



‘Je kunt echt op de millimeter beregenen en winst behalen’



Bas van Oosterhout vernieuwt beregeningsbesturing Golfclub Midden-Brabant met Toro Lynx LAC

Het verouderde besturingssysteem voor de beregening op Golfclub Midden-Brabant was broodnodig aan vervanging toe. Beregeningsspecialist Bas van Oosterhout tekende onlangs voor de vernieuwing van de installatie met het geavanceerde Toro Lynx LAC-systeem. Voortaan kan de greenkeeper de beregening veel slimmer, efficiënter en preciezer managen. Hij heeft in één oogopslag toegang tot alle essentiële informatie en data. Met het systeem kunnen de greens, tees en fairways tot op de millimeter nauwkeurig van water worden voorzien. Een kwalitatief betere golfbaan en waterbesparing zijn de grote winstpunten.

Auteur: Emiel te Walvaart

Golfclub Midden-Brabant in Esbeek heeft jarenlang een Signature-besturingssysteem voor de beregening gebruikt dat inmiddels is gedateerd. ‘Omdat beregening heel hard nodig is, zeker in de droge periodes in de zomer, heeft de golfclub gekozen voor de zekerheid van een nieuw, goedwerkend besturingssysteem. Dat bleek met het oude systeem twijfelachtig. De keus viel op het allernieuwste besturings-

systeem van Toro dat op de markt is: het 2-draads Toro Lynx LAC-systeem in combinatie met nieuwe decoders/ontvangers in het terrein. De huidige kabelzones in de baan blijven gehandhaafd. Dit nieuwe Toro-systeem doet grotendeels hetzelfde als het bestaande Toro Lynx GAC systeem, maar is nog slimmer,’ vertelt Edwin van de Kasteel, projectleider bij Bas van Oosterhout.

Single head-controlesysteem

Een aanmerkelijke verbetering is dat met de nieuwe beregeningsbesturing elke sproeier op de greens afzonderlijk kan worden ingesteld. ‘Je kunt met het *single head*-controlesysteem per sproeier bepalen op hoeveel graden (sector) deze wordt gezet, welke nozzle erin komt, hoeveel liter water eraan toegekend wordt en welke afstanden er onderling zijn. Als je bijvoor-

‘Het Toro Lynx-besturingssysteem signaleert beregeningsproblemen onmiddellijk, waardoor ze meteen kunnen worden aangepakt’

beeld twee millimeter wil beregenen, rekent de computer zelf op grond van de ingegeven data uit hoeveel water er per sproeier nodig is en hoelang die zal moeten draaien. Je kunt ook veel nauwkeuriger de draaihoeken van de sproeiers instellen,’ vertelt Barry Evers, die als monteur bij Bas van Oosterhout betrokken was bij het project op Golfclub Midden-Brabant.

Volgens Van de Kastele is de visuele inrichting een belangrijk pluspunt van het Toro Lynx LAC-systeem. Alle informatie die je nodig hebt, is met een of twee klikken eenvoudig te vinden. Het programma kan een volledig interactieve lay-out van de golfbaan weergeven, waarbij de beregeningsactiviteiten programmeerbaar en beheersbaar zijn via het scherm. ‘Toro Lynx is een visueel programma waarbij het mogelijk is de revisietekening te uploaden, waarna je de kaart van de golfbaan kunt raadplegen. Deze plattegrond geeft via gps de locatie van de sproeiers en putten weer. Met behulp van de Toro Lynx Mobile Apps kun je een kaart selecteren en kun je via de localisatiefunctie van je mobiele toestel daadwerkelijk naast de sproeier gaan staan. Vervolgens kun je de sproeier op het scherm aantikken en in werking zetten. Het nieuwste mobiele platform van Toro Lynx, Lynx Cloud, biedt nog meer geavanceerde functies en informatie aan op je mobiele toestel.’

Hij stelt dat dergelijke opties al langer in Toro Lynx bestonden, maar dat daar destijds niet zo intensief naar werd gekeken. ‘Nu het water duur en soms schaars is, komen de slimme toepassingen meer in beeld. Hiermee kun je het systeem zo veel mogelijk optimaliseren, zodat je eigenlijk met één druk op de knop de juiste hoeveelheid millimeters water geeft, alleen daar waar het gewenst is. Zo kun je veel water besparen.’

Efficiënt gebruik pompcapaciteit

Een belangrijk onderdeel van Toro Lynx is de *flow manager*. Evers: ‘Hij rekent zelf aan de hand van de stationsgrootte en een opstapeling van

alle stations het meest efficiënte gebruik van de beschikbare pompcapaciteit uit. De *flow manager* zorgt ervoor dat je niet te lang beregent of dat de pompen met te weinig capaciteit draaien.’

Het systeem is erop ingericht dat ook drogere plekken op een fairway aangepakt kunnen worden. Van de Kastele: ‘Er staat bijvoorbeeld een sproeier rechtsachter op een droger punt en die ga ik tien procent meer water geven. Zo kun je heel selectief te werk gaan en op het procent nauwkeurig optimaliseren. Mocht er een sproeier een storing geven, dan zie je op de kaart op het scherm een rood bolletje knippen. De greenkeeper kan met deze melding meteen zien waar de storing is en kan die vervolgens verhelpen. Het systeem heeft veel opties, controle- en rapportagefuncties. Zo kun je snel een decoder-analyse draaien, waardoor je direct weet wat er niet in orde is en of alles wordt gemeten. Er is een ononderbroken tweerichtingscommunicatie met uitgebreide elektrische diagnose- en testmogelijkheden voor storingsanalyse, van kabel tot decoder en spoel.’

Met Toro Lynx heeft de gebruiker eenvoudig toegang tot alle belangrijke beregeningsinformatie, en dat in één oogopslag. Evers: ‘Het systeem levert bijvoorbeeld een uitgebreide en gedetailleerde rapportage waarin de greenkeeper elke dag kan zien of een elektrische sproeier wel of niet gedraaid heeft. Het besturingssysteem signaleert beregeningsproblemen onmiddellijk, waardoor ze meteen kunnen worden aangepakt.’ Dit alles kun je heel gemakkelijk aansturen en beheren met de Toro Lynx-app op een tablet of smartphone. Met National Support Network (NSN) Connect, dat erbij wordt geleverd, kun je de hele pc overnemen. Vanaf elke willekeurige plaats kun je dus je beregening managen.’

Zorgen wegnemen

De beregeningsspecialist uit Hoeven (NB) wil met Toro Lynx LAC voor Golfclub Midden-

Brabant alle zorgen wegnemen. Elke Toro Lynx-klant kan een servicecontractje afsluiten bij de *customer care-service* van Toro voor Lynx-irrigatiesystemen, Toro National Support Network (NSN). Dit team is gevestigd in de Antwerpse Kempen in Vlaanderen en biedt 24/7 Nederlandstalige ondersteuning. Van de Kastele: ‘Met de NSN-service heb je de garantie dat je binnen 24 uur een nieuwe computer hebt staan, mocht de huidige een storing hebben die niet snel opgelost kan worden. De servicemonteurs zijn altijd bereikbaar voor alle vragen over het Lynx-besturingssysteem en kunnen inloggen in het systeem om zo problemen snel en adequaat op te lossen.’ Toro Lynx kan overigens naadloos worden geïntegreerd in andere systeemonderdelen, zoals terreininstallaties, pomp- en weerstations, elektrische systemen (schakelaars) en het draadloze Toro Turf Guard-bodemmonitorsysteem (vochtsensoren).

De golfbaan heeft een aantal greens waar nu ook Toro-sproeiers zijn aangebracht, naast verschillende greens met de oudere Signature-versies. ‘Bij de Toro-sproeier is de dekking van het water beter. Als er op een green een of meerdere sproeiers stukgaan, schakelen we op de hele green over op Toro. De sproeiers die nog goed zijn, kunnen dan gebruikt worden voor reparaties. Omdat het best flinke investeringen zijn, vernieuwen we de beregeningsinstallatie van Golfclub Midden-Brabant in stappen.’

Het Toro Lynx-systeem is geïnstalleerd met het oog op de toekomst, waardoor de sproeiers geüpdatet moeten worden voor een optimale werking van de beregening. ‘We moeten dan ook te allen tijde de juiste sproeimond, met of zonder back-nozzle, aanbrengen als we een sproeier vervangen. We steken dan ook veel tijd in het finetunen. Dan kun je echt op de millimeter beregenen en winst behalen,’ besluit Van de Kastele.

