

# Beluchten doe je in de winter ?

Auteur: Hein van Iersel

In de laatste uitgave van *greenkeeper* stond een kort nieuws item over een nieuwe machine van de Brabantse machinebouwer en ontwikkelaar Imants. Omdat de machine zeer veelbelovend lijkt, zijn we afgereisd naar het Brabantse Reusel om met Rob Baken en Cor Elderkamp te praten over de filosofie en werking van de Rotoknife.



Cor Elderkamp

## Rotoknife

Je zult het Rob Baken niet met zoveel woorden horen zeggen, maar het basisidee van de Rotoknife is om in de winterperiode tweewekelijks een heel intensieve toplaag-beluchting toe te passen. Dit met het doel om de greens, fairways en tees optimaal geprepareerd het nieuwe seizoen in te laten gaan. In het ideale geval zou het zelfs zo kunnen zijn dat een deel van de beluchtingwerkzaamheden van de zomerperiode overgeheveld worden naar de winterperiode.

Naast een oppervlakkige beluchtingswerking heeft de Rotoknife ook een positief effect op de wortelgroei. Iets wat duidelijk te zien is als je een met de Rotoknife gemaakte slit openvouwt en daar witte haarwortels punten ziet. Volgens Elderkamp bespaart dit minimaal een keer doorzaaien in het seizoen, omdat uit de doorgesneden wortels nieuwe grasplantjes zullen vormen. Een ander bijkomende

positief effect is zou verder de afname van dauw in het voorjaar zijn. De reden hiervoor is nog onbekend, een mogelijke verklaring zou kunnen zijn, betere water-afvoer, of snellere opwarming van de grond.

Waarschijnlijk omdat de dauw beter wordt afgevoerd word naar de onderlaag.



Rob Baken van Imants

## Phil Harper

Voor Imants is de machine relatief nieuw, maar in werkelijkheid is de geestelijke vader de Engelsman Phil Harper, die al heel lang bezig is met de ontwikkeling van de machine.

De agronoom Phil Harper ontwikkelde meer dan vijf jaar geleden een toplaag slitter en heeft daar door de tijd heen al zo'n 50 machines van verkocht. Hoewel de machine relatief goed verkocht werd, zocht Harper naar een professionele partij, die zijn geesteskind naar een hoger niveau wilde brengen. Deze werd gevonden in Imants. Voor Imants was de machine van Harper een uitgelezen kans omdat de machine heel goed paste in het bestaande productenpakket en dan vooral naast de intensieve schudbeluchter "EarthQuake" en de Venus slitter. Van de oorspronkelijke machine van Harper is overigens alleen het basisconcept overeind gebleven. Imants heeft de machine met hun specifieke expertise als machinefabrikant veel gebruiksvriendelijker en intelligenter gemaakt.

Zo is de machine nu voorzien van een carousel waarop standaard een aantal schijvensets zijn aangebracht. Het grote voordeel hiervan is, dat je met een machine met erg met extreem weinig omsteltijd een groot aantal mogelijkheden hebt.



Witte wortelgroei in de opgevouwen slit

Rob Baken: "Onze machine is een continu slitter en heeft behoorlijk wat gewicht nodig om de schijven in de grond te houden. Door de carrousel is het onder normale omstandigheden niet nodig om extra gewicht in het frame te integreren."

### R6, Minidisk, R17

De Rotoknife is zoals gezegd een continu-beluchter, die uitgerust is met een carrousel waar naar eigen keus een aantal schijvensets op aangebracht kunnen worden. Standaard zijn de R6 schijven, die door de grasmat kunnen "lopen" op een diepte tussen de 40 en 150 mm en een onderlinge afstand van 30 cm. Omdat de machine is voorzien van een voor- en nalooptrol en volledig kan scharnieren in de hefinrichting, is de floating werking perfect en is het gevaar van openstaande sleuven minimaal.

De tweede optie op de carrousel zijn twee assen met de zogenaamde Minidisks met een effectieve tussenruimte tussen de slits van 5 cm en een werkdiepte variabel tussen 0 en 40 mm. Door de carrousel te verdraaien kan één van de twee assen worden uitgeschakeld. De afstand tussen de slits wordt hiermee verdubbeld tot 10 cm. De Mindisc wordt veelal ingezet voor het beluchten van de green.

De derde mogelijkheid op de carrousel van de Rotoknife zijn de 17 schijven van de R17 optie ofwel de Fairwaydisc. Deze schijven zijn iets robuuster uitgevoerd, zodat de machine bestand is tegen kleine ongeregelheden als stenen en boomwortels in de toplaag van de fairway. Hoewel de Fairwaydisc primair bedoeld is voor de fairway heeft Elderkamp de disk dit jaar ook op greens en tees gebruikt



De carrousel met de verschillende bewerkingsmogelijkheden is relatief makkelijk omstelbaar.