



Plan je werk, werk je plan

Planmatige aanpak van agronomische zaken op een golfbaan

Voor iedereen betrokken bij golfbaanonderhoud zijn de doelen uiteindelijk hetzelfde: golfers tevreden houden met een constant/visueel aantrekkelijk speloppervlak en zorgen voor een milieubewust beheer. Zeker in de huidige economische situatie moet de drive er zijn dit kostenefficiënt te doen! In dit kader zijn onderhoudsplannen en agronomische plannen, gebaseerd op instinct, ervaring, wetenschap en kennis van collega's noodzakelijk. Niels Dokkuma studeert aan de Turfgrass Management aan Penn State University in de Verenigde Staten. Hij gaat in dit artikel in op de planmatig onderhoud en agronomische zaken op golfbanen.

Auteur: Niels Dokkuma

Bestaat er een goede of slechte manier om een agronomisch plan voor een golfbaan te schrijven? Waarschijnlijk niet! Onder voorbehoud natuurlijk, dat er binnen een budget gewerkt wordt en dat de gewenste kwaliteit behaald wordt. Afhankelijk van het gewenste kwaliteitsniveau van de golfbaan zullen de details van het beheer van gras en de wijze waarop het gras groeit altijd iets van elkaar verschillen.

“Plan verder dan de basis en de huidige dag”

De meeste hoofdgreenkeepers, course managers en/of superintendents hebben hun plan voor het onderhouden van greens, tees, fairways, roughs, bunkers etc. in een spreadsheet of in een andere vorm uitgeschreven. Andere greenkeepers hebben dit niet gedaan en bedenken de taakverdeling een paar minuten voor aanvang van de werkdag. De onderhoudsplannen verschillen vaak in de mate

van detaillering waarin ze worden uitgewerkt. De mate van detaillering maakt het grote verschil tussen het onderhoudsniveau en de kwaliteit van verschillende golfbanen. Sommige plannen zijn erg zeer gedetailleerd en vaak is de basis hiervoor vastgelegd in een meerjarenplan. Hieruit wordt systematisch een jaar-, maand-, week- en dagplanning afgeleid. Het bijhouden van een soort van dagboek, bijvoorbeeld in een agenda, is ook handig om de historie van problemen, oplossingen en uitwerkingen na te kunnen gaan. Dat geldt ook voor een gedetailleerde agronomische administratie zoals ik hieronder beschrijf.

“Bakermat van excellentie: een agronomische administratie”

Op veel Amerikaanse golfbanen wordt een gedetailleerde agronomische administratie bijgehouden om excellentie in het onderhoud te behalen. Want voordat je inefficiëntie en bijvoorbeeld het gebruik van verkeerde meststofgiften kunt evalueren, moet je natuurlijk weten wat je onder welke omstandigheden gedaan hebt. De Dessert Mountain Golf Club in Scottsdale, Arizona staat met zijn zes golfbanen bekend als één van de best beheerde golfcomplexen in de Verenigde Staten. Director of Agronomy, Shawn Emerson, kwam hier in 1996 in dienst en heeft sindsdien gestreefd naar deze excellentie. Door vanaf het begin alles vast te leggen wat te meten valt (dus bijvoorbeeld van het aantal liters beregeningswater tot aan de hoeveelheid gemaaid gras) begon hij met een mooie benchmark. Aan de hand hiervan kon hij de onderhoudsmaatregelen aanpassen om de kwaliteit van de golfbaan te verbeteren en terug kijken of de maatregelen hun gewenste effect ook daadwerkelijk hadden. Nadat hij een applicatie gemaakt heeft, admini-

streert hij het volgende: naam van de medewerkers; datum; gebruikte spuit of strooier; naam van het product; de formulering; de calibratie; oppervlakte; dosering; hoeveelheid werkzame stof; hoeveelheid elementaire meststof; totale hoeveelheid gebruikt product; inwatertijd; weersomstandigheden en eventuele extra opmerkingen. De voordelen van het bijhouden van zo'n gedetailleerde agronomische administratie zijn onder andere:

- Effectiviteit van meststoffen en/of bestrijdingsmiddelen, voornamelijk als een andere dosering als normaal gebruikt wordt of wanneer het via een alternatieve methode wordt toegediend.
- Voorkomen van schade aan de grasmat door een overdosering van een meststof of een pesticide. Ook kan het gebruikt worden in resistentiemanagement van pesticide.
- Fundamenteel onderdeel van een planmatige ziekten- en plagenbestrijding, die cultuurmaatregelen en pesticidengebruik integreert.
- Het voorspellen en voorkomen van ziektes in de grasmat op basis van historische gegevens.
- Meer accuraat kunnen budgetteren en bestellen van producten op basis van historische gegevens.

Combo-plan

Wat ik tot nu toe ben tegengekomen op een paar Amerikaanse golfbanen is de combinatie van een onderhoudsplan en een agronomisch plan. Dit is dan uitgewerkt per speloppervlak: greens, tees, fairways, roughs, bunkers, bomen, etc. Daarnaast zijn er bijvoorbeeld categorieën voor machineonderhoud en onderhoud aan het beregeningssysteem. Een onderhoud- en agronomisch plan voor de greens kan bijvoorbeeld naar seizoenen en



Eagle Golf beheert in totaal 79 golfbanen.

de volgende parameters ingedeeld worden:

- Maaihoogtes gedurende het jaar.
- Doseringen en timing van bemestingsgiften.
- Doseringen en timing van gewasbeschermingsmiddelen.
- Type en timing van beluchtingwerkzaamheden.

Ken de golfbaan

Carl Roth, senior vice president in agronomie voor de Amerikaanse PGA Tour, heeft over de afgelopen 25 jaar menige PGA Tour locatie en TPC (netwerk van Tournament Players Club's) golfbaan superintendents geholpen met het verzamelen van informatie en het vervaardigen van agronomische plannen. Roth adviseert een gedegen evaluatie proces van de golfbaan. Maar voordat een superintendant een optimaal bemestings- en een

bestrijdingsmiddelenplan kan opstellen voor de verschillende onderdelen van de golfbaan, moet hij er uitgebreide kennis over hebben, zoals over:

- Soort van golfbaan (privé, publiek).
- Verwachte onderhoudsniveaus.
- Aantal rondes golf per maand.
- Resultaten van de regelmatige bodem- en waterkwaliteitstesten.
- Typische weersomstandigheden.
- Typische insecten, onkruiden en ziektedruk.
- Wedstrijddata waarop gepeikt moet worden.

“Wanneer je over deze basisinformatie beschikt en het in een systeem implementeert, kun je een specifiek onderhoud en agronomisch plan ontwikkelen voor elk spelonderdeel”, meent Roth. “Wees (voor-)bereid om constant aanpassingen aan je planning te maken, want je kunt de



Accuraat budgetteren en bestellen van producten op basis van historische gegevens.



Scottsdale greens

planning nooit exact volgen, bijvoorbeeld door weersomstandigheden”.

Een standaard agronomische planning spreadsheet zou de volgende parameters kunnen bevatten:

- Te gebruiken product.
- Te behandelen speloppervlak.
- Dosering.
- Timing.
- Totaal uit te voeren oppervlakte.
- Totaal hoeveelheid te gebruiken product.
- Kosten van het product per unit.
- Totale kosten.
- De bemesting wordt hierbij onderverdeeld naar de hoeveelheid gebruikte N-P-K.

“Wanneer deze informatie in een spreadsheet verwerkt wordt, kan de spreadsheet zelf de hoeveelheid producten en budgetten voor bemesting en gewasbescherming per dag, maand en jaar uitrekenen”, zegt Roth. “Deze spreadsheet biedt tegelijkertijd een mooie planning om te volgen, inclusief de te verwachten kosten.”

Volg het model

Vaak beslaat het budget voor golfbaanonderhoud 30 tot 50 procent van de totale exploitatie van een golfbaan. “Dit vraagt erom dat de verantwoordelijke voor het golfbaanonderhoud niet alleen over agronomische kennis maar zeker ook over zakelijke kwaliteiten beschikt”, aldus Nick Dunn, vice president in agronomie voor het in Dallas, Texas gevestigde Eagle Golf. Dit bedrijf beheert in totaal 79 golfbanen. Omdat dit dus een groot onderdeel van de exploitatie is, verwacht het bedrijf dat haar superintendents en assistenten teamspelers zijn om het hele bedrijf succesvol te maken. “We werken samen met de superintendent in het vervaardigen van een op maat gesneden agronomisch plan”, zegt Dunn. “In de meeste gevallen, wanneer de superintendent een plan schrijft met exacte gegevens van hetgeen hij beheert, kan hij met een budget komen dat ondersteund wordt door de inkomsten die een golfbaan genereert en daarmee de golfbaan winstgevend maken.” Dunn vindt het heel belangrijk dat de superintendent daarna spreekwoordelijk bezit neemt van de golfbaan,

personeel en de leden, hen overtuigt van het hoe en waarom. Dunn: “Het is belangrijk dat het budget begrepen wordt door alle partijen en dat het budget erop gericht is om de kwaliteit te behalen en daarmee bijvoorbeeld het marktaandeel van een commerciële golfbaan te vergroten.”

Volg de standaard

De details van het agronomische plan kunnen jaarlijks samengevat worden in een standaarddocument van enkele pagina's. Dit document zet de dagelijkse golfbaanpreparatie uiteen waarbij een constant niveau wordt nagestreefd. Ook kan dit document via de baancommissie ter goedkeuring aan de leden of aan het management worden voorgelegd. Op deze manier zijn ze van de voren op de hoogte van eventuele verstoringen werkzaamheden voor het golfspel.

Geraadpleegde bron: Walton, K. The Best-Laid Plans, Golf Course Industry, 20 maart 2009.



Onder meer bijhouden: oppervlakte, dosering, hoeveelheid werkzame stof“