



Slijm bestrijden met gel

Algen in kunstgras blijft een hardnekkig probleem

Hoewel de ontwikkelingen omtrent kunstgras en kunstgrassystemen niet stilstaan, blijft het voorkomen van de groei van algen een hardnekkig probleem dat zich lastig laat oplossen. Verhoeve Milieu & Water meent nu de oplossing te hebben gevonden.

Auteur: Guy Oldenkotte

De kans dat sportvelden voorgoed van algenproblematiek verlost kunnen worden is klein. Zowel ons wisselend en vochtige klimaat als de ligging van, met name, hockey- en tennisvelden in boomrijke omgevingen bieden doorgaans een prima voedingsbodem voor algen. Er bestaan wereldwijd wel zo'n 80 000 vormen van algen. De problematiek en heftigheid verschilt per soort. Doorgaans zijn algen een doorn in het oog omdat ze de waterafvoer doen verstopen en velden daarmee glad en gevaarlijk kunnen maken. Als er niet tijdig wordt ingegrepen heeft dit invloed op de levensduur van de mat en de veiligheid van de sporters. Het is dus zaak om continu aandacht te schenken aan dit probleem. Het zijn met name de kunstgrasvelden voor hockey die regelmatig aandacht vragen. Met name

de watervelden en de semi-watervelden zijn vanwege het water favoriet bij zowel de spelers als bij algen. Watervelden zijn een ideale ondergrond voor algen. Veel sportparkbeheerders voegen daarom waterstofperoxide toe aan de beregning. Waterstof is sterker dan de oxidanten chloor (Cl_2), chloordioxide (ClO_2) en hypochloriet (OCl^-) die eveneens gebruikt om algen te bestrijden. Desondanks is waterstofperoxide een matig sterke oxidant. In het artikel 'Walgen van algen' ging Fieldmanager al nader in op de matige sterkte van waterstofperoxide. Het middel is verre van agressief en heeft een korte werkingstijd. Bovendien is de reactie van waterstofperoxide sterk afhankelijk van de omstandigheden. De temperatuur en neerslag spelen daarbij een rol. Verhoeve Milieu & Water is de problematiek daar-

om anders gaan benaderen. "Wij hebben aan ons product een soort gel toegevoegd waardoor het langer aan de kunstgrasvezels blijft kleven. Bovendien vervlucht de gel niet maar glijdt deze via de vezel langzaam naar beneden waardoor de werking langer en intensiever is," licht Sjaco van Damme van Verhoeve Milieu & Water toe. Van Damme heeft daarom hoge verwachtingen van hun nieuwe product, Freebac-Clearoxyl.

Kleefachtig goed

In een eerder artikel over de problematiek van algenbestrijding in Fieldmanager lichtte Van Damme's collega Arjan Krijnen al toe dat algen juist extra hard groeien wanneer velden snel opdrogen. "Freebac-Clearoxyl blijft juist langer aan de vezel kleven waardoor het een langduri-

ger effect heeft. Door een mix van stabiliserende dragers heeft dit middel veel langer effect op de bestrijding van algengroei. Dat loopt op tot zelfs enkele uren,” merkt Van Damme op. Omdat algen aan fotosynthese doen zou de gel daarom extra effectief moeten zijn. Wanneer een bestrijdingsmiddel juist langer effect kan hebben wordt juist beter voorkomen dat de individuele cellen zich kunnen vermenigvuldigen waardoor het probleem zich snel over een groter oppervlak kan uitspreiden.

Toch zit de grote financiële winst ’m volgens Van Damme niet echt in de effectievere bestrijding. “De meeste middelen die algen moeten bestrijden breken de algen af waarna het residu grotendeels in de mat achterblijft. Dat kan in sommige gevallen er toe leiden dat de waterafvoer verstopt raakt. De meeste velden worden daarom regelmatig worden geborsteld en leeggezogen. Freebac-Clearoxyl® heeft echter als voordeel dat het de algen doet verdampen. Er blijft daarom geen residu achter. Velden behoeven daarom minder vaak grootonderhoud (borstelen en leegzuigen). Dat scheelt in de onderhoudskosten en draagt bij in de levensduur van het kunstgrasveld,” merkt Van Damme op.

Kosten gelijk maar baten hoger

Afhankelijk van de omgeving en de ligging kan het zo’n €3500,- per veld kosten om deze gedurende het seizoen vrij te houden van algen

dankzij gebruikmaking van waterstofperoxide. Verenigingen gebruiken al snel zo’n 10 kannen waterstofperoxide per veld.

Qua prijs is Freebac-Clearoxyl vergelijkbaar met de gangbare middelen. “In het begin heb je een wat hogere dosering nodig maar wanneer je het algen probleem onder controle hebt hoeft je het slechts twee a drie maal per week toe te passen,” zegt Van Damme. Hij gaat er daarbij van uit dat de berekening vooral ’s nachts plaatsvindt. “Dat is de meest effectieve methode omdat de zon het water niet doet verdampen.” Van Damme meent echter dat het feit dat men een veld minder vaak hoeft leeg te zuigen om te ontdoen van residuen er, uiteindelijk, toe bijdragen dat de algenbestrijding goedkoper is dankzij toepassing van Freebac-Clearoxyl. Met deze reden brengt Verhoeve Milieu & Water brengt daarom, samen met de firma Rooden, een Algenvrij onderhoudscontract op de markt. Daarin wordt gegarandeerd dat met de toepassing van Freebac-Clearoxyl®, en het onderhoudsadvies van de leverancier van de Kunstgras, de velden algenvrij blijven.



Freebac-clearoxyl wordt al toegepast in onder meer de landbouw. Eigenaren van kassen gebruiken het middel om de ramen van de kassen vrij te houden van viezigheid, waaronder algen. Freebac-clearoxyl zou niet alleen elke vorm van vervuiling verwijderen, het laat ook geen sporen of strepen achter. Bovendien kan het gebruikt worden zonder dat men hoeft in te zitten over eventuele schadelijke effecten op de gewassen.