



# Minder mest en meer data: zo werkt Liverpool aan zijn topveld

Datagedreven werken en robotisering veranderen het vak van fieldmanager

**Tijdens Husqvarna Living City sprak vakblad Fieldmanager met de hoofdfieldmanager Warren Scott van Liverpool FC. Hij werkt al ruim 27 jaar bij de club en zag het vak compleet veranderen. Minder meststoffen, meer data en de inzet van robots zorgen er volgens hem voor dat fieldmanagement een ander beroep is geworden dan toen hij begon. 'We zijn geen grasmaaiers meer, maar graswetenschappers.'**

Auteur: Willemijn van Iersel

Tijdens Living City presenteert Husqvarna jaarlijks aan de pers en een selecte groep relaties de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machines en technologie. Daarnaast zijn er inhoudelijke sprekers uit de praktijk. Dit jaar was een van hen Warren Scott, fieldmanager van Liverpool FC. Scott ontving vorig jaar nog de winnaars van de Greenkeeper en Fieldmanager of the Year Awards en herinnert zich dat moment goed. In Barcelona spraken wij met hem over zijn visie op het vak en de veranderingen die hij de afgelopen jaren heeft gezien.

## **Permavoid**

Op het hoofdveld van Liverpool FC ligt een veldopbouw met Permavoid. Dat systeem functioneert goed, maar hij zou er niet nog

eens voor kiezen. 'Het doet wat het moet doen: het buffert en voert water goed af. Maar het blijft plastic kratwerk en dus beperkt in draagkracht,' vertelt hij. Toen de nieuwe tribune werd gebouwd, werd dat goed merkbaar. 'We konden met zwaar materieel niet goed het veld op. Dat maakte het logistiek lastiger.' Als alternatief zou hij nu eerder voor een stenen onderbouw kiezen. 'Die is steviger en je hoeft niet steeds te rekenen met maximale belasting. Ook qua kosten is het verschil niet groot. Permavoid was alleen duurder in aanleg, vooral door de installatie.' De aanleg gebeurde door Hewitt Sportsturf, een Engelse aannemer. 'Hewitt werkt vooral in het zuiden, J. Mallinson in het noorden. Wij werken met beide.'

### Minder meststoffen door data

Een van de grootste veranderingen van de afgelopen jaren zit in de manier waarop er bemest wordt. Liverpool werkt niet meer met vaste bemestingsprogramma's. Scott: 'Vijf jaar geleden zijn we daarmee gestopt. Nu bepalen sensoren en bladanalyse precies wat de plant nodig heeft. In de bodem zitten sondes op 10, 20 en 30 centimeter die EC en vocht meten. Die gegevens koppelen we aan bladanalyses, zodat we exact weten wat er opgenomen wordt. We bemesten alleen als de plant erom vraagt.' Het effect is groot, volgens Scott. 'Voor fosfor en kalium gebruiken we nu 90 procent minder dan voorheen. Vroeger zat er zoveel in de bodem dat we er tien jaar mee vooruit konden. Dat was gewoon te veel. Nu mengen we meststoffen zelf met ICL. Stikstof gebruiken we nog, maar gericht en veel minder dan vroeger. Het resultaat: lagere kosten, minder belasting van de bodem en een beter afgestemde voeding van het gewas.' Hij benadrukt dat veel beheerders nog te veel op standaardadviezen van leveranciers vertrouwen. 'Op elk zakje staat hoeveel je moet strooien. Maar dat getal is niet gebaseerd op jouw situatie. Data geeft je de mogelijkheid om onderbouwde keuzes te maken voor je eigen veld.'

## 'Voor fosfor en kalium gebruiken we nu 90 procent minder dan voorheen'

### Naar pesticidenvrij beheer

Scott staat positief tegenover herbiciden-vrij beheer, omdat Liverpool die middelen al nauwelijks gebruikt. 'Misschien één keer per jaar, meestal na renovatie,' geeft hij aan. Onkruidbeheer ziet hij niet als het grootste probleem. Schimmelziekten vormen volgens hem de echte uitdaging. Die probeert hij vooral te beheersen door de plant weerbaarder te maken, onder meer met calcium en een gerichte voeding. Volledig zonder fungiciden werken noemt hij op dit moment niet realistisch. 'UVC-licht is een interessante ontwikkeling. In combinatie met robots kan dat in de toekomst een belangrijk alternatief zijn voor fungiciden. Het zal niet alles oplossen, maar het zal wel veel druk wegnemen.'

### Robotisering bespaart tijd

Een tweede grote verandering is de inzet van robotmaaiers van Husqvarna. Liverpool gebruikt inmiddels 17 robots op 80.000 m<sup>2</sup> aan landschapszones rondom het stadion en trainingscomplex. 'Voorheen kostten die helingen en taluds veel tijd. Nu maaien robots die oppervlakken dagelijks. Daardoor kunnen onze mensen zich richten op data-analyse, irrigatie en technische werkzaamheden.' Dus hoewel de robots vooral de omliggende grasmat kort houden, zijn de velden er volgens Scott wel degelijk zichtbaar op vooruitgegaan. Op de sportvelden worden robots nog niet ingezet, maar hij sluit dat in de toekomst niet uit. 'De kwaliteit van het maaibeeld is inmiddels goed genoeg. Wij hebben op dit moment een pilot lopen op een sportveld met de CEORA, en ik verbaas mij op een positieve manier over dat maaibeeld daar. Voor ons zijn robots nog geen reële optie op de velden, omdat ze het grasmulch achterlaten. Zodra de robots daarin met een oplossing komen, sluit ik niet uit dat wij in de toekomst nóg meer robots het maaiewerk laten doen.' Andere robots die voor Liverpool werken zijn de belijningsrobot van Turftank. Scott: 'Dit geeft mijn team meer tijd voor andere taken.'

### Nieuwe rollen voor fieldmanagers

Door deze ontwikkelingen verandert het werk van een fieldmanager snel. 'Twintig jaar geleden bestond het werk uit maaien, beluchten, bezanden en bemesten. Nu zitten we met laptops, sensordata en robotsoftware. In mijn team zijn mensen die zich specialiseren in irrigatie, mechanica of data-analyse. Je hebt andere vaardigheden nodig,' aldus Scott. Het werk op topniveau brengt ook spanning met zich mee. 'Het veld is zichtbaar voor miljoenen mensen. Iedereen heeft er een mening over. Een slecht stukje gras bij de goal wordt op tv uitvergroot, maar niemand ziet de drie wedstrijden die er in één week zijn gespeeld. Met ervaring leer je daarmee omgaan. Niet elk veld hoeft er elke dag perfect uit te zien.'

## 'Kijk naar de besten in het vak en deel kennis met elkaar. Dat is de kracht van onze sector'

De hoofdfieldmanager begon zijn carrière niet in het gras, maar bij een televisiezender. Via zijn vader — ook fieldmanager — rolde hij alsnog het vak in. Inmiddels werkt hij al 27 jaar bij Liverpool FC. Die ervaring vormt de basis voor zijn advies aan collega's. Volgens Scott begint goed fieldmanagement bij vakmanschap, niet bij budget. Kleine fouten kunnen jarenlang doorwerken. Zo wijst hij op het keren van grasmaaiers op het speelveld, wat leidt tot verdichting en schade aan het profiel die lastig te herstellen is. Zijn boodschap is helder: investeer in de basis, werk precies, doe liever minder dan te veel en blijf leren. 'Kijk naar de besten in het vak en deel kennis met elkaar. Dat is de kracht van onze sector.'



Scan, lees & deel!