



Ons klimaat verandert onmiskenbaar, zo stellen verschillende wetenschappers. Dit heeft ook gevolgen voor de grasgroei. Die is niet altijd goed bestand tegen de veranderingen die voortvloeien uit de klimaatverandering, zoals een hogere zoutconcentratie in het water. Om de verschillende grassoorten in Nederland zoutbestendiger te maken, is DLF al een aantal jaren bezig met onderzoek op het gebied van gras en verzilting. Dit heeft geleid tot een nominatie voor de Innovatieprijs Sportaccommodaties 2019, die op 14 maart wordt uitgereikt tijdens de Vakbeurs Sportaccommodaties in Houten.

Auteur: Guus van Rijswijk

Gras dat blijft groeien, ondanks droogte of hoog zoutgehalte

DLF dingt met de zoutbestendige grasmengsels 4Salt mee naar de Innovatieprijs Sportaccommodaties 2019

De klimaatverandering was de aanleiding voor het ontwikkelen van een nieuwe grassoort: 4Salt. Hendrik Nagelhoud van grasspecialist DLF licht toe: 'Iedere sportveldbeheerder heeft te maken met de klimaatveranderingen. Het wordt warmer en droger, wat de afgelopen zomer zelfs heeft geleid tot beregeningsverboden. Wij hebben al breder naar dit verschijnsel gekeken. Welke consequenties hebben deze weersveranderingen voor de groei en het onderhoud van gras? Gras is een plantje dat je moet vertroetelen. Als de uitwendige (klimaat-)omstandigheden veranderen, moet je er anders mee omgaan. Wij hebben ons al de vraag gesteld: hoe ziet gras er over vijf à tien jaar uit?'

Verzilting

Nagelhoud wijst met name op het verschijnsel van verzilting. 'Wereldwijd hebben we te maken met een zoutprobleem. Maar ook in ons land neemt de verzilting en de kans daarop alleen maar toe. Denk aan de oevers van grote rivieren en kustgebieden, maar ook aan bermen die te maken hebben met strooizout.' Zout water zal in de toekomst op grotere schaal een serieus probleem worden. Nagelhoud wijst erop dat er in periodes van droogte vaker beregeningsverboden voor grond- en oppervlaktewater zullen voorkomen. 'Maar bij aanhoudende hitte en droogte is het beregenen van sportvelden in veel gevallen een must om blijvende schade aan de grasmat tegen te gaan. Met het oppompen van water moet je aan de kust nu al voorzichtig

zijn. Als het "goede" water op is, stuit je op brak water. Daar zit te veel zout in en daar houden grasplantjes niet van.' Als je minder water tot je beschikking hebt, neemt het zoutgehalte toe en wordt dit water brak, aldus Nagelhoud. 'Dus als het beschikbare water een hogere zoutconcentratie heeft, zal het gras daar beter tegen bestand moeten zijn.'

Kruisbestuiving

DLF ging aan de slag en zocht uit hoe goed bepaalde rassen en grassoorten tegen zout bestand zijn. 'We hebben ze getest in kassen, waar ze besproeid werden met water met diverse zoutconcentraties. Daarna hebben we deze nieuw ontwikkelde soorten en rassen in grasmengsels ingezaaid op praktijkvelden die in



zoutrijke gebieden liggen. Op die manier onderzochten we de mate waarin ze werkelijk tegen zout kunnen. Met verschillende grasmengsels hebben we goede ervaringen opgedaan. Elk ras hebben we individueel beoordeeld op zouttolerantie, wat een goed inzicht bood in de verschillen tussen rassen onderling. Deze informatie hebben we gecombineerd met grassen uit de Grasgids. Dat heeft geleid tot een succesvolle kruisbestuiving in de vorm van 4Salt-mengsels!

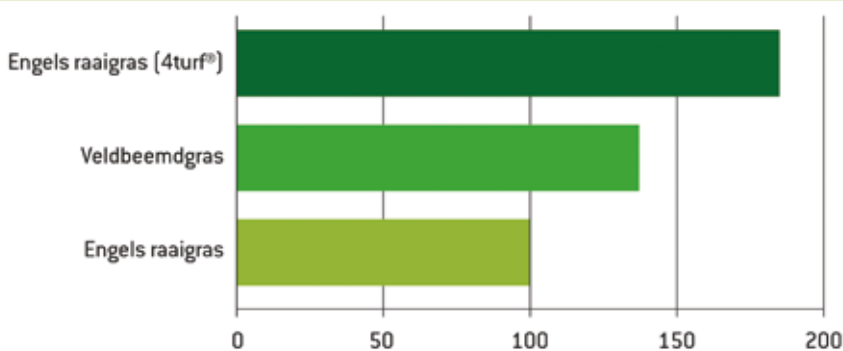
Overleven in toekomstige klimaatomstandigheden

Het 4Salt-onderzoek heeft geleid tot het 4Salt-concept, waarmee fieldmanagers en greenkeepers hun voordeel kunnen doen, vertelt Nagelhoud. 'Dit keurmerk, 4Salt, bestaat momenteel uit vier mengsels, die deels verwant zijn aan het tetraploïde 4Turf-Engels raaigras en een hogere zouttolerantie hebben. Deze vier mengsels zijn beter bestand tegen besproeien met brak water met een hogere zoutgraad. Het gaat daarbij om ExtraMaster en BeemdMaster (voor sportvelden), SlowMaster (voor gazons en plantsoenen) en B3 Master (een bermmengsel).'

Nieuw type gras

De Innovatieprijs Sportaccommodaties, een initiatief van Branchevereniging Sport- en Cultuurtechniek (BSNC), de Vereniging Sport en Gemeenten en NOC*NSF, wordt op 14 maart 2019 uitgereikt in de Expo Houten. DLF strijdt voor de tweede keer mee om deze begeerde innovatieprijs, samen met de andere genomineerden Antea, Sweco en Techniek in Tuinbouw. Waarom maakt DLF een grote kans om te winnen? Nagelhoud: 'De toekomst vraagt om een nieuw type gras met een hoge zouttolerantie dat langer groen blijft. Deze grassoorten zijn geschikt om te overleven in de klimaatomstandigheden van morgen.'

Zouttolerantie sportveldgrassen (rel.)



www.dlf.nl



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/28674/gras-dat-blijft-groeien-ondanks-droogte-of-hoog-zoutgehalte