

BESCHERM JE GRASMAT TEGEN SNEEUW- SCHIMMEL



Door klimaatverandering neemt in grote delen van Europa het risico op sneeuwschimmel toe. Warmere herfst en mildere winters, gecombineerd met langere bladnatperioden, hogere luchtvochtigheid en meer regen, creëren ideale omstandigheden voor deze schimmelziekte. Tegelijkertijd staat de grasmat onder grotere stress door grilligere weerspatronen, zoals plotselinge vorst, droogte of hevige neerslag. Dit vermindert

de natuurlijke weerbaarheid van het gras en verhoogt de ziektegevoeligheid. Hierdoor zullen groenbeheerders te maken krijgen met zwaardere én langdurigere ziektedruk, ook in gebieden waar sneeuwschimmel voorheen goed beheersbaar was. Het kiezen van ziekte-tolerante 4turf®-rassen en een proactieve beheeraanpak wordt daarom steeds belangrijker.

WAT IS SNEEUWSCHIMMEL?

Sneeuwschimmel, ook bekend als pink snow mold of fusarium patch, is een schimmelziekte die wordt veroorzaakt door *Microdochium nivale*. De ziekte is actief tijdens koele, natte periodes, vooral van de late herfst tot het vroege voorjaar. Ze komt het meest voor op kort gemaaid grasmaten, zoals golfgreens en winterse sportvelden.

De aantasting begint met kleine, waterige plekken die geleidelijk groter worden en kunnen samensmelten tot onregelmatige plekken in tinten bruin, roze of lichtgeel. Bij vochtig weer, vooral in de vroege ochtend of onder een laag sneeuw, kan er een witte tot roze schimmelpluis (mycelium) zichtbaar zijn.

Microdochium patch wordt soms verward met grijze of gespikkelde sneeuwschimmel, ziekten die wel langdurige sneeuwbedekking nodig hebben. Een belangrijk verschil is dat *Microdochium patch* vaak een roze verkleuring aan de rand van de plekken laat zien. Bovendien vormt de veroorzaker van pink snow mold géén sclerotiën (kleine, harde myceliumklompjes) in het aangetaste bladmateriaal.

PROBLEMEN MET SNEEUWSCHIMMEL

Sneeuwschimmel is een van de meest voorkomende en hardnekkige grasziekten in Noord-Europa. De ziekte komt vooral voor op intensief gebruikte grasmaten, zoals golfgreens, sportvelden en siergazons. Ze verschijnt meestal in de herfst, winter en het vroege voorjaar, wanneer de temperatuur tussen 0 en 10 graden Celsius ligt. De ziekte

tast vooral Engels raaigras, straatgras en struisgrassen aan. Hoge stikstofgiften in de late herfst maken het gras extra gevoelig, omdat hierdoor zacht en kwetsbaar blad ontstaat. Ook heel kort maaien, onder de 5 millimeter, vergroot het risico. Slechte drainage, schaduw en een verdichte bodem maken de situatie nog erger.

SCREENINGSMETHODE SNEEUWSCHIMMEL

Om nieuwe, sterke DLF-rassen te ontwikkelen, kiezen onze veredelaars alleen de beste planten om mee verder te kruisen. Hiervoor gebruiken we een high-throughput screeningsplatform. Dat is een systeem waarmee we duizenden planten snel en op dezelfde manier kunnen testen. Elke plant krijgt precies dezelfde omstandigheden en dezelfde hoeveelheid ziekte-infectie. Zo kunnen we eerlijk en betrouwbaar zien welke planten echt goed tegen ziekten kunnen.

Bij proeven in het veld verspreidt een ziekte zich vaak ongelijk. De ene plant wordt veel harder geraakt dan de andere. Dat maakt het lastig om goede keuzes te maken. In ons eigen

systeem kunnen we de ziekte heel precies aanbrengen. Daardoor weten we zeker dat we planten vergelijken onder dezelfde druk. Daarna controleren we of de resultaten overeenkomen met wat we in het veld zien.

DLF test grasrassen ook op natuurlijke infectiedruk op locaties in vooral Denemarken en Nederland. Daar komt sneeuwschimmel vaak voor, vooral in de herfst, winter en het voorjaar. Daarnaast worden onze rassen beoordeeld via onafhankelijke rassenlijsten, zoals Scanturf/Scangreen en de Franse lijst. Deze lijsten laten zien hoe rassen presteren onder echte ziekteomstandigheden.

SCREENINGRESULTATEN

4turf®-rassen zijn beter bestand tegen sneeuwschimmel dan diploïde Engels raaigras.



De foto toont een aantasting van sneeuwschimmel op het veredelingsstation in Denemarken.

Neem contact op met je accountmanager voor meer informatie over onze sneeuwschimmeltolerante grasrassen.