



Rethinking Turf Health: een volledig systemische benadering van stress en ziekte

Voor de hedendaagse greenkeeper is het handhaven van consistente speelkwaliteit en hoogwaardige grasoppervlakken uitdagender dan ooit. Toenemende regelgeving, het wegvallen van werkzame stoffen en steeds onvoorspelbaardere weersomstandigheden dwingen de sector om anders te kijken naar zowel ziektebeheersing als plantgezondheid.

Auteur: Tim Peeling

Traditioneel waren fungicidenprogramma's vooral gericht op het bestrijden van zichtbare ziektesymptomen. Veel greenkeepers zullen echter herkennen dat herstel vaak traag verloopt zodra schade zichtbaar wordt, zeker in de herfst- en wintermaanden wanneer de grasgroei beperkt is. De moderne aanpak verschuift daarom steeds meer naar preventie, ondersteund door oplossingen die niet alleen ziekteverwekkers onderdrukken, maar ook de vitaliteit van de plant versterken.

Volledig systemische technologieën, zoals toegepast in Signature Xtra, veranderen daarbij de verwachtingen binnen het moderne grasbeheer.

Wat betekent 'volledig systemisch' in de praktijk?

Veel fungiciden worden na opname voornamelijk naar boven in de plant getransporteerd. Een volledig systemisch product beweegt zich echter zowel opwaarts als neerwaarts door de plant en wordt verdeeld over bladeren, scheuten en wortels.

Het voordeel hiervan is duidelijk: niet slechts een deel van de plant wordt beschermd, maar het volledige systeem. Dankzij deze translocatie wordt ook nieuwgevormd weefsel tussen twee toepassingen beschermd, waardoor een daadwerkelijke bescherming van scheut tot wortel ontstaat.

Voor de greenkeeper resulteert dit in betrouwbaardere prestaties, vooral tijdens perioden van actieve groei waarin onbehandeld nieuw weefsel anders extra kwetsbaar kan zijn.

Een nieuwe werkwijze met extra zekerheid

De introductie van fosetyl-AI binnen de fosfaatgroep (FRAC P07) biedt iets waar de sector

al geruime tijd behoefte aan heeft: een werkelijk nieuwe werkwijze.

Daarnaast wordt deze werkzame stof beschouwd als een middel met een laag risico op resistentieontwikkeling. Dat biedt meer flexibiliteit binnen spuitprogramma's en ondersteunt een verantwoord resistentiemanagement.

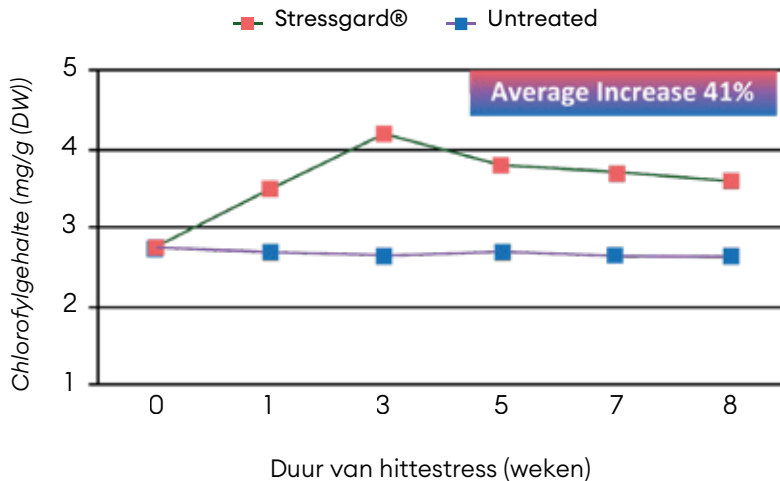
In plaats van ziekteverwekkers uitsluitend te bestrijden, werkt fosetyl-AI preventief door de kieming van sporen te remmen en de ontwikkeling van mycelium te vertragen. Tegelijkertijd stimuleert het de natuurlijke afweermechanismen van de plant.

Deze combinatie van directe en indirecte werking maakt de technologie bijzonder waardevol binnen geïntegreerde strategieën voor grasbeheer.

Effectievere beheersing van Microdochium Patch door optimale timing

Microdochium Patch blijft een hardnekkige uitdaging op golfbanen in Nederland, met name in de periode van september tot en met april wanneer koele en vochtige omstandigheden overheersen.

Chlorofylgehalte van struisgras



2003 Groeikamer hittestressonderzoek, Dr. Bingry Huang, Rutgers University

Onderzoek benadrukt het belang van vroege, preventieve toepassingen. Zodra de ziekte zich verder ontwikkelt dan de eerste zichtbare symptomen, neemt de effectiviteit van bestrijding af en kan herstel van de grasmat tot het voorjaar op zich laten wachten.

Door inzicht te hebben in de verschillende ontwikkelingsstadia van de ziekte – van de aanwezigheid van sporen tot zichtbare aantasting – kunnen greenkeepers toepassingen beter timen. Dit verhoogt de effectiviteit en vermindert de totale ziektedruk gedurende het seizoen.

Daarnaast speelt plantgezondheid een cruciale rol. Stressfactoren zoals lichtgebrek, langdurige bladnatperioden en schaduw vergroten de gevoeligheid voor ziekte-uitbraken aanzienlijk.

Meer dan ziektebestrijding: de rol van Stressgard-technologie

Een van de belangrijkste ontwikkelingen van de afgelopen jaren is de verschuiving naar oplossingen die ziektebestrijding combineren met ondersteuning van de plantgezondheid.

Stressgard-formulerings-technologie is een goed voorbeeld van deze benadering. Hierbij worden werkzame stoffen gecombineerd met zorgvuldig geselecteerde hulpstoffen en plant-versterkende componenten die specifiek zijn ontwikkeld voor toepassing in sportgras.

De resultaten zijn meetbaar: hogere chlorofylgehalten, een sterkere celstructuur, efficiëntere fotosynthese en een grotere wortelmasse.

Voor de praktijk betekent dit:

- Een betere tolerantie voor hitte, droogte en betredingsstress;
- Sneller herstel na stresssituaties;
- Een constantere kleur en grasdichtheid;
- Een verbeterde algehele speelkwaliteit.

Onafhankelijke proeven tonen verbeteringen aan, niet alleen in ziekteonderdrukking, maar ook in grasmatkwaliteit, uniformiteit en de tevredenheid van golfers.

Zomerstress en Anthracnose: een toenemende uitdaging

Hoewel ziekten in het najaar vaak de meeste aandacht krijgen, worden stressfactoren in de zomer steeds belangrijker. Anthracnose, vaak geassocieerd met verzwakte straatgrasbestanden (*Poa annua*), komt steeds vaker voor tijdens perioden van hitte, droogte en hoge UV-belasting.

Het beperken van plantstress is essentieel om de ernst van aantastingen te verminderen. Producten die de wortelontwikkeling stimuleren en de efficiëntie van water- en nutriëntengebruik verbeteren, helpen de grasmat beter bestand te zijn tegen deze omstandigheden.

De mogelijkheid om zowel ziekten als omgevingsstressoren met één geïntegreerde aanpak aan te pakken, biedt een evenwichtige strategie voor het gehele groeiseizoen.

Naar veerkrachtigere grasbeheersystemen

Deze ontwikkeling weerspiegelt een bredere verschuiving binnen de greenkeepingfilosofie. De focus ligt niet langer uitsluitend op het corrigeren van zichtbare problemen, maar steeds meer op het creëren van een veerkrachtige grasmat die druk en stress kan opvangen voordat schade ontstaat.

Meer dan twintig jaar onderzoek laat zien dat verbetering van fysiologische processen, zoals fotosynthese en membraanstabieliteit, direct bijdraagt aan betere prestaties van gras onder stressvolle omstandigheden.

In de praktijk resulteert dit in greens die sneller herstellen, langer hun kleur behouden en gedurende het seizoen een constantere speelkwaliteit bieden.

Conclusie

De eisen die aan moderne golfoppervlakken worden gesteld, blijven toenemen. Golfers verwachten onder alle omstandigheden een consistente speelkwaliteit, terwijl budgettaire beperkingen en regelgeving steeds strenger worden.

Oplossingen die volledig systemische werking combineren met ondersteuning van de plantgezondheid bieden daarom een belangrijke stap voorwaarts. Door preventieve ziektebeheersing te koppelen aan stressmanagement kunnen greenkeepers werken aan een duurzamere, voorspelbaardere en beter presterende grasmat.

Uiteindelijk draait het niet alleen om het bestrijden van ziekten, maar vooral om het creëren van de voorwaarden waarin de plant optimaal kan functioneren.

Daar ligt de toekomst van modern grasbeheer.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!