

Ošetření řepky stimulanty v základních aplikačních termínech v průběhu vegetace

T1-REXAN 0,1 l/ha v kombinaci s herbicidem, insekticidem nebo další listovou výživou v BBCH 31-45
nebo

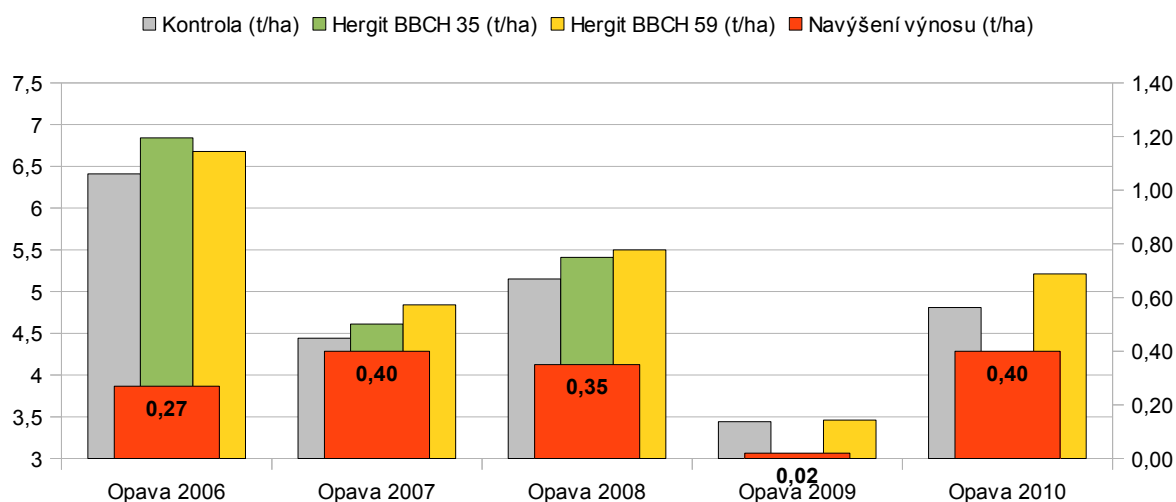
T1-BOROSTIM 2,5 l/ha v kombinaci s herbicidem, insekticidem nebo další listovou výživou v BBCH 31-45

T2-HERGIT 0,2 l/ha v kombinaci s fungicidem, insekticidem nebo další listovou výživou v BBCH 51-61

V intenzivní i ekonomické pěstitelské technologii řepky má významné místo předkvětová aplikace auxinových stimulantů (nejčastěji v kombinaci s insekticidem proti blýskáčkovi). Tuto lze považovat za základní a se stabilní účinností, prověřenou řadou maloparcelkových i poloprovozních pokusů. V současné době doporučujeme využít nejnovějšího přípravku z naší nabídky – HERGITU.

Následující graf potvrzuje vliv přípravku Hergit na navýšení výnosu řepky a to především při aplikaci v T2 (BBCH 59).

Graf 1 – Výnos řepky ozimé



Zdroj: maloparcelkový pokus Oseva Pro, VÚOI Opava, Ing. Hájková, 2006-2010

Při předkvětové aplikaci je stimulantem výrazně ovlivněna řada výnosotvorných parametrů (počet semen v šesulích, počet produktivních větví a počet šesulí na rostlině) a to především díky:

- zvýšení fertility pylu
- nižší reakci rostlin na konkurenci v době květu
- lepší využití zásobních látek v době květu
- zlepšení výkonu metabolismu rostlin a fotosyntézy

Následující tabulky uvádí vliv na jednotlivé výnosotvorné prvky u řepky při použití přípravku Hergit před květem. Ačkoliv přípravek už v této fázi nemůže mít vliv na základní větvení řepky, přesto zvyšuje počet větví, což lze přisuzovat lepšímu vývoji především slabších větví, které se často přestanou vyvíjet v důsledku vysoké vzájemné konkurenci rostlin v druhé polovině kvetení.

Tab 1 – Princip ovlivnění výnosu řepky při použití přípravku Hergit 0,2 l/ha (BBCH 59)

rok	varianta	počet větví na rostlině	počet šesůlí na rostlině	HTS
2008	kontrola	6,3	nesledováno	4,37
	Hergit	6,4	nesledováno	4,44
2009	kontrola	6,9	124	4,76
	Hergit	7,4	149	4,91
2010	kontrola	7,6	102	4,97
	Hergit	8,5	140	5,01

Zdroj: maloparcelkové pokusy ČZU, Č. Újezd, Ing. Bečka, 2008-2010

Tab 2 – Ovlivnění výnosových parametrů a samotného výnosu, Hergit 0,2 l/ha (BBCH 59)

rok	varianta	počet šesůlí na rostlině	počet semen v šesůli	HTS	výnos (t/ha)	výnos (%)
2008	kontrola	121	26,1	4,63	3,80	20,0
	Hergit	146	27,0	4,67	4,56	
2009	kontrola	98	20,6	6,58	4,57	6,3
	Hergit	111	21,1	6,55	4,86	
2010	kontrola	213	20,2	6,13	3,40	4,4
	Hergit	242	20,4	6,35	3,55	
2011	kontrola	107	21,3	5,59	3,65	6,0
	Hergit	117	23,5	5,87	3,87	

Zdroj: maloparcelkové pokusy Univerzita Wroclav, prof. Kozak, 2008-2011

Pozitivní vliv auxinových stimulatorů, předchůdců přípravku Hergit v řepce (Rexan, Sunagreen), a to opět především v aplikaci před květem (B), dokumentuje i následující tabulka z poloprovozních pokusů SPZO.

Tab 3 – Výnos řepky v poloprovozních pokusech (průměr z pěti lokalit v každém roce)

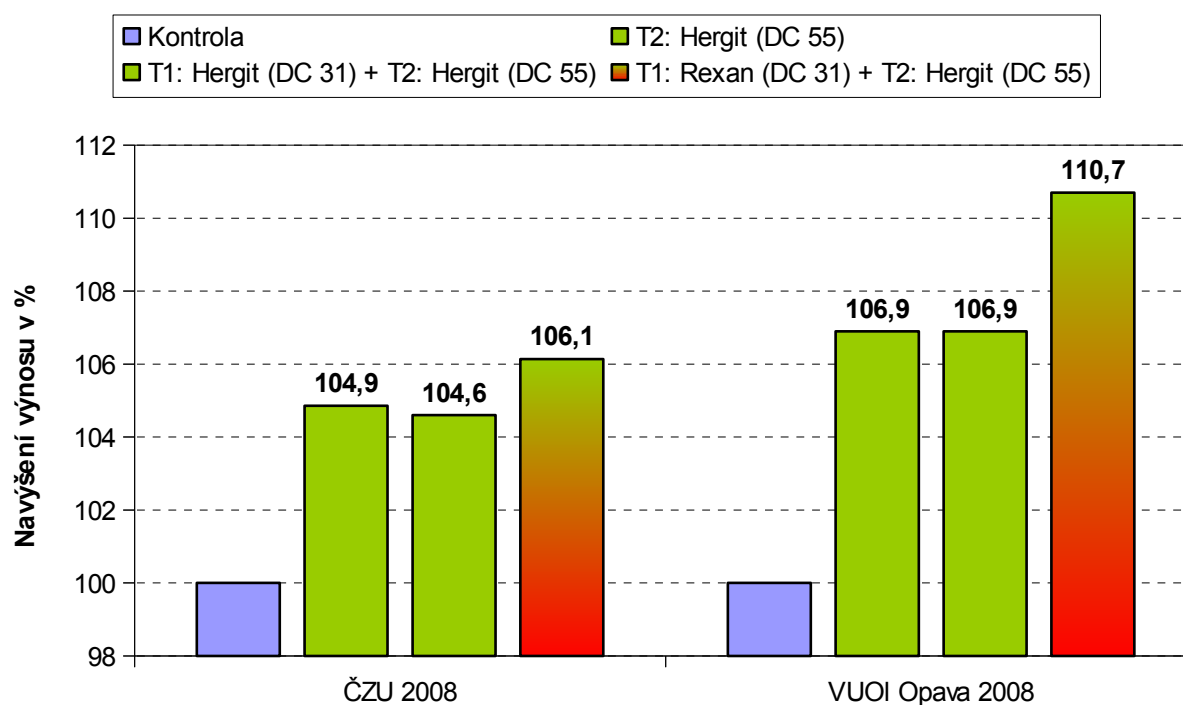
Rok / Varianta	Kontrola	Sunagreen (D)	Atonik Pro (D)	Atonik Pro (D) + Sunagreen (B)	Rexan (B)	Sunagreen (B)	Průměrný výnos roku
2003	100,0	-	107,0	-	108,4	111,2	1,68 t/ha
2004	100,0	105,7	104,0	108,9	103,4	104,9	3,73 t/ha
2005	100,0	108,2	106,6	109,9	-	108,9	2,91 t/ha
2006	100,0	106,5	105,8	110,1	-	105,4	3,08 t/ha
Průměr	100,0	106,8	105,9	109,6	105,9	107,6	

Zdroj: poloprovozní pokusy SPZO, Ing. Škeřík, sborník Hluk, 2006

Z tabulky 3 a také z grafu 1 (rok 2006) je také velmi dobře patrný pozitivní efekt aplikace k jarní regeneraci řepky na počátku dlouhivého růstu (D). Úspěch této aplikace je však výrazně ročníkový a pro jistotu účinku je vhodná kombinace dvou různých stimulatorů v průběhu jarní vegetace. V tabulce 3 má nejvýraznější vliv na výnos kombinace přípravku Atonik Pro na počátku dlouhivého růstu a Sunagreen před květem.

Prakticky stejného efektu můžeme dosáhnout kombinací Rexanu (nebo nově koncipovaného stimulačního hnojiva BOROSTIM) na počátku dlouhivého růstu a před květem přípravku Hergit tak, jak to dokumentuje následující graf 2.

Graf 2 – Výnos řepky při vícečetné aplikaci stimulatorů



Zdroj: maloparcelkové pokusy ČZU, Oseva Pro, VÚOI Opava, 2008

Z grafu je patrné nevhodné zařazení dvou aplikací přípravku HERGIT v průběhu jarní vegetace řepky. Jednoznačně je také určen dominantní vliv předkvětové aplikace, na kterou by měl být kladen důraz. Levnější přípravek Rexan však může dále prohloubit vliv na výnos celého systému stimulace řepky. Možností je samozřejmě i kombinace Hergitu s dalšími stimulačními přípravky.

Při poškozené řepce na jaře roku 2011 se velmi osvědčil pro jarní regeneraci přípravek BOROSTIM. Jedná se o kombinované borité hnojivo s přísadkou molybdenem, na který řepka velmi pozitivně reaguje, a prekursoru auxinu. V maloparcelkových pokusech ve VÚOI v Opavě byl výnos řepky po aplikaci Borostimu v dávce 2,5 l/ha v rámci jarní regenerace (počátek dlouhivého růstu) zvýšen o 9,1 % z 4,49 t/ha na 4,9 t/ha.