

Herbert J. Lange

## Groomers

De zoektocht naar methoden om hoge rolsnelheid op de greens te krijgen zonder kort te maaien, heeft geleid tot de introductie van zogenaamde "turf groomers". Maaien op bijvoorbeeld 3mm of lager zal de snelheid op de greens verhogen maar tevens de kwaliteit van de grasmat ernstig geweld aandoen. We noemen: algemene achteruitgang van vooral roodzwenk, opkomst van straatgras en onkruiden. Struisgras en roodzwenk voelen zich beter bij 5mm maaihoogte. De rolsnelheid is dan wel minder maar de grasmat zal gezonder en gelijkmatiger zijn. Niet alleen de maaihoogte maar ook zijdelingse groei van scheuten ligt een hoge snelheid in de weg. Deze zijdelingse of laterale groei komt vooral voor bij struis en straatgras. Zij resulteert in een "grain" of vleug in de grasmat. Het oppervlak wordt hobbelig en de snelheid loopt terug. Uitstaande delen van de plant zullen ook op de grond ingebed raken, hetgeen leidt tot villvorming.



In de strijd tegen de hinderlijke effecten van de voortdurende zijdelingse groei werpt groomen zeker vruchten af. Deze mechanische beheersing van de laterale groei middels een rij sneldraaiende messes, is nu algemeen ingevoerd. Te onderscheiden zijn groomen en verticuteren. In Greenkeeper nr.4, 1996, is het verticuteren belicht. Nu zullen wij ons beperken tot de groomer. De groomer is onderdeel van de maaimachine waarmee

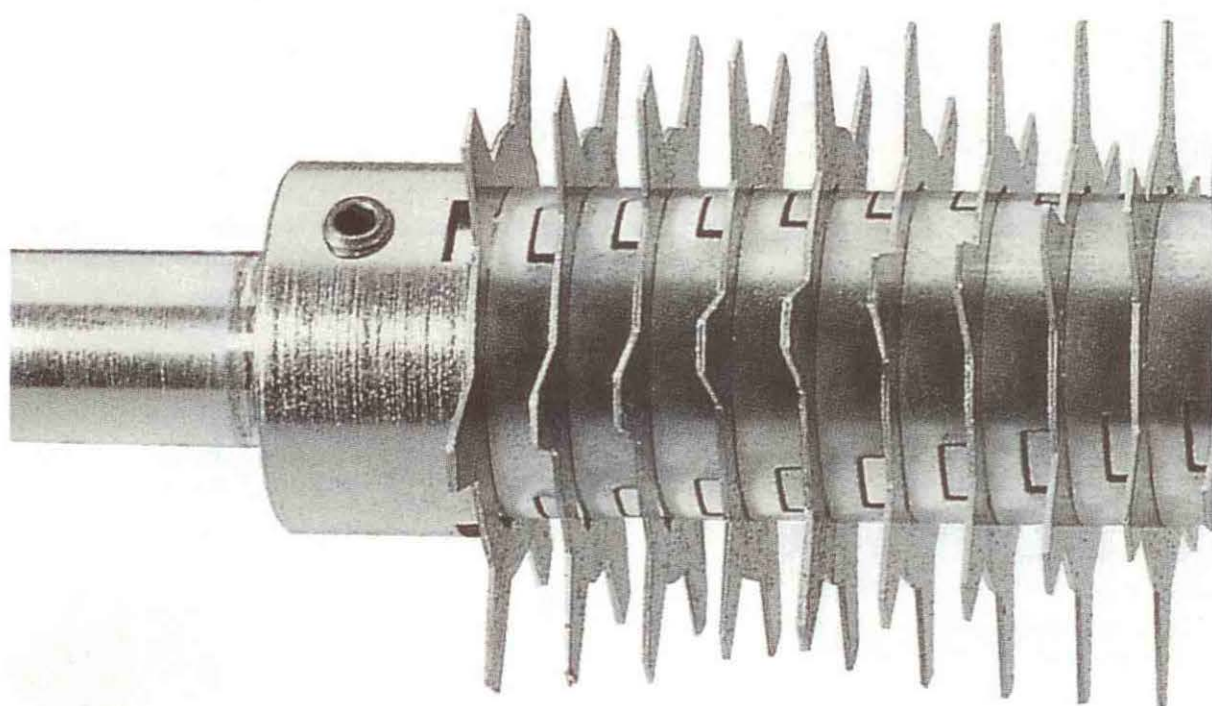
twee handelingen, maaien en groomen, tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd. Een groomer bestaat in principe uit een aangedreven, horizontale as waarop een te variëren aantal getande schijfjes zijn geschoven (diameter 55 à 60mm). Deze rol draait met 3000 à 3200 omw. per minuut. De groomer bevindt zich direct vóór de maaieenheid. De groomer is een verfijning van de verticuteer-eenheid, maar vervangt deze niet,

Beiden hebben een eigen taak.

Een groomer "polijst", borstelt als het ware de grasmat en brengt deze aldus in een goede conditie. Zijdelings uitstekende en liggende stelen worden in de werkweg van de maaicylinder getild, terwijl het zelf ook daarvan een deel afsnijdt. Groomers zijn niet ontworpen om vilt te verwijderen. De laterale groei wordt ermee onder de duim gehouden, verticale groei wordt gestimuleerd en de dichtheid bevordert.

De voordelen van de groomer zijn onbetwist, maar er zijn ook problemen geconstateerd zoals ribbels, schaaftplekken in de green en het "scalperen" van de mat. Maar al te vaak is de oorzaak het te laag afstellen, een te frequent gebruik

of het werken op een zachte grond. In Amerika, waar een constante stevige grasgroei voorkomt (Pencross), wordt de groomer dagelijks ingezet. In ons koele klimaat is dat uit den boze. Hier zal bij krachtige grasgroei het groomen tot 2 à 3 keer per week beperkt blijven. Vergeet ook niet dat het toevoegen van de groomers de maaikooien belangrijk zwaarder maakt. Met de afsluitende rondes langs de rand van de green



John Deere Green Tender conditioner

(steeds de zelfde weg!) wordt met de groomer, het gras extra zwaar belast. Daarom wordt doorgaans aanbevolen het groomen alleen toe te passen in rechte lijnen.

Dit betekent dat die afwerking langs de rand dan wegvalt. Het aanzien van de greens zal zo bij een frequentie van 1 à 2 keer per week niet achteruit gaan. De groomer kan ook buiten bedrijf gesteld worden, maar in de bovenste stand is de groomerrol niet erg ver van de grond verwijderd. Bij sterk golvende greens is het mogelijk dat de groomers over het gras schuren.

Groomen is een behandeling die het gras onder "stress" brengt, daarom moet het groomen in droogte perioden worden nagelaten. Om dan toch de laterale groei in de hand te houden kan men overgaan op licht verticuteren. Als tijdens het groomen lange grasstengels in de opvangbak komen, dan is óf het verticuteerschema verwaarloosd óf de groomer was te diep afgesteld. Als zowel het groomen als het verticuteren in een juiste regelmaat plaatsvinden, dan zou het daarvan afgevoerde materiaal even groot moeten zijn als dat van de maaimachine. De stand van de groomer ten opzichte van de frontroller bepaalt

de doelmatigheid van dit instrument. Is die te diep afgesteld dan gedraagt de groomer zich als een verticuteerder. Zo'n behandeling heeft niet alleen ernstige gevolgen voor het gras, maar het zal ook de leeftijd van de groomers verkorten. In het algemeen ligt de juiste groomer-afstelling tussen de 1,6 mm boven het mes tot 1,6 mm daar onder. Verder is de exacte afstelling afhankelijk van de grasmat en de groeiomstandigheden, inclusief de laterale groei. Groei en weer bepalen de frequentie van het groomen. Gebruikt men de groomer voor het



eerst, dan moet men eerst beginnen met een frequentie van 1 x per 14 dagen, waarna geleidelijk opgewerkt kan worden naar 2 à 3 per week. Wanneer het gras minder weerstand heeft, zoals in een droge periode, in het voorjaar en in de late herfst, breng dan die frequentie weer terug en stel dan tevens de groomer hoger af. Na het topdressen en/of bemesten moet het groomen voor een aantal dagen worden nagelaten, anders zal veel van het opgebrachte materiaal in de grasopvangbak verdwijnen.

#### Tot slot

Groomers zijn als instrument bij het greensonderhoud niet meer weg te denken. Bij het eerste gebruik van de groomer kan al direct een rolsnelheids-winst van 10% worden verkregen. Bij regelmatig gebruik zal dat kunnen oplopen tot een snelheidsverhoging op de greens van 25%! Naast groomen blijft verticuteren nodig. Beide activiteiten hebben hun plaats in het greensmanagement. Is eenmaal een programma voor het groomen vastgesteld, dan kan de frequentie van het verticuteren worden verlaagd.

Bron: STRI-publicaties