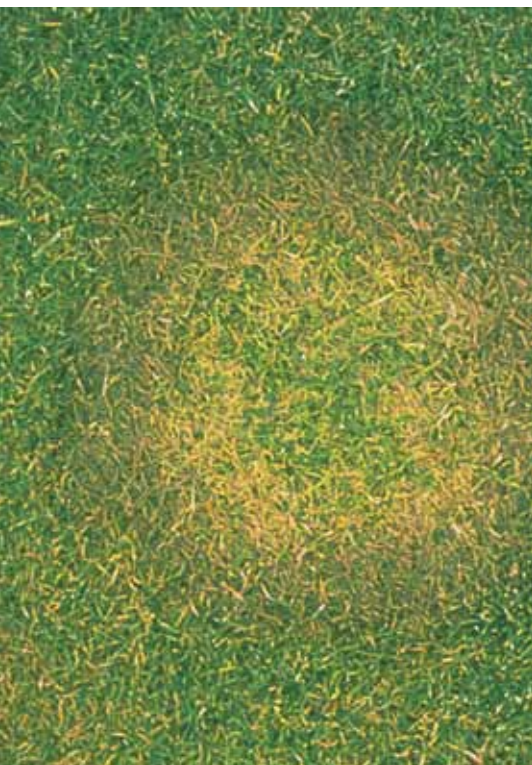


# Instrumenten tegen fusarium (*Microdochium nivale*)

De green deal is in zicht; denk nu al na over het reduceren van risico's

In deze tijd van het jaar staan we allemaal wel eens stil bij de vraag hoe we de rest van het seizoen willen omgaan met de greens, om ziektes als fusarium zo weinig mogelijk kans te geven. Daarnaast is het in de aanloop naar de green deal van belang om nu al na te denken over het reduceren van risico's.



Fusarium

Fusarium wordt veroorzaakt door de schimmel *Microdochium nivale* en is waarschijnlijk de meest schadelijke en ontsierende ziekte die in het najaar in greens, voorgreens, tees, fairways en op voetbalvelden kan voorkomen. Naast struisgras en roodzwenk tast fusarium voornamelijk straatgras aan. De meeste aantastingen ontstaan in het late najaar en in de winter. De eerste zichtbare symptomen zijn donker en waterig ogend gras.

Deze plekken worden groter en kunnen zalmroze tot oranjebruine kringen rond de aantasting ontwikkelen. Ook als de omstandigheden minder gunstig worden voor aantasting en als de ziekteverwekker onder controle is, blijven de schadeplekken zichtbaar. Deze plekken ogen donker als ze nat zijn en licht als ze droog zijn. Afhankelijk van de weersomstandigheden kunnen de plekken maandenlang zichtbaar blijven, zelfs tot in het voorjaar. In veel gevallen keert straatgras – ongewenst – als eerste terug op de ontstane schadeplekken.

Met de green deal in het vizier wordt preventie

steeds belangrijker. Het is daarom van belang om nu al na te denken over het reduceren van risico's, zoals extreem natte weersomstandigheden, dauw, slecht drogende velden, te weinig luchtcirculatie en te veel groei. Reductie van deze risico's verlaagt de kans op het ontstaan van ziektes zoals fusarium.

## iTurf

ICL Specialty Fertilizers heeft de afgelopen jaren in verschillende landen met succes het iTurf-concept geïntroduceerd. Dit concept staat voor geïntegreerd turfgrassmanagement. ICL biedt hiermee oplossingen voor bemesting, grasmengsels, wetting agents, gewasbescherming en – nog belangrijker – innovatieve producten die preventief werken tegen stress en ziektes. Het iTurf-concept onderstreept dan ook de aanpak op de green deal-sportvelden.



### DewSmart

Vorig jaar introduceerde ICL DewSmart ter ondersteuning van geïntegreerd turfgrass-management. DewSmart is uitermate geschikt voor het verminderen van dauwvorming op het blad. Dauwvorming op grasbladeren kan problematisch zijn, omdat het gunstige omstandigheden creëert voor de ontwikkeling en de uitbreiding van schimmelziekten. De ziektedruk is het hoogst in de herfst, op warme winterdagen en in het vroege voorjaar. Dat is ook de tijd van het jaar dat we te maken hebben met het grootste aantal 'dauwdagen'. De vochtlaag die ontstaat op het bladoppervlak maakt eenvoudige verspreiding

en kieming van schimmelsporen mogelijk. In combinatie met het neerslaan van deze waterdruppels op de bodem levert dit vervolgens weer voeding voor schimmel. Onder optimale omstandigheden voorkomt de toepassing van DewSmart dauwvorming voor een langere periode, zodat de noodzaak om greens dagelijks te sweepen vervalt. De personeelskosten dalen hierdoor aanzienlijk. Daarnaast is het grasoppervlak droger en verbetert het maaibeeld aanmerkelijk. DewSmart past dus prima in de preventieve aanpak van schimmelziekten zoals fusarium.

### Heritage geeft greenkeepers en sportveldbeheerders een uitstekend wapen tegen fusarium

Heritage is een systemisch gewasbeschermingsmiddel dat zowel preventief als curatief ingezet kan worden. De lange werking van Heritage leidt tot een goede beheersing van pathogene schimmels. Bladeren behouden hun fotosynthetisch vermogen langer, wat resulteert in een dichtere grasmat van goede kwaliteit met een mooie kleur.

### Langdurige bescherming

Water en opgeloste stoffen worden in de plant getransporteerd via het xyleemvatweefsel. Zo verspreidt Heritage zich na toepassing gelijkmatig door de hele plant, zelfs na maaien. Op die



## Het iTurf-concept onderstreept dan ook de aanpak op de green deal-sportvelden





manier beschermt de werkzame stof *azoxystrobin* ook plantdelen die zich ontwikkelen na de behandeling met Heritage. Als de werkzame stof door beschadigde vaten naar buiten treedt, wordt deze opnieuw opgenomen door het blad, de kroon of de wortels. Daardoor garandeert Heritage een

langdurige goede bescherming. De aanbevolen dosering tegen fusarium: 5 g per 100 m<sup>2</sup> in 8-10 liter water, of 0,5 kg per ha in 800-1000 liter water.

**Gunstig milieuprofiel, natuurlijke oorsprong**

Bij de ontwikkeling van Heritage is veel aandacht besteed aan het milieuprofiel. Daarom is het middel geschikt voor toepassing op golfbanen en

in recreatiegebieden. Heritage breekt binnen vier weken af in de bodem en vormt geen significant risico voor niet-doelorganismen, zoals bacteriën, diertjes of niet-schadelijke schimmels die in het wortelgebied leven. De werking van de actieve stof *azoxystrobin* in Heritage is gebaseerd op de stof die sommige houtverterende paddenstoelen aanmaken om andere paddenstoelen uit te schakelen. Daarom is Heritage een natuurlijk bestrijdingsmiddel.

**Last, but not least...**

ICL introduceerde Heritage enkele jaren geleden; het product heeft zich inmiddels bewezen in de markt. De prijs van Heritage is dit najaar nog gunstiger, namelijk € 750,- per spuitbeurt per hectare. Hierdoor is de preventie en de bestrijding van fusarium met Heritage een prima alternatief in uw programma voor resistentiemanagement. Meer informatie kunt u lezen op [www.icl-heritage.nl](http://www.icl-heritage.nl).

Heritage verspreidt zich na toepassing **gelijkmatig door de hele plant, zelfs na maaien**



**Be social**

Scan of ga naar:

[www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6021](http://www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6021)