

# Víceleté výsledky testování CL hybridů ozimé řepky

Technologie pěstování prakticky všech plodin se v průběhu let mění. Někdy to jsou inovace drobné, jindy významné až zásadní. Někde mezi těmito extrémy se nachází možnost pěstovat řepku poněkud jinak, než jsme dosud byli zvyklí, a to s využitím „totálního“ herbicidu aplikovaného přímo do této plodiny. To byla dosud výsada GMO technologií, běžně a masově využívaných v Kanadě, v USA i v jiných částech světa. Netransgenní systém Clearfield® je jim podobný v tom, že využívá odrůd odolných proti imazamoxu, jenž běžné odrůdy řepky i plevele dosti spolehlivě hubí.

Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc., SPZO Praha a ČZU Praha

Kombinace odolné odrůdy a herbicidu ničícího víceméně všechny ostatní plevelné i kulturní druhy, což je podstatou systému Clearfield®, je bezesporu atraktivním konceptem. Jeho úspěch a budoucí uplatnění však bude záviset zejména na čtyřech faktorech, jimiž jsou:

- plevelohubné vlastnosti této technologie
- její dopady na osevnický postup, respektive pěstování následných plodin
- dostupnost výnosově a kvalitativně konkurenceschopných odrůd
- cena herbicidu Cleravis® a osiva vhodných odrůd

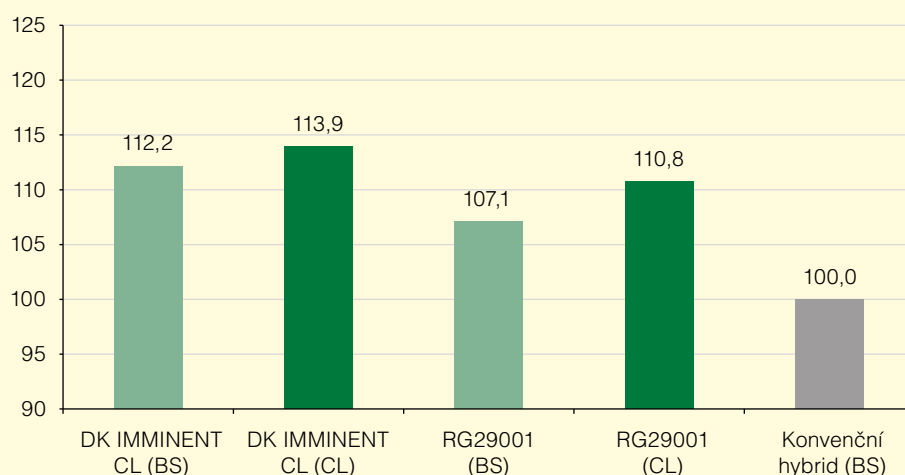
Cílem tohoto článku je poskytnout informaci o výkonnosti použitelných odrůd, což je specifická a dosud poměrně nepočtená skupina.

## Jak dopadly naše odrůdové pokusy

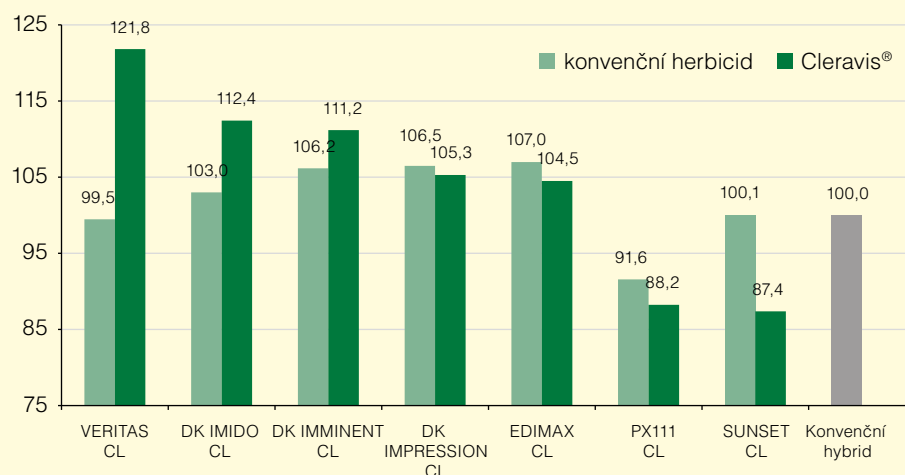
Výkonnost těchto nových odrůd byla v České republice v uplynulých třech letech ověřována na třech lokalitách (Krásné Údolí v západních Čechách, Humpolec na Vysočině a Kujavy na severní Moravě) prostřednictvím přesných maloparcelních pokusů.

Všechny CL odrůdy včetně konvenčního kontrolního hybridu v nich byly zkoušeny ve třech opakováních ve dvou různých blocích, které se lišily pouze použitým herbicidem (konvenční herbicid resp. Cleravis® + Dash® HC (2 + 1 l/ha)). Výsvek činil 45 semen/m<sup>2</sup>, velikost parcel

Graf 1: **Clearfield® pokusy SPZO 2012/13**, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%), 100 % = výnos konvenčního hybridu = 5,63 t/ha, průměry z lokalit Krásné Údolí, Humpolec a Kujavy, (BS) = herbicidní ošetření přípravkem Butisan® Star, (CL) = ošetření přípravkem Cleravis®



Graf 2: **Clearfield® pokusy SPZO 2013/14**, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%), 100 % = výnos konvenčního hybridu = 6,17 t/ha, průměry z lokalit Humpolec a Kujavy



činila 1,7 × 10 m, ostatní prvky agrotechniky byly standardní.

Polotrasličí hybridy byly zkoušeny v samostatném podbloku, který zamezil případnému negativnímu ovlivnění jejich výnosu vyššími odrůdami. Z důvodu vysoké mezerovitosti v důsledku přívalemých dešťů nebylo možné využít výsledky všech lokalit ve všech letech.

Během tří let pokusů se podařilo získat mnoho cenných poznatků, z nichž nejvýznamnějšími jsou nesporně výnosy semen. Ty uvádíme v grafech 1–3. Protože však byl zájem o tyto pokusy proměnlivý, postupně narůstal a v různých letech se zkoušely různé odrůdy, víceleté výsledky máme k dispozici pouze u několika odrůd – DK IMMIDENT CL (tři roky zkoušení, graf 4), resp. DK IMIDO, DK IMMIDENT CL, DK IMPRESSION CL, EDIMAX CL, PX111 CL a VERITAS CL (dva roky zkoušení, graf 5).

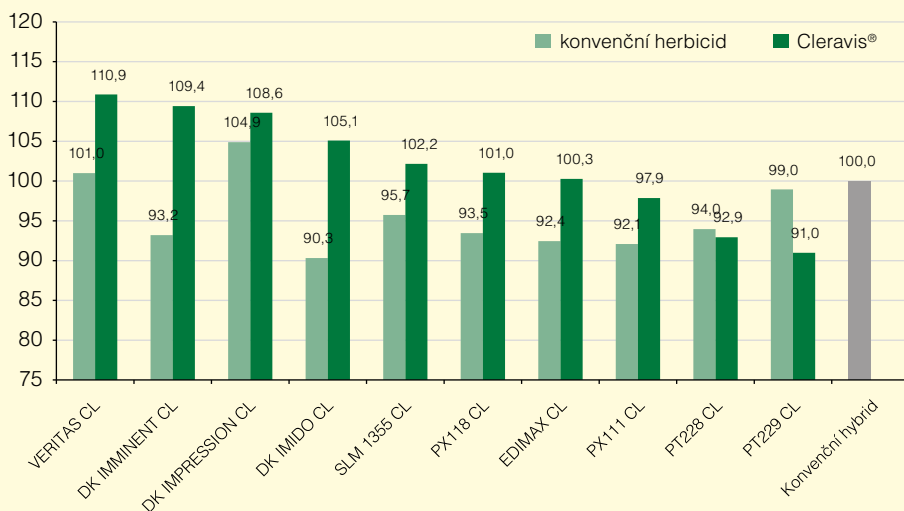
### Výsledky těchto pokusů jsou potěšitelné a vypovídají o tom, že:

- testovaná výkonnost CL hybridů byla různá, podobně jako tomu je u běžných hybridů
- výkonnost těch nejlepších byla konkurenceschopná s výnosy tradičních hybridů, resp. dokázala je i dosti zřetelně překonat
- každý CL genotyp poskytl různou výnosovou odezvu v závislosti na tom, zda byl ošetřen konvenčním herbicidem, nebo herbicidem Cleravis®
- u velké většiny zkoušených CL hybridů byl výnos větší až výrazně větší v případě aplikace herbicidu Cleravis®
- můžeme tak hovořit o synergickém efektu, který se dostavil v případě, že CL odrůda byla ošetřena přípravkem, který je pro ni speciálně vyvinut (Cleravis®)

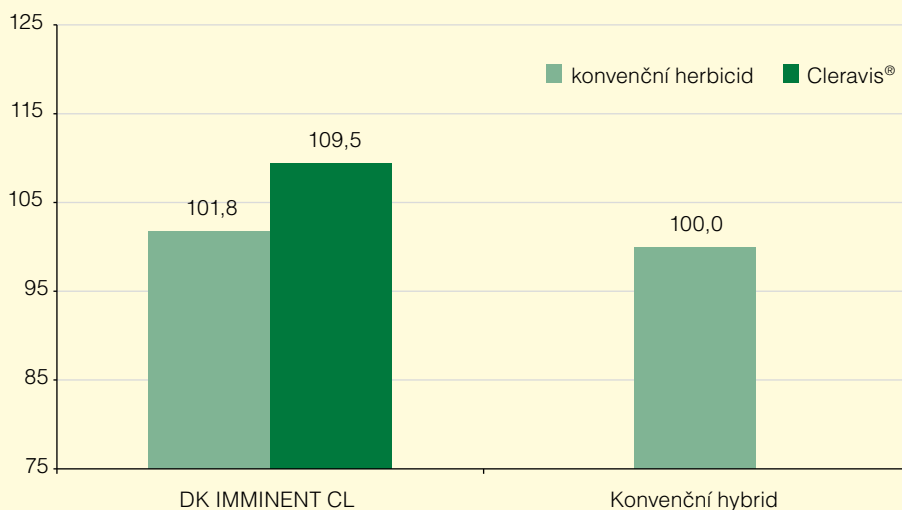
### Závěr

Navzdory poměrně výkonné kontrole řada CL odrůd v maloparcelních pokusech uspěla. Z výsledků je zřejmé, že do technologie Clearfield® jsou v České republice k dispozici výkonné hybridní odrůdy, jež mohou konkurovat konvenčním hybridním odrůdám.

Graf 3: **Clearfield® pokusy SPZO 2014/15**, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%), 100 % = výnos konvenčního hybridu = 6,16 t/ha, průměry z lokality Krásné Údolí



Graf 4: **Clearfield® pokusy SPZO, průměr ročníků 2012/13 až 2014/15**, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%), 100 % = výnos konvenčního hybridu = 6,09 t/ha



Graf 5: **Clearfield® pokusy SPZO, průměr ročníků 2013/14 a 2014/15**, porovnání výnosů semen jednotlivých variant (%), 100 % = výnos konvenčního hybridu = 6,11 t/ha

