

Het complete Agterberg Team
op de velden van de KNVB
Campus Staand vlnr: Ed Hubers,
Jay Meijer, Jan Peter van den
Brink, Youri de Kruyf. Knielend
vlnr Leendert Breen, Pascal
Agterberg



Data als vierde man: zo houdt firma Agterberg de KNVB-velden in topconditie

Op de KNVB Campus in Zeist beheert Agterberg drie velden met de meetapparatuur van Raw Stadia – als enige in Nederland

Een mailtje van Pascal Agterberg van Agterberg BV naar Fieldmanager: waarom we nooit iets schrijven over 'zijn' KNVB-velden in Zeist? De enige velden in Nederland die worden beheerd met de apparatuur van Raw Stadia. Volgens Agterberg liggen ze er op stadionniveau bij.

Auteur: Hein van Iersel

Een uitdaging is er om opgepakt te worden. Dus toog vakredacteur Hein van Iersel op een sombere maandagmiddag naar Zeist voor een gesprek met de drie hoofdrolspelers in dit verhaal: Ed Hubers, Pascal Agterberg en Leendert Breen. Achteraan op de campus staat een portakabin en een verzameling nissenhutten met daarin opslag van de machines enzovoort. De heren zitten al aan de koffie.

Metten en bijsturen

Op de KNVB Campus in Zeist liggen drie hybride trainingsvelden die worden gebruikt door alle nationale teams. De velden worden intensief bespeeld en moeten week in, week uit aan de hoogste eisen voldoen. Dat lukt alleen met precisie.

Ed Hubers meet de velden wekelijks met de meetapparatuur van Raw Stadia. Op achttien vaste meetpunten per veld registreert hij waarden voor hardheid, schokabsorptie, oppervlakvervorming en energierestitutie. Ook de rotatie en rotatiestijfheid van de toplaag worden gemeten, net als de diepte van de noppen, het vochtgehalte, de temperatuur en de grashoogte. Zelfs de veerkracht van het oppervlak wordt meegenomen. 'Wat de meeste mensen zien, is een groen veld,' zegt Hubers. 'Maar achter dat groen schuilt een hele database aan informatie. Naast deze metingen gebruiken we de data van twee weerstations, waaronder temperatuur en hoeveelheid neerslag. Daarnaast zijn er sensoren in het veld. Vaste sensoren in de bodem van het veld meten de bodemtemperatuur. Dit

is belangrijk omdat de velden over veldverwarming beschikken. Losse sensoren gebruiken we naast temperatuur ook voor bodemvocht. We weten precies hoe een veld reageert op belasting, neerslag of onderhoud.'

Wekelijks dataoverleg

Elke woensdagochtend schuiven Hubers, Agterberg en Breen bij elkaar voor wat ze zelf het dataoverleg noemen. In dat overleg komen de meetgegevens, de veldwaarnemingen en de onderhoudsplanning samen. Breen brengt zijn dagelijkse praktijkervaring in, Hubers de data en metingen en Agterberg bewaakt het overzicht en de grote lijn. 'Het is het moment waarop alles bij elkaar komt,' zegt hij. 'De praktijk, de cijfers en de strategie. Dan beslissen we wat er moet gebeuren: gaan we prikken, maaien, beregenen of juist even niets?' Breen vult aan: 'Vroeger deed je meer op gevoel. Standaard haalde je voor een interlandweek bijvoorbeeld de Vertidrain uit de kast. Uit ervaring wisten we dat het veld dan door de spelers als 'goed' werd ervaren. Nu zien we aan de data dat het soms helemaal niet nodig is, of dat we soms eerder of later moeten prikken. Dan bespaar je tijd en houd je het veld optimaal.'

Werken met streefwaarden

De kracht van het systeem zit volgens Agterberg in het werken met streefwaarden. Uit onderzoek en ervaring is bekend binnen welke bandbreedte spelers een veld prettig vinden. 'We weten welke waarden goed worden ervaren en proberen daar zo dicht mogelijk bij te blijven. Komt een veld te hard uit de meting, dan passen we de berekening of de beluchting aan. Zo sturen we tot het veld weer binnen de norm valt.'

Die streefwaarden zijn niet statisch. Ze worden regelmatig aangepast op basis van de feedback van spelers en staf. 'De mannen van Oranje willen een iets steviger veld dan de Oranje Leeuwinen. Daar kunnen we op inspelen. Met de beluchting, berekening of maaihoogte kun je een veld subtiel *fine tunen*.'

Voorspelbaar onderhoud

Het werk op de KNVB Campus kent een ritme van hollen en stilstaan. Waar een stadionveld meestal één wedstrijd per week moet presteren, draait het in Zeist om piekweken. In een interlandweek worden de velden dagelijks intensief gebruikt. Oranje, Oranje Leeuwinen, Jong Oranje en ook jeugdselecties trainen dan volop. De belasting van het veld is dan groot. 'Wij werken van interlandweek naar interlandweek,' zegt Pascal Agterberg. 'In die weken moet alles kloppen: de speelbaarheid, de hardheid, het herstelvermogen. Daar sturen we wekenlang naartoe en werken als een team samen om te zorgen voor optimale veldcondities.'

Na zo'n intensieve periode valt het gebruik terug. Soms is het daarna een paar weken bijna stil op de KNVB Campus. Die rust gebruikt het team om de velden te laten herstellen, de bodem te beluchten en de voeding aan te vullen. 'Dat contrast is groot,' zegt fieldmanager Leendert Breen. 'De ene week loop je van

training naar training, de volgende week heb je ruimte om de velden te verzorgen en te *fine tunen*. Dat vraagt om een flexibel onderhoudsplan én goed inzicht in wat het veld aankan.' Omdat de velden in Zeist meerdere weken achter elkaar worden gebruikt, ligt de uitdaging anders dan in een stadion, zegt Breen. 'Een stadionveld moet één dag presteren. Wij moeten een week lang topkwaliteit leveren. Daarom beginnen we bewust aan de onderkant van de grenswaarden als het gaat om hardheid. Tijdens een trainingsweek loopt de hardheid van het veld langzaam op.'

De metingen helpen niet alleen bij het bijsturen, maar ook bij het plannen. 'Je ziet patronen ontstaan. Als we weten dat een veld na drie dagen intensief gebruik harder wordt, kunnen we dat voorspellen en daarop anticiperen. Dat is wat wij bedoelen met datagestuurd onderhoud.'

Data in de bodem

De data komen niet alleen van het veldoppervlak. Iedere eerste maandag van de maand gaat er ook een monster plantensap naar het laboratorium van NovaCrop. Daar wordt de actuele voedingsstatus van het gras bepaald. 'We hebben een basisbemesting met granulaire meststoffen van voornamelijk ICL, maar het bijsturen doen we vloeibaar, op basis van de analyses,' legt Agterberg uit.

De praktijk, de cijfers en de strategie komen samen in wat de heren het wekelijkse dataoverleg noemen



Ed Hubers



Pascal Agterberg



Leendert Breen



Met data sturen we het onderhoud, niet op gevoel maar op feiten'

De meetresultaten worden beoordeeld door een consultant afkomstig uit de glastuinbouw, Marc van der Werf van Power2plants die gewend is te werken met deze vorm van monitoring. 'De cijfers die wij van Novacrop krijgen zijn voor ons te complex' zegt Ed Hubers eerlijk 'Het zijn ruwe datasets, maar door de interpretatie van Van der Werf wordt het bruikbaar voor ons. We kijken vooral naar de balans tussen stikstof, kalium, calcium en sporenelementen. Zo voorkomen we groeipieken en aantastingen. Van der Werf helpt ons bij het interpreteren van de cijfers. Als je bijvoorbeeld te weinig calcium in je gras meet, wil dat niet zeggen dat je meer calcium moet geven. Dat kan dan ook liggen aan een teveel aan kalium, dat zorgt dat calcium niet in de plant komt. Dat soort zaken.' Volgens Agterberg is plantgezondheid de sleutel tot duurzaam beheer. 'We streven naar een sterke, weerbare plant en een voorspelbare groei. Minder pieken betekent minder stress voor het gras én voor ons.'

Schoon is de norm

De filosofie van het team is eenvoudig samen

te vatten in drie woorden: *schoon, schoon, schoon*. Een leus die ze meenamen uit Liverpool, waar ze stage liepen bij fieldmanager Warren Scott van Anfield. 'Daar leer je dat de uitstraling van een veld begint bij netheid,' zegt Breen. 'Een schoon veld is niet alleen beter speelbaar, het oogt ook beter. En dat telt, zeker voor spelers die hier binnenlopen.' Regelmatisch bezanden, wieden, maaien en afzuigen zijn vaste routines. Ook dat wordt vastgelegd in het digitale logboek dat alle werkzaamheden bijhoudt. 'We meten zelfs hoeveel kruiden gras we per maaibeurt afvoeren,' vertelt Breen. 'Daaraan kun je precies zien wat een bemesting doet. Al die gegevens gaan consequent in het Raw Stadia logboek dat wordt bijgehouden.'

Alles in beeld

In dit digitale logboek komen alle activiteiten samen. Trainingen, maaibeurten, vertidraineren, bezanden, raken, borstelen en bemesten en bodemmetingen worden geregistreerd, zodat weken en seizoenen met elkaar kunnen worden vergeleken. 'Als we zien dat een hoek van het veld te veel is belast, dan markeert het systeem dat als rood,' zegt Ed Hubers. 'Bij de volgende interlandweek kunnen we met de staf afstemmen om die zone even te ontzien. Zo leer je van elke cyclus.'

Die dataverzameling levert niet alleen grip op, maar ook bewijs. 'Als er vragen komen over een veld, kunnen we precies laten zien wat

gemeten is en welke ingrepen zijn gedaan,' zegt Agterberg. 'Dat maakt het onderhoud transparanter en beter te verantwoorden.'

Mens en machine

Toch draait het niet alleen om techniek. Agterberg benadrukt dat de inzet van zijn team bepalend is. 'Data helpen ons sturen, maar zonder vakmanschap heb je er niets aan. Als het twee dagen goed weer is, werken de jongens hier een tandje bij om alles op tijd af te krijgen. Die mentaliteit bepaalt het verschil tussen een goed veld en een topveld.'

Breen: 'We kunnen met z'n drieën plannen en meten wat we willen, maar buiten moet het gebeuren. De medewerkers die het veld prikken, maaien en slepen, zijn net zo belangrijk als de data.'

Meten is niet spannend, maar wat je ermee doet wel

De vierde man

Voor Agterberg is data de vierde man in het veldonderhoud. 'Naast mens, machine en natuur is data de factor die alles verbindt. Het helpt ons begrijpen waarom een veld zich zo gedraagt en hoe we het beter kunnen maken.' Hubers vat het nuchter samen: 'Meten is niet spannend, maar wat je ermee doet wel. Uiteindelijk gaat het erom dat de spelers merken dat het veld klopt. Dan hebben wij ons werk goed gedaan.'



BE SOCIAL

Scan, lees & deel!