

Til kartoffelrådgiveren

13. september 2013

MPR

Teknisk information om Zignal® 500 SC

Behov for afsluttende sprøjtning(er)

I 2013 har den lange periode, med behov for bekæmpelse af kartoffelskimmel, bevirket, at der kan være avlere, der har brugt Ranman® de maksimale 6 gange i en sæson. Disse avlere skal finde et andet produkt med effekt mod knoldskimmel til de(n) afsluttende sprøjtning(er).

Kartoffelskimmelprodukt fra Cheminova

Zignal® 500 SC er et nyregistreret produkt, som indeholder 500 g/l fluazinam.

Zignal® 500 SC anvendes med 0,3 – 0,4 l/ha frem til kartofflernes stadie BBCH 91.

Zignal® 500 SC har ingen restriktioner på, hvor mange ha/dag en sprøjtefører må behandle.

Fluazinam-holdige produkter i Danmark

Da fluazinam-holdige produkter første gang blev introduceret i Danmark, blev de anvendt meget intensivt i sprøjteprogrammerne, hvilket førte til en tilsyneladende begyndende resistensdannelse i skimmelpopulationen imod fluazinam. Dette førte til et markant fald i anvendelsen af fluazinam, og siden 2009 er der ikke solgt midler med aktivstoffet fluazinam. Det ser ud til, at dette stop for selektion mod fluazinam-resistens i skimmelpopulationen, har medført, at den genotype med nedsat følsomhed overfor fluazinam er blevet udkonkurreret i skimmelpopulationen. Hollandske forskere har vist, at genotypen med nedsat følsomhed, har lav vitalitet i skimmelpopulationen, dermed vil den lettere blive udkonkurreret, når selektionspresset forsvinder. På side 340 i Oversigt over Landsforsøgene 2012 står der: "En rutinestrategi med fuld dosering af Shirlan® (500 g/l fluazinam Cheminova bemærkning), Revus® og Ridomil® giver den bedste skimmelbekæmpelse i 2012". Dermed har fluazinam haft god effekt på kartoffelskimmel i 2012-forsøgene.

Resistensklasser

Ranman® tilhører resistensklasse 21, Revus® tilhører resistensklasse 40, og Zignal® 500 SC tilhører resistensklasse 29. Komiteen der arbejder med fungicidresistens i Europa (FRAC) vurderer resistensrisikoen for Revus® som middel, resistensrisikoen for Ranman® som ukendt, men middel til høj. Resistensrisikoen for Zignal® 500 SC vurderes som værende lav. Jo flere aktivstoffer der anvendes i et kartoffelprogram, jo mindre risiko for, at produkterne bliver slidt op. For at undgå opslidning af Zignal® 500 SC i Danmark anbefaler Cheminova, at produktet maksimalt anvendes 4 gange i en sæson.

2013 forsøg bekræfter effekt af Zignal® 500 SC

I nedenstående tabel ses de foreløbige resultater fra et svensk forsøg med afprøvning af forskellige sprøjteprogrammer imod kartoffelskimmel. Selv om forsøget indeholder produkter, der ikke er registrerede i Danmark, illustrerer det, at effekten af Zignal® 500 SC imod kartoffelskimmel er fuldt på højde med effekten af andre gode produkter. I kolonne 3, 4 og 5 ses produkt, dosering og plads i program hhv. Kolonnerne til venstre det løbende skimmelangreb igennem sæsonen. I led 4 ses effekten af Zignal® 500 SC-ledet. Led 4 har ved alle bedømmelser igennem sæsonen ligget lavt i angreb. Der er ikke statistisk sikker forskel imellem behandlinger. Danske strategiforsøg i 2013 bekræfter at fluazinam har god effekt imod kartoffelskimmel.

Tabell 2a. Bladmøgel (Pi) %. L15-7101-2013, Borgeby gård ADBnr 152568. T 1 den 25/6.															
Led	Sponsor	Preparat	Dos	Beh.tillfällen	02-jul	11-jul	16-jul	25-jul	31-jul	05-aug	11-aug	19-aug	27-aug	27-aug	02-sep
					Pi %	Pi %	Pi %	Pi %	Pi %	Pi %	Pi %	Pi %	Pi 0-3	Nedv	Nedv
01	Svf	Obehandlat	-	-	0,00	0,00	0,11	0,12	0,35	12,25	50,75	86,00	3,0	97	99
02	Svf	Revus	0,6	1 3 5	0,00	0,003	0,00	0,03	0,02	0,04	0,05	0,003	0,9	44	54
		RanmanT	0,5	2 4 6 10 11 12											
		Infinito	1,6	7 8 9											
03	Bayer	Revus	0,6	1 3 7 8 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,003	0,6	39	51
		RanmanT	0,5	2 10 11 12											
		Infinito	1,6	4 5 6											
04	Cheminova	RanmanT	0,5	1 3 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,005	0,01	0,00	0,3	41	52
		Revus	0,6	2 7 10											
		Infinito	1,6	4 5 6											
		Zignal	0,4	8 11 12											
05	NA	RanmanT	0,5	1 3 8 10 11 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,4	48	59
		Epok	0,5	2 4											
		Proxanil+Revus	2,0+0,3	5 6 7 9											
06	Syngenta	Revus	0,6	1 2 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,3	42	57
		RevusT	0,6	3 4 5											
		Infinito	1,6	6 7 8											
		RanmanT	0,5	10 11 12											
07	Mabeno	Revus	0,6	1 3 6 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,015	0,12	0,05	1,1	48	58
		RanmanT	0,5	2 10 11 12											
		Banjo Forte	1	4 5 7 8											
08	SJV	Enligt Dacom			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,005	0,01	0,00	0,6	42	53
09	Stärkelsen	Enligt VIPS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	41	53
10	SPA	Revus	0,36	1 3 5 7 9 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,003	0,05	0,02	1,0	43	53
		Epok	0,3	2 4											
		RanmanT	0,3	6 8 10 12											
11	SPA	Revus+Proalexin	0,36+2,5	1 3 5 7 9 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	1,0	42	53
		Epok+Proalexin	0,3+2,5	2 4											
		RanmanT+Proalexin	0,3+2,5	6 8 10 12											
LSD	alla	5%			-	-	0,09	0,07	0,10	2,81	8,25	5,83	0,6	8	9
LSD	2-11	5%			-	-	-	-	-	0,04	0,08	0,02	0,6	9	9

Med venlig hilsen: Cheminova A/S

For yderligere oplysninger kontakt Michael Rose på tlf. 41 64 05 95.