



Duurzaam golfbaanonderhoud

Biomassaproductie grassoorten en rassen in onderzoek

In het groeiseizoen produceert gras veel bladmassa als gevolg van hoge temperaturen en veel licht. Dit betekent dat er vaker moet worden gemaaid, meer arbeid moet worden verricht en dus uiteindelijk hogere kosten. Daarnaast worden door frequenter gebruik van de maaimachine meer fossiele brandstoffen verbruikt, wat een verhoogde CO₂-uitstoot veroorzaakt.

Auteur: namens Plantum: Jan van den Boom, Barenbrug Holland BV.

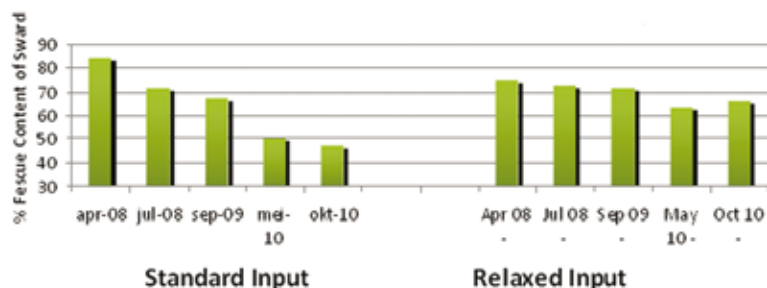
Door uitgebreide proeven is aangetoond dat er rassen zijn die een lagere biomassa productie hebben. Een grootschalig onderzoek van alle op de markt beschikbare rassen, inclusief de nieuwe, toont aan dat er binnen grassoorten grote verschillen bestaan in groeihoogte en grasproductie. Gedurende het onderzoek werd er op vaste tijdstippen gemaaid en vervolgens werd het maaisel gewogen. Alleen al binnen het hoogproductieve Engels raaigras bestaan rasverschillen waarbij bij sommige rassen de gewogen biomassa tot 30% lager is! De maai-frequentie kan in deze gevallen worden gereduceerd met 25% en zelfs tot wel 50% bij trager groeiende soorten als veldbeemd en roodzwenk. Onderstaand schema is de uitkomst van een onafhankelijk onderzoek in Italië. In de tabel wordt de totale hoeveelheid gewogen maaisel per jaar en de cumulatieve maaihoogte (ook per jaar) weergegeven. Hoe hoger beide parameters zijn, hoe productiever het grasras is. Dit vereist frequent maaien, iets wat niet als duurzaam beschouwd mag worden. Binnen de golfsector krijgt men steeds meer oog voor duurzaamheid. Het gaat niet alleen om het krijgen van meer natuur op de golfbaan, maar ook het beheer van tees, fairways en vooral greens vindt steeds verantwoord plaats, zónder dat daarbij concessies worden gedaan aan de speltechnische kwaliteit van de baan. Zuiniger omgaan met water voor beregening, het terugdringen van het gebruik van chemische middelen en een

lager meststoffenverbruik zijn criteria voor een duurzamer beheer van golfbanen. Ten opzichte van andere grassoorten die gebruikt worden in de golfsector, scoort roodzwenkgras hoog op het gebied van duurzaamheid. In Denemarken is het al een beproefd concept: roodzwenkgras bespaart! Bovendien kun je met roodzwenk op je greens een heel goede spelkwaliteit behalen en behouden: de bal rolt snel op een kort gemaaid, vlakke en stevige ondergrond. Het STRI in Bingley (Engeland) heeft door middel van onderzoek aangetoond dat in de loop van de jaren het aandeel roodzwenk bij een lager ('relaxed') input-regime (60 kg N per ha per jaar) toeneemt ten opzichte van een standaard regime van 120 kg N per ha per jaar. Belangrijke randvoorwaarde is dat de spelkwaliteit bij beide regimes gelijk is.

	Totale biomassa gram/m ²	Cumulatieve hoogte in cm
Lolium perenne		
Ras 1	423	16,7
Ras 2	535	22,5
Festuca arundinacea		
Ras 1	378	17,2
Ras 2	530	20,3
Poa pratensis		
Ras 1	319	7,5
Ras 2	381	11,5

Bron: STRI Bingley, Engeland STRI Bingley heeft hiermee aangetoond dat het, door de juiste grassoorten en rassen te gebruiken, mogelijk is om een golfbaan op een duurzame manier te onderhouden met behoud van kwaliteit.

Aandeel roodzwenk in greens onder verschillende onderhoudsregimes



Tabel: Aandeel roodzwenkgras onder verschillende onderhoudsregimes.