



Maurice Kok

‘Het gaat erom dat middelen op het juiste moment worden ingezet’

Turf Advisor App ondersteunt bij proactief grasbeheer

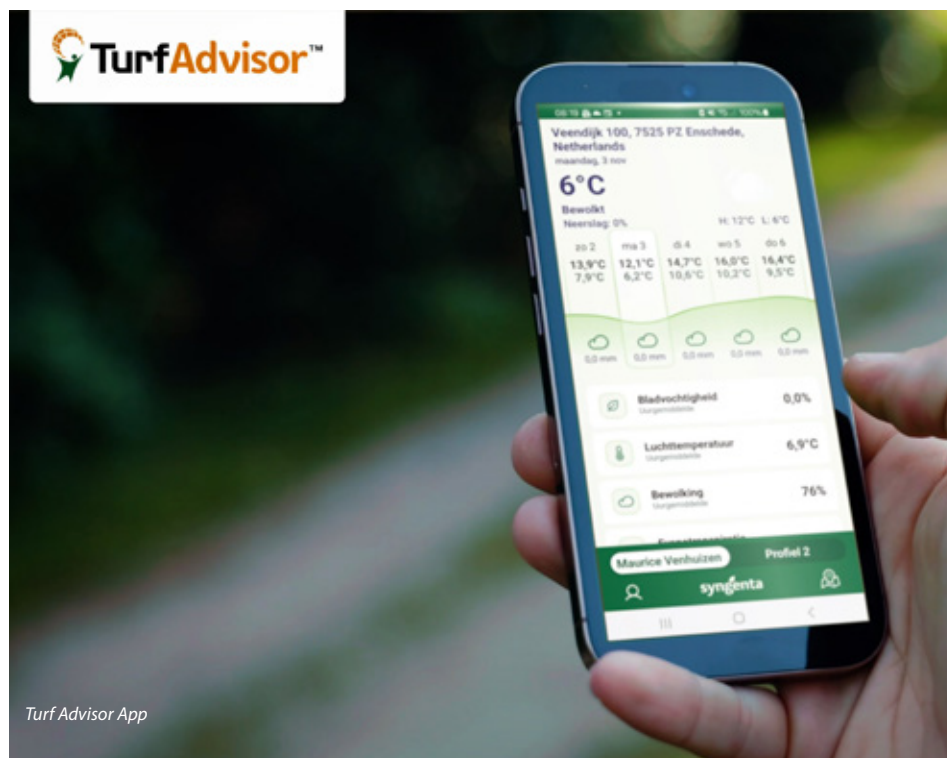
Grasbeheer wordt steeds meer data gedreven. Waar greenkeepers en fieldmanagers vroeger vertrouwden op vakmanschap, ervaring en het weerbericht, groeit de behoefte aan objectieve data en voorspellende modellen. De Turf Advisor-app van Syngenta speelt daarop in. De app bundelt weersgegevens, grasgroeimodellen en ziekterisico's in één dashboard, met als doel professionals te helpen bij beter onderbouwde beslissingen. ‘Het gaat erom dat middelen op het juiste moment worden ingezet’, zegt Maurice Kok, crop advisor turf bij Syngenta.

Auteur: Wijnand Meijboom

De app wordt in Nederland inmiddels door ruim 300 greenkeepers gebruikt. Volgens Kok is één functie in het bijzonder populair: het *Smith-Kerns-model* voor dollarspot. ‘Daar wordt hij wel het meeste voor gebruikt’, zegt hij. ‘Dit blijkt een waardevolle voorspeller.’ De app geeft, op basis van temperatuur en luchtvochtigheid, aan wanneer het risico oploopt. De oorsprong van dat doel ligt in de Verenigde Staten, vertelt Kok. ‘In Amerika wilden ze beter weten wanneer de optimale momenten om te starten zijn en wanneer je een middel moet inzetten. Door met de app te werken, zagen ze dat ze dertig procent op middelen konden besparen.’ In Nederland is het belang nog groter, omdat maar beperkt chemische correcties mogen worden toegepast. ‘Je mag maar een paar keer corrigeren met chemie. Daarom is het van belang te weten: nu wordt het spannend, nu moet ik iets doen.’

Juiste drempelwaarde voor ziekterisico

Daarnaast is er ook een functionaliteit die het optimale spuitmoment aangeeft qua omstandigheden per uur van de dag. ‘Door gecombineerd met deze tools te werken, kan men het maximale rendement uit een toepassing halen.’ Een belangrijk onderdeel van het werken met de app is het bepalen van de juiste drempelwaarde voor ziekterisico. Dat bevestigt ook Casper Paulussen, onafhankelijk adviseur, die de dollarspot-functionaliteit intensief in de praktijk testte. Hij noemt de app ‘een zeer bruikbaar en effectief hulpmiddel voor greenkeepers die willen sturen op proactief ziektebeheer’. De waarde zit volgens hem vooral in het anticiperen in plaats van reageren. Maar de vraag is: wanneer wordt het ‘spannend’? Kok: ‘Elke baan heeft zijn eigen gevoeligheid. Wat voor grassoorten heb je allemaal? Voor de ene is 20 procent risicoscore nog geen probleem, maar



Turf Advisor App

voor een ander wordt het bij 10 of 12 procent al spannend.' Paulussen bevestigt dat dit maatwerk vraagt. 'In de praktijk ligt de drempel vaak rond de 10%, maar dit is sterk locatieafhankelijk. Verschillen in grasbestand, microklimaat en beheerintensiteit maken het noodzakelijk om deze waarde per golfbaan te kalibreren.'

MeteoBlue-data

De app maakt gebruik van MeteoBlue-data, een internationaal platform dat weergegevens, luchtvochtigheid, bodemtemperatuur en zoninstraling levert. Die vormen het fundament onder vrijwel alle berekeningen. 'MeteoBlue kijkt wat er in de omgeving beschikbaar is aan weerstations', legt Kok uit. 'Maar een bui kan honderd meter verder vallen of juist vol over een aantal greens. Het blijft altijd een hulpmiddel.' Turf Advisor combineert de weerdata met grasgroeimodellen, zoals groei-graaddagen, groeipotentieel en evapotranspiratie, allemaal

functies die volgens Syngenta essentieel zijn voor het plannen van maaien, beregenen en bemesten.

Sensorkoppelingen

Volgens Kok gaat de betrouwbaarheid van de modellen de komende jaren nog verder omhoog. Syngenta werkt aan sensorkoppelingen waarmee lokale data, zoals bodemvocht, EC-waarde, lokale temperatuur, rechtstreeks de app in gaan. 'Binnen een jaar of twee hebben we aanvullende sensoren zodat je lokale input hebt. Ook proberen we de aanwezige sensoren / klimaatstations te koppelen aan de app. Dan wordt alle data nóg betrouwbaarder.' Zowel Kok als Paulussen benadrukken dat Turf Advisor nooit het vakmanschap van een greenkeeper vervangt. Kok: 'De app blijft een hulpmiddel. Het inzicht van een greenkeeper vervang je niet.' Paulussen noemt het zelfs expliciet: 'De app vervangt geen veldinspectie, maar vormt

een waardevolle aanvulling op de praktijkkennis.' Vooral op golfbanen met grote variatie in microklimaten -denk aan schaduwplekken, vochtige plaatsen of windgevoelige holes- blijft eigen inzicht essentieel. 'Als je een hole hebt die veel schaduwwerking heeft, zijn de omstandigheden heel anders dan op een hole die de hele dag in de zon ligt.'

Volledig gratis

Turf Advisor is nu volledig gratis te gebruiken. Dat geldt voor alle basismodellen, data en het dashboard. De gratis versie blijft ook de komende jaren beschikbaar. Kok: 'We zien de laatste jaren dat technologie steeds goedkoper wordt en meer bereikbaar en inzetbaar voor greenkeepers en fieldmanagers. In de toekomst wordt de data steeds betrouwbaarder door gebruik te maken van lokale sensoren. Diverse sensoren gebruiken en testen we nu al meerdere jaren met succes in de VS. De koppeling met draadloze bodemsensoren en klimaatstations maken de modellen nog een stap betrouwbaarder. De technologie komt de komende jaren ook naar de Benelux. Data wordt een steeds belangrijker onderdeel van duurzame grasbeheer.'

Hoewel Turf Advisor ook geschikt is voor sportvelden, ligt het gebruik in Nederland duidelijk op golfbanen. 'Het meeste is golf', zegt Kok. 'Het kan zijn dat sportvelden de app ook gebruiken, maar ik heb daar nog geen goed beeld van.' De app past in een bredere ontwikkeling richting geïntegreerd beheer en het verminderen van chemiegebruik. Syngenta richt zich steeds meer op digitale oplossingen, zoals InterraScan en Turf Advisor app en inzet van biologicals. 'We zijn bezig met geïntegreerde oplossingen', aldus Kok. 'Als je nog een keer moet corrigeren met chemie, wanneer doe je dat dan? Daar kan de app bij helpen.' Die aanpak wordt alleen maar relevanter naarmate het middelenpakket verder onder druk komt te staan. 'De paar middelen die je nog hebt, moet je op het juiste moment inzetten als het noodzakelijk is', zegt Kok. 'Daar draait het om.' Ook in een toekomst met alleen biologische oplossingen blijft de app volgens hem relevant. Het principe blijft hetzelfde: inzicht in druk en timing helpt om middelen effectiever in te zetten.

'De app blijft een hulpmiddel. Het inzicht van een greenkeeper vervang je niet'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!