

Schimmelziektes: onder de microscoop



Het is boeiend hoe de verschillende landen in Europa tegen elkaar aankijken als het gaat om bestrijding van schimmelziektes op een golfbaan. In Nederland is "the running gag" dat je wel naar België geweest zult zijn op het moment dat je greens er ziektevrij bij liggen. Nou kan dat laatste om twee redenen niet waar zijn. Een greenkeeper kan het geluk, de juiste weersomstandigheden of de expertise hebben om zijn greens ziektevrij te houden. Of die greenkeeper heeft wel iets gebruikt, maar heeft het middel gewoon bij zijn buurman gehaald die tomaten- aardbeien of paprikateler is. In Duitsland wordt niet gezegd dat je naar België moet gaan, maar wordt gezegd: ga maar naar Holland. Vanwege diezelfde aardbeien, tomaten of paprika's hebben wij bij onze oosterburen schijnbaar een verdachte naam als het gaat om ziektebestrijding. En golf en groenteteelt wordt dan voor het gemak maar op een hoop gegooid.

Auteur: Hein van Iersel

Fungiciden

In Duitsland zijn de officiële mogelijkheden voor het toedienen van fungiciden overigens uitgebreider dan in Nederland. Het precieze aantal middelen is afhankelijk van de verschillende bondsstaten, maar voor alle belangrijke ziektes zijn middelen voorhanden.

Ook in Duitsland is de kennis welke ziekte nu werkelijk aanwezig is op een green vaak dun gezaaid. Iedere greenkeeper is in staat om een uitbraak van 100% Dollar Spot te onderscheiden

van roodraad of ronde plekken ziekte. Het probleem is dat een ziekte vaak niet alleen komt. En op het moment dat een bepaalde ziekte de kop opsteekt, zijn er binnen de kortste tijd vaak een aantal ziekte die zich openbaren. Ook omdat het gras door het eerste dominante ziektebeeld in conditie en dus weestand zal afnemen. In de Greenkeeper 1 van 2005 heeft een groot verhaal gestaan over het identificeren van ziektes op greens door middel van DNA technieken. Deze zeer geavanceerde methode vergelijkt stukjes DNA, die in een gepureerd mengsel van

gras en grond worden aangetroffen met het DNA in een schimmelziekte database. Hiermee kan bepaald worden welke ziektes voorkomen in een bepaalde green. Deze methode bepaalt niet welke ziektes dominant zijn of in de praktijk een acuut probleem zullen vormen. Ook ziektes die slapend in de green aanwezig zijn, zonder werkelijk gevaar voor uitbreken zullen worden opgespoord.

Het bedrijf Yves Kessler European Turf Management heeft een methode van

diagnosticeren ontwikkeld waarbij echt gekeken wordt naar de dominante of initiële ziekte in een bepaalde green. Verder wordt alleen alarm geslagen als een schimmel in een actieve vorm aanwezig is in de green.

Het belang van deze methode bestaat volgens phyto patholoog Dr Marcus Neumann die bij Het bedrijf Yves Kessler in dienst is, uit een gerichte bestrijding. Omdat in Duitsland nog een aantal middelen beschikbaar zijn, kunnen fungiciden worden voorgeschreven. Het is dan wel zaak om exact de juiste middelen aan te bevelen. Als een middel tegen Dollar Spot wordt gebruikt en er in werkelijkheid sprake van fusarium verdwijnt met het toedienen van het fungicide ook iedere

natuurlijke weerstand tegen het werkelijke probleem, door het lam leggen van het bodemleven.

Marcus Neumann van Yves Kessler European Turf Management stelt zijn rapportage op aan de hand van een zeer nauwkeurige microscoop. Met de microscoop wordt gezocht naar verschijningsvormen van de actieve (agressieve) schimmel. Er wordt een foto opname gemaakt van de schimmels op microniveau en er wordt bepaald welke schimmels zich in welk stadium van hun ontwikkeling bevinden. Hieruit kan de dominante, initiële schimmelziekte bepaald worden, die bestreden moet worden. Het zij met chemie of met cultuurtechnische maatregelen.

Het bedrijf is in staat om binnen 24 uur een diagnose te maken van de ziektes die op een baan voorkomen met daarbij een advisering voor een cultuurtechnische aanpak en eventueel een chemische bestrijding.

