

Jan Wieman

Verticaal snijden, verticuteren en verticaal maaien

Verticaal snijden, verticuteren en verticaal maaien, allemaal hebben ze met elkaar te maken. Voor alle duidelijkheid dienen ze apart belicht te worden. Met "verticaal snijden" wordt aangegeven, dat we met een machine een bepaald grasoppervlak met verticaal snijdende messen gaan bewerken. Deze werkwijze is onderverdeeld in:

- a. het verticaal maaien, dit is alleen door de grasmat heen snijden**
- b. het verticuteren, hier wordt het liefst gesneden tot in de top laag als de dikte van de viltlaag dit toelaat.**



Waarom verticaal snijden?

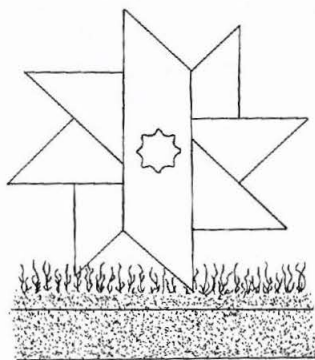
Het verticaal snijden dient ter voorkoming en bestrijding van vilt in de grasmat. Vilt is de organische laag, die zich gevormd heeft uit dode en levende planten en plantenresten, bestaande uit stengels, wortels en afgemaaid gras. De laag is gelegen tussen het grondoppervlak en de grasplanten. Viltlagen vormen zich in greens, fairways, en kunnen wel een dikte van 5 cm en meer bereiken.

Afhankelijk van de grassoorten zal de viltlaag zich gaan vormen. De zwenkgrassen, veldbeemdgras en struisgras zijn echte viltvormers, terwijl Engels raaigras geen vilt geeft. Het zijn juist de viltvormers, die wij veelvuldig op onze golfbanen tegenkomen. Verticaal snijden is een van de noodzakelijke werkzaamheden, die we moeten uitvoeren om het vilt te voorkomen en te bestrijden. In dit artikel wordt alleen het verticaal snijden onder de loop genomen, hoewel het verluchten en dresen ook onderdelen zijn, die in de viltbestrijding zeer belangrijk zijn.

Verticaal maaien

Deze bewerking wordt meestal uitgevoerd met de triplex greenmaaiers waarbij de messenrondsels worden uitgewisseld door verticaalsnijdende units.

Het maaisel wordt dan direct in de grasopvangbak opgevangen en kan makkelijk worden afgevoerd. Bij dit verticaal maaien wordt alleen de grasmat en soms net het bovenste gedeelte van het vilt bewerkt. Met deze verticaal snijdende units is het niet mogelijk om dieper door de viltlaag te snijden, de diepte-instelling van dit soort verticaalsnijdende units is, afhankelijk van het merk, ongeveer 8 mm. In de praktijk echter blijkt, dat een diepte-instelling van 4 à 5 mm het hoogst haalbare is. Dit gezien het vermogen wat dit werk vraagt.

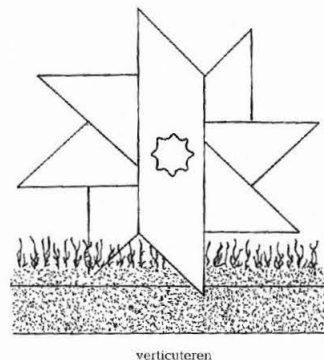


Verticuteren

In tegenstelling tot het verticaal maaien, dat hoofdzakelijk op de greens wordt uitgevoerd, wordt het verticuteren gedaan op de greens, fore-greens, tees en fairways. Voor deze verschillende baanonderdelen dient de machine en de werkwijze aangepast te worden. Bij het verticuteren, wat uiteindelijk een grondbewerking is, dient rekening gehouden te worden met beschadigingen die het

golfspel nadelig beïnvloeden. Zorg dat de gebruikte machines geschikt zijn voor gebruik op een golfbaan.

Vanwege de ondulatie van greens, fore-greens en fairways zijn floating units met niet te brede units en met aangepaste messen een vereiste.



Greens en fore-greens

De indruk is gerechtvaardigd, dat er in het verleden meer werd geverticuteerd op de greens dan tegenwoordig. In het voorjaar en/of in september werden de greens bijna altijd goed geverticuteerd. Nu hoor je geluiden als: 'wanneer moet ik doen', of 'de competitie begint steeds vroeger'. Het is dan makkelijker verticuteren uit te stellen dan het maaien van de greens.

Als dit laatste niet gedaan wordt, dan is het gevolg direct zichtbaar en de golfspeler zal zijn beklag doen. Worden werkzaamheden zoals verticuteren, dresen of verluchten niet gedaan, dan is er geen golfer die dit direct merkt. De gevolgen van het achterwege laten van deze werkzaamheden komen pas later aan het licht.

Zo is het goed mogelijk, dat de Dollarspot, waar menig greenkeeper de laatste paar jaar mee geconfronteerd werd, mede het gevolg is van niet verticuteren. Deze schimmelziekte wordt veroorzaakt door een acuut gebrek aan stikstof. Blijkt nu dat er toch voldoende en juist is bemest, dan wordt wellicht de stikstof niet door de plant opgenomen, omdat de viltlaag dit belemmert. Zo kan een te dikke viltlaag - meer dan 5 à 6 mm - een bron van schimmelziekten zijn of worden, omdat het vilt de waterafvoer stagneert. Greens die te lang vochtig blijven zullen door betreding sneller en meer verdichten. Het te lang vochtig blijven en de genoemde verdichting zijn verder een voedingsbodemp voor het niet gewenste

Poa Annuua. Dit gras wat wij liever niet in onze greens zien kan door verticuteren gedeeltelijk voorkomen en bestreden worden, mits de voorwaarden voor het struisgras en de zwenkgrassen aanwezig zijn.

Uitdrogen

Men dient er voor te waken om niet te verticuteren als de kans op uitdroging aanwezig is. Hierbij wordt gedacht aan een brandende zon of een straffe oosten of noordoosten wind. Het verdient de aanbeveling om na het verticuteren licht te dresen eventueel gepaard gaande met een handmatige doorzaai.

Naast het verticuteren is topverluchten d.m.v. het gebruik van mini-tines en/of spikerruns van groot belang. Wat voor de greens geldt is ook voor de fore-greens van toepassing. Meestal is de kans op viltvorming hier nog groter. Zeker bij een laaggelegen fore-greens die extra water en mest ontvangen dat van de greens afstroomd. Allebei zijn dit ingrediënten voor viltvorming. Voor gebruik op de greens zijn zelfrijdende en door compacttractoren aangedreven verticuteermachines leverbaar. Deze machines dienen aan de volgende eisen te voldoen:

- Niet te dikke messen, anders ontstaan er sleufjes die zelfs na het addressen hinder opleveren voor het spel.
- De messenrondsels mogen niet te breed zijn - 40 à 50 cm - in verband met beschadigingen.
- De machine moet voorzien zijn van een snel te verstellen diepte regeling.
- De tractor aangedreven machines moeten voorzien zijn van floating units.
- De messen mogen de machine niet voortbewegen, de aandrijving moet gaan d.m.v. aandrijfwielen of wals.

Tees

Het verticuteren van de tees wordt hier vaak gedaan in combinatie met het doorzaaien. Vanwege de vele plaggen die uit de tee geslagen worden zijn herstellwerkzaamheden vaker nodig en wordt er nogal frequent aan de tees gewerkt. Voor de tees behoeft de verticuteermachine niet te voldoen aan de onder a, b en c genoemde eisen zoals die bij de greens genoemd zijn.

Fairways

Vorig jaar is er op een viertal jonge golf-

banen - niet ouder dan 6 jaar - een onderzoek gedaan naar viltvorming op de fairways. Het resultaat was viltlagen van 1,5 tot 5 cm dik. Het betrof hier gesloten pluggen met hoofdzakelijk zwenkgrassen. Geen van deze fairways waren ooit gevertidraind of gedresst. Het is natuurlijk verklaarbaar, dat er in de fairway van deze jonge golfbanen vilt is gevormd. Bij de aanleg zal er ongetwijfeld nogal wat meststof zijn gebruikt. Vanwege het vele grondverzet tijdens de aanleg is er weinig bodemleven en door de droge zomers is er nogal wat beregend.



Als de grassen op de greens gezaaid zijn dan wordt er jaarlijks 5 à 6 keer gedresd, meerdere malen verlucht, hetzij met messen of pennen. Al het gras wordt afgevoerd en we gaan nog wat verticaal maaien. Nu worden de fairways ingezaaid met ongeveer dezelfde grassen en buiten het maaien en bemesten doen we verder niets aan deze grasoppervlakten. Het gevolg is zoals boven omschreven. Na een regenbui blijft het water te lang in de grasmat achter, het gevolg is nog meer vilt. Ook hier is verticuteren een van de werkzaamheden die dit soort problemen kan voorkomen.

Voor het verticuteren van de fairways zijn er twee mogelijkheden:

- een speciale fairway verticuteermachine met onafhankelijke snij-units voorzien van het floating systeem.
- een veegmachine met verticuteer-rondsel.

Deze beide machines worden door tractoren aangedreven.

De fairway verticuteer machine is ongetwijfeld de meest geschikte machine; deze is speciaal voor dit werk gemaakt en volgt alle contouren van de fairway. Ook heeft dit type machine een intensie-

vere werkwijze. Voor een fairway met veel ondulatie is het de enige juiste methode. Het nadeel is dat de uitgesneden resten apart opgeruimd moeten worden. De veegmachine met verticuteerrondsel vangt direct het uitgesneden materiaal op, waardoor alles in één arbeidsgang gaat, hoewel de werksnelheid vaak wat lager is. Doordat deze machine vrij breed is, scalpeert hij de hoogtes en raken de messen de diepe stukken -waar extra vilt gevormd is- onvoldoende.

Als slot van dit artikel over verticaal snijden wil ik nogmaals duidelijk stellen, dat verticuteren één van de werkzaamheden is van viltvoorkoming en -bestrijding. Dresen en verluchten zijn ook een belangrijk onderdeel daarvan. Daarom wil ik afsluiten met een citaat van de ons aller bekende L. Kappen: "verluchten doe je nooit teveel".

Jan Wieman is werkzaam als vertegenwoordiger bij H.van der Lienden bv.

Definities

Groomen

De greenconditioner of groomer wordt voor het snijrondsel geplaatst en dient om de vleugelvorming in het gras te voorkomen. Tevens wordt de snelheid van de greens verhoogd zonder de maaihoogte te verlagen. Dit ontstaat doordat de onregelmatigheden van de greens geëffend worden en de verticale grasgroei bevorderd wordt. Hierdoor ontstaat er een grotere consistentie bij het putten. De materie rond het groomen is zo complex, dat het niet mogelijk is om dit in enkele regels samen te vatten. In een volgende uitgave van de Greenkeeper zal het groomen uitvoerig behandeld worden. Groomen vervangt niet het verticaal maaien en verticuteren.

Verticuteren/Verticaal snijden

Een bewerking waarbij de grasmat bewerkt wordt met messen, die geplaatst zijn op een horizontaal draaiende as. De messen snijden dan verticaal ten opzichte van de grasmat.

Verticaal maaien

Hierbij snijden de messen door het opstaande en liggende gras. De messen snijden niet door de grond heen.

Verticuteren

De verticaal draaiende messen zijn zo diep afgesteld, dat zij door de eventuele viltlaag en de grond snijden.