



# Dagelijks toernooi golfbaanonderhoud op Baltusrol Golf Club

**Bigger & Better is het motto op Baltusrol!**

In afwachting van mijn nieuwe werkgever werk ik na het afstuderen aan The Pennsylvania State University tijdelijk op Baltusrol Golf Club. Die ligt net ten westen van New York City. In tegenstelling tot mijn ervaringen vorig jaar met de Britse verzuringstheorie op de California Golf Club in San Francisco, is deze golfbaan *misschien* beter te typeren als 'typisch Amerikaans' 'fert-n-spray'. Zijn mijn ervaringen hier op Baltusrol realistisch voor de Nederlandse situatie aangaande golfbaan onderhoud? Zeker niet! Is het dan toch waardevol hier een paar weken te werken, het verschil tussen golfbaanonderhoud en -management te ervaren en nieuwe inzichten op te doen? Zeker wel!

Auteur: Niels Dokkuma

De locatie en het klimaat is zo ongeveer het tegenovergestelde van vorig jaar toen ik aan de westkust verbleef. Daar was het aangenaam en droog met een lage luchtvochtigheid en bijna elke dag volle zon, perfect! Hier in het noordoosten van de VS is dat wel even anders: natuurlijk zonnige dagen, maar vies warm en een hoge luchtvochtigheid door het landklimaat. New York City wordt aangemerkt als de noordelijke grens van de mid-atlantische transitiezone tussen *warm-* en *cool-season* grassen aan de oostkust. De grassoorten in beide klassen zijn dus eigenlijk niet geschikt voor een jaarronde, goede en gezonde groei. Dit gaat zeker op als je nog iets verder zuidelijk gaat, richting Philadelphia, PA en Washington, D.C. Vanaf North Carolina gebruikt men voornamelijk *warm-season* grassen tot aan de punt van Florida. Door de eerder genoemde relatief hoge temperatuur en in combinatie een hoge luchtvochtigheid in de zomermaanden is er hier een hoge ziektedruk op de *cool-season* grassen. Dit heeft uiteraard allemaal invloed op de manier waarop we hier het gras proberen te onderhouden, waarover ik verderop schrijf.

## A.W. Tillinghast

Baltusrol Golf Club (1895) beschikt op een terrein van 230 hectare over twee 18-holes championship golfbanen. De golfbaan waarop de toernooien gespeeld worden is de 'Lower' genaamd en meet tussen de 5.383 en 6.660 meter, inclusief een par-5 hole van 585 meter. De andere golfbaan noemen ze de 'Upper' en deze meet tussen de 4.986 en 6.615 meter. Beide banen danken hun naam aan de geografische ligging aan de voet van de Baltus Roll berg.

Het ontwerp van de golfbanen uit 1922 is van de hand van A.W. Tillinghast, één van de vermaarde architecten uit de 'Golden Age' van Amerikaanse golfbaanarchitectuur. Hij staat onder andere bekend als de bedenker van de 'dubbele dog-leg' bij par-5 holes. Hierdoor wordt het door goed gepositioneerde bomen of bunker(-s) extra moeilijk de green in twee slagen te bereiken. Andere golfbanen van hem zijn onder andere: Winged Foot Golf Club (US Open 2006), Bethpage State Park, Black Course (US Open 2002 en 2009) en de San Francisco Golf Club. Alles bij elkaar heeft Baltusrol Golf Club in totaal zestien nationale

golfkampioenschappen gehuisvest, inclusief zeven US Open's en meest recentelijk, in 2005, het US PGA Championship.

Director of Grounds (veredelde superintendent in verband met de omvang van het complex) is Mark D. Kuhns, CGCS. Hij is de voormalige superintendent van Oakmont Country Club nabij Pittsburgh, PA. In 2009 was hij de voorzitter van de Golf Course Superintendents Association of America (GCSAA). Als een fervent Penn State alumni bood hij mij deze tijdelijke oplossing aan om ervaring op te doen met grasgroei in deze stressvolle omgeving ter overbrugging van het moment van indiensttreding bij mijn nieuwe werkgever.

## Renovaties

Om mee te kunnen in het hedendaagse 'toernooi-golf' waarbij door fysieke en technologische vooruitgang de bal steeds verder en nauwkeuriger geslagen wordt, zijn beide golfbanen de afgelopen jaren constant aan renovatie onderhevig geweest. Na het overlijden van de architect



Hole 11 Upper



Holes 14 en 6 Lower

A.W. Tillingshast in 1942 werd hij opgevolgd door Robert Trent Jones en nu Rees Jones. Hij tekende de huidige renovaties in de voorbereiding op het US PGA Championship in 2016. Deze renovaties houden ongeveer het volgende in: verlengen van de baan door het aanleggen van enkele nieuwe back tees, het herpositioneren van bijna alle fairway-bunkers om ze weer 'in-play' te brengen en het smaller maken van de fairways. Daarnaast worden de gehele golf-rough en de greens surrounds opnieuw voorzien van veldbeemd-graszoden. Ook wordt tijdens deze werkzaamheden de drainage verbeterd. Daarnaast zijn bijna alle tees opnieuw bezod met kruipend struisgras en voeren we een intensief agronomisch programma uit om de groei van dit gras-

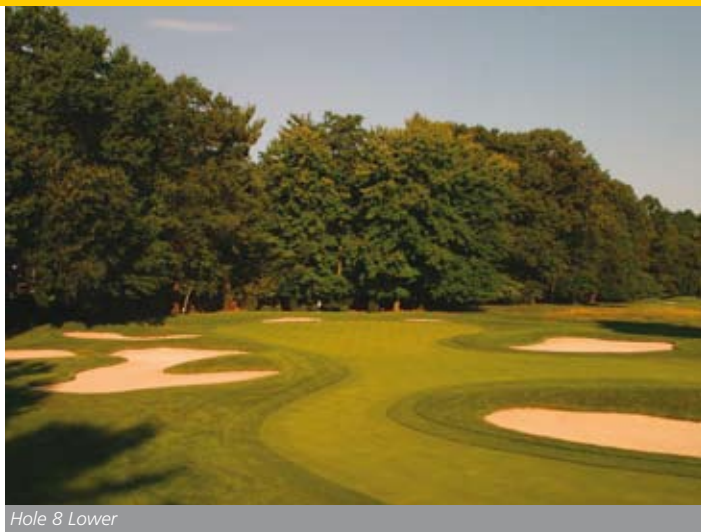
soort te bevorderen op de greens. Vooral het herbezoden van de golf-rough naar veldbeemdgras in plaats van een mengelmoes van *Poa annua*, veldbeemd, rietzwenkgras, Engels raaigras en roodzwenkgras klinkt misschien extreem voor ons nuchtere Hollanders. 'Wat maakt het nu uit waaruit je slaat in de rough?' Maar als je de visuele verwachtingwaarde van de leden en de verwachte speleigenschappen (zelfs vanuit de rough) van de professionals tijdens een golftoernooi hier in de Verenigde Staten in ogenschouw neemt, is het misschien geen gekke beslissing. Ook is het veldbeemdgras meer droogtetolerant en is het minder ziektegevoelig dan het overwegende *Poa annua*.

### 5500 bomen kappen

Zoals we als grasgroeiers allemaal weten, gaan bomen en een goede grasmat niet samen. Schaduw van de bomen zorgt ervoor dat de juiste lichtstralen niet tot de grasplant doordringen, waardoor extra lengtegroei in plaats van breedtegroei plaatsvindt en waardoor je een zwakkere grasplant en een dunnere grasmat krijgt. Mark Kuhns onderschreef dat al vroegtijdig in zijn carrière. Over zijn periode op Oakmont Country Club doen de wildste verhalen de ronde. In een persoonlijk gesprek vertelde hij me dat het toch allemaal waar is. Hij liet in zijn jaren daar personeel leden midden in de nacht bomen kappen, versnipperen, ontwortelen en bezoden. Elke nacht selectief een paar, zodat de leden dat niet



Bunker en green surrounds renovaties



Hole 8 Lower



Holes 16 Lower

door hadden. Na een paar jaar kon hij de uren niet meer verantwoorden in zijn budget en overtuigde hij zijn toenmalige baancommissaris ervan gedurende daglicht te doen. Het werd verantwoord onder de noemer van 'de baan weer in originele staat terugbrengen'. In totaal zijn er ongeveer 5.500 bomen gekapt op Oakmont. Hierdoor is de kwaliteit van de golfbaan en de grasmat drastisch verbeterd. Op Baltusrol gaat het er iets minder extreem aan toe, maar ook hier staan rond de greens en tees bijna geen bomen meer die het zonlicht belemmeren. Zoals Kuhns mij liet zien heeft dit binnen enkele jaren al een flinke uitwerking gehad op het aandeel struisgras in bepaalde greens (*Poa annua* is 40x meer efficiënt in het fotosynthese-proces dan kruipend struisgras).

### Verwachtingswaarde golfers

Stel je voor, dat bijna alle leden van Baltusrol werkzaam zijn in de wolkenkrabbers van Manhattan in New York City. Hun functies lopen

uiteen van advocaat en beurshandelaar tot vaak succesvolle eigen ondernemers en dergelijke. Na 40 uur werken per week houdt de werkweek van deze mensen niet op: *time is money in New York City!* Hun spaarzame vrije tijd ervaren ze dus als waardevol en aan geld hebben ze vaak geen gebrek. Je begrijpt dan misschien ook hoe dit zich vertaalt in de extreem hoge verwachtingswaarde van golfbaanonderhoud: beide golfbanen worden gedurende het seizoen dagelijks bijna letterlijk op Dutch Open niveau onderhouden!

### Dagelijks toernooi golfbaanonderhoud

Elke dag maaien we de greens bijvoorbeeld dubbel op 3 millimeter en rollen we ze het merendeel van de week. Hiermee krijgen we ze dagelijks op 10,5 - 11 ft op de Stimpmeter. Onze grootste tactiek om deze snelheid te behalen is echter het watermanagement op de greens: zo droog als mogelijk houden en daarmee constant balanceren op de rand van schade aan de grasmat, of erger nog, het afsterven ervan. Naast het pleks-

gewijs met de hand water geven van de greens besteden we ook veel tijd aan het 'syringen' ervan. Dit is het kortstondig beregenen met een slang onder hoge druk waarbij een klein beetje nevel wordt toegediend aan het speloppervlak. Hierdoor openen de huidmondjes van de grasplant zich en kunnen daarmee door transpireren wat hitte afvoeren. De 253 bunkers worden dagelijks met de hand geharkt. Approaches/col-lars, tees (met de hand) en fairways (met triplex) worden om de dag gemaaid.

In tegenstelling tot wat misschien de algemene verwachtingswaarde over een donkergroene golfbaan als Baltusrol is, zijn we net als met water ook vrij zuinig met het gebruik van stikstof. Amerikaanse golfers houden gewoon van diep donkergroen gras. Graskwekers op de universiteiten en bij de graszaadbedrijven selecteren hierop in hun veredelingsproces. Volgens Dr. Huff van Penn State University is de trend in de VS nu toch ook 'om meer naar Europees lichter groen te gaan'. De hoofdreden hiervoor is het kunnen camoufleren van het veel lichter groene en altijd aanwezige *Poa annua*.

De voornaamste ziekten in de zomermaanden zijn: *Sclerotinia homeocarpa* (dollar spot), *Colletotrichum graminicola* (antrachnose) en *Rhizoctonia solani* (brown patch). We worden ook geplaagd door meerdere insectensoorten. Hiertegen voeren we een intensief programma met pesticiden, waarbij we deze weloverwogen, gereguleerd en met verstand van zaken toepassen. De beginselen van planmatige ziekten- en plagenbestrijding, die cultuurmaatregelen en pesticidengebruik integreert, houden we ook streng aan. Niet zomaar domweg en onbeperkt spuiten dus, zoals de perceptie van diep groene Amerikaanse golfbanen misschien soms is! Wel hebben we hier een ruimer arsenaal aan pestici-



Hole 1 Lower



Fairway bunker renovatie

den beschikbaar. Mijn ervaring is dat de verwachtingswaarde van de golfers, waaronder de lage schimmeldruk-drempel in combinatie met het moeilijke klimaat om gras te groeien, de reden is dat we hier zo'n intensief onderhoudsprogramma volgen.

#### Lange werkweken

Het managementteam (inclusief de stagiaires) maakt in het seizoen werkweken van gemiddeld 70 tot 80 uur en daar bovenop kan in het seizoen alleen vanwege familieomstandigheden een dag vrij gekregen worden. Maanden achter elkaar non-stop gaan dus! Misschien weer overdreven in onze nuchtere Hollandse ogen, maar zoals hierboven beschreven *misschien* een must om in dit klimaat een golfbaan constant op een dergelijk hoog niveau te onderhouden (en daarmee je baan als superintendent te behouden!) En hoeveel kost dit intensieve onderhoudsprogramma van de 'grounds' van Baltusrol Golf Club zult u zich misschien afvragen. Dat is circa 3,8 miljoen dollar per jaar!

#### Stages in de Verenigde Staten

Als stagiair op een golfbaan in de Verenigde Staten maak je onderdeel uit van het managementteam van het golfbaanonderhoud. In de VS werken studenten vaak gedurende de zomermaanden in hun toekomstige vakgebied. Hierbij wordt je, als je op een van de topgolfbanen in de Verenigde Staten werkt, in een korte maar intensieve periode bekend gemaakt met de hele praktische kant van golfbaanbeheer. De aanpak van menig superintendent voor de student is hierbij: een mager loontje per uur, onbeperkte (maar een soort van verplichte) overuren waardoor toch nog flink verdiend kan worden en hard werken terwijl je accommodatie en maaltijden worden verzorgd.

Maar ook.....de superintendent zal je bijna alles leren en vertellen wat hij weet. En als je goed en hard voor hem werkt, helpt hij je vervolgens aan een baan binnen zijn netwerk.

Hier op Baltusrol Golf Club draait Mark Kuhns over de jaren heen een gedegen en uiterst leerzaam stageprogramma. Zo zijn de stagiaires verantwoordelijk voor een sectie van enkele holes op één van de twee golfbanen. Hierbij moeten ze ziektes, onkruiden en insecten in het gras scouten en identificeren. Vervolgens moeten de mogelijke beheermaatregelen worden aangedragen. Ook nemen de stagiaires het watermanagement voor hun rekening. Met andere woorden: ze moeten vele uren met de waterslang rondzeulen! Daarnaast worden ze bekend gemaakt met het hele pesticide- en bemestingprogramma en de wijze van uitvoering (selectie, dosering, calibratie, mixen, applicatie en registratie). Ander onderdeel van het stageprogramma is dat professoren van verschillende universiteiten en andere gastsprekers workshops geven na afloop van een consult aan de golfbaan. Ook maakt vaak de verantwoording voor een kleinschalig renovatieproject vaak onderdeel uit van de stage.

#### Arbeidsverhoudingen

De hierboven beschreven manier van werken is waarschijnlijk mogelijk door de scheiding tussen het management en de immigrant-arbeiders van Latijns-Amerikaanse afkomst (Hispanics) evenals ongeschoolde Amerikanen. Deze verzorgen het routinematige onderhoud, zoals het maaien van alle speloppervlakten, bunkers harken etc. Het management neemt het werk voor zijn rekening waarvoor je een opleiding en achtergrond informatie nodig hebt. Denk hierbij qua onderhoud aan de beregeningsinstallatie, bemesten en toedienen van pesticiden, renovatieprojecten, de kwaliteitscontrole van alle werkzaamheden en het leidinggeven aan de 'Hispanics'.



Links Mark D. Kuhns, CGCS en rechts Niels Dokkuma

In het hoogseizoen werken er in het golfbaanonderhoud voor de 36 holes, de oefenfaciliteiten en de tuinen rondom het clubhuis in totaal ongeveer 60 personen. In bijgevoegde tabel vindt u een overzicht van de medewerkers en functies in het managementteam voor het golfbaanonderhoud. Daarnaast zijn er dus circa 50 medewerkers beschikbaar voor het routinematige onderhoud, waaronder drie monteurs (waarvan één tijdens het seizoen niets anders doet dan het slijpen van maaikooien), drie tuinmannen en vier man voor de oefenfaciliteiten. Om het verhaal compleet te maken: in de zomermaanden vormen twaalf stagiaires onderdeel van deze hele golfbaanonderhoud-operatie. Ze zijn afkomstig van verschillende (inter)nationale universiteiten. Dit alles brengt het totaal in de lente- en zomermaanden dus op 72 medewerkers, of anders bekeken: 2 man per hole!

#### Landhuis van niveau

Nu zult u zich misschien afvragen, hoe zal de golfbaan onderhoudsloos van een dergelijke omvangrijke operatie als hierboven beschreven er mag zien? Dat zal ik in een volgend artikel nader

Management Team Golfbaanonderhoud Baltusrol Golf Club	
Mark D. Kuhns, CGCS	Director of Grounds
Todd M. Simms	Equipment Manager
Janet J. Kuhns	Office Manager
Dan J. Kilpatrick	Superintendent Lower Course
Jason M. Dorn, Jr.	Superintendent Upper Course
Brent C. Powlison	Assistant Superintendent Lower Course
James E. Devaney III	Assistant Superintendent Upper Course
Chris S. Moffat	Irrigation Technician
Ryan P. Avery	Application Technician
Colt M. Graba	Landscape Manager