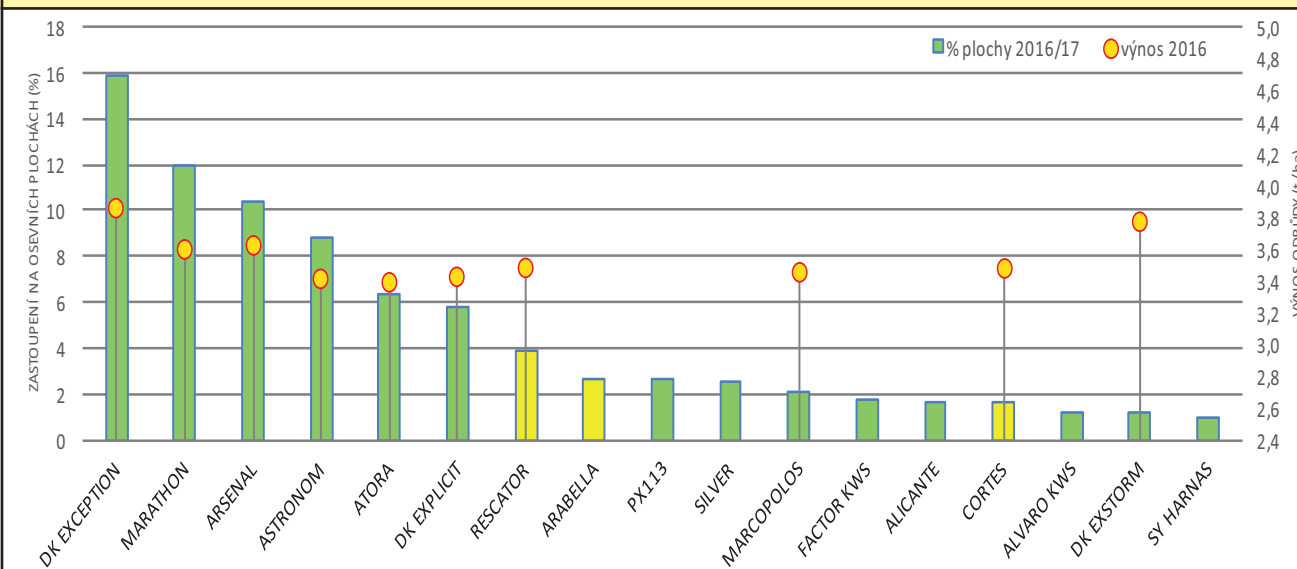
**Graf 7:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 35 - severozápadní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce).



**Graf 8:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **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)

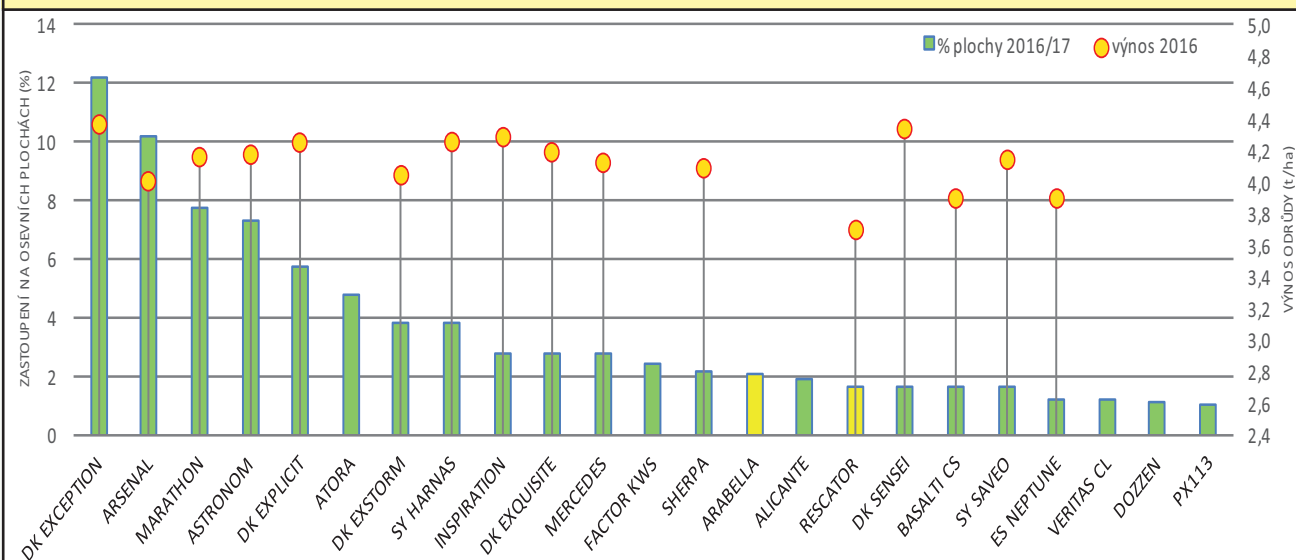


**Graf 9:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 50 - východní Čechy**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)

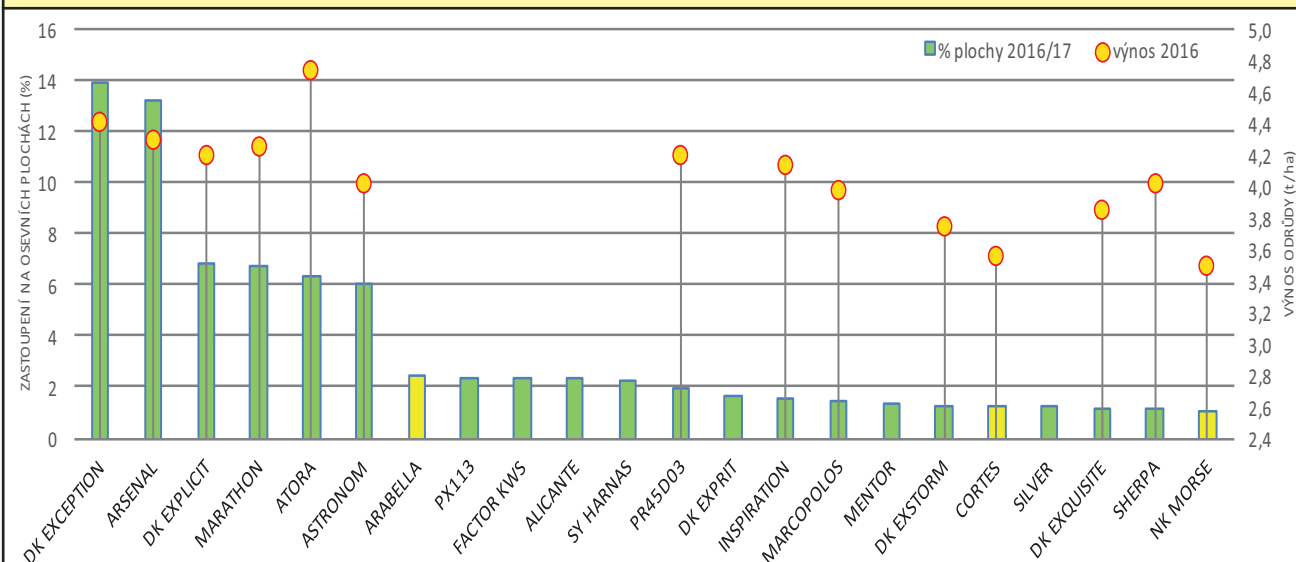




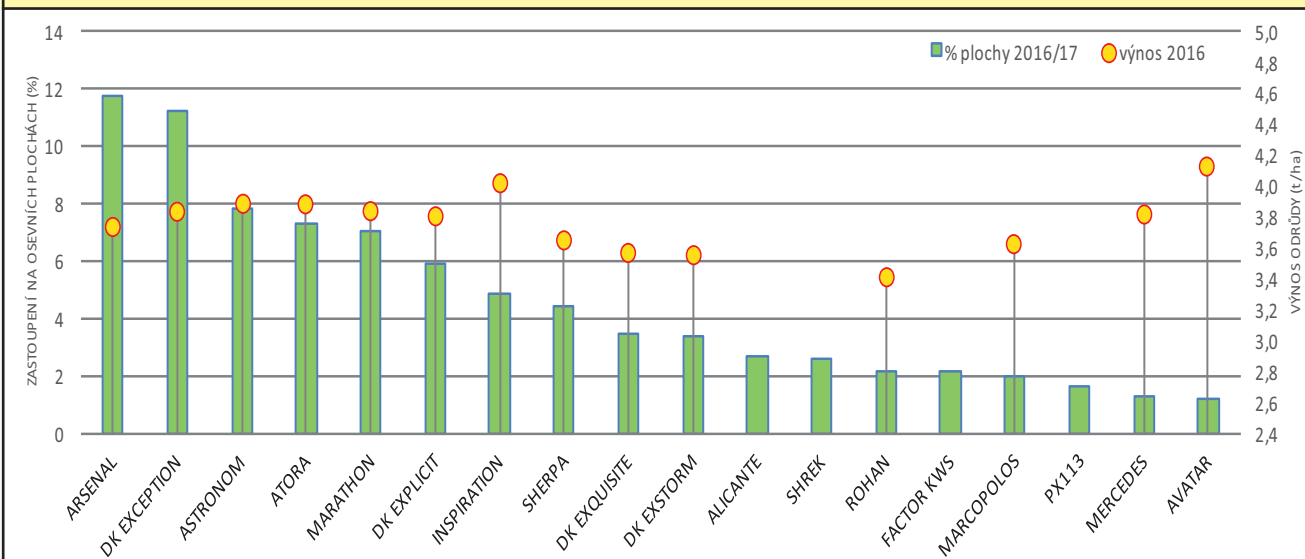
**Graf 10:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **region 60 - jižní Morava**, svazové podniky (pouze aktuální odrůdy s výměrou větší než 1 % celkové plochy regionu; výnosy pouze u odrůd s plochou nad 1 % v loňském roce)



**Graf 11:** Podíl odrůd řepky ozimé na osevu 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **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 2016/17 a jejich výnos ve sklizni 2016, **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 2017 a odrůdy nově registrované

**Tab. 2:** Odrůdy řepky ozimé uvedené v Seznamu doporučených odrůd ÚKZÚZ 2017 a odrůdy letos nově registrované

| Název odrůdy     | Typ odrůdy | Rok reg. | Statut z hlediska SDO | Zástupce v ČR                                       |
|------------------|------------|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| ALICANTE         | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | Limagrain Central Europe S.E., organizační složka   |
| ALLISON          | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | Limagrain Central Europe S.E., organizační složka   |
| ALVARO KWS       | hybridní   | 2015     | předběžně doporučená  | KWS OSIVA s.r.o.                                    |
| ARABELLA         | liniová    | 2014     | doporučená            | Limagrain Central Europe S.E., organizační složka   |
| AROT             | liniová    | 2010     | doporučená            | Ing. Marian Špunar                                  |
| ASTRONOM         | hybridní   | 2014     | doporučená            | Limagrain Central Europe S.E., organizační složka   |
| BONZZAI*         | hybridní   | 2014     | ostatní               | VP AGRO, spol. s r.o.                               |
| DIEGO            | liniová    | 2014     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK EXCEPTION     | hybridní   | 2014     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK EXPLICIT      | hybridní   | 2013     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK EXPRESSION    | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK EXQUISITE     | hybridní   | 2009     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK EXSSENCE      | hybridní   | 2014     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| DK IMPRESSION CL | hybridní   | 2014     | doporučená            | OSEVA PRO, s.r.o.                                   |
| DK SENSEI*       | hybridní   | 2014     | doporučená            | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| ES VALEGRO       | liniová    | 2016     | předběžně doporučená  | EURALIS Saaten GmbH                                 |
| FACTOR KWS       | hybridní   | 2014     | doporučená            | KWS OSIVA s.r.o.                                    |
| HORCAL           | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | SARL Adrien Momont et Fils                          |
| INSPIRATION      | hybridní   | 2011     | doporučená            | OSEVA PRO, s.r.o.                                   |
| MARATHON         | hybridní   | 2013     | doporučená            | OSEVA PRO, s.r.o.                                   |
| NIMBUS           | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | Rapool CZ s.r.o.                                    |
| OREX             | liniová    | 2016     | předběžně doporučená  | OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.                         |
| ORIOLOUS         | hybridní   | 2014     | ostatní               | OSEVA PRO, s.r.o.                                   |
| PX117*           | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH |
| SIDNEY           | liniová    | 2013     | doporučená            | SAATBAU LINZ Česká republika spol. s.r.o.           |
| SILVER           | hybridní   | 2016     | předběžně doporučená  | BAYER s.r.o.                                        |
| SY ALISSA        | hybridní   | 2014     | ostatní               | Syngenta Czech s.r.o.                               |
| SY SAVEO         | hybridní   | 2014     | ostatní               | Syngenta Czech s.r.o.                               |
| ACAPULCO         | hybridní   | 2017     | nově registrovaná     | Limagrain Central Europe S.E., organizační složka   |
| ATORA            | hybridní   | 2016     | nově registrovaná     | Ing. Marian Špunar                                  |
| DK EXMORE        | hybridní   | 2017     | nově registrovaná     | MONSANTO ČR s.r.o.                                  |
| ERMINO KWS       | hybridní   | 2016     | nově registrovaná     | KWS OSIVA s.r.o.                                    |
| INV1066          | hybridní   | 2017     | nově registrovaná     | BAYER s.r.o.                                        |
| KUGA             | hybridní   | 2016     | nově registrovaná     | Ing. Marian Špunar                                  |
| MARC KWS         | hybridní   | 2016     | nově registrovaná     | KWS OSIVA s.r.o.                                    |
| VAPIANO          | liniová    | 2017     | nově registrovaná     | Syngenta Czech s.r.o.                               |
| ZAKARI CS        | liniová    | 2017     | nově registrovaná     | Caussade Semences                                   |

■ odrůda doporučená

■ odrůda předběžně doporučená

\* polotrasličí hybrid

■ odrůda nově registrovaná

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

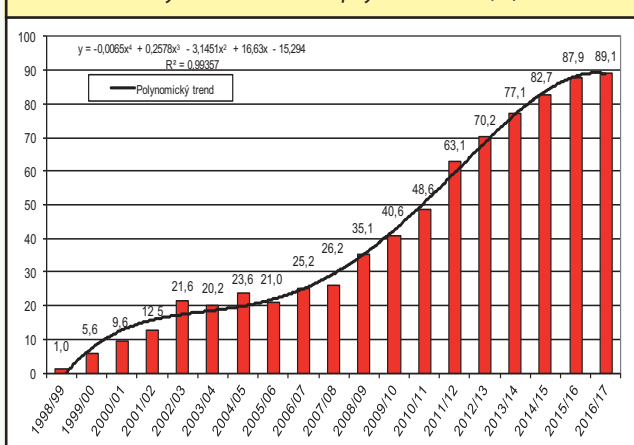


## 1.4. Hybridní řepka v ČR

Hybridní řepka se v České republice pěstuje na provozních plochách již téměř 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.

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



Výše uvedené údaje – cca 90% podíl hybridů v letošním roce – se týkají průměrného stavu v České republice. V jednotlivých oblastech však toto zastoupení kolísá. Nad průměrem se nachází zejména regiony Vysočina (80), střední Čechy (10) a jižní Morava (60), nižší zastoupení hybridů je tradičně v severozápadních (35), západních (30) a jižních (20) Čechách (graf 14).

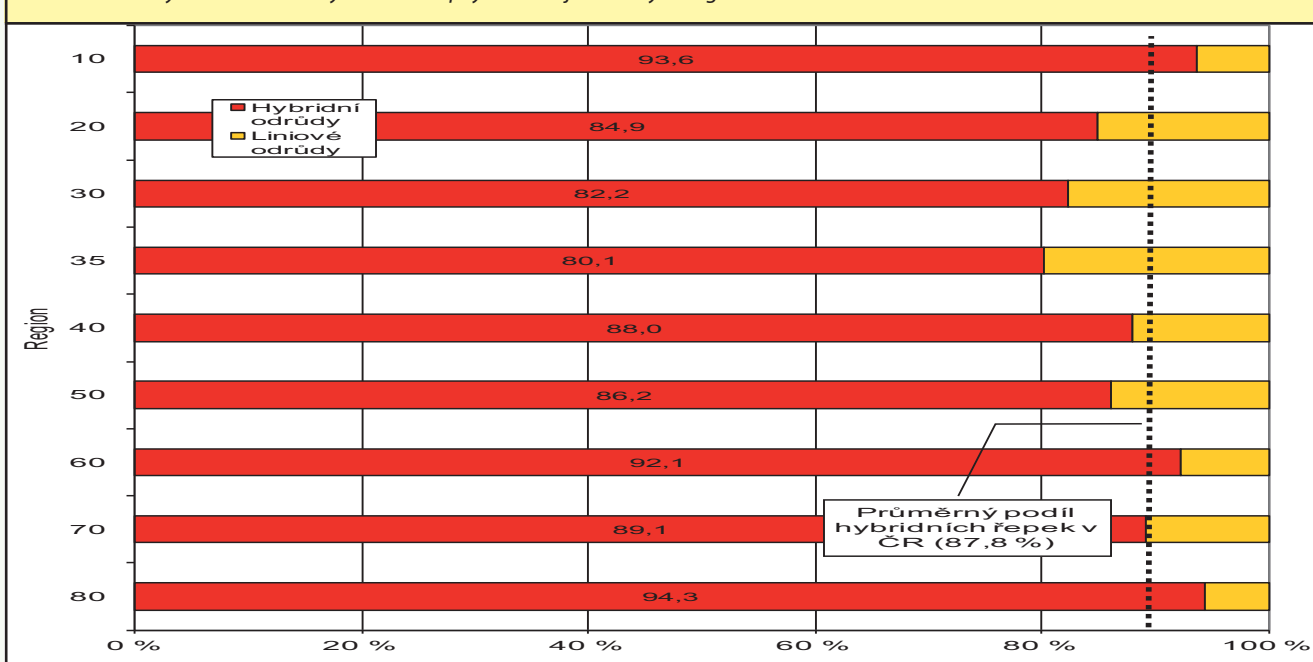
O pěstování hybridní řepky má tedy prokazatelně zájem velký a stále rostoucí počet našich agronomů. Existují dokonce podniky pěstující již několik let pouze hybridní řepku.

Využívají tak výhod, mezi něž patří zejména:

- vysoký až velmi vysoký výnos semene, jenž je dosahován díky heteroznímu efektu
- dobrá zimovzdornost, vysoká tolerance k horku a suchu, jakož i nízká citlivost k nepříznivému počasí (dešťové srážky během kvetení) jsou dalšími charakteristickými vlastnostmi, které zvláště v poslední době pěstitelé u hybridů oceňují, neboť klimatické extrémy jsou stále častější
- více času při výsevu, neboť restaurované hybridní odrůdy jsou v podzimním období velmi vzrůstné a vitální – proto lépe než liniové odrůdy snášejí setí ke konci příslušných agrotechnických lhůt
- hybridní odrůdy jsou zvláště vhodné pro těžší půdy a přechodná stanoviště. Bezorebně hospodařící podniky dávají přednost vzrůstným a vitálním odrůdám se silně vyvinutým kořenovým systémem a vysokou tolerancí ke stresu. Právě toto jsou znaky hybridů
- restaurované hybridy mají obvykle mohutný raný vývoj s dobrou schopností konkurovat tlaku plevelů. Podzimní hnojení dusíkem nebývá nutné, ovšem menší dávka (20–30 kg N/ha) bývá přínosem

Při pěstování hybridní řepky je třeba zohlednit to, že heterozní efekt není optimálně využíván při výsevcích obvyklých u liniových odrůd. Hybridní odrůdy realizují nejvyšší výnosy při nízkých hustotách porostu. Obvykle stačí 50 klíčivých semen na 1 m². Při časných termínech setí a v optimálních podmínkách je možná redukce až na cca 40 semen na 1 m². Existují odrůdové rozdíly v hospodářských i agrotechnických vlastnostech podobně jako u liniových odrůd (viz strana 20 a 21).

**Graf 14: Podíl hybridních a liniových odrůd řepky ozimé v jednotlivých regionech SPZO 2016/17**



## 2. Výsledková část

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

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

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

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

### 2.1. Poloprovozní odrůdové pokusy (POP) SPZO

#### 2.1.1. Rozsah POP SPZO

Tradice poloprovozního zkoušení odrůd prostřednictvím poměrně stálé sítě vybraných zemědělských podniků – členů SPZO s.r.o. – je již více než třicetiletá a každoročně umožňuje získat cenné údaje o sledovaných materiálech. Podrobný přehled a zhodnocení výsledků těchto pokusů je uvedeno ve sborníku „Hluk 2016“. Na tento zdroj odkazujeme zájemce o detailní informace, zde proto uvádíme pouze nejdůležitější výsledky.

V roce 2015/16 Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin založil poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou (POP) na 30 lokalitách ve všech regionech České republiky. Oba dva sortimenty v Nabočanech byly znehodnoceny značným výskytem výdrolové řepky, pokusy v Radčevsi a v Lubenci jsme zrušili pro špatné a nerovnoměrné vzejití a solidní pokus v Břilicích zničila krupobití.

Výnosové výsledky z ostatních 28 sklizených pokusných míst byly podrobeny statistické analýze, která vyloučila některé další lokality z konečného zpracování dat. Pro tento filtr byla použita následující, již po mnoho let běžně uplatňovaná kritéria:

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

Po aplikaci těchto limitních hodnot došlo k vyřazení pouze 1 pokusného místa, které daným požadavkům nevyhovělo (Smilovy Hory, sortiment B, silné poškození černou zvěří). To je jedním z nejlepších výsledků dosažených v našich POP za řadu posledních let (tab. 3).

Celkem tedy v sortimentu A poklesl počet využitelných lokalit z 15 na 12 a v sortimentu B také z 15 na 12 (tab. 2). To představuje poměrně malou redukci a počet zbylých pokusných míst je pro závěry s vysokou vypovídací hodnotou naprosto dostatečný.

V pokusech se zkoušelo celkem 28 liniových a hybridních odrůd rozdělených do dvou sortimentů. Oba sortimenty byly zcela odlišné; jedinou odrůdou, vyskytující se v obou zároveň, byla SIDNEY. Ta se nacházela v každém z pokusů třikrát – jako první, poslední a prostřední parcela. Smyslem tohoto opatření je zejména zmenšení pravděpodobnosti negativního ovlivnění výsledků pokusu půdně nevyrovnaným pozemkem (umožňuje vyloučit lokality s příliš velkou výnosovou diferencí mezi těmito třemi vnitřními kontrolami).

#### 2.1.2. Výsledky a hodnocení POP SPZO

Všechny použitelné výnosy semen zkoušených odrůd z 24 vyhodnotitelných lokalit jsou uvedeny v absolutních i relativních hodnotách v tab. 4 a 5.

Z dosažených výsledků lze konstatovat, že:

- počet využitelných lokalit sortimentu A byl 12, sortimentu B 12; průměr výnosů semen všech odrůd a lokalit sortimentu A činil 4,50 t/ha, sortimentu B 4,55 t/ha
- celkem se zkoušelo 28 hybridních a liniových odrůd řepky ozimé; nadprůměrných výnosů dosáhly odrůdy ARA-BELLA, ORIOLUS, NIMBUS, ATORA, ALLISON, DOZZEN, INSPIRATION a ARTOGA (graf 15), resp. DK EXCEPTION, MARATHON, SILVER, ALICANTE, DIEGO, DK EXSTORM, GAROU a SHERPA (graf 16). Některé z hybridů v obou sortimentech byly předstiženy liniovými odrůdami
- nejlepší liniovou odrůdou se v sortimentu A stala ARA-BELLA (graf 15), v sortimentu B DIEGO (graf 16)
- zajímavé údaje poskytly analýzy obsahu oleje, provedené metodou nukleární magnetické rezonance; z tab. 6 a 7 je zřejmé značné kolísání jak mezi lokalitami (např. Žichlínek a Meclovská pouze těsně kolem 40 %, ale Budkov, Zdobnice, Rokytnice, Prusinovice a Kladrubská více než 44 %), tak mezi zkoušenými odrůdami (JUMPER, SILVER, ORIOLUS a SIDNEY méně než 42 %, zatímco COMFORT, ATORA, DK EXPLICIT, MERCEDES, DOZZEN více než 43 % a DIEGO dokonce více než 44 %); průměrné hodnoty obsahů oleje u jednotlivých zkoušených odrůd jsou vizuálně přehledně uvedeny v grafu 17
- významným kritériem, kombinujícím výnos semen a obsah oleje, bývá v zahraničí běžně respektovaný výnos oleje z hektaru; v tomto komplexním pohledu nejlépe uspěly ATORA, DOZZEN, NIMBUS, ARABELLA, COMFORT, ALLISON, INSPIRATION, ORIOLUS a DK EXPLICIT, resp. DIEGO, DK EXCEPTION, MARATHON, DK EXSTORM, MERCEDES, ALICANTE, SILVER a GAROU (graf 18)

**Tab. 3: Kritéria pro ponechání či vyřazení pokusné lokality z konečného vyhodnocení výsledků POP SPZO 2015/16**

| Pořadí sklizně          | Sortiment | Lokalita      | Podnik                              | Nadmořská výška<br>(m n.m.) | Datum sklizně                    | Přezimování<br>min - max (%) | Průměrný výnos<br>pokusu (t/ha) | Diference mezi<br>kontrolami (%) | Variabilita<br>výnosů (%) | Použit lokality? |
|-------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1                       | A         | Moutnice      | Agro MONET Moutnice a.s.            | 227                         | 12.7.                            | 100-100                      | 3,79                            | 11,15                            | 28,6                      | ANO              |
| 2                       | A         | Chorušice     | 1. zemědělská a.s. Chorušice        | 298                         | 20.7.                            | 98-100                       | 4,27                            | 12,95                            | 32,5                      | ANO              |
| 3                       | A         | Sloveč        | Zemědělská společnost Sloveč, a.s.  | 246                         | 23.7.                            | 100-100                      | 4,85                            | 12,46                            | 14,0                      | ANO              |
| 4                       | B         | Prusinovice   | AGROVA Prusinovice a.s.             | 230                         | 24.7.                            | 100-100                      | 4,55                            | 12,30                            | 31,9                      | ANO              |
| 5                       | A         | Nabočany      | Naše pole Nabočany                  | 255                         | Pokus znehodnocen výdřelem řepky |                              |                                 |                                  |                           | NE               |
| 6                       | B         | Nabočany      | Naše pole Nabočany                  | 255                         | Pokus znehodnocen výdřelem řepky |                              |                                 |                                  |                           | NE               |
| 7                       | A         | Pěnčín        | UNIAGRIS a.s. Pěnčín                | 360                         | 24.7.                            | 100-100                      | 5,31                            | 10,54                            | 18,3                      | ANO              |
| 8                       | B         | Řisuty        | AGRA Řisuty s.r.o.                  | 408                         | 26.7.                            | 100-100                      | 4,08                            | 7,32                             | 22,8                      | ANO              |
| 9                       | A         | Čechtice      | ZD Čechtice                         | 510                         | 26.7.                            | 76-100                       | 4,06                            | 5,03                             | 15,5                      | ANO              |
| 10                      | A         | Žichlínek     | ZD Žichlínek                        | 385                         | 26.7.                            | 100-100                      | 3,47                            | 2,83                             | 20,2                      | ANO              |
| 11                      | A         | Rokytnice     | ZS Pobečví a.s. Rokytnice u Přerova | 216                         | 26.7.                            | 100-100                      | 5,21                            | 2,19                             | 14,0                      | ANO              |
| 12                      | A         | Břilice       | K+K Břilice                         | 453                         | Pokus zničen kroupami            |                              |                                 |                                  |                           | NE               |
| 13                      | B         | Velké Přílepy | AGRIVEP a.s. Velké Přílepy          | 306                         | 27.7.                            | 100-100                      | 4,57                            | 6,50                             | 14,1                      | ANO              |
| 14                      | A         | Žlunice       | AGRO Žlunice a.s.                   | 257                         | 27.7.                            | 99-100                       | 4,82                            | 2,93                             | 10,9                      | ANO              |
| 15                      | A         | Radíčeves     | Šťastný Josef, SHR, Radíčeves       | 250                         | Zrušeno                          |                              |                                 |                                  |                           | NE               |
| 16                      | A         | Kladruby      | Kladrubská a. s.                    | 435                         | 28.7.                            | 91-97                        | 4,79                            | 4,79                             | 16,6                      | ANO              |
| 17                      | B         | Lubenec       | Lukra Lubenec                       | 300                         | Zrušeno                          |                              |                                 |                                  |                           | NE               |
| 18                      | B         | Otrokovice    | Plemenářské služby Otrokovice a.s.  | 220                         | 28.7.                            | 100-100                      | 4,82                            | 7,64                             | 36,6                      | ANO              |
| 19                      | B         | Nový Jičín    | VFU Brno ŠZP Nový Jičín             | 280                         | 29.7.                            | 100-100                      | 4,50                            | 1,11                             | 10,8                      | ANO              |
| 20                      | B         | Zdobnice      | Zdobnice a.s., Slatina nad Zdobnicí | 430                         | 29.7.                            | 100-100                      | 3,89                            | 3,29                             | 13,0                      | ANO              |
| 21                      | A         | Meclov        | Meclovská zemědělská, a. s.         | 450                         | 30.7.                            | 94-100                       | 4,01                            | 9,29                             | 36,9                      | ANO              |
| 22                      | A         | Č. Janovice   | AGRO Podlesí, a.s. Červené Janovice | 465                         | 30.7.                            | 100-100                      | 3,97                            | 5,31                             | 22,3                      | ANO              |
| 23                      | B         | Hrušovany     | Agrocom Hrušovany                   | 280                         | 1.8.                             | 100-100                      | 5,35                            | 7,85                             | 12,2                      | ANO              |
| 24                      | B         | Opařany       | ZD Opařany                          | 410                         | 4.8.                             | 100-100                      | 3,80                            | 4,61                             | 38,9                      | ANO              |
| 25                      | B         | Měcholupská   | Měcholupská zemědělská, a. s.       | 415                         | 4.8.                             | 97-100                       | 5,14                            | 6,89                             | 24,8                      | ANO              |
| 26                      | B         | Budkov        | ZD Budkov                           | 560                         | 6.8.                             | 84-100                       | 4,97                            | 10,33                            | 12,2                      | ANO              |
| 27                      | B         | Sedlejev      | ZD Sedlejev                         | 570                         | 6.8.                             | 78-100                       | 4,33                            | 4,54                             | 16,7                      | ANO              |
| 28                      | B         | Smilovy Hory  | ZD Smilovy Hory                     | 620                         | 7.8.                             | 100-100                      | 2,83                            | 32,11                            | 34,2                      | NE               |
| 29                      | B         | Brniště       | ZOD Brniště a.s.                    | 325                         | 8.8.                             | 98-100                       | 4,41                            | 1,93                             | 27,0                      | ANO              |
| 30                      | A         | Bílov         | Bílovská zemědělská a.s.            | 570                         | 11.8.                            | 100-100                      | 5,24                            | 1,09                             | 13,2                      | ANO              |
| <b>Průměr:</b>          |           |               |                                     |                             |                                  |                              | <b>4,44</b>                     | <b>7,48</b>                      | <b>21,5</b>               |                  |
| <b>Limitní hodnota:</b> |           |               |                                     |                             |                                  | <b>min. 50</b>               | <b>min. 2</b>                   | <b>max. 15</b>                   | <b>max. 50</b>            |                  |



**Tab. 4: POP SPZO 2015/16, výnos semen (% , 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment A**

| Odrůda               | Podnik           |             |                 |                |               |                |              |                |               |             |                      |               | Průměr      |
|----------------------|------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|
|                      | Č. Janovice (KH) | Sloveč (NB) | Kladrubská (RO) | Mečlovská (DO) | Bílovská (PS) | Chorušice (ME) | Žlunice (JC) | Žichlínek (UO) | Moutnice (BI) | Pěčín (PV)  | Rokytnice u Př. (PR) | Čechtice (BN) |             |
| Arabella             | 101              | 96          | 100             | 104            | 103           | 116            | 101          | 103            | 100           | 106         | 106                  | 104           | 103,2       |
| Oriolus              | 107              | 101         | 100             | 96             | 103           | 108            | 105          | 104            | 104           | 104         | 102                  | 98            | 102,6       |
| Nimbus               | 90               | 103         | 102             | 106            | 96            | 99             | 103          | 105            | 112           | 108         | 107                  | 99            | 102,6       |
| Atora                | 106              | 101         | 101             | 104            | 100           | 107            | 103          | 108            | 102           | 99          | 101                  | 101           | 102,5       |
| Allison              | 112              | 102         | 101             | 109            | 101           | 105            | 102          | 105            | 106           | 98          | 99                   | 94            | 102,3       |
| Dozzen               | 107              | 102         | 105             | 93             | 93            | 98             | 101          | 107            | 105           | 106         | 104                  | 108           | 102,3       |
| Inspiration          | 103              | 100         | 102             | 111            | 102           | 86             | 100          | 105            | 97            | 101         | 99                   | 103           | 100,7       |
| Artoga               | 97               | 104         | 100             | 91             | 106           | 108            | 100          | 100            | 98            | 97          | 101                  | 98            | 100,2       |
| Comfort              | 100              | 98          | 106             | 92             | 98            | 97             | 97           | 94             | 115           | 104         | 99                   | 100           | 100,0       |
| DK Expression        | 100              | 99          | 100             | 104            | 104           | 93             | 103          | 91             | 97            | 93          | 102                  | 106           | 99,6        |
| DK Explicit          | 95               | 99          | 102             | 116            | 106           | 83             | 98           | 92             | 95            | 98          | 98                   | 93            | 98,3        |
| Jumper               | 104              | 103         | 97              | 79             | 97            | 106            | 98           | 95             | 101           | 97          | 96                   | 99            | 97,7        |
| SY Saveo             | 94               | 97          | 97              | 105            | 99            | 88             | 98           | 101            | 90            | 102         | 97                   | 99            | 97,4        |
| Sidney               | 95               | 97          | 92              | 104            | 96            | 104            | 97           | 102            | 92            | 98          | 96                   | 97            | 97,3        |
| ES Alegria           | 90               | 97          | 96              | 84             | 95            | 101            | 95           | 88             | 86            | 90          | 93                   | 101           | 93,3        |
| <b>Průměr (t/ha)</b> | <b>4,00</b>      | <b>4,86</b> | <b>4,84</b>     | <b>3,99</b>    | <b>5,27</b>   | <b>4,26</b>    | <b>4,84</b>  | <b>3,46</b>    | <b>3,83</b>   | <b>5,33</b> | <b>5,23</b>          | <b>4,08</b>   | <b>4,50</b> |

**Tab. 5: POP SPZO 2015/16, výnos semen (% , 100 % = průměr všech odrůd na lokalitě), sortiment B**

| Odrůda               | Podnik      |                    |              |                  |                |              |               |                 |                  |                 |                |             | Průměr      |
|----------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|
|                      | Řisuty (KL) | Velké Přílepy (PZ) | Opařany (TA) | Měcholupská (KT) | Hrušovany (CV) | Brniště (CL) | Zdobnice (RK) | Otrokovice (ZL) | Prusinovice (KM) | Nový Jičín (NJ) | Sedlejšov (JI) | Budkov (TR) |             |
| DK Exception         | 103         | 101                | 117          | 102              | 103            | 106          | 106           | 109             | 103              | 105             | 101            | 107         | 104,9       |
| Marathon             | 102         | 103                | 102          | 111              | 106            | 106          | 102           | 101             | 107              | 105             | 109            | 98          | 104,3       |
| Silver               | 107         | 98                 | 106          | 104              | 105            | 107          | 102           | 114             | 94               | 102             | 97             | 97          | 102,7       |
| Alicante             | 103         | 101                | 103          | 94               | 103            | 102          | 105           | 109             | 109              | 102             | 102            | 96          | 102,1       |
| Diego                | 102         | 100                | 107          | 97               | 97             | 109          | 103           | 108             | 105              | 94              | 102            | 101         | 101,8       |
| DK Exstorm           | 105         | 107                | 97           | 104              | 99             | 96           | 102           | 100             | 107              | 101             | 97             | 101         | 101,3       |
| Garou                | 106         | 93                 | 102          | 98               | 103            | 108          | 93            | 94              | 108              | 103             | 104            | 100         | 101,1       |
| Sherpa               | 95          | 101                | 103          | 105              | 98             | 106          | 99            | 97              | 109              | 98              | 101            | 97          | 100,6       |
| DK Exprit            | 94          | 98                 | 105          | 106              | 97             | 96           | 100           | 105             | 95               | 100             | 97             | 103         | 99,8        |
| Mercedes             | 102         | 105                | 89           | 102              | 95             | 95           | 96            | 93              | 113              | 103             | 99             | 101         | 99,5        |
| Astronom             | 100         | 103                | 95           | 86               | 105            | 93           | 100           | 108             | 90               | 95              | 104            | 103         | 98,5        |
| Sidney               | 96          | 98                 | 100          | 97               | 98             | 101          | 97            | 96              | 90               | 101             | 100            | 100         | 97,8        |
| Graf                 | 103         | 99                 | 78           | 97               | 96             | 94           | 99            | 90              | 81               | 97              | 94             | 102         | 94,4        |
| Slaki CS             | 84          | 93                 | 97           | 98               | 96             | 82           | 94            | 77              | 91               | 94              | 93             | 95          | 91,2        |
| <b>Průměr (t/ha)</b> | <b>4,10</b> | <b>4,58</b>        | <b>3,80</b>  | <b>5,16</b>      | <b>5,37</b>    | <b>4,41</b>  | <b>3,90</b>   | <b>4,85</b>     | <b>4,60</b>      | <b>4,49</b>     | <b>4,32</b>    | <b>4,96</b> | <b>4,55</b> |

**Tab. 6:** POP SPZO 2015/16, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment A

| Odrůda        | Podnik           |             |                 |                |               |                |              |                |               |             |                      |                | Průměr      |
|---------------|------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|
|               | Č. Janovice (KH) | Sloveč (NB) | Kladrubská (RO) | Mečlovská (DO) | Bílovska (PS) | Chorůvice (ME) | Žlunice (JC) | Žichlínek (UO) | Moutnice (BI) | Pěčín (PV)  | Rokytnice u Př. (PR) | Čechovice (BN) |             |
| Allison       | 42,4             | 42,5        | 43,5            | 42,7           | 42,8          | 42,5           | 43,4         | 39,0           | 43,6          | 42,3        | 44,8                 | 41,9           | 42,6        |
| Arabella      | 42,0             | 42,9        | 43,4            | 40,1           | 44,0          | 41,8           | 43,9         | 39,6           | 42,9          | 41,3        | 44,5                 | 41,3           | 42,3        |
| Artoga        | 41,5             | 42,9        | 43,5            | 39,0           | 41,8          | 41,9           | 42,6         | 38,7           | 43,7          | 42,0        | 43,5                 | 42,6           | 42,0        |
| Atora         | 43,3             | 44,6        | 45,1            | 42,5           | 44,2          | 44,4           | 44,2         | 41,3           | 43,7          | 42,7        | 45,5                 | 42,4           | 43,7        |
| Comfort       | 43,2             | 44,4        | 45,3            | 41,2           | 44,0          | 43,6           | 43,5         | 39,8           | 44,4          | 44,4        | 45,9                 | 44,2           | 43,7        |
| DK Explicit   | 42,6             | 44,8        | 45,2            | 42,8           | 44,2          | 43,3           | 44,0         | 40,0           | 43,7          | 42,6        | 46,1                 | 44,1           | 43,6        |
| DK Expression | 42,7             | 43,5        | 45,1            | 40,9           | 43,4          | 41,9           | 43,3         | 39,9           | 43,1          | 41,5        | 45,1                 | 43,1           | 42,8        |
| Dozzen        | 43,0             | 44,0        | 45,4            | 42,2           | 42,5          | 43,6           | 44,7         | 40,7           | 44,1          | 43,7        | 44,8                 | 44,0           | 43,5        |
| ES Alegria    | 41,7             | 42,0        | 43,2            | 39,4           | 43,6          | 41,8           | 42,6         | 38,8           | 44,6          | 43,7        | 44,2                 | 43,4           | 42,4        |
| Inspiration   | 41,9             | 43,6        | 44,1            | 41,7           | 43,3          | 43,3           | 43,4         | 39,3           | 43,4          | 41,3        | 45,1                 | 42,4           | 42,7        |
| Jumper        | 40,2             | 41,1        | 43,0            | 38,1           | 40,8          | 40,8           | 41,9         | 37,8           | 42,0          | 41,9        | 42,6                 | 41,3           | 41,0        |
| Nimbus        | 41,9             | 43,2        | 44,1            | 41,1           | 43,7          | 42,8           | 43,2         | 39,4           | 43,8          | 42,0        | 44,9                 | 43,0           | 42,8        |
| Oriolus       | 40,6             | 42,6        | 42,3            | 39,9           | 43,2          | 41,2           | 42,2         | 39,4           | 42,1          | 43,1        | 43,8                 | 41,5           | 41,8        |
| Sidney        | 41,6             | 41,8        | 43,6            | 41,6           | 42,0          | 42,2           | 42,2         | 40,1           | 41,8          | 40,8        | 43,1                 | 42,0           | 41,9        |
| SY Saveo      | 42,2             | 42,5        | 44,8            | 41,0           | 43,8          | 43,0           | 43,8         | 38,2           | 42,9          | 42,0        | 44,1                 | 42,8           | 42,6        |
| <b>Průměr</b> | <b>42,1</b>      | <b>43,1</b> | <b>44,1</b>     | <b>40,9</b>    | <b>43,1</b>   | <b>42,5</b>    | <b>43,3</b>  | <b>39,5</b>    | <b>43,3</b>   | <b>42,4</b> | <b>44,5</b>          | <b>42,7</b>    | <b>42,6</b> |

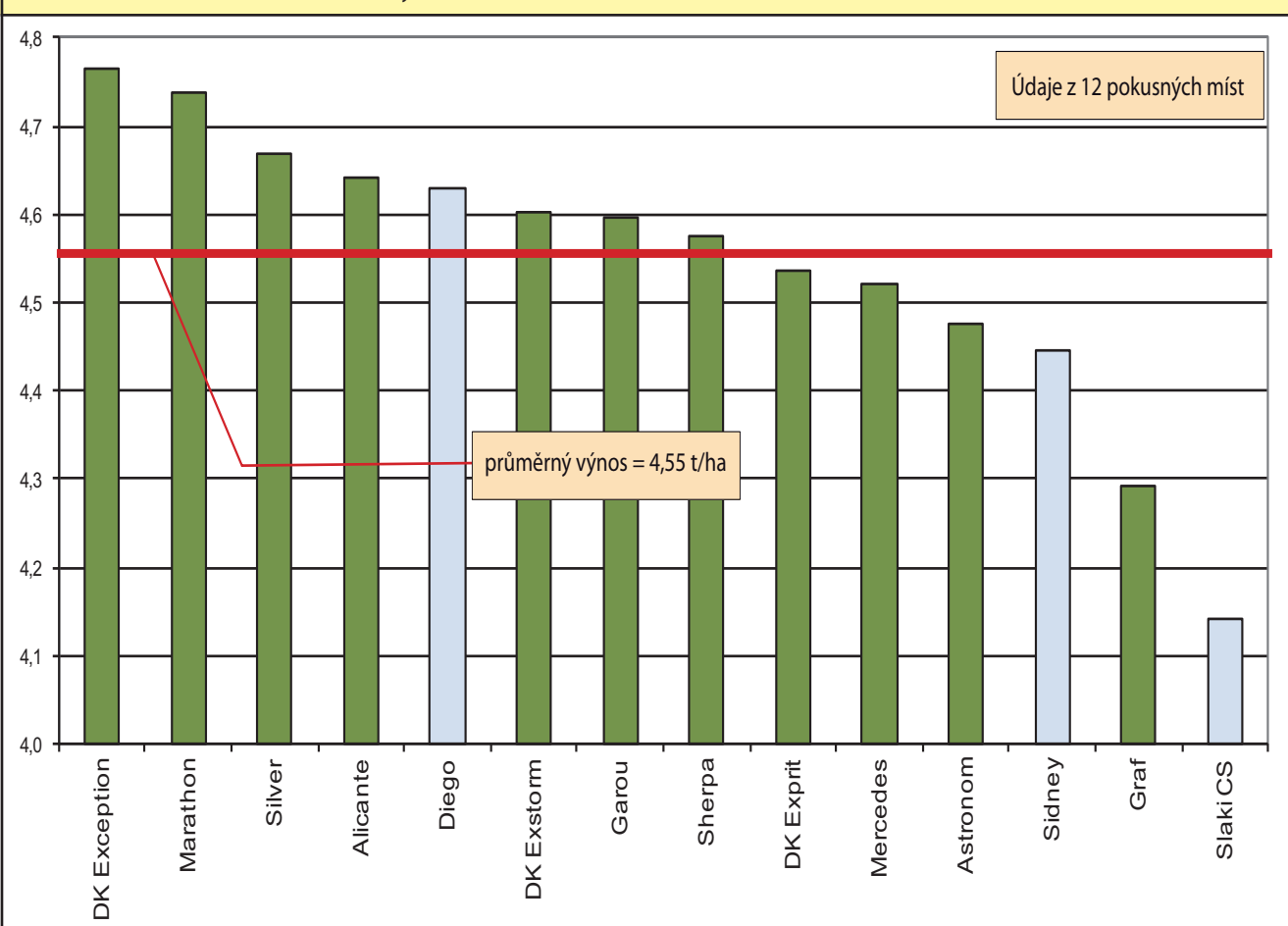
**Tab. 7:** POP SPZO 2015/16, obsah oleje (%) při 8% vlhkosti, sortiment B

| Odrůda        | Podnik      |                    |              |                  |                |              |               |                 |                  |                 |                |             | Průměr      |
|---------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|
|               | Řisuty (KL) | Velké Přílepy (PZ) | Opařany (TA) | Měcholupská (KT) | Hrušovany (CV) | Brniště (CL) | Zdobnice (RK) | Otrokovice (ZL) | Prusinovice (KM) | Nový Jičín (NJ) | Sedlejšov (JI) | Budkov (TR) |             |
| Alicante      | 41,8        | 41,4               | 40,9         | 41,6             | 40,6           | 41,8         | 44,7          | 42,7            | 43,8             | 41,1            | 41,6           | 44,6        | 42,2        |
| Astronom      | 42,3        | 41,9               | 40,5         | 41,9             | 41,2           | 40,7         | 45,0          | 43,4            | 44,5             | 41,4            | 41,6           | 44,9        | 42,4        |
| Diego         | 43,7        | 44,5               | 43,0         | 44,7             | 42,0           | 42,4         | 46,8          | 44,3            | 45,8             | 43,2            | 44,0           | 46,1        | 44,2        |
| DK Exception  | 42,9        | 42,7               | 42,2         | 42,9             | 41,2           | 41,6         | 46,1          | 42,8            | 43,5             | 41,5            | 42,3           | 44,8        | 42,9        |
| DK Exprit     | 42,3        | 42,4               | 41,1         | 42,8             | 40,9           | 40,3         | 45,5          | 42,1            | 44,2             | 41,5            | 41,2           | 44,5        | 42,4        |
| DK Exstorm    | 44,1        | 42,9               | 40,8         | 43,4             | 41,6           | 41,8         | 45,3          | 42,3            | 45,1             | 42,4            | 40,9           | 45,3        | 43,0        |
| Garou         | 43,3        | 41,5               | 40,3         | 42,2             | 40,9           | 41,9         | 44,0          | 41,3            | 44,7             | 41,4            | 41,3           | 44,8        | 42,3        |
| Graf          | 42,9        | 41,4               | 39,4         | 42,7             | 41,0           | 40,4         | 43,6          | 40,6            | 44,4             | 41,6            | 41,3           | 44,8        | 42,0        |
| Marathon      | 42,6        | 42,2               | 40,7         | 41,8             | 42,3           | 40,5         | 43,5          | 42,5            | 44,7             | 41,6            | 41,0           | 45,1        | 42,4        |
| Mercedes      | 44,0        | 44,1               | 42,3         | 44,5             | 42,6           | 41,9         | 45,4          | 42,7            | 45,3             | 42,7            | 42,0           | 45,5        | 43,6        |
| Sherpa        | 41,7        | 42,1               | 40,6         | 42,5             | 40,2           | 41,5         | 43,9          | 41,4            | 43,7             | 41,9            | 41,1           | 44,8        | 42,1        |
| Sidney        | 41,5        | 41,9               | 40,7         | 42,1             | 41,3           | 41,5         | 42,9          | 41,9            | 43,7             | 41,1            | 41,4           | 44,1        | 42,0        |
| Silver        | 41,6        | 41,0               | 40,2         | 41,9             | 40,1           | 40,5         | 44,2          | 40,7            | 44,3             | 41,5            | 40,4           | 44,2        | 41,7        |
| Slaki CS      | 43,0        | 42,4               | 41,5         | 42,8             | 41,3           | 41,2         | 44,8          | 42,1            | 44,0             | 41,4            | 41,5           | 45,3        | 42,6        |
| <b>Průměr</b> | <b>42,7</b> | <b>42,3</b>        | <b>41,0</b>  | <b>42,7</b>      | <b>41,2</b>    | <b>41,3</b>  | <b>44,7</b>   | <b>42,2</b>     | <b>44,4</b>      | <b>41,7</b>     | <b>41,6</b>    | <b>44,9</b> | <b>42,6</b> |

**Graf 15: POP SPZO 2015/16, sortiment A výnos semen (t/ha)**



**Graf 16: POP SPZO 2015/16, sortiment B výnos semen (t/ha)**





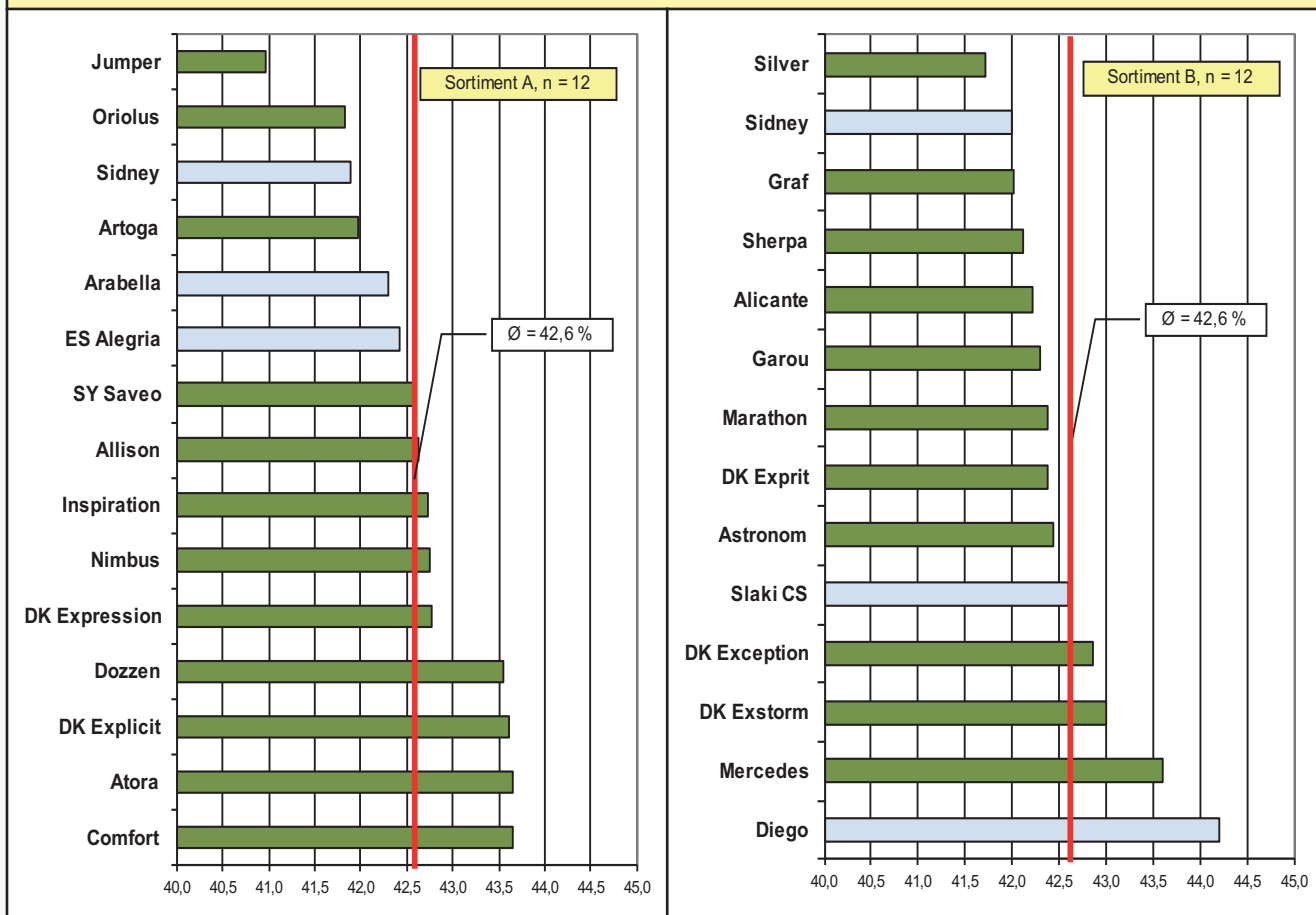
**Tab. 8: POP SPZO 2015/16, přehled vybraných vlastností, sortiment A**

| Odrůda         | Vlastnost                   |                               |                 |                          |                                 |                             |                                     |                                 |                         |                                 |                             |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                | Tloušťka koř.<br>krčku (mm) | Počet listů/r.<br>podzim (ks) | Přezimování (%) | Výška po<br>odkvětu (cm) | Poléhání před<br>sklizení (9-1) | Odolnost proti (9-1)        |                                     |                                 |                         |                                 | Vlhkost při<br>sklizení (%) |
|                |                             |                               |                 |                          |                                 | <i>Botrytis<br/>cinerea</i> | <i>Sclerotinia<br/>sclerotiorum</i> | <i>Alternaria<br/>brassicae</i> | <i>Phoma<br/>lingam</i> | <i>Verticillium<br/>dahliae</i> |                             |
| ALLISON        | 9,1                         | 8,3                           | 95              | 173                      | 8,1                             | 8,2                         | 6,8                                 | 7,6                             | 6,9                     | 7,5                             | 8,0                         |
| ARABELLA       | 8,1                         | 7,9                           | 92              | 153                      | 7,8                             | 8,1                         | 7,3                                 | 7,8                             | 7,5                     | 7,7                             | 8,8                         |
| ARTOGA         | 8,4                         | 8,1                           | 95              | 167                      | 7,9                             | 8,0                         | 7,1                                 | 7,3                             | 6,8                     | 7,4                             | 8,1                         |
| ATORA          | 9,3                         | 8,4                           | 93              | 172                      | 8,4                             | 8,4                         | 7,7                                 | 7,6                             | 7,2                     | 7,5                             | 8,7                         |
| COMFORT        | 9,4                         | 8,6                           | 95              | 166                      | 8,5                             | 8,0                         | 7,3                                 | 7,2                             | 7,0                     | 7,3                             | 9,4                         |
| DK EXPLICIT    | 9,3                         | 8,3                           | 96              | 176                      | 7,7                             | 8,3                         | 7,2                                 | 7,2                             | 7,1                     | 7,3                             | 8,5                         |
| DK EXPRESSION  | 9,0                         | 8,1                           | 97              | 170                      | 5,4                             | 7,9                         | 6,5                                 | 7,0                             | 6,1                     | 7,3                             | 8,5                         |
| DOZZEN         | 8,8                         | 8,1                           | 97              | 166                      | 8,6                             | 8,2                         | 7,2                                 | 6,6                             | 7,2                     | 7,5                             | 9,0                         |
| ES ALEGRIA     | 8,2                         | 8,4                           | 96              | 159                      | 8,3                             | 7,9                         | 6,7                                 | 6,9                             | 6,5                     | 6,9                             | 7,8                         |
| INSPIRATION    | 8,9                         | 8,5                           | 98              | 172                      | 8,4                             | 8,2                         | 7,1                                 | 7,2                             | 6,3                     | 7,2                             | 8,2                         |
| JUMPER         | 8,9                         | 8,3                           | 97              | 160                      | 7,8                             | 8,1                         | 6,6                                 | 6,9                             | 6,0                     | 7,3                             | 8,1                         |
| NIMBUS         | 9,3                         | 8,3                           | 97              | 169                      | 8,8                             | 8,3                         | 7,1                                 | 7,1                             | 7,5                     | 7,5                             | 9,4                         |
| ORIOLOUS       | 8,8                         | 8,0                           | 97              | 154                      | 8,1                             | 8,2                         | 7,7                                 | 7,3                             | 7,3                     | 7,3                             | 8,3                         |
| SIDNEY         | 8,0                         | 8,0                           | 97              | 164                      | 8,0                             | 8,2                         | 7,8                                 | 7,2                             | 7,1                     | 7,6                             | 9,9                         |
| SY SAVEO       | 8,4                         | 8,4                           | 96              | 167                      | 7,9                             | 7,9                         | 7,3                                 | 7,4                             | 6,7                     | 7,4                             | 8,9                         |
| <b>Průměr</b>  | <b>8,8</b>                  | <b>8,2</b>                    | <b>96</b>       | <b>166</b>               | <b>8,0</b>                      | <b>8,1</b>                  | <b>7,1</b>                          | <b>7,2</b>                      | <b>6,9</b>              | <b>7,4</b>                      | <b>8,6</b>                  |
| <i>Minimum</i> | 8,0                         | 7,9                           | 92              | 153                      | 5,4                             | 7,9                         | 6,5                                 | 6,6                             | 6,0                     | 6,9                             | 7,8                         |
| <i>Maximum</i> | 9,4                         | 8,6                           | 98              | 176                      | 8,8                             | 8,4                         | 7,8                                 | 7,8                             | 7,5                     | 7,7                             | 9,9                         |
| <i>Rozpětí</i> | 1,4                         | 0,6                           | 5               | 23                       | 3,5                             | 0,5                         | 1,3                                 | 1,2                             | 1,5                     | 0,8                             | 2,1                         |

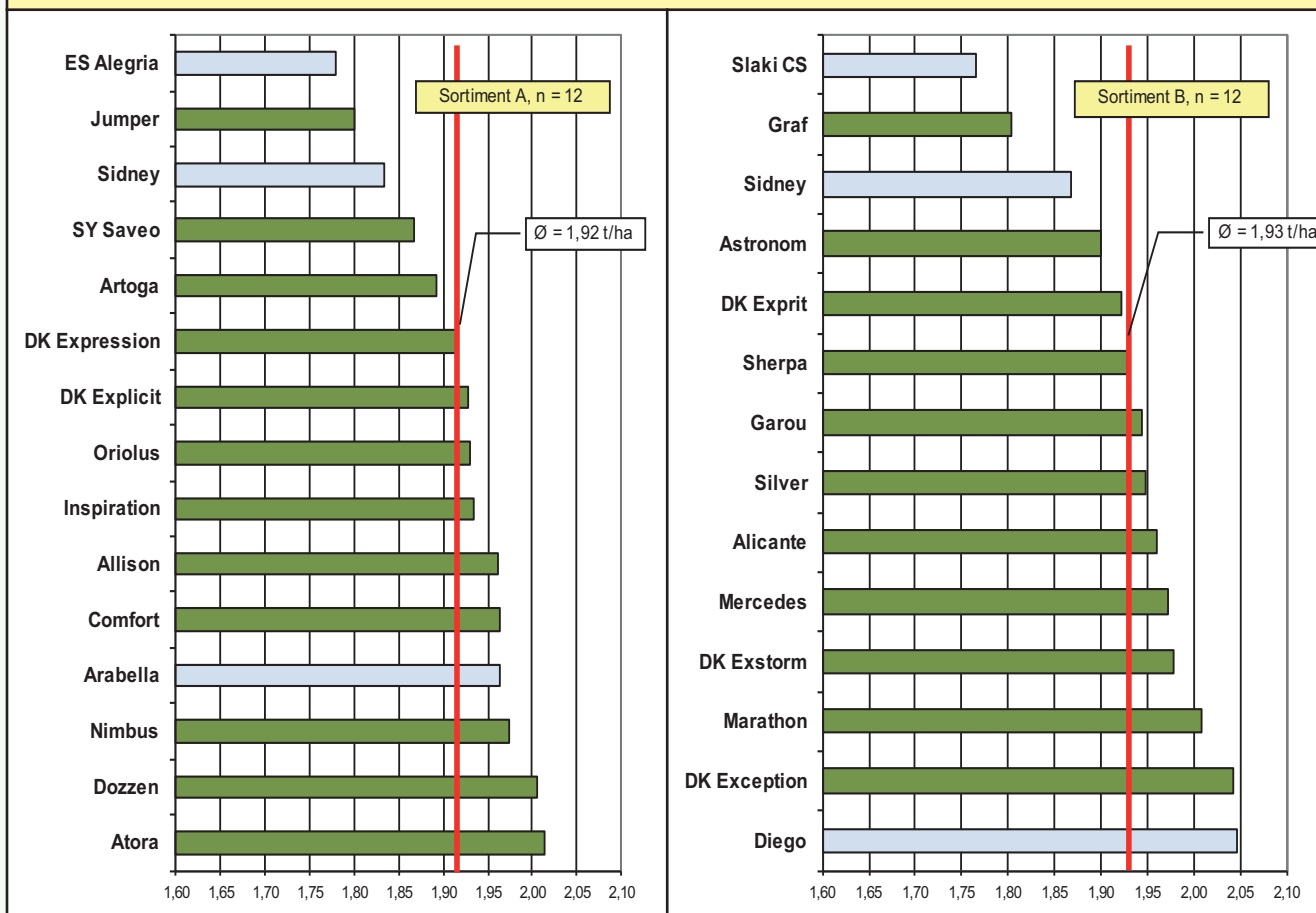
**Tab. 9: POP SPZO 2015/16, přehled vybraných vlastností, sortiment B**

| Odrůda         | Vlastnost                   |                               |                 |                          |                                 |                             |                                     |                                 |                         |                                 |                             |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                | Tloušťka koř.<br>krčku (mm) | Počet listů/r.<br>podzim (ks) | Přezimování (%) | Výška po<br>odkvětu (cm) | Poléhání před<br>sklizení (9-1) | Odolnost proti (9-1)        |                                     |                                 |                         |                                 | Vlhkost při<br>sklizení (%) |
|                |                             |                               |                 |                          |                                 | <i>Botrytis<br/>cinerea</i> | <i>Sclerotinia<br/>sclerotiorum</i> | <i>Alternaria<br/>brassicae</i> | <i>Phoma<br/>lingam</i> | <i>Verticillium<br/>dahliae</i> |                             |
| ALICANTE       | 8,9                         | 8,8                           | 97              | 171                      | 8,2                             | 8,1                         | 7,8                                 | 7,8                             | 7,5                     | 7,7                             | 8,4                         |
| ASTRONOM       | 8,9                         | 8,9                           | 94              | 176                      | 7,4                             | 8,2                         | 7,5                                 | 7,7                             | 7,0                     | 7,4                             | 8,2                         |
| DIEGO          | 8,6                         | 8,8                           | 96              | 165                      | 8,9                             | 8,4                         | 7,6                                 | 7,7                             | 7,7                     | 7,5                             | 8,5                         |
| DK EXCEPTION   | 9,1                         | 8,9                           | 98              | 169                      | 8,3                             | 8,0                         | 7,5                                 | 7,3                             | 7,3                     | 7,7                             | 8,9                         |
| DK EXPRIT      | 8,7                         | 8,5                           | 98              | 168                      | 8,2                             | 8,3                         | 7,8                                 | 7,6                             | 7,5                     | 7,3                             | 8,4                         |
| DK EXSTORM     | 8,9                         | 8,9                           | 95              | 171                      | 8,2                             | 8,0                         | 7,5                                 | 7,6                             | 7,6                     | 7,7                             | 8,1                         |
| GAROU          | 8,9                         | 9,1                           | 98              | 164                      | 8,2                             | 8,2                         | 7,9                                 | 7,7                             | 7,7                     | 7,7                             | 8,3                         |
| GRAF           | 8,7                         | 8,7                           | 96              | 168                      | 7,2                             | 8,2                         | 7,7                                 | 7,3                             | 7,5                     | 7,4                             | 8,8                         |
| MARATHON       | 9,0                         | 9,4                           | 100             | 157                      | 8,8                             | 8,0                         | 7,9                                 | 7,8                             | 7,6                     | 7,5                             | 8,6                         |
| MERCEDES       | 8,9                         | 9,5                           | 97              | 165                      | 8,4                             | 8,3                         | 7,8                                 | 7,7                             | 7,6                     | 7,5                             | 8,3                         |
| SHERPA         | 9,2                         | 9,1                           | 99              | 165                      | 8,9                             | 8,0                         | 7,4                                 | 7,5                             | 7,4                     | 7,3                             | 8,6                         |
| SIDNEY         | 8,3                         | 8,5                           | 96              | 165                      | 8,1                             | 8,3                         | 8,0                                 | 7,6                             | 7,6                     | 7,7                             | 9,3                         |
| SILVER         | 8,8                         | 8,8                           | 97              | 169                      | 8,8                             | 8,1                         | 7,6                                 | 7,8                             | 7,8                     | 7,5                             | 8,7                         |
| SLAKI CS       | 8,3                         | 9,0                           | 90              | 161                      | 6,6                             | 8,1                         | 7,4                                 | 7,6                             | 7,2                     | 7,3                             | 8,1                         |
| <b>Průměr</b>  | <b>8,8</b>                  | <b>8,9</b>                    | <b>97</b>       | <b>167</b>               | <b>8,2</b>                      | <b>8,2</b>                  | <b>7,7</b>                          | <b>7,6</b>                      | <b>7,5</b>              | <b>7,5</b>                      | <b>8,5</b>                  |
| <i>Minimum</i> | 8,3                         | 8,5                           | 90              | 157                      | 6,6                             | 8,0                         | 7,4                                 | 7,3                             | 7,0                     | 7,3                             | 8,1                         |
| <i>Maximum</i> | 9,2                         | 9,5                           | 100             | 176                      | 8,9                             | 8,4                         | 8,0                                 | 7,8                             | 7,8                     | 7,7                             | 9,3                         |
| <i>Rozpětí</i> | 0,9                         | 1,0                           | 10              | 20                       | 2,3                             | 0,4                         | 0,6                                 | 0,5                             | 0,8                     | 0,5                             | 1,2                         |

**Graf 17: POP SPZO 2015/16, obsah oleje (%)**



**Graf 18: POP SPZO 2015/16, výnos oleje (t/ha)**



## 2.2. Maloparcelní pokusy SDO IA (Intenzivní Agrotechnika)

### 2.2.1. Princip a metodika pokusů

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

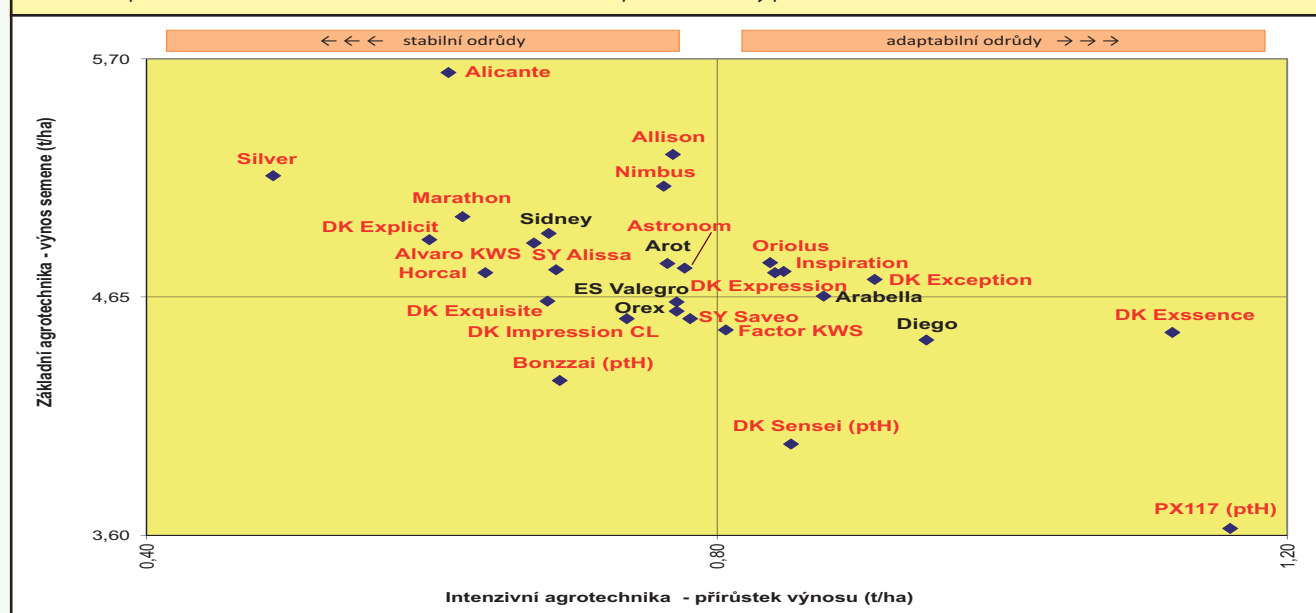
kladní agrotechnika odpovídá standardní metodice ÚKZÚZ pro odrůdové pokusy s řepkou ozimou, intenzivní agrotechnika (SDO IA) je nadstavbou systému SDO a spočívá v uplatnění několika vybraných intenzifikačních opatření (tab. 10).

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

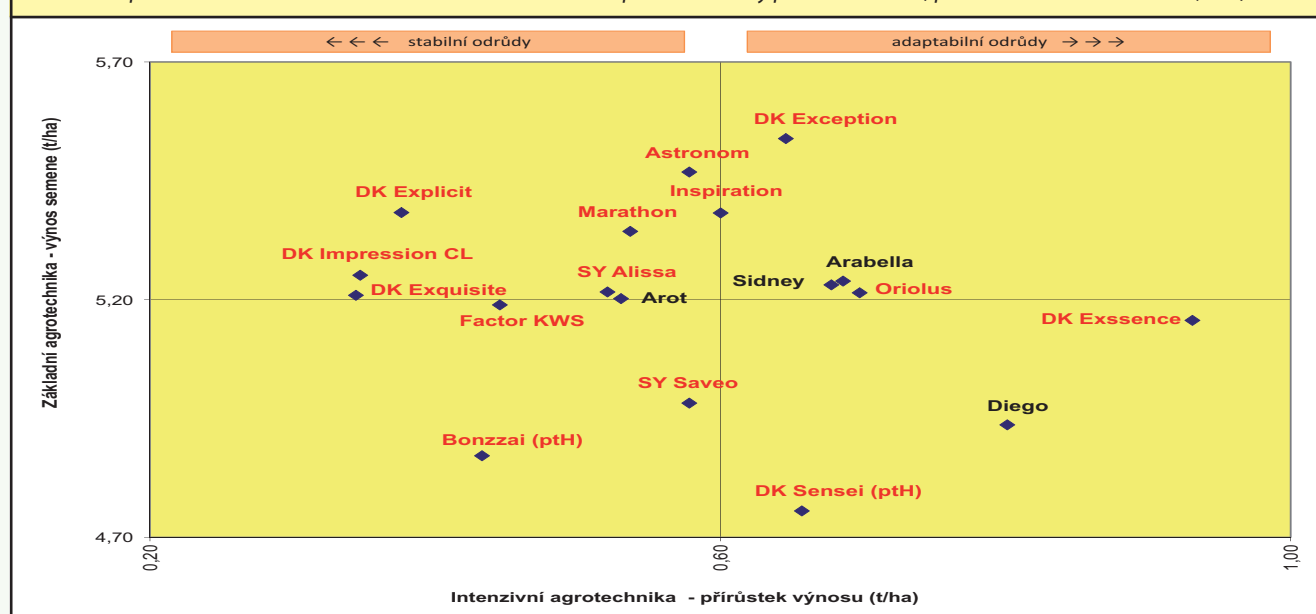
**Tab. 10: Rozdíly mezi základní a intenzivní agrotechnikou**

|                   | Základní agrotechnika                                                                           | Intenzivní agrotechnika                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výsevek</b>    | Liniové odrůdy: 70 semen/m <sup>2</sup><br>Hybridy: 50 semen/m <sup>2</sup>                     |                                                                            |
| <b>Hnojení N</b>  | 180 kg N/ha po obilní předplodině<br>90 kg N/ha po zlepšující předplodině                       | 220 kg N/ha po obilní předplodině<br>150 kg N/ha po zlepšující předplodině |
| <b>Reg. růstu</b> | Ne                                                                                              | Horizon, 1 l/ha podzim, 5. list<br>Caramba, 1 l/ha jaro, 25-30 cm          |
| <b>Hnojení B</b>  | Ne                                                                                              | 0,2 kg B/ha                                                                |
| <b>Hnojení S</b>  | 25 kg S/ha v obou intenzitách po zlepšující předplodině, resp. 45 kg S/ha po obilní předplodině |                                                                            |
| <b>Fungicid</b>   | 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 2016 (t/ha)**



**Graf 20: Řepka ozimá SDO IA - reakce odrůd na intenzifikační opatření. Pokusy pro SDO ÚKZÚZ, průměr sklizní 2015 a 2016 (t/ha)**

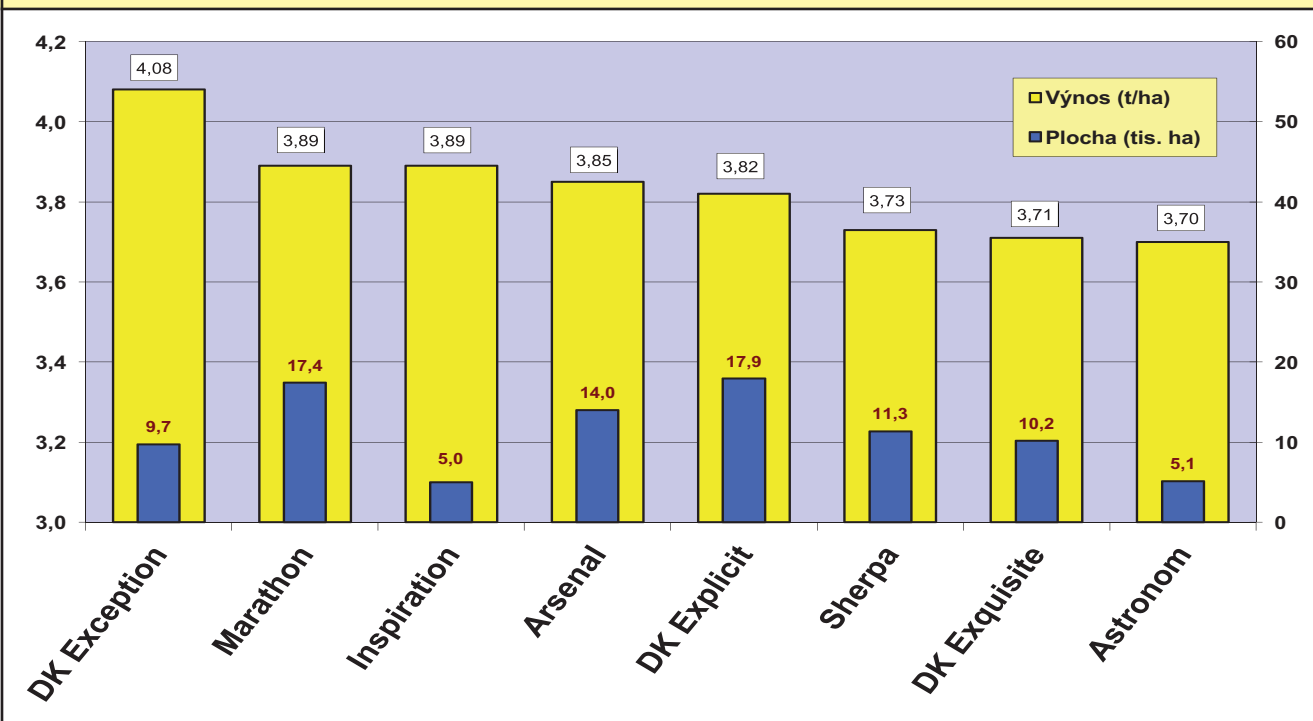


### 2.3. Odrůdy v praxi u členů SPZO

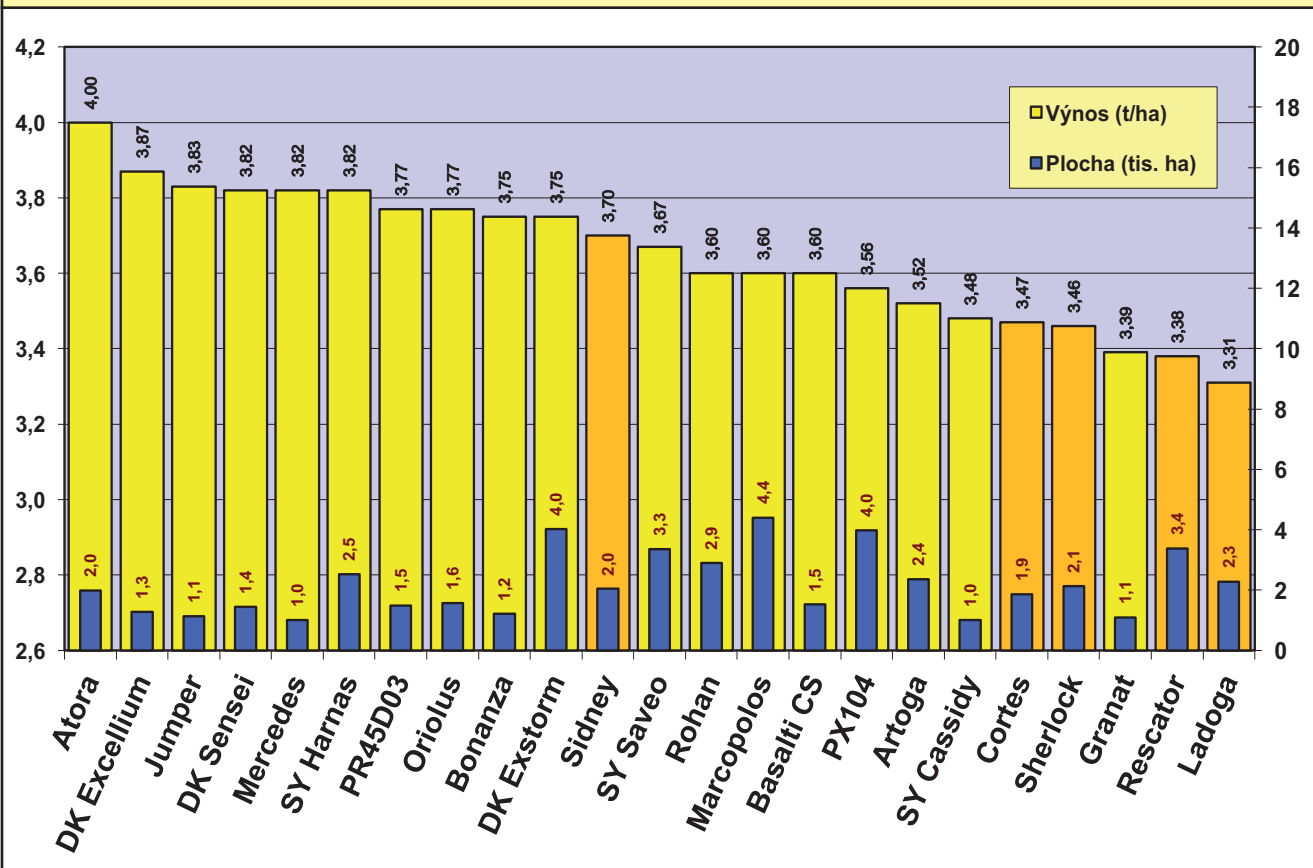
Přehled dosažených výnosů "velkých" odrůd v zemědělské praxi (graf 21 a 23) již neobsahuje v posledních dvou letech žádné liniové odrůdy.

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

**Graf 21:** Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2015/16 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)

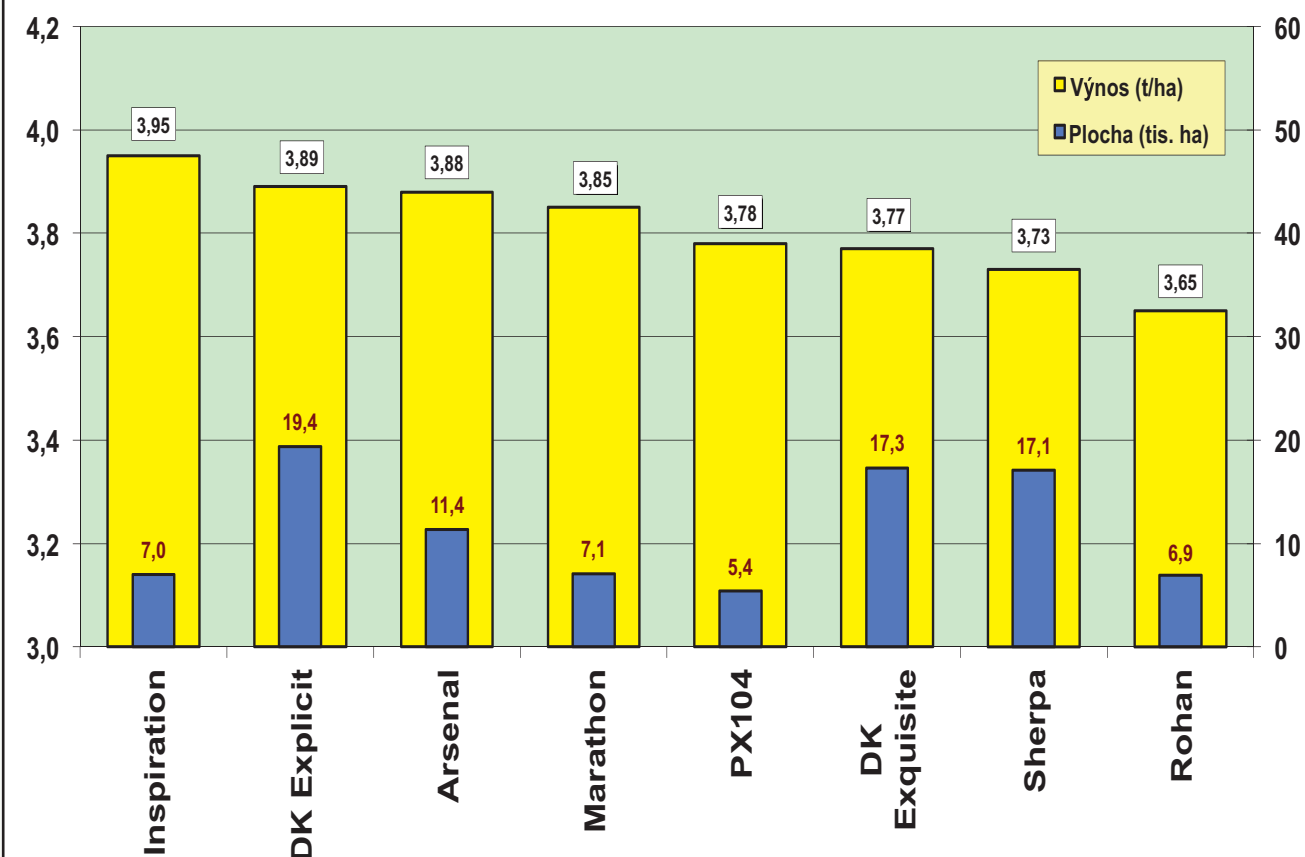


**Graf 22:** Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2015/16 (odrůdy s osevní plochou 1 tis. ha – 5 tis. ha, členové SPZO)

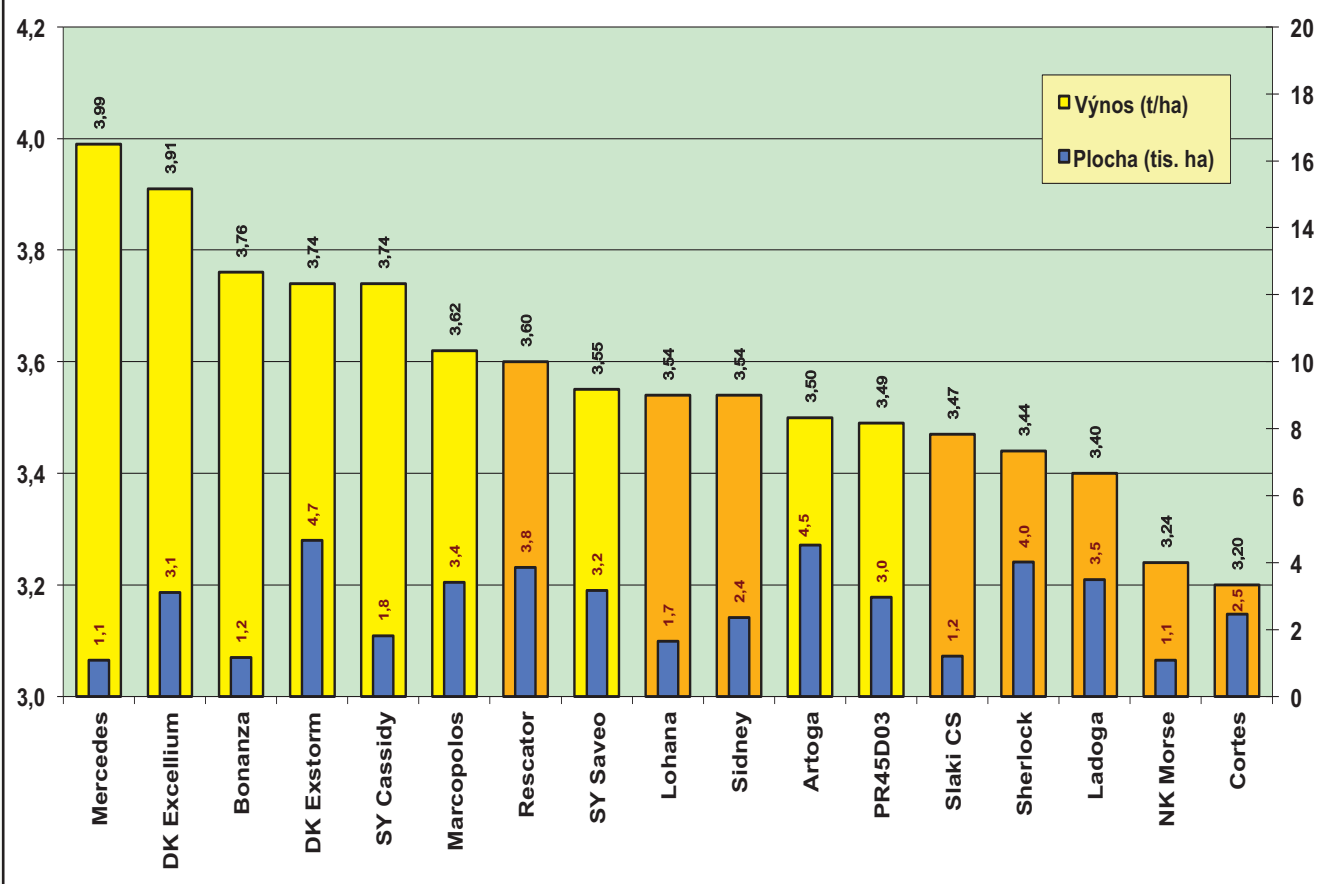




**Graf 23:** Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2014/15 (odrůdy s osevní plochou nad 5 tis. ha, členové SPZO)



**Graf 24:** Výnosy odrůd v provozních podmínkách 2014/15 (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 2017/18.

**Tab. 11: Hospodářské vlastnosti odrůd**

| Odrůda            | Rychlost podzim. vývoje | Přezimování | Odolnost proti      |          | Ranost zrání | Výnos semen | Olejnatost | Výnos oleje |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------------------|----------|--------------|-------------|------------|-------------|
|                   |                         |             | <i>Phoma lingam</i> | poléhání |              |             |            |             |
| hybridní          | ALICANTE                | 7           | 8                   | 7        | 7            | 9           | 7          | 8           |
|                   | ALLISON                 | 8           | 6                   | 7        | 8            | 9           | 8          | 9           |
|                   | ARSENAL                 | 9           | 8                   | 8        | 7            | 8           | 7          | 8           |
|                   | ASTRONOM                | 7           | 8                   | 6        | 6            | 7           | 8          | 7           |
|                   | BONANZA                 | 6           | 7                   | 6        | 7            | 7           | 8          | 8           |
|                   | COMFORT                 | 8           | nejz.               | 7        | 8            | 5           | 7          | 9           |
|                   | DK EXCEPTION            | 9           | 9                   | 7        | 7            | 5           | 9          | 8           |
|                   | DK EXPLICIT             | 8           | 8                   | 7        | 6            | 7           | 8          | 9           |
|                   | DK EXPRESSION           | 7           | 7                   | 6        | 5            | 7           | 7          | 8           |
|                   | DK EXQUISITE            | 8           | 9                   | 7        | 7            | 7           | 8          | 7           |
|                   | DK EXSTORM              | 7           | 8                   | 7        | 7            | 7           | 8          | 8           |
|                   | DK IMPRESSION CL        | 8           | 8                   | 8        | 7            | 7           | 7          | 7           |
|                   | DK SENSEI (ptH)         | 5           | 9                   | 7        | 9            | 9           | 7          | 7           |
|                   | GAROU                   | 9           | nejz.               | 7        | 7            | 7           | 8          | 6           |
|                   | INSPIRATION             | 7           | 8                   | 6        | 7            | 7           | 7          | 7           |
|                   | JUMPER                  | 7           | 7                   | 5        | 7            | 8           | 7          | 5           |
|                   | MARATHON                | 7           | 7                   | 6        | 8            | 7           | 8          | 7           |
|                   | MERCEDES                | 9           | nejz.               | 7        | 7            | 7           | 7          | 8           |
|                   | ORIOIUS                 | 7           | 8                   | 7        | 7            | 8           | 8          | 6           |
|                   | RGT DOZZEN              | 8           | nejz.               | 7        | 8            | 6           | 8          | 8           |
|                   | SHERPA                  | 8           | 8                   | 7        | 8            | 8           | 7          | 6           |
|                   | SHREK                   | 8           | nejz.               | 7        | 7            | 8           | 8          | 8           |
|                   | SILVER                  | 7           | 6                   | 7        | 7            | 6           | 9          | 6           |
|                   | SY ALISSA               | 6           | 8                   | 5        | 7            | 7           | 7          | 6           |
|                   | SY CASSIDY              | 7           | 5                   | 8        | 7            | 5           | 6          | 5           |
|                   | SY HARNAS               | 7           | nejz.               | 7        | 7            | 6           | 7          | 7           |
|                   | SY SAVEO                | 6           | 7                   | 7        | 7            | 6           | 7          | 7           |
| linie             | ARABELLA                | 5           | 8                   | 8        | 6            | 7           | 8          | 6           |
|                   | DIEGO                   | 6           | 5                   | 7        | 8            | 7           | 7          | 9           |
|                   | HARRY                   | 5           | 7                   | 5        | 7            | 9           | 5          | 6           |
|                   | RESCATOR                | 5           | 8                   | 7        | 6            | 7           | 6          | 8           |
|                   | ES VALEGRO              | 5           | 7                   | 7        | 6            | 7           | 6          | 8           |
| nově registrované | ATORA                   | 7           | nejz.               | 8        | 7            | 7           | 9          | 8           |
|                   | INV1066                 | nejz.       | nejz.               | 7        | 8            | 7           | 8          | 9           |
|                   | KUGA                    | 9           | nejz.               | 6        | 8            | 7           | 9          | 7           |
|                   | VAPIANO (L)             | 8           | nejz.               | 8        | 7            | 7           | 7          | 7           |
|                   | ZAKARI CS (L)           | 6           | nejz.               | 8        | 6            | 7           | 8          | 8           |

Poznámky: 9 = rychlý/velmi dobré/vysoká/vysoký; 1 = horší, menší, pomalejší; H = hybrid; ptH = polotrpasličí hybrid;  
(červený text = nově registrované odrůdy, modrý text = odrůdy ze SEK, zelený text = odrůda v praxi nad 5 000 ha)

**Tab. 12: Agrotechnické vlastnosti odrůd**

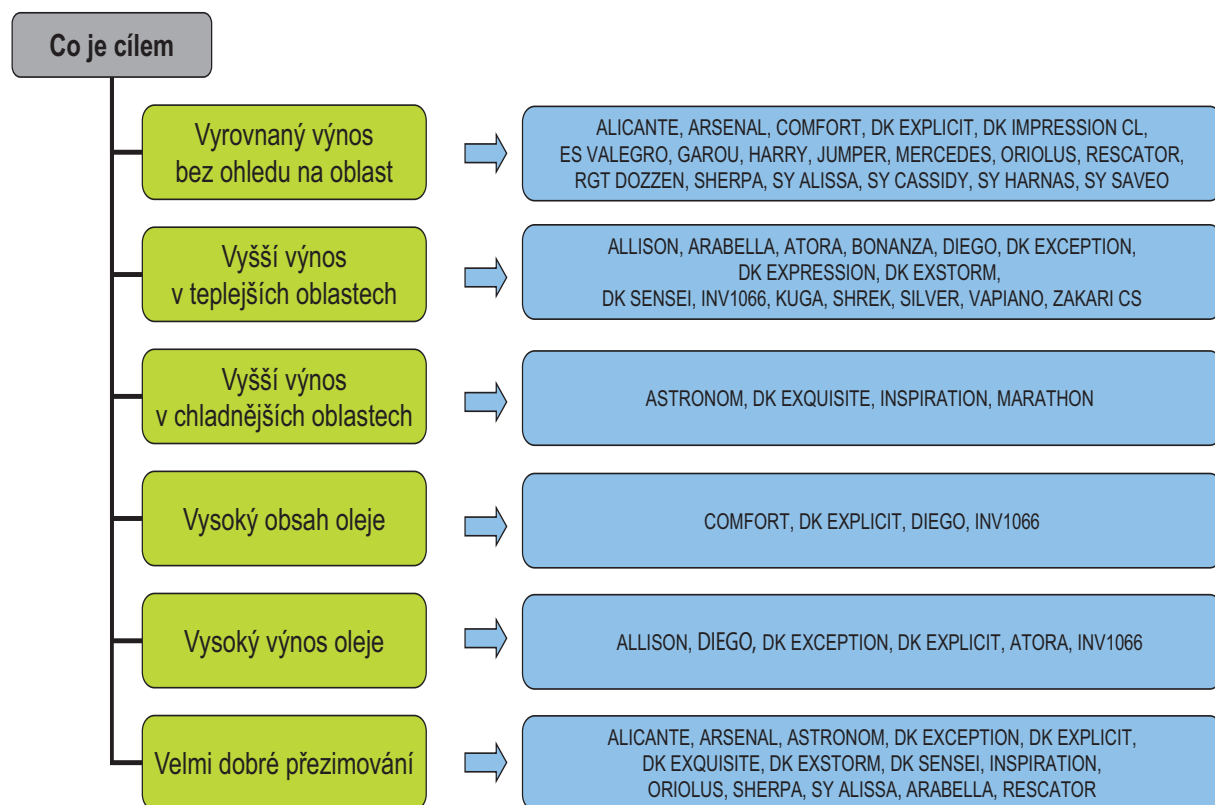
| Odrůda    |                  | Tolerance<br>k pozdnímu setí | Potřeba regulace růstu na jaře při<br>intenzivní agrotechnice<br>(za optimálních vláhových podmínek) |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hybridní  | ALICANTE         | xx                           | x                                                                                                    |
|           | ALLISON          | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | ARSENAL          | xxx                          | xx                                                                                                   |
|           | ASTRONOM         | xx                           | xxx                                                                                                  |
|           | BONANZA          | x                            | x                                                                                                    |
|           | COMFORT          | xx                           | x                                                                                                    |
|           | DK EXCEPTION     | xxx                          | xx                                                                                                   |
|           | DK EXPLICIT      | xx                           | xxx                                                                                                  |
|           | DK EXPRESSION    | xx                           | xxx(x)                                                                                               |
|           | DK EXQUISITE     | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | DK EXSTORM       | xx                           | x                                                                                                    |
|           | DK IMPRESSION CL | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | DK SENSEI (ptH)  | 0                            | 0                                                                                                    |
|           | GAROU            | xxx                          | x                                                                                                    |
|           | INSPIRATION      | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | JUMPER           | xx                           | x                                                                                                    |
|           | MARATHON         | xx                           | x                                                                                                    |
|           | MERCEDES         | xxx                          | xx                                                                                                   |
|           | ORIOLOUS         | xx                           | x                                                                                                    |
|           | RGT DOZZEN       | xx                           | x                                                                                                    |
|           | SHERPA           | xx                           | x                                                                                                    |
|           | SHREK            | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | SILVER           | xx                           | x                                                                                                    |
|           | SY ALISSA        | x                            | x                                                                                                    |
|           | SY CASSIDY       | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | SY HARNAS        | xx                           | x                                                                                                    |
|           | SY SAVEO         | x                            | x                                                                                                    |
| linie     | ARABELLA         | 0                            | xx                                                                                                   |
|           | DIEGO            | x                            | 0                                                                                                    |
|           | HARRY            | 0                            | x                                                                                                    |
|           | RESCATOR         | 0                            | xx                                                                                                   |
|           | ES VALEGRO       | 0                            | xx                                                                                                   |
| nové reg. | ATORA            | xx                           | xx                                                                                                   |
|           | INV1066          | nezj.                        | x                                                                                                    |
|           | KUGA             | xxx                          | x                                                                                                    |
|           | VAPIANO (L)      | xx                           | x                                                                                                    |
|           | ZAKARI CS (L)    | x                            | xx                                                                                                   |

Poznámky: xxx = vysoká; 0 = nízká

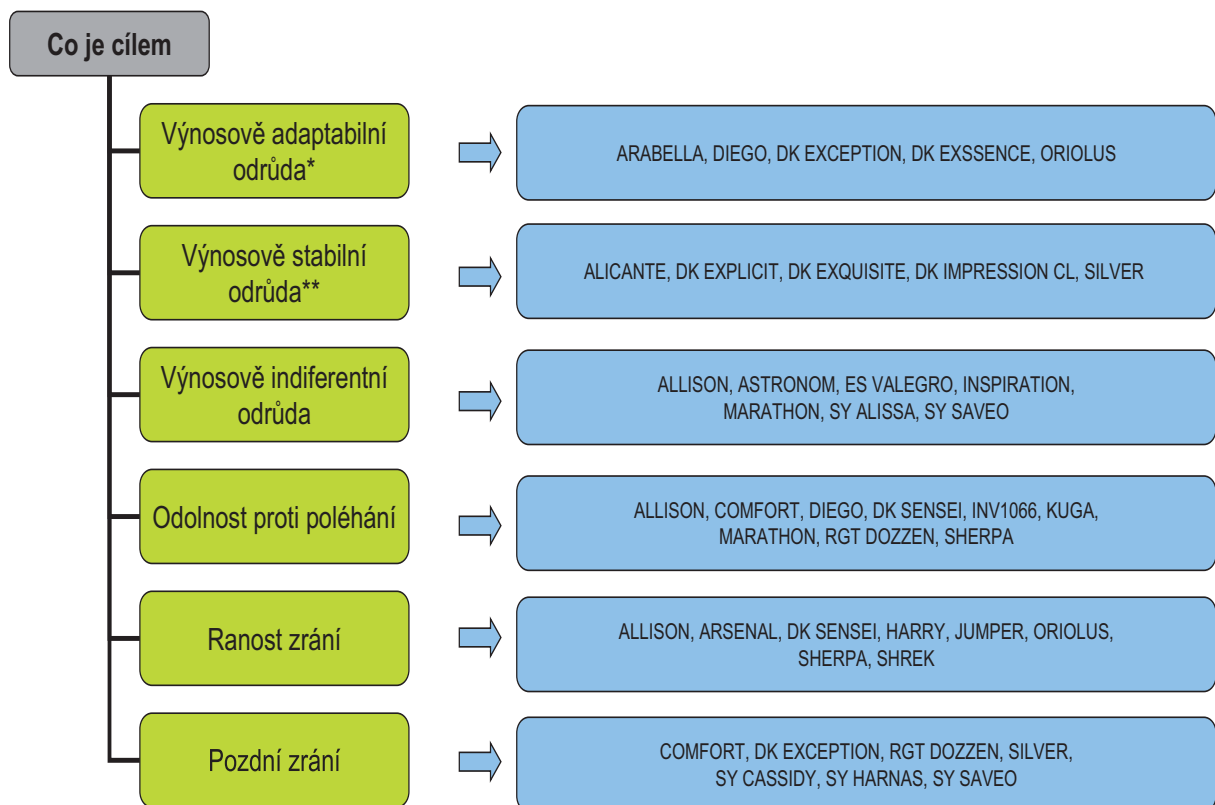
H = hybrid; ptH = polotrasličí hybrid

(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

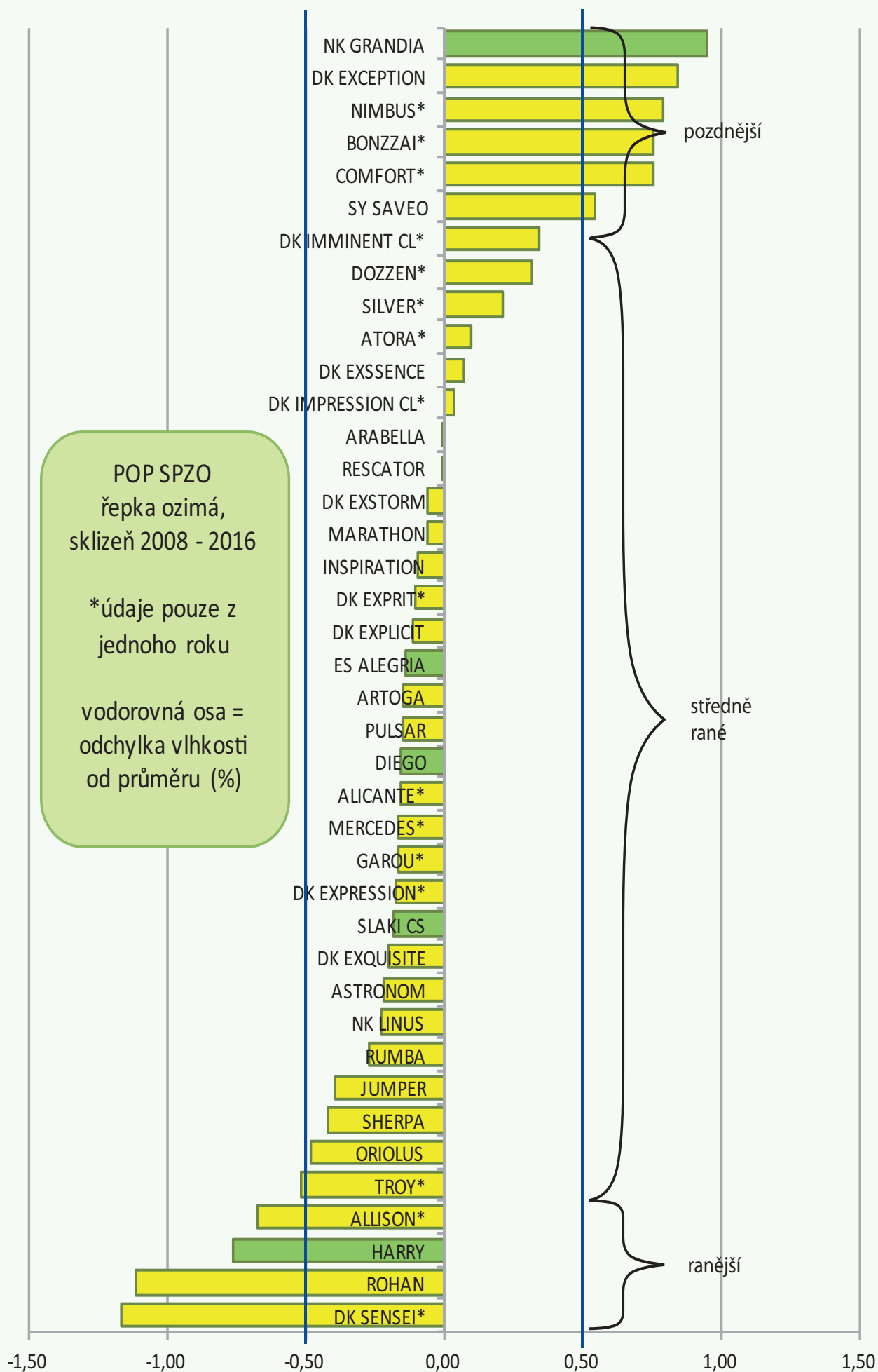


\* Adaptabilní odrůdy zvláště dobře reagují na vysokou intenzitu agrotechniky

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



### 3.2. Ranost odrůd dle procenta vlhkosti při sklizni



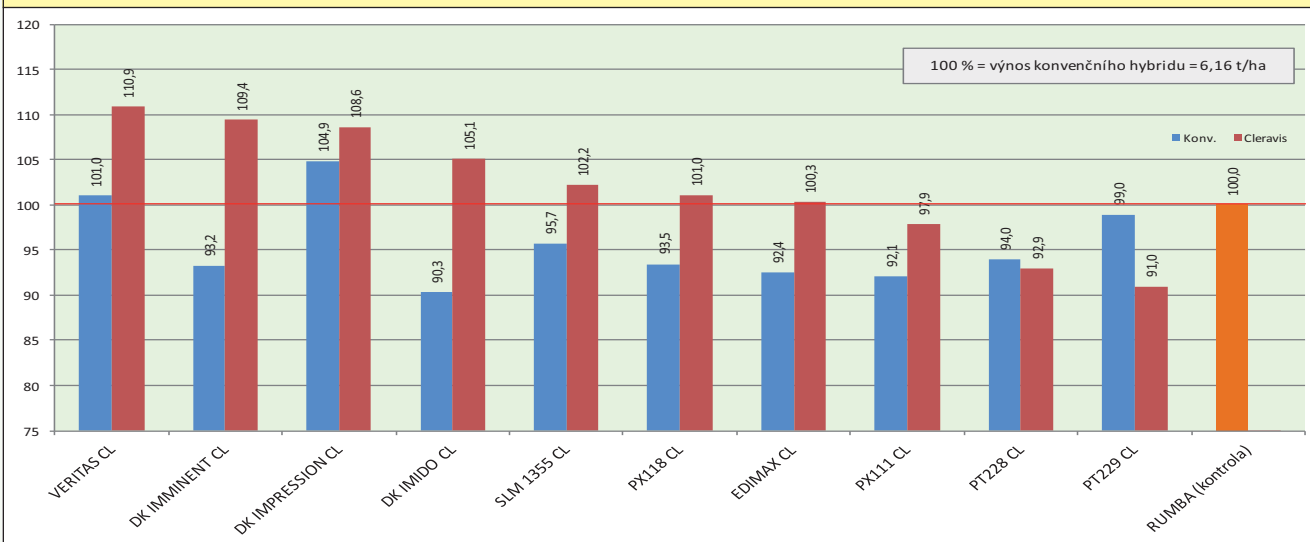
### 3.3. Pokusy s odrůdami řepky ozimé pro technologii Clearfield

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

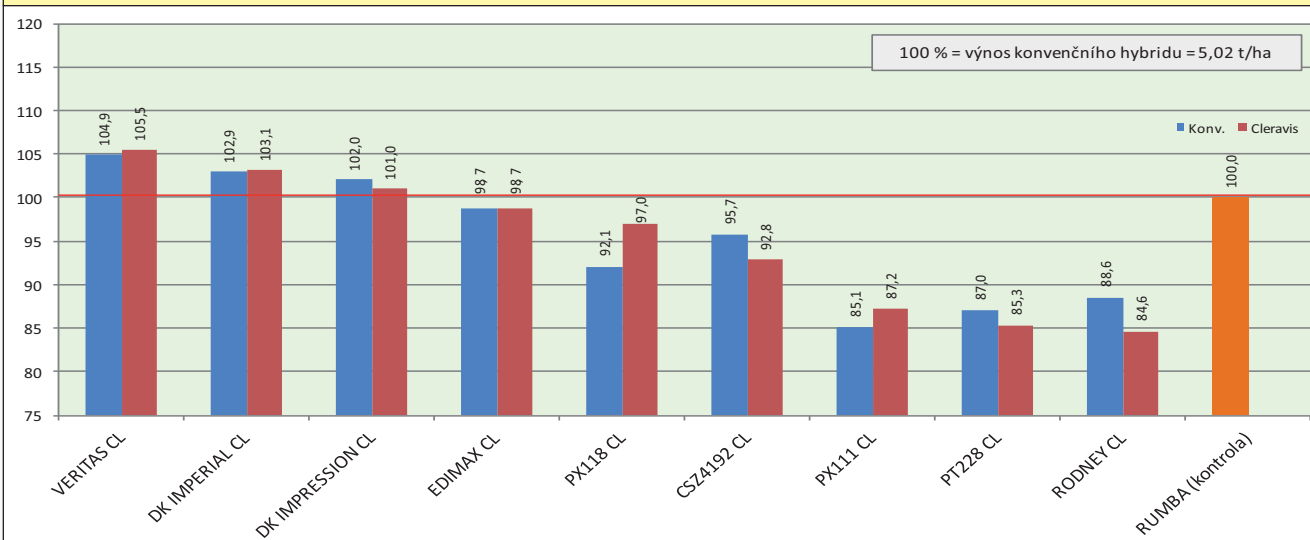
V roce 2014/15 byly pokusy v Kujavách vážně poškozeny přívalovými srážkami a následným velmi nedostatečným a nerovnoměrným vzejitím rostlin v obou blocích. Podobně nevyrovnané byly parcely i v Humpolci. V sezóně 2015/16 kroupy cca týden před plánovanou sklizní vážně poškodily pokus v Kujavách, proto máme výnosově využitelné výsledky pouze z omezeného počtu lokalit (grafy 25 a 26).

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

**Graf 25:** Clearfield pokusy SPZO 2014/15, Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



**Graf 26:** Clearfield pokusy SPZO 2015/16, Humpolec a Krásné Údolí - porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%)



### 3.4. Pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti *Plasmidiophora brassicae*

Katedra ochrany rostlin ČZU Praha ve spolupráci s SPZO provádí již několik let pokusy s odrůdami řepky ozimé odolnými proti patogenu *Plasmidiophora brassicae*. Pravidelně jsou v nich zjišťovány značné rozdíly v napadení kořenů mezi zkoušenými odolnými odrůdami a neodolnou kontrolou. Index na-

padení se u kontroly většinou pohybuje v širokém rozmezí cca 35 – 90 %, zatímco u odrůd odolných to bývá pravidelně pouze v řádu jednotek procent s nevelkými vzájemnými rozdíly.

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



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

A

SVAZ PĚSTITELŮ A ZPRACOVATELŮ OLEJNIN PRAHA

## SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2017

**Řepka olejka - ozimá**

***Brassica napus* L. convar. *napus* forma *biennis***

**(Schübl et Mart.) Thell.**





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

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

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

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

#### **Hodnocení odrůd**

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

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

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

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

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

**Výchozí kritéria pro doporučení odrůd platná od sklizně roku 2009:**

#### **a) výnos**

##### **liniové odrůdy**

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

##### **hybridní odrůdy**

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

#### **Stav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd**

Průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybridních odrůd z výsledků let 2014, 2015, 2016

107 % - teplá oblast - kritérium pro doporučení je tedy 107 %

106 % - chladná oblast - kritérium pro doporučení je tedy 106 %

#### **b) Fomové černání stonku**

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

#### **c) Obsah glukosinolátů ve sklizni**

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

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

*Poznámka: Odrůdy v této kategorii se posuzují podle výchozích výkonných kritérií pro doporučení platných pro liniové odrůdy. Pokud žádná zkoušená odrůda tato kritéria nesplní, zařadí se k doporučeným odrůdám pouze jedna nejvýkonnější odrůda daného typu.*







| Výnos semene odrůd zkoušených pro SDO v roce 2016 v % na průměr liniových odrůd |           |                      |           |                         |                 |                |          |       |             |                    |                |                     |      |        |          |              |         |             |                    |                |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------|----------|-------|-------------|--------------------|----------------|---------------------|------|--------|----------|--------------|---------|-------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Odrůda                                                                          |           | Teplá oblast         |           |                         |                 |                |          |       |             |                    | Chladná oblast |                     |      |        |          |              |         |             |                    | Celkový průměr |                    |
| Lokalita                                                                        |           | Chlumec nad Cidlinou | Chrastava | Jaroměřice nad Rokýtnou | Pusté Jakartice | Slapy u Tábora | Věrovany | Opava | Průměr 2016 | Průměr 2014 - 2016 | Horažďovice    | Hradec nad Svitavou | Lípa | Vysoká | Humpolec | Krásné Údolí | Trutnov | Průměr 2016 | Průměr 2014 - 2016 | Průměr 2016    | Průměr 2014 - 2016 |
| Hybridní odrůdy                                                                 | Typ       |                      |           |                         |                 |                |          |       |             |                    |                |                     |      |        |          |              |         |             |                    |                |                    |
| Allison                                                                         | PFH*      | 133                  | 116       | 106                     | 123             | 109            | 134      | 109   | 119         | 124                | 114            | 122                 | 105  | 115    | 118      | 99           | 122     | 115         | 119                | 117            | 122                |
| Alicante                                                                        | PFH       | 114                  | 95        | 104                     | 110             | 119            | 119      | 118   | 111         | 118                | 119            | 115                 | 108  | 111    | 118      | 126          | 122     | 117         | 120                | 114            | 119                |
| DK Exception                                                                    | PFH       | 108                  | 115       | 99                      | 102             | 94             | 119      | 99    | 105         | 116                | 99             | 103                 | 116  | 104    | 109      | 78           | 117     | 104         | 112                | 105            | 114                |
| Silver                                                                          | PFH       | 126                  | 105       | 110                     | 108             | 107            | 117      | 106   | 112         | 115                | 88             | 111                 | 99   | 108    | 121      | 95           | 115     | 106         | 112                | 109            | 114                |
| DK Expression                                                                   | PFH       | 118                  | 100       | 116                     | 110             | 96             | 120      | 106   | 110         | 115                | 95             | 100                 | 104  | 108    | 104      | 99           | 107     | 102         | 108                | 106            | 112                |
| DK Exssence                                                                     | PFH       | 121                  | 94        | 106                     | 106             | 96             | 123      | 90    | 106         | 112                | 117            | 102                 | 106  | 111    | 96       | 76           | 112     | 104         | 109                | 105            | 111                |
| Alvaro KWS                                                                      | PFH       | 87                   | 116       | 101                     | 100             | 92             | 120      | 116   | 104         | 110                | 103            | 102                 | 105  | 111    | 115      | 100          | 107     | 107         | 111                | 106            | 110                |
| Nimbus                                                                          | PFH       | 101                  | 109       | 113                     | 101             | 107            | 119      | 101   | 108         | 109                | 91             | 109                 | 117  | 104    | 110      | 110          | 112     | 107         | 109                | 107            | 109                |
| Astronom                                                                        | PFH       | 101                  | 90        | 103                     | 100             | 93             | 109      | 98    | 99          | 107                | 85             | 103                 | 85   | 99     | 111      | 94           | 107     | 99          | 109                | 99             | 108                |
| DK Explicit                                                                     | PFH       | 101                  | 109       | 103                     | 106             | 100            | 107      | 113   | 105         | 108                | 103            | 103                 | 103  | 106    | 108      | 97           | 112     | 105         | 108                | 105            | 108                |
| Inspiration                                                                     | PFH       | 83                   | 118       | 103                     | 106             | 99             | 117      | 104   | 104         | 106                | 92             | 106                 | 78   | 102    | 112      | 80           | 110     | 99          | 106                | 102            | 106                |
| Factor KWS                                                                      | PFH       | 83                   | 102       | 105                     | 98              | 90             | 112      | 100   | 99          | 104                | 92             | 99                  | 103  | 95     | 106      | 81           | 103     | 98          | 107                | 98             | 105                |
| Horcal                                                                          | PFH       | 94                   | 112       | 110                     | 101             | 106            | 106      | 97    | 104         | 103                | 101            | 104                 | 94   | 88     | 104      | 94           | 101     | 98          | 105                | 101            | 104                |
| Marathon                                                                        | PFH       | 103                  | 101       | 102                     | 95              | 111            | 104      | 107   | 103         | 101                | 97             | 114                 | 112  | 113    | 100      | 115          | 104     | 107         | 107                | 105            | 104                |
| Oriolus                                                                         | PFH       | 128                  | 107       | 103                     | 103             | 103            | 103      | 108   | 108         | 104                | 96             | 111                 | 105  | 106    | 103      | 95           | 107     | 104         | 104                | 106            | 104                |
| SY Alissa                                                                       | PFH       | 109                  | 119       | 110                     | 107             | 101            | 101      | 107   | 108         | 103                | 97             | 105                 | 85   | 107    | 103      | 108          | 97      | 101         | 104                | 104            | 104                |
| DK Impression CL                                                                | PFH/IMI*  | 90                   | 113       | 108                     | 93              | 94             | 100      | 100   | 99          | 102                | 97             | 88                  | 85   | 104    | 103      | 88           | 102     | 96          | 105                | 98             | 103                |
| DK Exquisite                                                                    | PFH       | 87                   | 110       | 97                      | 101             | 92             | 108      | 103   | 100         | 100                | 94             | 92                  | 105  | 100    | 107      | 88           | 105     | 99          | 105                | 99             | 102                |
| DK Sensei                                                                       | PFH/PTH** | 92                   | 96        | 93                      | 95              | 57             | 110      | 91    | 91          | 106                | 80             | 85                  | 87   | 96     | 97       | 90           | 97      | 90          | 96                 | 91             | 101                |
| SY Saveo                                                                        | PFH       | 113                  | 106       | 98                      | 110             | 92             | 101      | 99    | 103         | 101                | 78             | 106                 | 107  | 100    | 109      | 83           | 100     | 98          | 101                | 100            | 101                |
| Bonzzai                                                                         | PFH/PTH   | 91                   | 93        | 100                     | 99              | 78             | 109      | 90    | 94          | 100                | 81             | 92                  | 100  | 95     | 99       | 88           | 99      | 93          | 96                 | 94             | 98                 |
| PX117                                                                           | PFH/PTH   | 74                   | 81        | 95                      | 80              | 55             | 100      | 79    | 81          | 94                 | 55             | 78                  | 90   | 90     | 90       | 80           | 83      | 80          | 90                 | 81             | 92                 |
| Liniové odrůdy                                                                  |           |                      |           |                         |                 |                |          |       |             |                    |                |                     |      |        |          |              |         |             |                    |                |                    |
| Arabella                                                                        |           | 106                  | 111       | 101                     | 102             | 99             | 102      | 99    | 103         | 106                | 80             | 102                 | 109  | 105    | 103      | 92           | 102     | 99          | 100                | 101            | 103                |
| Arot                                                                            |           | 104                  | 108       | 98                      | 99              | 102            | 92       | 102   | 100         | 100                | 103            | 97                  | 103  | 103    | 96       | 121          | 98      | 102         | 103                | 101            | 101                |
| Diego                                                                           |           | 108                  | 116       | 106                     | 107             | 99             | 108      | 97    | 106         | 102                | 105            | 102                 | 82   | 97     | 99       | 78           | 100     | 96          | 98                 | 101            | 100                |
| Sidney                                                                          |           | 98                   | 79        | 101                     | 100             | 108            | 92       | 109   | 98          | 98                 | 117            | 99                  | 117  | 96     | 103      | 111          | 102     | 105         | 102                | 102            | 100                |
| Rescator                                                                        |           | 83                   | 94        | 99                      | 101             | 97             | 108      | 97    | 97          | 97                 | 103            | 99                  | 89   | 94     | 99       | 105          | 97      | 98          | 98                 | 97             | 98                 |
| Slaki CS                                                                        |           | 101                  | 93        | 96                      | 91              | 96             | 99       | 97    | 96          | 96                 | 92             | 101                 | 100  | 105    | 100      | 94           | 101     | 99          | 99                 | 98             | 97                 |
| Prům. liniových odr. v t/ha = 100 %                                             |           | 5,14                 | 4,50      | 4,93                    | 5,05            | 4,63           | 5,11     | 4,42  | 4,82        | 5,33               | 5,75           | 5,44                | 3,39 | 5,95   | 5,83     | 3,70         | 4,54    | 4,94        | 5,49               | 4,88           | 5,40               |
| MD 0,05***                                                                      |           | -                    | -         | -                       | -               | -              | -        | -     | 9           | 6                  | -              | -                   | -    | -      | -        | -            | -       | 8           | 5                  | 6              | 4                  |

\* - PFH - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid

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

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

| Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd                                                            |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|-------|-------|----------|----------|------------|---------|------------|------------|---------|----------|----------|
| Výsledky z let                                                                                                       |               | 2014 - 2016       |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Kategorie odrůd                                                                                                      |               | Nově registrované |          |       |       |          |          |            |         | Srovnávací |            |         |          |          |
| Typy odrůd                                                                                                           |               | Hybridní          |          |       |       |          |          |            | Liniové | Hybridní   |            |         | Liniové  |          |
| Typy hybridu                                                                                                         |               | PFH               |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Hybridní systém                                                                                                      |               | OGU/INRA          |          | MSL   |       | OGU/INRA |          |            |         | OGU/INRA   |            |         |          |          |
|                                                                                                                      | Průměr v t/ha | DK Exmore         | Acapulco | Kuga  | Atora | INV1066  | Marc KWS | Ermino KWS | Vapiano | Bonanza    | DK Exstorm | PR46W26 | Slaki CS | NK Morse |
| <b>Výnos semene (%) na průměr liniových odrůd:</b>                                                                   |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Teplá                                                                                                                | 4,97          | 127               | 124      | 120   | 117   | 115      | 119      | 121        | 105     | 113        | 115        | 96      | 99       | 96       |
| Chladná                                                                                                              | 5,73          | 118               | 116      | 114   | 112   | 106      | 112      | 112        | 103     | 111        | 104        | 98      | 98       | 99       |
| <b>Výnos oleje (%) na průměr liniových odrůd:</b>                                                                    |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Teplá                                                                                                                | 2,14          | 128               | 125      | 121   | 121   | 122      | 120      | 120        | 106     | 115        | 117        | 98      | 99       | 95       |
| Chladná                                                                                                              | 2,46          | 119               | 117      | 114   | 114   | 111      | 113      | 110        | 104     | 112        | 105        | 100     | 98       | 98       |
| <b>Agronomická charakteristika:</b>                                                                                  |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Zralost (dny od NK Morse)                                                                                            |               | 0                 | -1       | -1    | 0     | 0        | 1        | 0          | -1      | 0          | 0          | -1      | 0        | 200      |
| Délka rostlin (cm)                                                                                                   |               | 165               | 170      | 162   | 167   | 162      | 173      | 172        | 149     | 173        | 168        | 166     | 159      | 157      |
| Poléhání (9-1)                                                                                                       |               | 5,9               | 6,6      | 7,3   | 6,8   | 7,4      | 6,2      | 6,9        | 6,9     | 6,8        | 6,5        | 7,5     | 6,1      | 7,4      |
| <b>Odolnost proti chorobám:</b>                                                                                      |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)                                                              |               | 5,9               | 6,1      | 6,0   | 6,3   | 6,1      | 6,6      | 6,4        | 6,4     | 6,0        | 6,0        | 6,0     | 6,3      | 6,2      |
| Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)                                                                             |               | 6,3               | 6,1      | 6,1   | 6,7   | 6,5      | 7,0      | 6,5        | 6,7     | 6,2        | 6,5        | 6,4     | 6,1      | 5,9      |
| Alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1)                                                           |               | 6,8               | 6,9      | 6,7   | 7,0   | 7,3      | 7,1      | 7,4        | 6,6     | 6,5        | 6,9        | 6,7     | 6,6      | 7,1      |
| Verticiliové vadnutí brukvovitých (9-1)                                                                              |               | 6,9               | 7,1      | 6,4   | 7,1   | 7,1      | 7,2      | 7,2        | 7,4     | 6,3        | 7,0        | 6,5     | 6,9      | 6,8      |
| HTS (g při vlhkosti 12 %)                                                                                            |               | 4,88              | 5,15     | 4,84  | 4,79  | 4,42     | 4,70     | 4,99       | 4,62    | 5,29       | 4,32       | 4,95    | 4,66     | 5,17     |
| Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene                                                                              |               | 45,14             | 45,21    | 45,42 | 46,20 | 47,23    | 45,11    | 44,35      | 45,13   | 45,50      | 45,37      | 45,73   | 44,83    | 44,51    |
| <b>Kvalita semene v sušině:</b>                                                                                      |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Obsah oleje (%)                                                                                                      |               | 49,07             | 49,14    | 49,37 | 50,22 | 51,34    | 49,03    | 48,20      | 49,05   | 49,46      | 49,32      | 49,71   | 48,73    | 48,38    |
| <b>Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)</b>                                                     |               |                   |          |       |       |          |          |            |         |            |            |         |          |          |
| Nasycené mastné kyseliny                                                                                             |               | 6,24              | 6,15     | 5,71  | 5,72  | 5,55     | 5,85     | 5,91       | 5,98    | 5,88       | 5,68       | 5,65    | 6,04     | 6,02     |
| Kyselina olejová                                                                                                     |               | 62,01             | 59,92    | 63,64 | 64,49 | 62,66    | 61,40    | 61,45      | 64,98   | 63,21      | 63,13      | 64,21   | 64,20    | 63,77    |
| Kyselina linolová                                                                                                    |               | 19,8              | 20,5     | 18,4  | 17,1  | 19,9     | 19,6     | 19,6       | 17,4    | 18,4       | 18,8       | 17,7    | 18,2     | 17,8     |
| Kyselina alfa-linolenová                                                                                             |               | 8,7               | 10,0     | 9,1   | 9,6   | 8,7      | 9,9      | 9,8        | 8,1     | 9,3        | 9,1        | 9,1     | 7,9      | 9,1      |
| Kyselina eruková                                                                                                     |               | <0,05             | <0,05    | <0,05 | <0,05 | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05   | <0,05      | <0,05      | <0,05   | <0,05    | <0,05    |
| Obsah glukosinolátů $\mu\text{mol.g}^{-1}$ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene |               | 16,17             | 16,03    | 11,31 | 13,00 | 11,38    | 14,23    | 15,73      | 11,75   | 14,41      | 15,23      | 15,05   | 16,58    | 14,09    |
| Obsah dusíkatých látek (%)                                                                                           |               | 19,2              | 19,3     | 19,2  | 18,8  | 18,4     | 19,4     | 20,0       | 19,7    | 19,6       | 19,8       | 19,9    | 19,5     | 19,1     |

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

PFH = pylově fertilní hybrid



| Významné hospodářské vlastnosti nově registrované odrůdy Zakari CS                                                 |               |                   |            |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|----------|
| Výsledky z let                                                                                                     |               | 2015 - 2016       |            |          |
| Kategorie odrůd                                                                                                    |               | Nově registrované | Srovnávací |          |
| Typy odrůd                                                                                                         |               | Liniové           |            |          |
|                                                                                                                    | Průměr v t/ha | Zakari CS         | Slaki CS   | Rescator |
| Výnos semene (%) na průměr odrůd:                                                                                  |               |                   |            |          |
| Teplá                                                                                                              | 4,62          | 110               | 94         | 96       |
| Chladná                                                                                                            | 5,27          | 107               | 97         | 96       |
| Výnos oleje (%) na průměr odrůd:                                                                                   |               |                   |            |          |
| Teplá                                                                                                              | 1,98          | 110               | 94         | 96       |
| Chladná                                                                                                            | 2,25          | 107               | 96         | 97       |
| Agronomická charakteristika:                                                                                       |               |                   |            |          |
| Zralost (dny od Rescatoru)                                                                                         |               | 1                 | 2          | 199      |
| Délka rostlin (cm)                                                                                                 |               | 156               | 157        | 149      |
| Poléhání (9-1)                                                                                                     |               | 7,3               | 7,3        | 7,0      |
| Odolnost proti chorobám:                                                                                           |               |                   |            |          |
| Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)                                                            |               | 6,0               | 6,5        | 6,5      |
| Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)                                                                           |               | 7,2               | 6,3        | 6,8      |
| Verticiliové vadnutí brukvovitých (9-1)                                                                            |               | 6,6               | 6,3        | 6,6      |
|                                                                                                                    |               |                   |            |          |
| HTS (g při vlhkosti 12 %)                                                                                          |               | 4,87              | 4,50       | 4,21     |
|                                                                                                                    |               |                   |            |          |
| Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene                                                                            |               | 44,77             | 44,40      | 44,97    |
| Kvalita semene v sušině:                                                                                           |               |                   |            |          |
| Obsah oleje (%)                                                                                                    |               | 48,66             | 48,27      | 48,88    |
| Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin):                                                         |               |                   |            |          |
| Nasyčené mastné kyseliny                                                                                           |               | 5,70              | 6,08       | 6,22     |
| Kyselina olejová                                                                                                   |               | 66,75             | 65,08      | 65,28    |
| Kyselina linolová                                                                                                  |               | 15,8              | 17,7       | 16,9     |
| Kyselina alfa-linolenová                                                                                           |               | 8,1               | 7,4        | 8,2      |
| Kyselina eruková                                                                                                   |               | <0,05             | <0,05      | <0,05    |
| Obsah glukosinolátů μmol.g <sup>-1</sup> semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině semene |               | 15,91             | 16,69      | 15,11    |
| Obsah dusíkatých látek (%)                                                                                         |               | 19,7              | 19,7       | 19,6     |

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost

1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

PFH = pylově fertilní hybrid



## POPISY ODRŮD

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

### ACAPULCO

» nově registrovaná

#### Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

#### Přednosti:

Velmi vysoký výnos semene.

#### Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

#### Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

#### Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

#### Registrace:

2017

### ALICANTE

» předběžně doporučená

#### Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

#### Přednosti:

Vysoký výnos semene.

#### Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

#### Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

#### Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

#### Registrace:

2016

### ALLISON

» 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 až středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.*

#### Přednosti:

Velmi vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.

#### Pěstitelská rizika:

Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

#### Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

#### Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

#### Registrace:

2016

### ALVARO KWS<sup>CPG</sup>

» 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 nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.*

#### Přednosti:

Vysoký výnos semene.

#### Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

#### Udržovatel:

KWS SAAT AG, DE

#### Zástupce v ČR:

KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí

#### Registrace:

2016

### ARABELLA<sup>CPG</sup>

» doporučená

#### Typ odrůdy:

Linie

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

#### Přednosti:

Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.

#### Pěstitelská rizika:

Nízký obsah oleje.

#### Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

#### Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

#### Registrace:

2014

### AROT<sup>PO</sup>

» doporučená

#### Typ odrůdy:

Linie

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

#### Přednosti:

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

#### Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

#### Udržovatel:

Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE

#### Zástupce v ČR:

Ing. Marian Špunar

#### Registrace:

2010

### ASTRONOM

» doporučená

#### Typ odrůdy:

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

#### Přednosti:

Vysoký výnos semene zvláště v chladné oblasti pěstování.

#### Pěstitelská rizika:

Výrazná nemá.

#### Udržovatel:

Limagrain Europe, FR

#### Zástupce v ČR:

Limagrain Central Europe S.E., organizační složka Vizovice

#### Registrace:

2014



**ATORA****» nově registrovaná**

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

**Přednosti:** Vysoký výnos semene.  
**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.  
**Udržovatel:** Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE  
**Zástupce v ČR:** Ing. Marian Špunar  
**Registrace:** 2016

**BONZZAI****» ostatní**

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

**Přednosti:** Odolnost proti poléhání.  
**Pěstitelská rizika:** Nízký výnos v chladné oblasti pěstování, nízký obsah oleje.  
**Udržovatel:** RAGT, FR  
**Zástupce v ČR:** VP AGRO, spol. s r.o., Praha  
**Registrace:** 2014

**DIEGO** <sup>CPG</sup>**» doporučená**

**Typ odrůdy:** Linie  
*Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.*

**Přednosti:** Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje.  
**Pěstitelská rizika:** V zimě 2014/2015 v pokusech, kde odrůdy výrazně přerostly, se u této odrůdy projevilo středně silné až silné poškození vyzimováním.  
**Udržovatel:** Monsanto Saaten, DE  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2014

**DK EXCEPTION****» doporučená**

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

**Přednosti:** Velmi vysoký výnos semene.  
**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.  
**Udržovatel:** Monsanto Technology LLC, USA  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2014

**DK EXMORE****» nově registrovaná**

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

**Přednosti:** Velmi vysoký výnos semene.  
**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.  
**Udržovatel:** Monsanto Technology LLC, USA  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2017

**DK EXPLICIT****» doporučená**

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

**Přednosti:** Velmi vysoký obsah oleje.  
**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.  
**Udržovatel:** Monsanto Technology LLC, USA  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2013

**DK EXPRESSION****» předběžně doporučená**

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

**Přednosti:** Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, vysoký obsah oleje.  
**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.  
**Udržovatel:** Monsanto Technology SAS, FR  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2016

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>DK EXQUISITE</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.</i>                                                                                                           |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Vysoký obsah oleje.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | Deutsche Saatveredelung AG, DE                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | MONSANTO ČR s.r.o., Brno                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>DK EXSENCE</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>                                                                                              |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Vysoký výnos semene, velmi vysoký obsah oleje.                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | Monsanto Technology LLC, USA                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | MONSANTO ČR s.r.o., Brno                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>DK IMPRESSION CL</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA) tolerantní k herbicidně účinné látce imazamox (IMI)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i> |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Herbicidní tolerance.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | Deutsche Saatveredelung AG, DE                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | MONSANTO ČR s.r.o., Brno                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>DK SENSEI</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid polotrpasličí hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>                                                                                                 |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Odolnost proti poléhání.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Nízký obsah oleje, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | DeKalb Genetics Corporation, USA                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | MONSANTO ČR s.r.o., Brno                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>ERMINO KWS</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» nově registrovaná</b>    |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>                                                                                          |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Vysoký výnos semene.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | KWS SAAT AG, DE                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>ES VALEGRO <sup>CPG</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» předběžně doporučená</b> |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Linie<br><i>Polopozdní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>                                                                                                          |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Velmi vysoký obsah oleje.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | Euralis Semences, FR                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | Euralis Saaten GmbH, DE                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| <hr/>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>FACTOR KWS <sup>CPG</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>               | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.</i>                                                                          |                               |
| <b>Přednosti:</b>                | Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>       | Nízký obsah oleje, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Udržovatel:</b>               | KWS SAAT AG, DE                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| <b>Zástupce v ČR:</b>            | KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Registrace:</b>               | 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>HORCAL</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» předběžně doporučená</b> |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>                              |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Odolnost proti poléhání.                                                                                                                                                                                                                            |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | SARL Adrien Momont et Fils, FR                                                                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | Candor Trading s.r.o., SK                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2016                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>INSPIRATION</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i> |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Pouze vyhovující obsah glukosinolátů.                                                                                                                                                                                                               |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | Deutsche Saatveredelung AG, DE                                                                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | OSEVA PRO s.r.o., Praha                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2011                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>INV1066</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» nově registrovaná</b>    |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.</i>                                |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, velmi vysoký obsah oleje, velmi nízký obsah GSL.                                                                                                                                                     |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | Bayer CropScience AG, DE                                                                                                                                                                                                                            |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | BAYER s.r.o., Praha                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2017                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>KUGA</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» nově registrovaná</b>    |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (MSL)<br><i>Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>                           |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Vysoký výnos semene, velmi nízký obsah GSL.                                                                                                                                                                                                         |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, DE                                                                                                                                                                                                 |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | Ing. Marian Špunar                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2016                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>MARATHON</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» doporučená</b>           |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (MSL)<br><i>Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen je nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.</i>                                |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.                                                                                                                                                                           |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | Deutsche Saatveredelung AG, DE                                                                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | OSEVA PRO s.r.o., Praha                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2013                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>MARC KWS<sup>CPG</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» nově registrovaná</b>    |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)<br><i>Polopozdní až pozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.</i>                               |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Vysoký výnos semene.                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | KWS SAAT AG, DE                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | KWS OSIVA s.r.o., Velké Mezeříčí                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2016                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| <b>NIMBUS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>»» předběžně doporučená</b> |
| <b>Typ odrůdy:</b>            | Pylově fertilní hybrid (MSL)<br><i>Polopozdní až pozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.</i>                                   |                                |
| <b>Přednosti:</b>             | Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Pěstitelská rizika:</b>    | Výrazná nemá.                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| <b>Udržovatel:</b>            | Rapool Ring GbR, DE                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
| <b>Zástupce v ČR:</b>         | Rapool CZ s.r.o., Chaloupky                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| <b>Registrace:</b>            | 2016                                                                                                                                                                                                                                                |                                |

OREX<sup>PO</sup>

» předběžně doporučená

**Typ odrůdy:**

Linie

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

Nízký obsah oleje.

**Udržovatel:**

OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří

**Registrace:**

2016

ORIOLOS

» ostatní

**Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (MSL)

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

Výrazná nemá.

**Udržovatel:**

Deutsche Saatveredelung AG, DE

**Zástupce v ČR:**

OSEVA PRO s.r.o., Praha

**Registrace:**

2014

PX 117<sup>CPG</sup>

» předběžně doporučená

**Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid polotrpasličí hybrid (OGU/INRA)

*Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké, 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 zvláště v chladné oblasti pěstování.

**Udržovatel:**

Pioneer Génétique SARL, FR

**Zástupce v ČR:**

Pioneer Hi-Bred, org. složka, Břeclav

**Registrace:**

2016

SIDNEY<sup>CPG</sup> typ „HO“ (vysoký podíl kyseliny olejové)

» doporučená

**Typ odrůdy:**

Linie

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

Olej s vysokým podílem kyseliny olejové.

**Pěstitelská rizika:**

Nízký obsah oleje.

**Udržovatel:**

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

**Zástupce v ČR:**

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

**Registrace:**

2013

SILVER

» předběžně doporučená

**Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

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

Vysoký výnos semene.

**Pěstitelská rizika:**

Nízký obsah oleje, pouze vyhovující obsah glukosinolátů.

**Udržovatel:**

BAYER CropScience N.V., B

**Zástupce v ČR:**

BAYER s.r.o., Praha

**Registrace:**

2016

SY ALISSA

» ostatní

**Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (Safecross)

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

Výrazná nemá.

**Udržovatel:**

Syngenta Seeds S.A.S., FR

**Zástupce v ČR:**

Syngenta Czech s.r.o., Praha

**Registrace:**

2014

SY SAVEO

» ostatní

**Typ odrůdy:**

Pylově fertilní hybrid (Safecross)

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

Nízký výnos semene.

**Udržovatel:**

Syngenta Seeds S.A.S., FR

**Zástupce v ČR:**

Syngenta Czech s.r.o., Praha

**Registrace:**

2014



**VAPIANO** <sup>CPG</sup>

» nově registrovaná

**Typ odrůdy:**

Linie

*Raná až středně raná odrůda, rostliny nízké, středně 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:**

Syngenta Crop Protection AG, CH

**Zástupce v ČR:**

Syngenta Czech s.r.o., Praha

**Registrace:**

2017

**ZAKARI CS** <sup>CPA</sup>

» nově registrovaná

**Typ odrůdy:**

Linie

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

Vysoký výnos semene.

**Pěstitelská rizika:**

Výrazná nemá.

**Udržovatel:**

Causade Semences, FR

**Registrace:**

2017

**TYP „E0“ (VYSOKÝ OBSAH KYSELINY ERUKOVÉ A NÍZKÝ OBSAH GLUKOSINOLÁTŮ)****OÁZA**

» pro speciální využití

**Typ odrůdy:**

Linie

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

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

**Pěstitelská rizika:**

Nízký výnos, méně odolná proti poléhání

**Udržovatel:**

OSEVA PRO s.r.o., Praha

**Registrace:**

1997

**OPTIMIAN** <sup>PO</sup>

» pro speciální využití

**Typ odrůdy:**

Linie

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

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

**Pěstitelská rizika:**

Výrazná nemá.

**Udržovatel:**

OSEVA PRO s.r.o., Praha

**Registrace:**

2013

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

Linie

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

Velmi vysoký výnos zelené a suché hmoty.

**Pěstitelská rizika:**

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

**Udržovatel:**

J. Joordens Zaadhandel B.V., NL

**Zástupce v ČR:**

SEED SERVICE s.r.o., Vysoké Mýto

**Registrace:**

2009

**GREENLAND****Typ odrůdy:**

Linie

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

Velmi vysoký výnos zelené a suché hmoty.

**Pěstitelská rizika:**

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

**Udržovatel:**

J. Joordens Zaadhandel B.V., NL

**Zástupce v ČR:**

SEED SERVICE s.r.o., Vysoké Mýto

**Registrace:**

2009

**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  | ACAPULCO     | H          | 4,4           |                                             |
| 2  | ALICANTE     | H          | 4,8           |                                             |
| 3  | DIEGO        | L          | 4,8           |                                             |
| 4  | DK EXCEPTION | H          | 4,8           |                                             |
| 5  | DK EXPRIT    | H          | 5,0           |                                             |
| 6  | DK EXSTORM   | H          | 5,6           |                                             |
| 7  | ES VALEGRO   | L          | 4,1           |                                             |
| 8  | GAROU        | H          | 5,8           |                                             |
| 9  | INSPIRATION  | H          | 4,9           |                                             |
| 10 | KUGA         | H          | 5,6           |                                             |
| 11 | MARATHON     | H          | 6,1           |                                             |
| 12 | SHERPA       | H          | 5,4           |                                             |
| 13 | SILVER       | H          | 5,8           |                                             |
| 14 | SY ALISSA    | H          | 6,0           |                                             |
| 15 | SY SAVEO     | H          | 5,1           |                                             |

|    | Sortiment B   | Typ odrůdy | HTS osiva (g) | Charakteristika a poznámky ke stavu porostu |
|----|---------------|------------|---------------|---------------------------------------------|
| 1  | ALLISON       | H          | 6,4           |                                             |
| 2  | ASTRONOM      | H          | 5,9           |                                             |
| 3  | ATORA         | H          | 4,8           |                                             |
| 4  | COMFORT       | H          | 5,4           |                                             |
| 5  | DK EXMORE     | H          | 4,5           |                                             |
| 6  | DK EXPLICIT   | H          | 5,2           |                                             |
| 7  | DK EXPRESSION | H          | 4,9           |                                             |
| 8  | DK SENSEI     | ptH        | 5,0           |                                             |
| 9  | DOZZEN        | H          | 6,3           |                                             |
| 10 | INSPIRATION   | H          | 4,9           |                                             |
| 11 | MERCEDES      | H          | 5,6           |                                             |
| 12 | ORIOLOUS      | H          | 6,2           |                                             |
| 13 | SHREK         | H          | 5,9           |                                             |
| 14 | VAPIANO       | L          | 5,8           |                                             |
| 15 | ZAKARI CS     | L          | 4,3           |                                             |

# Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin pro své členy provádí tuto činnost:

- Zajišťuje jednotný postup při jednání se státními úřady, dodavatelsko-odběratelskými firmami a ostatními subjekty v celé vertikále oblasti pěstování, zpracování a využití olejnin.
- Realizuje národní i mezinárodní lobbying ve prospěch řepky, vyvíjí osvětovou činnost v oblasti řepkových výrobků (oleje a šroty) a podporuje aktivity spojené s bionaftou.
- Spolupracuje s ÚKZÚZ při vytváření Seznamu doporučených odrůd (SDO) pro ozimou a jarní řepku.
- Provádí maloparcelkové a poloprovozní pokusy v oblasti zkoušení
  - ⊙ odrůd ozimé řepky, jarní řepky, slunečnice a máku
  - ⊙ fungicidů, morforegulátorů a stimulátorů
  - ⊙ účinnosti mořidel a insekticidů
  - ⊙ aplikace regulátorů dozrávání a desikantů
  - ⊙ hnojení minerálními a kapalnými hnojivy
- Pořádá
  - ⊙ jarní semináře k technologii pěstování olejnin
  - ⊙ polní kázání – přehlídky odrůdových pokusů řepky, slunečnice a máku
  - ⊙ mezinárodní třídní seminář
- Vydává
  - ⊙ čtrnáctideník Květy olejnin, ve kterém pravidelně informuje o aktuálních otázkách pěstování a obchodování s olejninami
  - ⊙ metodiky pěstování řepky, slunečnice, máku a sóji
  - ⊙ stanoviska k nabídce odrůd a pesticidů
- Prostřednictvím deseti regionálních agronomů - specialistů provádí na členských podnicích individuální terénní poradenství při pěstování olejnin.



[www.olejnadzlatto.cz](http://www.olejnadzlatto.cz)

Vydal: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, duben 2017  
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](http://www.typus.cz))

ISBN: 978-80-87065-72-3