

## Teknikbrev

### Bomullsmögel sprutas i full blom

Bäst effekt av bomullsmögelbekämpningar i våroljeväxter får man om man sprutar vid full blom. De gula kronbladen som faller från blomställningarna när blomningen avtar har stor betydelse för hur angreppet av bomullsmögel ska utvecklas. Det är på kronbladen som sporer av svampen, *Sclerotinia sclerotiorum*, gror och kron-

bladen ger dessutom energi för att rötan ska kunna växa in i stjälkarna.

För de preparat som är aktuella, både systemiska och kontaktverkande, gäller att de i första hand ska användas förebyggande. Sprutvätskan ska alltså träffa och täcka en så stor del av kronbladen som möjligt innan de faller. En möjlig infektionsväg är också att sporer sprids senare i beståndet och landar på kronblad som fallit ner och fastnat i blad och grenveck. Hur som helst så tjänar man på att träffa kronbladen innan de faller. I praktiken så innebär detta att finare (fin-medium) sprutdusch och normalstora vätskemängder bör ge bäst effekt. Speciellt för Rovral 75 WG är dessutom att det inte får sprutas i höga koncentrationer på grund av bigiftighet.

#### Företagen rekommenderar

Amistar, (Syngenta) är både systemiskt och translaminärt. Rekommendationen är att det i första hand ska användas förebyggande i vätskemängder mellan 150 och 300 liter per hektar och sprutas på torr gröda. För rengöring av sprutan rekommenderas All Clear Extra.

Rovral 75 WG, (BASF) är enbart kontaktverkande och ska sprutas förebyggande. I dosen 0,7-1,0 l/ha i 200-300 liter vatten per hektar kan Rovral vara giftigt för bin. Om odlingen beflygs av humlor och bin ska vätskemängden ökas till 400 l/ha. Annars kan man spruta på natten (kl 22:00-03:00) när bin och humlor lämnat fältet.

Sportak EW, (BASF) har kontakt och translaminär verkan och ska användas i första hand förebyggande. Rekommenderad vätskemängd är 200-400 liter per hektar och högre mängd och högre tryck i tät gröda. Rengöring med All Clear.

#### Munstycksrekommendation

Förslag på lämpliga munstycken finns listade på nästa sida. Vätskemängderna per hektar blir då mellan ca 150 och 400 liter per hektar. Det finns även andra kombinationer som ger dessa vätskemängder per hektar.

Magnus Sandström, Uppsala

**Exempel** på spridare av olika modeller och inställningar som ger de vätskemängder och duschkvalitet som kemiföretagen rekommenderar för aktuella produkter. Speciellt för Rovral gäller 400 l/ha, beroende på dos och spruttidpunkt (se text ovan).

		Förslag på spridare, olika fabrikat och modeller (klicka på länkarna för information från tillverkarna)				
		Spaltspridare		Lowdrift, spegelspridare, injektorspridare (lågt tryck)	Injektorspridare (høgt tryck)	
		<a href="#">Agrotop</a> Spraymax, Tipcap <a href="#">Albuz</a> AXI <a href="#">Hardi</a> F <a href="#">Lechler</a> LU, ST <a href="#">Hypro/Lurmark</a> VP, F <a href="#">Teejet</a> XR, XRC		<a href="#">Agrotop</a> Airmix <a href="#">Albuz</a> ADI, CVI <a href="#">Hardi</a> LD, MD <a href="#">Lechler</a> AD/IDK/IDKN <a href="#">Hypro/Lurmark</a> Lo-Drift <a href="#">Teejet</a> DG <a href="#">Teejet</a> TT (spegel), AIXR	<a href="#">Agrotop</a> Turbo Drop <a href="#">Albuz</a> AVI <a href="#">Hardi</a> Injet <a href="#">Lechler</a> ID <a href="#">Hypro/Lurmark</a> ULD, Guardian Air <a href="#">Teejet</a> AI, TTI	
Storleksbeteckning	ISO	025	03	025	025	04
Färgkod	ISO	Lila	Blå	Lila	Lila	Röd
Tryck vid spridaren *)	Bar	2,0-3,0	2,0-4,0	3,0-5,0	4,0-7,0	4,0-6,0
Duschkvalitet		Medium	Medium	Medium/Grov	Mkt grov	Mkt grov
Spridarflöde vid ovanstående tryck	l/min	0,82-1,0	0,98-1,39	1,0-1,29	1,15-1,53	1,85-2,26
Vätskemängd per hektar, liter, vid olika körhastigheter i km/h	6	163-200	196-277	200-258	231-306	370-453
	8	(122)-150	(147)-208	150-194	173-229	277-339

\*) Tänk på att det tryck som anges i spridartabellen är trycket ute vid spridaren. Beroende på hur långt avståndet är mellan spridarna och sprutans tryckgivare/manometer har man olika stort tryckfall (upp till 0,5 bar). Kontrollera genom att mäta flödet vid några spridare och jämföra tryck och flöde enligt tabellvärdena ovan.

I normalfallet rekommenderas de vanliga spaltspridarna (till vänster i tabellen ovan), då blir resultatet vätskemängder mellan 150 och 277 liter per hektar. Mellankolumnen med lowdrift, spegelspridare och lågtrycks injektorspridare rekommenderas i fall där risk för avdrift finns. Injektorspridarna i högra delen av tabellen rekommenderas i fall med stor risk för avdrift (men sprutning ändå anses nödvändig) eller i de fall Rovral ska sprutas och stora vätskemängder krävs. De stora vätskemängderna kompenseras då den sämre täckningen som en grov sprutdusch ger.

De flesta av spridarfabrikanterna har även lösningar för att få vinklade och/eller dubbelriktade sprutduschar. Det finns i stort sett inga erfarenheter av att använda sådana lösningar i oljevaxter, så det får användas på egen risk. Tänk i så fall på att kolla upp vilka vätskemängder som blir resultatet om dubbla eller dubbelriktade munstycken används.