

## Algenbestrijding op rieten daken

**Hoe droger een dak is, hoe langer gaat het mee. Een rieten dak is dus gebaat bij zon en wind. Hoe minder zon en wind een dak krijgt des te groter is de kans op vorming van een algenlaag op het rieten dak. Deze laag kan de buitenkant van het dak afsluiten en er voor zorgen dat het dak lang vochtig blijft. Een verkorte levensduur van het dak is het gevolg. Het is dus te allen tijde raadzaam om deze algenlaag te bestrijden. Dit kan o.a. door het toepassen van een algenbestrijdingsmiddel.**

### **Werkzaamheid:**

Bij de Vakfederatie zijn meer dan 10 middelen bekend die er mogelijk goed uit zouden kunnen komen en her en der in den lande worden gebruikt. In deze middelen zit een groot verschil in prijs en claims over de werking. Ook al zijn de middelen getest, er is nog weinig bekend over de tijdsduur waarover het middel bescherming biedt. Alle fabrikanten zeggen: heel lang. Echter in de praktijk zijn dit in water oplosbare middelen die slecht of niet op het dak fixeren en dus vroeg of laat weer uitspoelen. Het gevolg is dat de middelen niet preventief werken. In het beste geval worden alleen de tijdens de bespuiting aanwezige organismen gedood.

### **Kwats:**

De meest gebruikte bestrijdingsmiddelen tegen algen zijn op dit moment kwats, of voluit kwaternaire ammoniumverbindingen (alkyldimethylbenzylammoniumchloride, alkyldimethylethylbenzylammoniumchloride, en didecyldimethylammoniumchloride). Kwats zijn relatief nieuwe bestrijdings- en schoonmaakmiddelen die niet vluchtig zijn, schadelijke effecten door uitdamping zijn dan ook niet te verwachten. Kwats hebben oppervlakte actieve eigenschappen net als zeep en worden dan ook in vele schoonmaakmiddelen en cosmetica-producten gebruikt (om bijvoorbeeld grootkeukens, ziekenhuizen en stallen, kratten en pallets te desinfecteren). Kwats hebben een zeepachtige geur. De werkzame stoffen dringen in de celwanden van sommige schimmels en algen (en in mindere mate mossen) en maken daar de celmembranen lek, waardoor deze afsterven.

### **Voorzorgmaatregelen:**

Lees de gebruiksaanwijzing! Kwats zijn gedeeltelijk afbreekbaar. Totale afbraak is voor het merendeel van de kwats nog niet aangetoond evenmin als ophoping in het milieu. Micro-organismen in oppervlaktewater, bijvoorbeeld algen, zullen in aanraking gebracht met kwats ook afsterven. Op het dode organisch materiaal kunnen dan bacteriën zich explosief vermenigvuldigen, wat zuurstofgebrek in het water kan veroorzaken, met vissterfte als gevolg.

**Er zijn vele kwats onder talloze namen in de handel verkrijgbaar. (Een van de bekendste en oudste is *Dimanin*).**

### **Werking:**

Omdat de werking van kwaternaire ammoniumverbindingen geheel anders is en minder agressief dan de werking van diuron-achtige stoffen, moet er op het dak ook anders mee worden omgegaan. Omdat kwats de celwanden van algen, mossen en schimmels kapot maken waardoor deze afsterven, moet er voor gezorgd worden dat voldoende van de werkzame stof door het organisme (de alg) wordt opgenomen.

### **Behandeling:**

Het beste kan worden gespoten als het ten minste een aantal dagen droog is geweest en de temperatuur zich boven de 15 graden bevindt.

De algen en mossen zijn actief, ze groeien en hebben dorst, dus nemen ze na het bespuiten direct het middel op. Om het vocht (en dus ook de kwat) op te nemen is tijd nodig.

Voor een effectieve behandeling moet het dak tenminste 30 minuten vochtig zijn en blijven. Het dak moet dus voldoende nat gemaakt worden. Er is hiervoor ongeveer 1 liter oplossing nodig per vierkante meter. Dus niet nevelen, eerder besproeien. zeker in de zomer wanneer het dak erg warm en totaal doorgedroogd kan zijn.

### **(Neven)effecten:**

Wanneer bespuiting met deze stoffen niet het gewenste effect sorteert, hebben de algen meestal te weinig van het middel opgenomen. Omdat de algen al waren verzadigd met vocht (het was nog niet lang genoeg droog geweest) of omdat er te zuinig is gespoten en dus te weinig van het middel voorhanden was om door de algen opgenomen te worden.

Het is in de gebruikte dosering onschadelijk voor milieu.

Hogere planten (de normale tuinplanten en grassen in het gazon) hebben er nauwelijks last van. Alleen vijvers moeten afgedekt worden wanneer deze zich onder de druplijn van het dak bevinden, want watervlooiën en indirect ook vissen kunnen er niet al te best tegen.

Bij hogere doseringen kan de kwat zelf ook schade aanrichten aan het riet.

Kwats zijn in bepaalde concentraties ook werkzaam tegen sommige soorten schimmels.

Wat de totale werking tegen schimmels in het rieten dak is wordt nog onderzocht.

Kwaternaire ammoniumverbindingen worden onwerkzaam wanneer zij in contact komen met zeep of synthetische wasmiddelen.

### **Opgepast !**

Het in de landbouw veelvuldig toegepaste middel *Formaline* is absoluut niet geschikt om rieten daken te reinigen. De algen gaan wel dood en het dak wordt prachtig schoon, maar het riet gaat er van kapot. Zeker bij hogere doseringen is *Formaline* funest. Het riet verpulvert na verloop van tijd.