



Grasziekten en plagen

Grasziekten en plagen

van de grasplant (onder meer genetisch bepaalde tolerantie).

Herkenning van sneeuwschimmel

De schimmel begint zich vaak al in de herfst te ontwikkelen door temperatuurwisselingen (dalende temperatuur) en verhoogde luchtvochtigheid. Aangetaste plekken zijn in eerste instantie wit en waterig, later verkleuren de plekken naar geel/oranjebruin. Onder de juiste omstandigheden kan de schimmel zich vrij vlot uitbreiden waardoor her en der op de green wit tot roze mycelium op de aantasting zichtbaar wordt. Als de omstandigheden minder gunstig worden voor de ziekte of als de ziekteverwekker onder controle is, blijven er schadeplekken zichtbaar. Deze plekken zijn donker als ze nat zijn en licht als ze droog zijn. De schadeplekken kunnen nog maanden later in het gras te zien zijn. Straatgras is vaak de eerste soort die weer aanwezig is op de schadeplek.

Voorkomen danwel bestrijden

Eerste vereiste om een fusariumvrije 'bovengrond' te hebben is te kijken in de 'ondergrond'. Dit komt erop neer dat de toplaag van greens of fairways probleemloos moet kunnen draineren en bodemverdichtingen of storende

lagen niet mogen vóórkomen. Behalve natuurlijk een zorgvuldige selectie van fusarium tolerante grassen is gedegen cultuurtechnisch management een absolute noodzaak om goed grasmanagement te voeren en hiermee het risico op sneeuwschimmel zo klein mogelijk te houden. Maatregelen als sweepen, slitten en viltbestrijding dragen bij aan een verbeterde lucht- en waterhuishouding en dus aan het voorkomen van fusarium. Langdurig natte greens zijn bijvoorbeeld funest. Gebruik bovendien de juiste hoeveelheid kunstmeststof op het juiste tijdstip. Dit voorkomt bijvoorbeeld groeipeken in het najaar waardoor de omstandigheden voor ziekteverwekkers gunstig zijn. Toedienen van ijzer kan de grasplant sterken tegen infecties voordat de omstandigheden voor fusarium gunstig worden.

De pH kan van invloed zijn op de schimmeldruk op golfgreens. Bij te hoge pH kunnen verzurende meststoffen worden gebruikt (onder andere ammoniumsulfaat) om de pH van het bladoppervlak te verlagen; topdressing draagt bij aan verdere verlaging van de pH van de wortelzone.

Curatieve (chemische) behandeling kan op dit moment alleen met de fungicide Heritage (azoxystrobin). De werkzame

stof moet in principe niet vaker dan twee keer per jaar worden toegepast om schimmelresistentie te voorkomen. Volgt u de instructies van de fabrikant of leverancier.

Schimmeltolerantie

Er bestaan significante verschillen in tolerantie voor sneeuwschimmel tussen individuele rassen binnen de soort. Rasselecties uit het kweekprogramma worden opzettelijk geïnfecteerd met fusarium, zowel onder laboratoriumomstandigheden in klimaatcellen maar ook in veldproeven op de verschillende Barenbrug kweekstations. Daarbij is het ook nog toegestaan om op natuurlijke wijze in het veld fusarium te laten ontstaan. Hieruit verkrijgt de kweker informatie over de tolerantie van het (nieuwe) ras. Ook in officiële beproevingen worden gegevens verkregen over de genetische tolerantie van grasrassen tegen ziektes als fusarium. Zo scoort het STRI in het Verenigd Koninkrijk voortdurend de ziekte tolerantie van de voor de officiële rassenlijst aangemelde rassen.

Arthur Wolleswinkel is Europees Product Manager Barenbrug Holland bv.

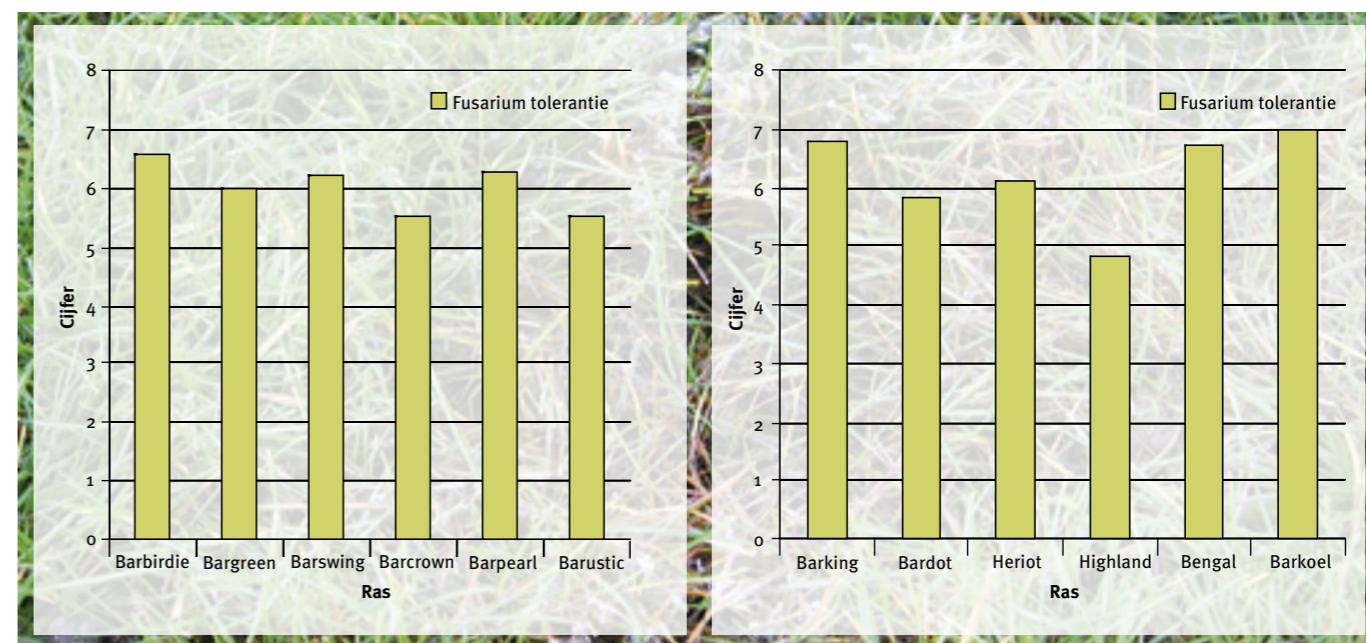
Sneeuwschimmel met management bestrijden

Januari heeft zich na twaalf jaar weer eens van een winterse kant laten zien. Ook dit voorjaar is lang koud en nat gebleven met veel neerslagmomenten. Ideaal voor sneeuwschimmel. Ook bij deze ziekte geldt dat goed preventief greenmanagement veel schade kan beperken.

TEKST EN FOTO'S: ARTHUR WOLLESWINKEL

Sneeuwschimmel (in het Engels: *Fusarium patch*, Latijn: *Microdochium nivale*) is een schimmelziekte die het meest op grassen in koude en gematigde regio's voorkomt. Straatgras (*Poa annua*) is het meest gevoelig om de ziekte te krijgen, maar ook andere soorten, als struisgras en roodzwenkgras, zijn er gevoelig voor.

Sneeuwschimmel is actief gedurende koude, natte omstandigheden met name op gras dat verzwakt is door onevenwichtige bemesting of dat te lijden heeft onder stress, al dan niet indirect veroorzaakt door gebrekkige oppervlakkige drainage, vilt of een (te) hoge pH. De mate van aantasting hangt af van omgevingsinvloeden en de gevoeligheid



De grafieken laten de toleranties zien van verschillende rassen van respectievelijk roodzwenkgras (*Festuca rubra* spp.), struisgras (*Agrostis* spp.) en Fakkelsgras (*Koeleria macrantha*). De gegevens zijn gebaseerd op waarnemingen in 2007 van het STRI.