



Extreme droogte en hitte eisten de afgelopen zomers duidelijk hun tol op golfbanen en natuurgrasvelden. Met een nieuwe grastechnologie heeft Barenbrug nu een oplossing voor dit soort omstandigheden. Resilient Blue is de meest tolerante en veerkrachtige oplossing bij hitte en droogte, zodat de grasmat ook in extreme weersituaties lang groen en dicht blijft.

Auteur: Nino Stuivenberg

Veldbeemdtechnologie vangt de klappen op bij weersextremen

Resilient Blue is Barenbrugs nieuwe krachtpatser

Barenbrug lanceerde Resilient Blue in februari tijdens het eerste Barenbrug Online Event. Voor de livestream van de introductie van deze nieuwe grastechnologie hadden zich meer dan 500 kijkers uit heel Europa aangemeld. Ook voor Barenbrug was dat wennen. Het bedrijf introduceert nieuwe producten vaak eerst in Nederland en daarna stapsgewijs in andere landen; nu was de introductie in 32 landen tegelijkertijd. De naam Resilient Blue staat voor 'veerkrachtig veldbeemd', verwijzend naar de Amerikaanse naam van veldbeemd: *Kentucky bluegrass*. Barenbrug brengt in eerste instantie twee mengsels op de markt: Resilient Blue Sport en Resilient Blue Golf. Voor zodenkwekers kunnen mengsels met Resilient Blue-technologie op maat samengesteld worden. In de loop van volgend jaar komen er ook specifieke mengsels van Resilient Blue voor openbaar groen.

Minder water en bemesting nodig

De aanleiding voor de ontwikkeling van Resilient Blue is het veranderende klimaat.

We hebben op Nederlandse sportvelden en golfbanen de laatste zomers met eigen ogen kunnen zien hoe droogte en hitte een grasmat kunnen aantasten. Resilient Blue-technologie zit in mengsels die minder voeding nodig hebben in de vorm van water en bemesting en daardoor goed bestand zijn tegen weersextremen.

Volgens Barenbrug hebben de mengsels vier kenmerkende voordelen. Uit proeven, onder meer op Nederlandse golfbanen aangesloten bij DGB, blijkt dat Resilient Blue een veel dichter grasbestand houdt in droge zomers dan gewoon veldbeemd, ook als het gras geen water krijgt. Dit verschil is duidelijk zichtbaar in grafiek 1. Daarnaast herstelt het gras zichtbaar sneller na een stressperiode. Resilient Blue kan bovendien veel betreding aan en heeft een hogere tolerantie tegen ziekten die gepaard gaan met het veranderende klimaat, zoals *gray leaf spot* en *summer patch*. Dit zijn ziekten die vanuit Zuid- en Oost-Europa langzamerhand onze kant op komen.

Onzichtbare kracht

Op golfbanen kan op fairways de meeste winst geboekt worden met Resilient Blue, vertelt salesmanager Floor Drissen van Barenbrug. 'Als ex-greenkeeper zie ik er zeker op fairways een voordeel in. Vorig jaar werden veel golfbanen door de waterschappen beperkt in hun beregening. Met de droge zomers van de afgelopen jaren is het dan een uitdaging om grote oppervlaktes als de fairway toch groen te houden. Daar kan Resilient Blue zeker een uitkomst voor zijn.' Olaf Bos, technisch specialist turf bij Barenbrug, voegt eraan toe: 'Op de banen waar we getest hebben met Resilient Blue, zie je duidelijk de kracht van de technologie in hete droge zomers. Het sterke van het mengsel Resilient Blue Golf is dat de samenstelling zich aanpast aan de situatie. Op een zandige baan met droge hoge koppen zul je hem duidelijker naar voren zien komen dan op een kleibaan. Ik vergelijk het altijd met een airbag in een auto. Je ziet de bescherming niet altijd, maar op het moment dat het nodig is – in dit geval bij extreme droogte en hitte – vangt

het de klappen op en zie je voordelen pas echt.' De nieuwe veldbeemdtechnologie is ook toepasbaar voor tees, semirough, voorgreen en surroundings. Drissen legt uit: 'Met Resilient Blue hoef je daar dan minder te beregenen, waardoor je water overhoudt. Door die waterbesparing heb je weer meer water over om de greens groen te houden.' Rond de greens is het terrein vaak ook geonduleerd. De zijdes die in de zon liggen, hebben het zwaar te verduren. Bos: 'Op die plekken komt het mengsel echt tot zijn recht. Je kunt alleen niet onder de 12 mm maaien, maar dat doet slechts een handjevol clubs. Een gemiddelde golfbaan kan hier veel profijt van hebben.'

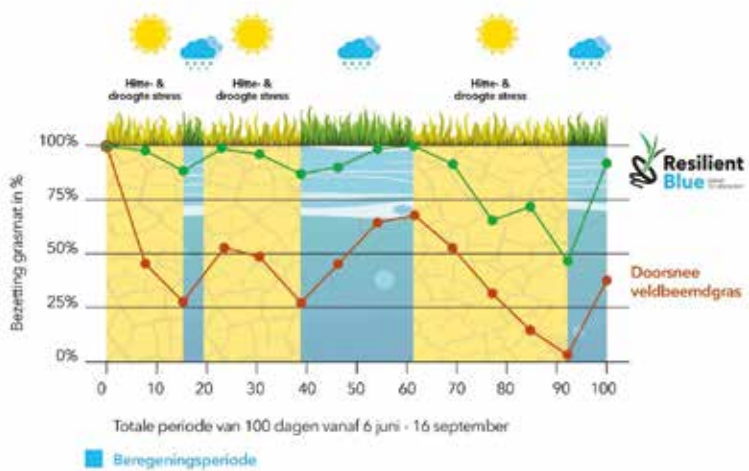
Profijt op lange termijn

Resilient Blue Golf bestaat voor 50% uit Resilient Blue-technologie (een combinatie van stresstolerante en snel herstellende veldbeemden), voor 25% uit RPR, voor 12,5% uit hardzwenkgras en voor 12,5% uit roodzwenkgras met uitlopers. Het veldbeemd is behandeld met Yellow Jacket Water Manager, de zaadbehandeling van Barenbrug die zorgt voor een optimale vochthuishouding tijdens kieming en vestiging. Bos: 'Door de samenstelling van het mengsel kunnen in een bestaande grasmat grote stappen worden gezet in het verhogen van droogte- en hittetolerantie én het herstellend vermogen. De behandeling met Yellow Jacket zorgt voor optimale kieming en vestiging. We weten dat het moeilijk kan zijn om veldbeemd goed in een bestaande mat te krijgen en met de zaadbehandeling verhogen we die kans. Verder zit er RPR in en twee zwenkgrassen. Elk ras binnen de soort is geselecteerd op basis van de beste tolerantie van stress en het grootste herstellend vermogen na stress. Tolerantie en herstel maken samen veerkracht.'

Vanwege het hoge aandeel veldbeemd heeft de vestiging tijd nodig. Bos: 'Veldbeemd komt traag op gang. In onze proeven zaaiden we in het najaar in; de zomer erna zagen we de eerste effecten en het jaar daarop de enorme kracht.' Hij benadrukt verder dat Resilient Blue een oplossing is voor de lange termijn. 'Voor golfbanen die willen investeren in de toekomst. Wil je een snelle oplossing voor herstel van de grasmat? Dan kun je het best Bar Extreme RPR of Bar Intensive RPR zaaien. Wil je op de lange termijn profiteren, dan zaai je Resilient Blue. Na verloop van tijd creëer je met Resilient Blue een buffer in de bodem waarmee je klappen kunt opvangen. Bij de proeven die drie jaar liggen,

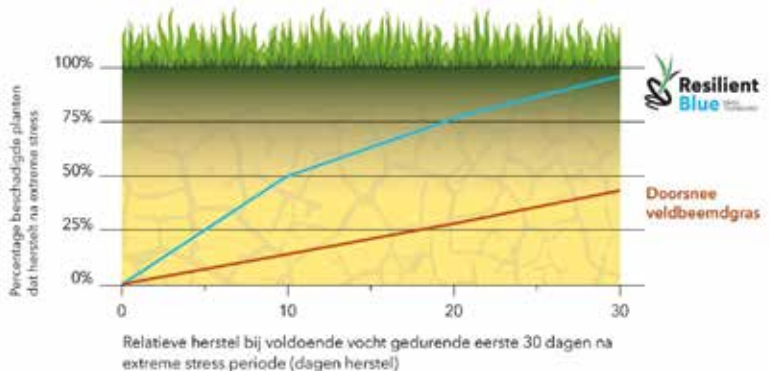
Fairways met Resilient Blue hebben na drie jaar slechts 10 tot 20% verlies bij extreme droogte

Veerkrachtig Resilient Blue bij hitte & droogte



Grafiek 1: het verschil in bezetting tussen gewoon veldbeemd en Resilient Blue in stressperiodes.

Herstel tijdens beregening na extreme stressperiode



Grafiek 2: Resilient Blue herstelt sneller na stress.



Proefvelden met Resilient Blue



Olaf Bos (uiterst links)



Floor Drissen

zien we dat het gras heel sterk is. Bij extremen is er slechts 10 tot 20% verlies in plaats van 50 tot 70%, vergeleken met niet versterkte stukken, en na zo'n klap van droogte of hitte herstelt het gras snel. Zelfs met veel betreding op de baan houdt de grasmat zich goed.'

Robuust mengsel

Voor sportvelden is er het mengsel Resilient Blue Sport, dat voor 20% bestaat uit Resilient Blue en voor 10% uit veldbeemd. Daarnaast bevat het 25% superstresstolerant en snel herstellend RPR en 45% van het meest stress-tolerante Engels raaigras. Ook in dit mengsel zijn de veldbeemden behandeld met Yellow Jacket Water Manager. Volgens Drissen is de combinatie een uitkomst voor velden die droogtegevoelig zijn of geen automatische

beregening hebben. 'Denk aan velden waar weinig beregend wordt en je alleen met haspel kunt komen, of waar minder meststoffen gebruikt worden. Een robuust mengsel is dan heel belangrijk.' Nieuwe inzaai geeft het beste resultaat, maar doorzaaien in een bestaande mat is ook goed mogelijk. Hoe snel het gras zich daar vestigt, hangt volgens Bos af van de situatie: 'In een droogtegevoelige mat zal Resilient Blue sneller naar voren komen dan in een grasmat die goed wordt beregend. Ook hier geldt dat het een mengsel is waarmee je onderhoudskosten kunt besparen.'

Tijdens de introductie van Resilient Blue vallen de termen droogte- en hittebestendig vaak. Het roept de vraag op of het mengsel ook in strenge winters of een nat najaar zijn waarde

heeft. Volgens Bos is dat zeker het geval. 'Vanuit Barenbrug Holland bedienen we bijna heel Europa en we komen dus op veel plaatsen. Als je noordelijker en oostelijker in Europa komt en het steeds kouder wordt, is veldbeemd vaak de enige soort die deze omstandigheden overleeft en bestand is tegen strenge winters. Op plaatsen met meer regen komt RPR meer naar voren. Daarom hebben we dit mengsel ook zorgvuldig samengesteld, zodat het zich kan ontwikkelen naargelang de omstandigheden.'

Barenbrug kijkt terug op een succesvolle lancering van Resilient Blue. Drissen merkt dat er veel interesse in is. 'Vooral onder greenkeepers, maar bijvoorbeeld ook bij gemeenten. Hitte en droogte zijn onderwerpen die iedereen wel bezighouden. Maar ook het vraagstuk kostenbesparing. Wij hebben hier nu het perfecte antwoord op.' De mengsels liggen vanaf nu bij de dealers van Barenbrug en zijn direct uit voorraad leverbaar.

'In een droogtegevoelige mat zal Resilient Blue sneller naar voren komen dan in een grasmat die goed wordt beregend'

