



Thatch Collapse Disease

Deze foto heeft u waarschijnlijk eerder gezien. Hij werd eind vorig jaar afgebeeld in de digitale nieuwsbrief die de redactie van de Greenkeeper wekelijks verstuurt. Het antwoord op deze 'Raad het Plaatje' werd reeds gegeven. Het gaat om de Thatch Collapse Fungi, een groep schimmels die vaak in een adem genoemd wordt met de Lectophilic Fairy Rings. Maar wat is dit voor schimmel en waaruit bestaat de schadelijke zijn werking op greens?

Auteur: Casper Paulussen *)

Het verschijnsel, zoals u dat op de foto ziet, wordt waarschijnlijk veroorzaakt door dezelfde groep schimmels als de schimmels die heksenkringen veroorzaken. Deze schimmels leven echter meer in de viltlaag dan in de bodem. Je ziet in de doorsnede een duidelijke inzinking van de viltlaag. Wanneer het vilt 'inzakt' is het vilt bij een aantasting meestal volledig verteerd tot de volgende laag mineraal zand daar onder. Op golfgreens wordt activiteit van deze schimmel zichtbaar door kleine donkergroene plekken in de green die geleidelijk aan groter worden. Op plaatsen waar de schimmels het vilt afbreken komt namelijk voeding vrij en daarvan profiteren de grassen. De grasplant zelf wordt dus niet door de schimmels aangetast.

Beschadiging

Gelaagdheid in de topklaag door dresszand bevordert de omstandigheden waarin activiteit van deze schimmel kan plaatsvinden. Een extra probleem bij deze aantasting is dat door de schimmelactiviteit waterafstotende condities ontstaan met daarbij kans op droogteschade. De meeste kans op aantasting door deze schimmel doet zich in de regel voor op de drogere delen van de greens en waarschijnlijk ook daar waar de beregening minder dekking geeft. Een langdurige periode van warm droog weer gevolgd door regen vergroot het risico op deze aantasting.

De schade die ontstaat wordt vervolgens door maaimachines veroorzaakt. Door het plaatselijk inzakken van het vilt scalperen de maaimachines namelijk de randen van het aansluitende gebied. Uiteraard heeft deze aantasting vooral een belangrijk negatief effect op de kwaliteit van het putt-oppervlak, speltechnisch dus!

Maatregelen

Om aantasting te voorkomen is het in de eerste plaats van belang om gelaagdheid in de viltlaag door dressbeurten te voorkomen. Het is dus van belang dat het dressmateriaal goed door het vilt wordt opgenomen! Bij bestaande aantastingen zijn onderhoudsmaatregelen gewenst. Daarbij is het belangrijk de gelaagdheid in het vilt te reduceren. De te nemen maatregel hierbij zijn onder meer: frequent licht dresen met dressmateriaal dat aansluit bij de bestaande topklaag en het stimuleren van bodemleven. Dat helpt bij omzetting van vilt en verdere homogenisatie van de topklaag. Verticuleren helpt de hoeveelheid vilt te reduceren en kan eveneens gelaagdheid helpen voorkomen. Verder zal een combinatie van hallow tinen en dresen een bijdrage leveren aan het creëren van een uniformere topklaag. Het gebruik van wetting agents zal nodig zijn om droogteschade als gevolg van schimmelactiviteit en waterafstotendheid te voorkomen. De dekking van de sprinklers zal nauwkeurig gecontroleerd



Duidelijk zichtbare donkergroene plekken.

moeten worden en bij droogte zal, waar mogelijk, met de hand water gegeven moeten worden.

Toename

De aantasting door de Thatch Collapse Disease lijkt de laatste tijd in opmars te zijn, maar mogelijk zijn de schimmels al wel geruime tijd in mindere mate aanwezig geweest. Het belang om er serieus aandacht aan te geven mag duidelijk zijn. In de eerste plaats zal bij een ernstige aantasting het putt-oppervlak zeer ongelijk kunnen worden. Daarbij kan door de waterafstotendheid droogteschade optreden. In hoeverre deze schimmel actiever gaat worden in ons land is nu nog niet duidelijk. Maar, schade voorkomen is altijd beter dan genezen!

*) Caspar Pauluseen is adviseur golfbanen bij IPC Groene Ruimte