

HERGIT – NOVINKA VE STIMULACI RŮSTU A VÝNOSU ŘEPKY OLEJNÉ

Hergit – a Novelty in Growth Stimulation and Yield of Rapeseed

Jan ŠAMALÍK

CHEMAP AGRO s.r.o.

Summary: During 2006 and 2007 has been verified efficiency of newly developed growth stimulator Hergit in small plot trials of Oseva Pro Ltd., in Opava. Stimulator is determined for spring applications in lengthening growth and especially in rapeseed butonisation and it is based on already verified stimulators Sunagreen and Rexan. Results in both years confirmed suitability of using this growth stimulator in winter rapeseed growing technology both in one and repeated application.

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

Souhrn: V letech 2006 a 2007 byla v rámci maloparcelkových pokusů Osevy Pro s.r.o., VUOI v Opavě, ověřována účinnost nově vyvinutého stimulatoru růstu Hergit. Stimulátor je určen pro jarní aplikace v dlouhivém růstu a především v butonizaci řepky a vychází z již prověřených stimulatorů Sunagreen a Rexan. Výsledky v obou letech potvrdily vhodnost zařazení tohoto stimulatoru růstu do technologie pěstování řepky ozimé jak v jedné, tak i opakované aplikaci.

Klíčová slova: Řepka ozimá, stimulační, výnos semen, stimulatory

Úvod

Stimulátor růstu Hergit je založen na synergické směsi prekurzorů 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. Stejně jako u Sunagreenu je to kyselina 2-aminobenzoová, nově doplněná kyselinou 2-aminopentandiovou. Hergit byl v maloparcelkových pokusech (odrůda Baldur) aplikovaný v

dávce 0,2 l/ha ve 300 l vody/ha v termínech aplikací jednotlivých insekticidů proti krytonosci a proti blýskáčce, tedy v termínech dlouhivého růstu řepky (DC 30-35) a v průběhu butonizace řepky (DC 50-59). Očekává se, že nová kombinace účinných látek přinese razantnější i dlouhodobější stimulační efekty, které se výrazněji projeví na zvýšeném výnosu semen řepky. Výsledky ve dvouletých pokusech (tabulka) to potvrzují.

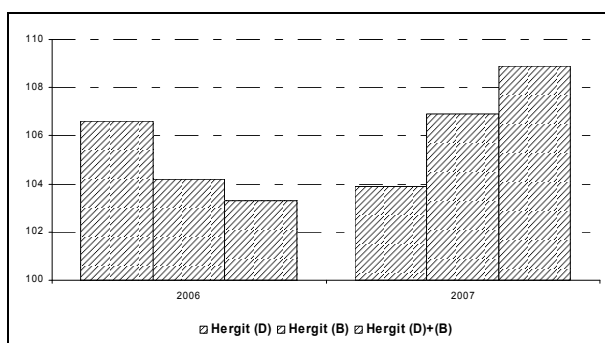
Tabulka 1 – Výnos řepky v pokusech VÚOI v Opavě v letech 2006-2007.

Rok	Výnos dle varianty							
	Kontrola		Hergit (D)		Hergit (B)		Hergit (D)+(B)	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
2006	6,41	100	6,84	106,6	6,68	104,2	6,63	103,3
2007	4,44	100	4,61	103,9	4,75	106,9	4,84	108,9
Průměr		100,0		105,3		105,6		106,1

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 %). Rok 2007 přinesl bezproblémové přezimování, spíše přehuštěné porosty a vláhový deficit, který se projevil ve fázích květu a dokvétání. Proto také relativně nižší účinnost stimulace v dlouhivém růstu (2007, varianta D, navýšení o 3,9 %) a výborné výsledky ve fázi butonizace (2007, varianta B, navýšení o 6,9 %). Přehlednější je grafické porovnání.

Opakované aplikace Hergitu (varianta D+B) jsou v průměru nejuspěšnější variantou a odstraňují vliv ročníku. Výsledek však není ekonomicky natolik zajímavý a důležité je také dostatečný časový dodržet odstup jednotlivých stimulačních zásahů, aby nedocházelo k přestimulování rostlin, k jakému patrně došlo ve zkrácené vegetační době řepky v roce 2006 (varianta D+B). V praxi lze doporučit nasazení přípravku Hergit jednou za vegetaci a to v závis-

Graf 1 – Navýšení výnosu (%) po aplikaci Hergit



losti na zimním poškození ihned na počátku dlouhivého růstu, nebo 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, např. Rexanem v dávce 0,1 l/ha. Aplikace je vhodné spojit s insekticidní nebo fungicidní ochranou, výhodná je i kombinace s listovou výživou.

Kontaktní adresa

Ing. Jan Šamalík, CHEMAP AGRO s.r.o., e-mail: jan.samalik@chemap.cz, www.chemap.cz