

# REPKA OZIMNÁ - NOVÉ HYBRIDY ZO ŠŤACHTENIA SYNGENTA

*Winter Rapeseed - New Hybrids from Breeding of SYNGENTA*

Ivan VAREČKA

*Syngenta Slovakia s.r.o.*

**Summary:** Company Syngenta can offer a complex crop solution from quality and highly fertile seeds to the plants protection against pests and moisture decrease during harvest. New hybrids SY KOLUMB and SY CASSIDY represent new genetical platform. Except hybrids also line cultivars have their place in sowing. SYNGENTA has in its portfolio both breeding programs and output is a new line cultivar NK GRANDIA.

**Keywords:** winter rapeseed, hybrids, SY Kolumb, SY Cassidy, line, NK Grandia

**Souhrn:** Firma SYNGENTA vie na trhu ponúknuť komplexné plodínové riešenie od kvalitných a vysoko úrodných osív cez ochranu rastlín proti škodlivým činiteľom až po zníženie vlhkosti pri zbere. Nové hybridy SY KOLUMB a SY CASSIDY sú reprezentantmi novej genetickej platformy. Okrem hybridov svoje miesto v osevoch majú stále i líniev odrody. SYNGENTA má vo svojom portfóliu oba šľachtiteľské programy a výstupom je nová línia NK GRANDIA.

**Klíčová slova:** repka ozimá hybridy, SY KOLUMB, SY CASSIDY, línie, NK GRANDIA

## Úvod

Energetická koncepcia a vývoj trhu s pohonnými hmotami zaradili repku ozimnú do nového trhového segmentu a to využitie pre bio naftu. Krajiny EU sa zaviazali každoročne zvýšiť obsah bio palív, čo spôsobuje zvýšenú požiadavku na poľnohospodárske produkty pre priemyselné využitie čím ďalej viac tým viac. V Českej republike z roka na rok sa podiel zo 4,5% vyšplhal na 6 % povinného primiešavania biozložiek do motorovej nafty. Spracovateľský priemysel palív sa stal významným konkurentom potravinárskeho sektora a v neposlednom rade aj vplyvným hráčom v cenovej politike. Tento vývoj dáva možnosť osivárskym firmám zvýšiť investície do šľachtiteľských programov a priniesť nové produkty v segmente ozimných repiek. Firma SYNGENTA nie je výnimkou, na trhu vie ponúknuť komplexné plodínové riešenie od kvalitných a vysoko úrodných osív cez ochranu rastlín proti škodlivým činiteľom až po zníženie vlhkosti pri zbere.

V nasledujúcej sezóne pre oba trhy ako český tak i slovenský, ktoré spoločnou výmerou repiek sa vyrovnávajú Poľsku a Veľkej Británii, prináša dva nové hybridné produkty vyšľachtené jedinečnou metódou Safecross<sup>R</sup>, ktorá zabezpečuje vysokú úrodu a jej stabilitu v rôznych pestovateľských podmienkach. Produkty nesú pomenovanie **SY KOLUMB** a **SY CASSIDY**. Hybridy nemajú len nové prefixy SY charakterizujúce

Syngentu, ale sú reprezentantmi novej genetickej platformy.

**SY CASSIDY** bol skúšaný a registrovaný v Českej republike v roku 2011 a zároveň sa stal aj kontrolným hybridom v štátnych odrodových skúškach.

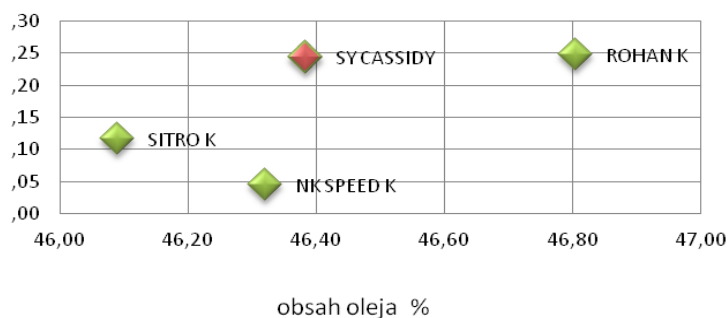
Ide o stredne neskorý peľovo fertílly hybrid s minimálnym obsahom kyseliny erukovej a nízkym obsahom glukosinolátov. Rastliny stredne vysoké až vysoké, odolné proti poliehaniu pred zberom. Hybrid stredne odolný až odolný proti napadnutiu plesňou šedou, stredne odolný proti fomovému černeniu stoniek, stredne odolný proti napadnutiu sklerotiniovou hnilobou. Úroda semien je vysoká, úroda oleja vysoká. Hmotnosť tisíc semien stredne vysoká. Obsah oleja stredne vysoký, zastúpenie jednotlivých masných kyselín v oleji štandardné.

**SY KOLUMB** taktiež bol skúšaný v podmienkach Českej republiky. Ide o hybrid stredne skorého sortimentu, ktorý dosiahol zrelosť do 200 dní. Rastliny sú stredne vysoké až vysoké, mohutné s veľmi dobrým vetvením podobne ako hybrid NK Petrol. Šesule rovnomerne nasadené. Odolnosť proti chorobám štandardná u scleritínii veľmi dobrá. Obsah oleja je stredne vysoký so štandardným zastúpením masných kyselín.

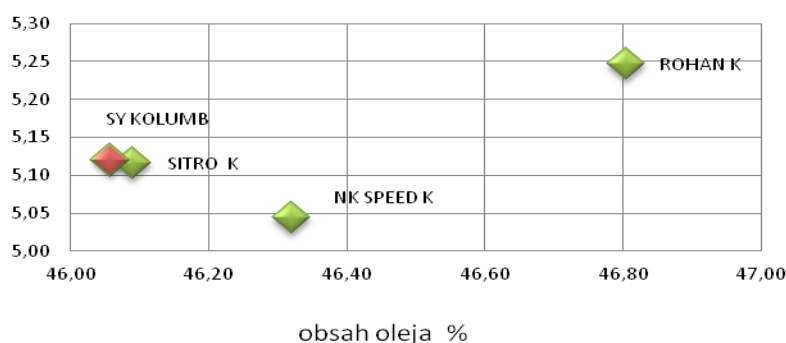
Hybrid	Úroda t/ha	Obsah oleja v %	Výška rastliny cm	HTS g	Zrelosť dni	Pleseň šedá	Sklerotinia
SY CASSIDY	5,62	46.38	151	5,54	203	8.2	6.3
SY KOLUMB	5,43	46.06	154	5,47	200	7.6	7.7
NK GRANDIA	5,04	47.68	137	5,17	204	6.7	6.2

Zdroj ÚKZÚZ 2009-2010 (vyjma SY KOLUMB - ÚKZÚZ 2009)

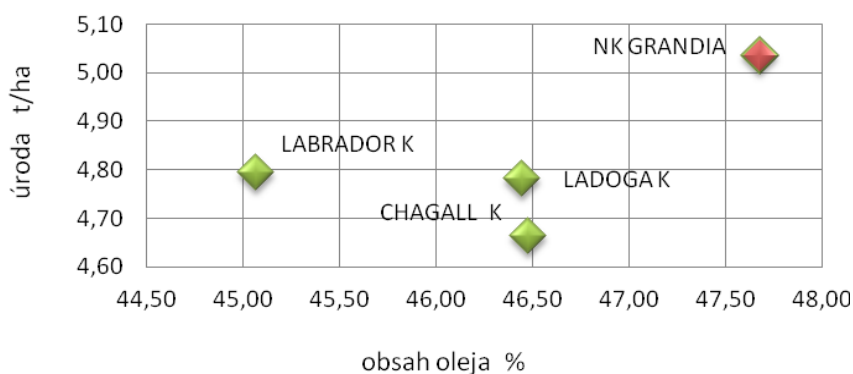
Porovnanie úrod a obsahu oleja na kontrolné hybridy\_  
ÚKZÚZ\_09\_10



Porovnanie úrod a obsahu oleja na kontrolné hybridy\_  
ÚKZÚZ\_09\_10



Porovnanie úrod a obsahu oleja na kontrolné odrody\_  
ÚKZÚZ\_09\_10



Okrem hybridov, ktoré sa podieľajú na štruktúre osevu skoro polovicou a v registračných pokusoch hybridy prevládajú, svoje miesto v osevoch majú stále i líniové odrody. SYNGENTA má vo svojom portfóliu oba šľachtiteľské programy a výstupom je nový produkt pod názvom NK GRANDIA, ktorú uvedieme na trh v nasledujúcich sezónach.

**NK GRANDIA** nová líniová odroda skúšaná a registrovaná v Českej republike v roku 2011. Ide

o nižší typ trochu subtilný oproti už známemu produktu NK MORSE. Môžeme ho zaradiť k stredne skorým materiálom s vyšším obsahom oleja a stredným obsahom glukosinolátov. Pomer mastných kyselín je štandardný. Odolnosť proti chorobám na úrovni kontrol. Môže sa s úspechom pestovať v teplej i chladnej výrobovej oblasti. Nemá špecifické požiadavky na prostredie, ide o odrodu do širokého spektra pôdných a klimatických podmienok.

### Kontaktní adresa

Ing. Ivan Varečka, Produktový špecialista, mobil: +421 917 649 116, e-mail: ivan.varecka@syngenta.com, Syngenta Slovakia s.r.o.