

STIMULACE RŮSTU ŘEPKY PŘÍPRAVKY HERGIT® A REXAN®

Growth Stimulation in Rapeseed with Preparations HERGIT® and REXAN®

Jan ŠAMALÍK
CHEMAP AGRO s.r.o.

Summary: In 2009 we continued in verification of effectivity of newly introduced growth stimulator Hergit and its possible combinations with other stimulators in a spring vegetation of winter rapeseed in small plot trials at a few localities. Hergit is designed for application from six genuine leaves up to the beginning of elongation growth and especially from butonization up to the beginning of anthesis of all basic oil crops and preparation Hergit comes from already verified stimulators Sunagreen and Rexan. The results during 2008 - 2009 confirmed suitability of this growth stimulator into winter rapeseed growing technology, i.e. during butonization or intensive elongation growth. For early spring regeneration of rapeseed it is suitable to use preparation Rexan, but only in reasoned cases of winter damage of rapeseed.

Key words: winter rapeseed, stimulation, seeds yield, stimulators, auxins

Souhrn: V roce 2009 pokračovalo v rámci maloparcelkových pokusů na několika lokalitách ověřování účinnosti nově zaváděného stimulatoru růstu Hergit a jeho možných kombinací s dalšími stimulatory v rámci jarní vegetace řepky ozimé. Hergit je určen pro aplikaci od šesti pravých listů až počátku dlouhivého růstu a především v butonizace až počátku květu všech základních olejnin a vychází z již prověřených stimulatorů Sunagreen a Rexan. Výsledky v letech 2008 - 2009 potvrdily vhodnost zařazení tohoto stimulatoru růstu do technologie pěstování řepky ozimé především v období butonizace nebo intenzivního prodlužovacího růstu. K časně jarní regeneraci řepky je vhodné využít přípravek Rexan, a to pouze v odůvodněných případech zimního poškození řepky

Klíčová slova: Řepka ozimá, stimulace, výnos semen, stimulatory, auxiny

Úvod

Přípravek Hergit® patří do skupiny auxinových stimulatorů. Je založen na synergické směsi prekurzoru auxinu a fenolického inhibitoru (kyselina 2-hydroxybenzoová) stejně jako jeho předchůdci, přípravky Sunagreen a Rexan, které našly v řepce široké uplatnění. Na rozdíl od starších stimulatorů obsahuje Hergit® dvě účinné látky sloužící jako prekurzory růstových hormonů či látky ovlivňující pozitivně metabolismus rostlin. Stejně jako u Sunagreenu je to kyselina 2-aminobenzoová, nově doplněná kyselinou 2-aminopentandiovou.

V řepce ozimé byl Hergit® v posledních třech letech v maloparcelkových pokusech (odrůda Baldur, Opus) aplikovaný ve 300 l vody/ha v termínech aplikace jednotlivých insekticidů proti krytonosci a proti blýskáčku, tedy v termínech dlouhivého růstu řepky (DC 30-35) a v průběhu butonizace řepky (DC 50-59). Nová kombinace účinných látek přináší razantnější i dlouhodobější stimulační efekty, které se výrazněji projeví na zvýšeném výnosu semen řepky. Výsledky ve čtyřletých pokusech (tabulka 1) to potvrzují.

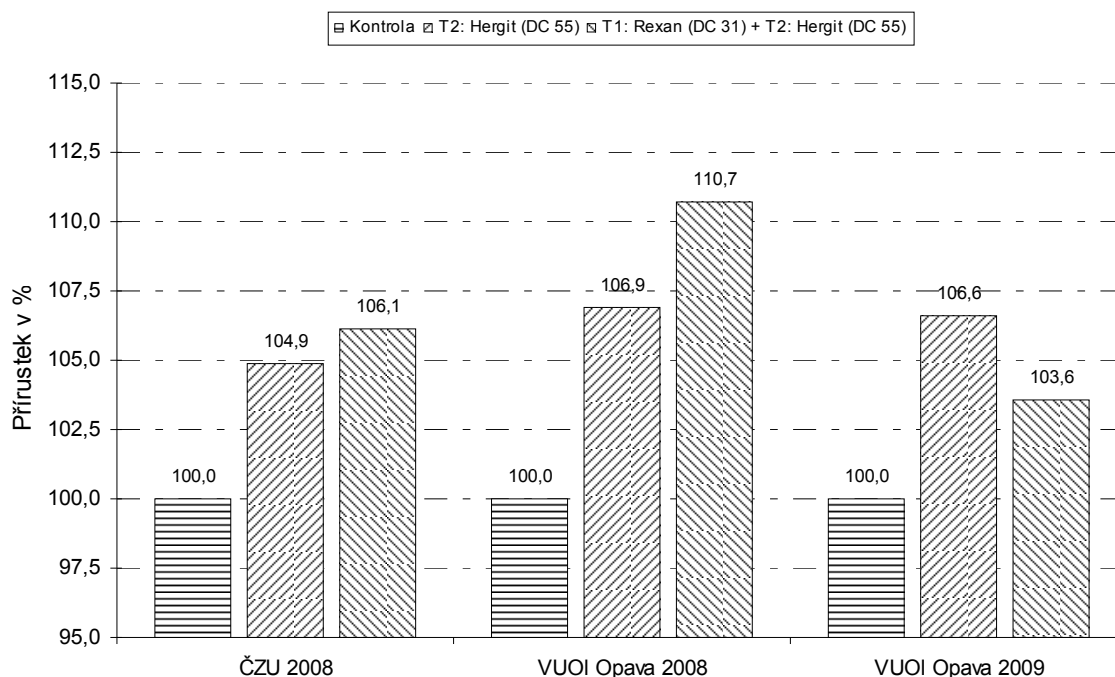
Tabulka 1 – Výnos řepky v pokusech VÚOI v Opavě v letech 2006-2009

Rok	Výnos dle varianty									
	Kontrola		Hergit (D)		Hergit (B)		Hergit (D)+(B)		Rexan (D) + Hergit (B)	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
2006	6,41	100,0	6,84	106,6	6,68	104,2	6,63	103,3	---	---
2007	4,44	100,0	4,61	103,9	4,75	106,9	4,84	108,9	---	---
2008	5,15	100,0	5,41	105,0	5,50	106,9	5,50	106,9	5,70	110,7
2009	3,44	100,0	3,54	102,9	3,67	106,6	---	---	3,57	103,6
Průměr		100,0		104,6		106,2		106,4		107,2

Z výsledků jsou patrná ročníková specifika. Rok 2006 byl pro řepku charakteristický pozdním nástupem jarní vegetace a určitým stresem ve fázích prodlužovacího růstu řepky. V tomto období byla také stimulace účinnější (2006, varianta D, navýšení o 6,6 %), oproti tradiční aplikaci v butonizaci (2006, varianta B, navýšení o 4,2 %). Roky 2007, 2008 i 2009 přinesly bezproblémové přezimování a spíše přehuštěné porosty, rok 2009 také porosty významně nevyrovnané. Proto také relativně nižší účinnost stimulace v dlouhivém růstu

(2007, varianta D, navýšení o 3,9 % a rok 2009, varianta D, navýšení jen 2,9 %) a výborné výsledky ve fázi butonizace (2007 a 2008, varianta B, navýšení o 6,9 %, 2009, varianta B, navýšení o 6,6 %). Opakované aplikace Hergitu (varianta D+B), ale především Rexan (D) a následně Hergit (B) jsou v průměru nejuspěšnějšími variantami a odstraňují vliv ročníku. Výsledek dvou aplikací Hergitu však není ekonomicky natolik zajímavý jako použití Rexanu v první fázi.

Graf 1 – Výnos řepky v pokusech ČZU v Praze 2008 a VÚOI v Opavě v roce 2008, 2009



V praxi lze doporučit nasazení přípravku Hergit® v dávce 0,2 l/ha jednou za vegetaci a to v závislosti na zimním poškození ihned na počátku dlouhivého růstu, nebo častěji, ve fázi butonizace, v porostech bez zimního poškození, s velkou konkurencí v době květu a nasazování šesulí. Druhý stimulační zásah v jedné

sezóně je pak výhodné provést méně razantním přípravkem Rexan v dávce 0,1 l/ha. Aplikace je vhodné spojit s insekticidní nebo fungicidní ochranou, výhodná je i kombinace s listovou výživou, zejména zaměřenou na zvýšenou dodávku bóru a síry.

Kontaktní adresa

Ing. Jan Šamalík, jan.samalik@chemapagro.cz, www.chemapagro.cz