



SGL staat niet stil

Doorontwikkelen op energiezuinigheid en analyseprecisie

Natuurgras in BVO-land was al lang verdwenen als Nico van Vuuren niet was opgestaan met zijn SGL-systeem, want het was erbarmelijk gesteld met de kwaliteit van natuurgras in de stadions. Hoe gaat het nu met de ontwikkelingen van SGL?

Auteur: Santi Raats



Vereniging
aan het stuur 
www.nationaalsportveldencongres.nl

Een paar jaar voor de millenniumwisseling ging de eigenaar van rozenkwekerij Nova Porta met vrienden naar een voetbalwedstrijd en daar hoorde hij de uitspraak 'over een paar jaar zijn alle betaaldvoetbalclubs overgestapt op kunstgras'. Het was indertijd erbarmelijk gesteld met de kwaliteit van het natuurgras in de stadions. Nico van Vuuren dacht: daar moet toch wat aan te doen zijn?

'Tot op de dag van vandaag ligt er nog bij geen enkele topclub kunstgras'

Van de kwekerij naar het stadion

Assimilatieverlichting wordt vanaf de jaren tachtig toegepast in de tuinbouw. Dit licht compenseert voor de plant gedeeltelijk het gebrek aan zonlicht en zorgt ervoor dat er genoeg fotosynthese ofte-wel assimilatie in de plant plaatsvindt. Nico van Vuuren kwam erachter dat grasplanten in stadions leden aan lichtgebrek. Hij wilde de assimilatiebelichting die hij in de rozenkwekerij gebruikte ook voor natuurgras in gaan zetten.

Van Vuuren bouwde een testcentrum in Aalsmeer, waar hij het proefveld betrad met een noppenmachine, nat liet regenen door nagebootste Hollandse buien en licht en lucht weghield, net zolang tot de perfecte conditie bekend was. Daarna bouwde hij een analyser waarmee de conditie van het gras tot op de millimeter en seconde in kaart gebracht kon worden. (Het bermudagrass waar men in warmere landen op speelt, vergt bijvoorbeeld een heel andere behandeling dan het Engels raaigras in de gematigde klimaten van Noord-Europa.) Verder bouwde hij een datacentrum van waaruit advies gegeven kon worden en een verplaatsbare licht- en waterconstructie voor in het stadion. Guus Hiddink, de toenmalige coach van PSV, bezocht het testcentrum en geloofde in het SGL-systeem. Nico van Vuuren mocht proberen om de grasmat op no cure, no pay-basis in het PSV-stadion in topconditie te houden tijdens een vol competitieprogramma, inclusief vijf concerten van Guus Meeuwis. Dit lukte. Na Eindhoven volgden grote Europese clubs, zoals Arsenal, Barcelona, Madrid en München. Van Vuuren reist inmiddels de hele wereld over om te vertellen over zijn visie op de perfecte cultivering van het grasveld. Meer dan 125 clubs maken wereldwijd gebruik van SGL. In Waddinxveen liggen twee testvelden, waarop

dagelijks wordt geëxperimenteerd om het SGL-systeem te verbeteren. Behalve voor voetbal, American football en honkbal wordt het systeem ook gebruikt voor golfbanen en cricketvelden.

Online kennis vergaren en delen

Het SGL-analysesysteem registreert met sensoren onder meer de lucht- en bodemvochtigheid, bodem- en luchttemperatuur en het lichtniveau in een stadion. Hiermee worden de optimale watergift, bemesting en lichthoeveelheid berekend in effectiviteitsanalyses. Door in te loggen op de SGL-portal, komt de SGL-klant in contact met de analyser en wordt zijn grasmat online in de gaten gehouden. De portal levert de klant rapportages; deze worden ondersteund met feedback en advies van de SGL-agronomisten. Maar ook kan een stadionmanager of fieldmanager zijn grasmat vergelijken met andere SGL-projecten, heeft hij toegang tot een database met foto's en video's en kan hij een livestream zien van zijn eigen stadion.

'We zijn de analyser aan het doorontwikkelen en verfijnen. Elke club wenst een verschillende gras-kwaliteit, heeft een ander budget, een specifieke locatie, klimaat en noem maar op. We werken binnen onze advisering meestal heel modelmatig en niet op het gevoel. We willen per situatie veel nauwkeuriger kunnen bepalen wat een veld nodig heeft aan SGL-systeem. Want een goed veld hangt natuurlijk in de eerste plaats af van algeheel goed fieldmanagement, niet alleen van het SGL-systeem.'

Energiezuinigere lampen

De assimilatielampen zijn hogedruk-natriumlampen. Zij geven par-licht af (Photosynthetically Active Radiation). SGL is sinds vijf jaar bezig met onderzoek naar andere lichtbronnen, zoals led. Dit gebeurt onder andere in samenwerking met Philips Horticulture. Een van de commitments die SGL op het gebied van milieuvriendelijkheid is aangegaan, is om in de Amsterdam Arena te staan. Van Vuuren: 'Naar ons idee moet het gebruik van energiezuiniger systemen binnen een aantal jaar te behalen zijn, maar dat zal stapsgewijs gebeuren. De investering in led-groeilicht is op dit moment nog heel hoog.' De grootste kostenbesparing zit volgens Van Vuuren echter in een herijking van het algehele onderhoudsregime. 'Kostenbesparing zit 'm in de gebruik-intensiteit van een veld, het energieverbruik, de bemestingshoeveelheid, het aantal onderhoudsbehandelingen op een veld enzovoort. Wanneer je wilt besparen, moet je geen kostenniveau per

jaar berekenen, maar per gebruiksuur.' Perspectieven voor de natuurgrasbranche Met de intrede van kunstgras in de eerste divisie en bij sommige clubs in de eredivisie, lijkt het natuurgraskamp even met stomheid geslagen. Over de algemene toename van kunstgras vindt Van Vuuren: 'De toename van kunstgras vindt op dit moment alleen in Nederland plaats op het gebied van professioneel voetbal. Dat er in de media waarschijnlijk meer wordt gesproken over kunstgras dan over natuurgras, wil niet zeggen dat natuurgras daarom minder toekomst heeft. Tot op de dag van vandaag ligt er nog bij geen enkele topclub kunstgras, zowel nationaal als internationaal, en is er ook geen internationale club die op dit moment ook maar enigszins overweegt op kunstgras over te gaan.' Als het over innovatie gaat, heeft Van Vuuren een tip voor de natuurgrasbranche: 'Durf kennis te delen. Bundelen van specialismen in de grasindustrie en het veldmanagement. Daarvoor moet je elkaar opzoeken. Dit moet al duidelijk gemaakt worden vanaf de opleiding van grasspecialisten en fieldmanagers.'



Stuur dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4174>



Nico van Vuuren