

Bilag 1. Brugsvejledning for Minor Use (tidl. Off label) anvendelse af Kumulus S til brug i nordmannsgran juletræer

Middelnavn	Kumulus S
Aktivstof	Svovl (800 g v.st./kg)
Insektmiddel	Må kun anvendes til bekæmpelse af galmider i nordmannsgran.
Advarsel	Se altid på etiketten på handelsproduktet Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Brugsanvisning for Kumulus S i nordmannsgran til juletræer	
Virkemåde	Galmidernes iltoptagelse gennem huden blokeres af svovlet. Det er endnu ikke klarlagt, om virkningen overfor galmidernes æg skyldes en direkte effekt på æggene, eller om virkningen har oprindelse i, at laverne efter klækningen kommer i kontakt med svovlrester på nålernes overflade.
Mål-insekt	Galmider.
Tidspunkt	Ultimo april til medio oktober.
Virkning	3 uger efter udbringningen bør behandlingens effekt kontrolleres, da ny indvandring eller dårlig dækning i kombination med gunstige opformeringsforhold kan kræve en ny behandling. Kontrollen på såvel over- som undersiden af nålene bør foretages i alle dele af de behandlede bevoksninger, da et fornyet angreb kan udvikles lokalt i bevoksningen. Kan der ved anvendelse af en kraftig lup (x20) konstateres mere end 100 galmider pr. 100 nåle bør svovlbehandlingen gentages. Galmidernes perforering af nålcellerne medfører en brunfarvning af nålene. Denne brunfarvning udvikles tidligst 3 uger senere. Specielt i varme somre/efterår kan miderne udvikle sig eksplosivt frem til september/oktober. Det kritiske tidspunkt for konstatering af galmider er ofte i juli/august.
Dosering	4 kg handelsvare pr. ha. Denne dosering må ikke overskrides. Ved udbringningen bør der anvendes en væskemængde på 6-800 l/ha for at sikre en tilstrækkelig dækning med sprøjtemidlet. I høje bevoksninger (10-12 m) sprøjtes der i flere niveauer for at opnå maksimal virkning. Den mest effektive dækning opnås ved anvendelse af tågesprøjte, og på udbringningstidspunktet bør nålene være fugtige for at opnå en bedre fordeling af svovlet.
Risiko/skade	Ved en dosering på 4 kg/ha er der ikke konstateret svidnings-skader ved sprøjtninger før udspring. Fra udspring indtil midten af juli bør der ikke sprøjtes, hvis der er risiko for, at nålens temperatur de første dage efter sprøjtningen kan overstige 25 grader. Umiddelbart efter behandling kan der mærkes en karakteristisk lugt i bevoksningen, hvilket fortager sig i løbet af et par uger. Af denne grund bør sene efterårsbehandlinger forud for salg undgås.
Blanding	Blanding med insektmidler bør undgås, da en begyndende skade vil blive forstærket, hvis svovl er blevet blandet med insektmiddel.
Affald	Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.
Produktansvar	Dansk Juletræsdyrkerforening har på vegne af foreningens medlemmer søgt om en off-label tilladelse til anvendelse af Kumulus S i nordmannsgranjuletræer og pyntegrønt, men frasiger sig ved overdragelsen af godkendelsen ethvert ansvar for brugen af midlet. Således kan hverken producenten af Kumulus S eller Dansk Juletræsdyrkerforening gøres ansvarlige for eventuelle skader eller svigtende virkning, som måtte opstå ved brugen af Kumulus S. Ansvaret for eventuelle skader påhviler alene brugeren af midlet. Undtaget er dog sprøjteskader, der måtte opstå som følge af, at indholdet ikke svarer til det, kemikalieproducenten har anført på etiketten.