

Overzicht schimmelziektes

Greenkeeper biedt u op de volgende drie pagina's een overzicht van de zes belangrijkste schimmelziektes voor golfbanen: dollar spot, fusarium, anthracnose, rooddraad, heksenkring en rondeplekkenziekte. Het overzicht is samengesteld met hulp van Michel Wimmers Bayer Cropscience, Jeroen Sanders en Daniel Ludeking van Relab Den Haan, Co Vos van Vos Capelle en Jan Brewer.

Auteur: Hein van Iersel

Naam:

Engelse naam:

Latijnse naam (geslachtelijk stadium (teleomorf)):

Latijnse naam (ongeslachtelijk stadium (anamorf)):

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Dollar spot

Dollar spot

Rutstroemia floccosum

Sclerotinia homoeocarpa

Greens, tees, fairways

Roodzwenk, struis, straatgras

Zomer, najaar (dagtemperatuur min 16 C)

Verschijsing:

- De schimmel veroorzaakt kleine ronde dode plekken in het gras met een diameter van 10 tot 20 mm, de grootte van een dollar, vandaar de naam dollar spot disease;
- Het gras in het centrum van de plekken sterft af, vergeelt en verdroogt;
- Op het aangetaste blad is een karakteristieke insnoering waarneembaar, in eerste instantie zullen op het blad kleine gele strokleurige vlekken waarneembaar zijn, die zich langzamerhand uitbreiden.

Oorzaak:

- Treedt op bij stikstoftekort;
- De combinatie van hoge luchtvochtigheid en hoge temperatuur is ideaal voor de ontwikkeling van de schimmel.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Resistente struis en roodzwenk rassen;
- Sweepen;
- Vilt bestrijden, beluchten;
- Niet nodeloos verarmen van de bodem;
- Positieve werking kali in het voorjaar.

Bestrijding:

- Geen toegelaten bestrijdingsmiddelen.



Naam:

Engelse naam:

Latijnse naam (teleomorf):

Latijnse naam (anamorf):

Verouderde lat. naam:

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Fusarium (sneeuwschimmel, voetrot)

Microdochium patch, pink snow mold

Microdochium nivale

Fusarium nivale

Gerlachia nivalis

Greens, tees, fairways

Straatgras, struis en Engels raaigras en in mindere mate veldbeemd, roodzwenk

Late zomer, najaar

Verschijsing:

- Kleine plekken die nat geelbruin tot donkerbruin gekleurd zijn;
- Onder de juiste omstandigheden kan de schimmel zich snel uitbreiden;
- Aan de randen van de plekken is mogelijk zone met wit schimmelpluis waarneembaar, bij zeer veel vocht kan het pluis naar licht roze verkleuren;
- Ook de schimmel Fusarium culmorum kan ernstige problemen veroorzaken.

Oorzaak:

- Komt voor bij te hoge of niet gebalanceerde stikstofgift;
- Hoge luchtvochtigheid.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Sweepen;
- Mat droog houden door ventilatie en viltbestrijding;
- Slitten.

Bestrijding:

- Heritage (azoxystrobin).



Naam:

Engelse naam:

Latijnse naam:

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Anthracnose

Anthracnosis

Colletotrichum graminicola

Greens

Bij voorkeur op straatgras en struis

Late zomer, einde winter

Versijning:

- Vergeling van het blad
- Jongste blad oranjerood verkleurend
- Later verkleuring van de stengel en afsterven.

Oorzaak:

- Anthracnose is een indicator voor een verdichte en vochtige bodem;
- Ook stresssituaties, zoals droogte, temperatuurschommelingen en zware belasting kunnen de ziekte in de hand werken;
- Een hoge luchtvochtigheid is bevorderlijk voor de ontwikkeling van de schimmel.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Matige stikstofgift;
- Verbeter de structuur van de bodem.

Bestrijding:

- Geen toegelaten bestrijdingsmiddelen.



Naam:

Engelse naam:

Latijnse naam:

Verouderde Latijnse naam:

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Rooddraad

Red thread

Laetisaria fuciformis

Corticium fuciformis

Greens

Bij voorkeur op straatgras

Lente en late zomer (16 en 24 C)

Versijning:

- Roze tot rode schimmel;
- Draden aan de bladpunten (sclerotiën);
- Eerst kleine plekkjes geel tot bruin verkleurd;
- Bij nat weer een fijn web van roze mycelium. Typische bladziekte. Wortels blijven gezond.

Oorzaak:

- Rooddraad treedt op bij stikstoftekort in late zomer.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Goed stikstofbeleid.

Bestrijding:

- Geen toegelaten bestrijdingsmiddelen.



Naam:

Engelse naam:

Lat. naam:

Verouderde lat. naam:

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Heksenkring

Fairy ring

Verskillende Basidiomyceten zoals *Marasmius oreades* en *Agaricus campestris*

Lyopperdon hiemale, *Scleroderma verrucosum*

Greens, fairways en tees

Alle grassen

Zomer en herfst

Verschijsing:

- Donkergroene ringen op het gras;
- Doorgaans weinig schade;
- Paddenstoelen. Vruchtlichamen op buitenste ring;
- Onder de buitenste ring soms een massa waterafstotend mycelium.

Oorzaak:

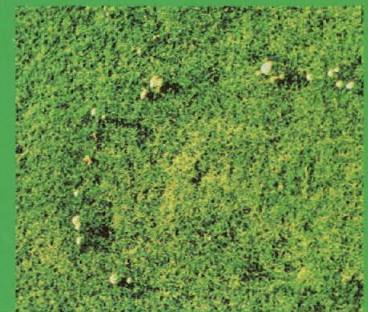
- *Agaricus campestris* kan dodelijk zijn voor grasbestand;
- *Marasmius oreades* is onschuldig.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Goed nat maken van de bodem;
- Toepassen wetting agent.

Bestrijding:

- Geen toegelaten bestrijdingsmiddelen.



Naam:

Engelse naam:

Latijnse naam:

Verouderde latijnse naam:

Komt voor op:

Favoriete grassen:

Tijd van het jaar:

Rondeplekkenziekte (*ophiobolus*)

Take-all patch

Gaeumannomyces graminis

Ophiobolus

Greens, fairways en tees

Vooraf struisgras (roodzwenk is resistent)

Zomer/herfst

Verschijsing:

- Rood bruine en lichte plekken;
- De plekken verschijnen elk jaar op de zelfde plaats en kunnen elk jaar groter worden;
- Geïnfecteerde planten kunnen bij vochtig weer redelijk intact blijven, maar bij droogte kunnen de wortels onvoldoende vocht opnemen om aan de vraag van het gewas te voldoen. De planten sterven dan af;
- Ontginningsziekte, vaak zichtbaar op nieuwe en jonge banen;
- Veel voorkomend op pas ingezaaid gras;
- Ook in oudere velden, die zwaar worden betreden, vaak zijn gedressed en met slechte drainage.

Oorzaak:

- Koel weer, slechte structuur en hoge pH.

Cultuurtechnische maatregelen:

- Plaatselijk aanzuren met ammoniumsulfaat;
- Of 4,2 g/m ijzersulfaat;
- Verzurende meststoffen;
- Bijhouden pH.

Bestrijding:

- Geen toegelaten bestrijdingsmiddelen.

