

Voordelen van Stressgard Formulation Technology



StressGard™ Formulation Technology is een unieke combinatie van actieve bestanddelen, inerte bestanddelen en grasspecifieke coformulanten. Het is de combinatie van deze elementen die garant staat voor de uitstekende werking van het product tijdens stressomstandigheden. StressGard™ Formulation Technology werd specifiek ontworpen voor professioneel onderhouden grasvelden en werd verder geperfectioneerd om de werking van het product nog te verbeteren, voor een optimale ziektebehandeling met een zichtbaar gezonder gras als resultaat.



Voordelen van Exteris Stressgard



Preventie van
Grasschimmels



Verbeterd resistentie
management



Flexibele
watervolumes



Gezonder gras
door minder stress



Snel
regenvast



Zorgt voor biotische &
abiotische stressverlaging



Sam Nunn
Southwold Golf Club
Hoofd Greenkeeper

De golfbaan krijgt het zwaar te verduren en loopt een hoog risico op aantasting door fusarium. Ze werd in het verleden al aangetast door de ziekte, dus moeten wij ze er preventief tegen behandelen. Wegens de potentiële hevigheid van fusarium, bood Bayer ons de gelegenheid hun nieuwste product, Exteris Stressgard, uit te proberen, en dat heeft schitterende resultaten opgeleverd.

Na de eerste behandeling stelden wij geen ziekte vast, terwijl de ziekte zich zonder de behandeling zo goed als zeker zou hebben gemanifesteerd. Een beetje later in het seizoen zagen wij enkele geringe tekenen van ziekte, echter zonder merkbare gevolgen, dus de algemene preventieve behandeling met dit product mag bijzonder geslaagd worden genoemd. Als wij het niet hadden gebruikt in het kader van het Bayer-fungicideprogramma, zouden wij nu ongetwijfeld al iets hebben kunnen zien.

En aangezien dit compleet nieuw is op de markt, biedt het greenkeepers meer mogelijkheden en verkleint het de kans op resistentieontwikkeling. Wij verliezen waardevolle actieve leden, en hoe meer mogelijkheden we beschikbaar hebben, hoe vaker we kunnen afwisselen voor een doeltreffende ziektepreventie.



Technische informatie

Actieve bestanddelen	Dosering	Water volume	Behandelde ziekten	Behandelings-interval	Behandelingen per jaar
Fluopyram 12.5g/L	10L/ha	200 - 600 L/ha	Dollar Spot	14 - 28 dagen	2
Trifloxystrobine 12.5g/L					



Bayer

Bayer CropScience SA NV
Energieweg 1
NL-3641 RT Mijdrecht
+31 297 280358

www.environmentalscience.bayer.nl

Exteris en Stressgard zijn geregistreerde handelsmerken van Bayer. Exteris Stressgard bevat Fluopyram en Trifloxystrobine (toelatingsnummer 15561 N). Gebruik gewasbeschermingsmiddelen op een veilige manier. Lees steeds het etiket en de productinformatie voor gebruik. Let op de risico-indicaties en volg de veiligheidsinstructies op het etiket. Kijk voor meer informatie op www.environmentalscience.bayer.nl of neem contact op met onze expert info@environmentalscience.nl

Alle informatie in dit document werd correct geacht op het ogenblik dat het werd gedrukt. Gepubliceerd in maart 2018.



Voor deskundige begeleiding neem contact op met:

Marcel Nijssen
Bayer Environmental Science
Business Development Manager
marcel.nijssen@bayer.com
+31 618 839 981



Schrijf je in op onze nieuwsbrief via onze website of via mail info@environmentalscience.bayer.nl



Exteris®
Stressgard™





Exteris[®] Stressgard[™]

PREVENTIEVE
behandeling van
grasschimmels

nieuw in de
SDHI
groep

Voorkomen is
BETER
dan genezen

Gloednieuwe fungicide groep...
Dubbele werkingsmechanisme...
Duurzame innovatie van Bayer...

Exteris Stressgard

Exteris Stressgard is de allerlaatste innovatie van Bayer. Een gecombineerde SDHI-fungicide binnen een nieuwe chemische groep. Het werd deskundig ontworpen voor de preventie van grasschimmels.



Ziekte-
behandeling



Stress
behandeling



Plant-
gezondheid



Graskleur
en densiteit

Toepassings- gebieden



Golfterreinen, greens,
tees & fairways



Sportvelden



Teelt van graszoden

Ons nieuwe fungicide Exteris Stressgard werd ontwikkeld om de speelkwaliteit te verbeteren. Een structurele verbetering van de speelkwaliteit die tevens duurzaam is en waarbij de milieubelasting aanvaardbaar is en tot een minimum beperkt blijft. Exteris Stressgard is speciaal ontwikkeld ter preventie van grasschimmels. Waar vroeger curatieve fungiciden gebruikt werden om schimmel aantasting en te bestrijden dienen we nu over te stappen op middelen met een sterke preventieve werking. Hierdoor blijft het gras vitaler en is daardoor beter bestand tegen stressfactoren en minder vatbaar voor ziekten. Exteris Stressgard past hierdoor perfect in het IPM (integrated pest management) van greenkeepers.

Exteris Stressgard is niet zomaar een nieuw product, het is **een geheel nieuwe categorie van fungiciden, namelijk succinaat-dehydrogenase-inhibitor (SDHI)**. De naam SDHI verwijst naar het feit dat Exteris Stressgard interfereert met een molecule in de elektrontransportketen. Om energie te maken, verplaatsen schimmels elektronen door een keten van verschillende moleculen. Exteris Stressgard blokkeert dat proces waardoor schimmels zich niet kunnen ontwikkelen in de grasplant. Voorkomen van een ziekte is immers beter dan genezen.

Het is maar **liefst 10 jaar geleden** dat er een nieuwe chemische groep werd ingevoerd voor gras binnen deze SDHI-categorie. Het roteren van fungicidegroepen is essentieel voor een goed resistentiebeheer en deze nieuwe groep vormt een nieuwe optie voor een doeltreffende ziektebehandeling.

Fluopyram

Werkzame stof in Exteris Stressgard



Ziektebeheersing

Fungiciden remmen de schimmelgroei door in te grijpen in kritieke celprocessen. Werkingswijze duidt op het specifieke celproces dat wordt onderdrukt door een bepaald fungicide. Fungiciden worden ingedeeld in groepen, waarbij de werkingsmechanisme binnen een categorie vergelijkbaar is. De tabel hiernaast vermeldt de fungicidegroepen die momenteel beschikbaar zijn. In de natuur doen zich voortdurend mutaties voor, wat betekent dat ziektekiemen het vermogen bezitten om resistent te worden. Exteris Stressgard introduceert een geheel nieuwe groep zodat greenkeepers beter in staat zijn ziekten te voorkomen. Er is sprake van resistentie wanneer een ziektekiem zo ongevoelig wordt voor een fungicide dat de werking van het fungicide wordt verzwakt.

NIEUW van



Wat is Exteris Stressgard?

Exteris Stressgard is een grasspecifiek combinatiefungicide dat gebruik maakt van actieve stoffen uit de groepen succinaat-dehydrogenase-inhibitor (SDHI) en quinone-outside-inhibitor (QoI). Exteris Stressgard heeft een systemische werking en is specifiek ontworpen tegen de belangrijkste grasschimmels en maakt planten bovendien gezonder dankzij de Stressgard Formulation Technology.

Wat is een SDHI?

De SDHI in Exteris Stressgard is fluopyram, dat ook wel een acropetale penetrant wordt genoemd. Acropetale penetranten kunnen planten penetreren via de wortels, de scheuten en de bladeren. Ze vormen een beschermingslaag op de plant, dringen in de plant naar binnen en verplaatsen zich opwaarts (acropetaal) in het xyleem van de plant.

Duurzaam werken aan gezond gras

Preventieve behandelingen beschermen de plant tegen ziekten. Door vooraf het beste fungicide te kiezen, wordt de kwaliteit en levensduur van de grasplant sterk verbeterd. Voor u als greenkeeper betekent dit duurzaamheid en behoud van een structurele speelkwaliteit.

Curatieve behandelingen hebben niet tot gevolg dat zieke weefsels (die reeds zijn aangetast door de ziekte) opnieuw gezond worden. Curatieve behandelingen kunnen enkel niet-aangetaste weefsels beschermen en verdere verspreiding van schimmels in het gras verhinderen. Greenkeepers moeten alert zijn voor de allereerste symptomen van grasschimmels en inzetten op een preventieve aanpak, net zoals het IPM protocol het voorschrijft. Een ziekte behandelen alvorens ze zich voordoet, betekent dat de bespeelbaarheid niet negatief wordt beïnvloed door de potentiële impact van een schimmeluitbraak, wat essentieel is om te zorgen voor optimale speeloppervlakten het hele jaar door. Exteris Stressgard zorgt zowel voor een preventieve als voor een vroege genezende ziektebehandeling. De flexibiliteit van Exteris Stressgard maakt het mogelijk het product te gebruiken onder uiteenlopende weersomstandigheden.

Effectiviteit van Exteris Stressgard op dollar spot.

Uit studies blijkt dat Exteris Stressgard een uitstekende werking heeft in een preventief tot vroeg curatief stadium van dollar spot. Bovendien overtreft Exteris Stressgard de prestaties van Chipco Green.

In deze tabel zien we de uitmuntende resultaten van Exteris Stressgard op dollar spot na 2 toepassingen.

Beheersing van dollar spot na 2 behandelingen

Exteris Stressgard: **90%**

Chipco Green: **80%**

