



# Voorjaarsgroei versnellen?

## Begin met vocht in de wortelzone, niet met stikstof

Sleutel tot voorjaarsprestaties van golfbanen vaak over het hoofd gezien

**Koude bodems, aarzelende groei en de komst van het Masters Tournament elk jaar in april maken de lente tot een van de meest veelzijdige perioden voor golfbaanbeheerders in Nederland en de rest van Europa.**

Auteur: Emma Beggs, portfoliomanager  
The Aquatrols Company

Na maanden waarin de focus lag op winteroverleving, stijgen de verwachtingen snel. Golfers verwachten groenere oppervlakken, commissies willen zichtbare vooruitgang en wedstrijden vroeg in het seizoen laten weinig ruimte voor vertraging. Ondertussen blijft het gras onder het oppervlak voorzichtig. De bodemtemperaturen zijn laag, de daglengte neemt pas net toe en de groeireacties volgen zelden een voorspelbaar patroon.

Elk jaar keert dezelfde vraag terug: wanneer moet de eerste stikstoftoepassing plaatsvinden?

Te vroeg toepassen kan een minimale respons opleveren. Te lang wachten leidt tot een

gebrek aan vitaliteit precies op het moment dat presentatie het belangrijkst wordt. Vloeibare bemesting belooft snelle opname en korrelmeststoffen bieden langdurige werking, maar beide zijn afhankelijk van één vaak over het hoofd geziene factor: water.

### Ongelijke groei, vertrouwde frustraties

Wanneer de temperaturen langzaam stijgen, reageert gewoon struisgras vaak als eerste met vroege, laterale en soms rommelige groei. Straatgras blijft vaak slapend onder de maaihoogte, oogt bleek en kwetsbaar en is gevoelig voor intensieve mechanische bewerkingen zoals beluchten of topdressen.

Het resultaat is herkenbaar: ongelijkmatige groei op greens, een inconsistente kleur en variabele spelprestaties.

Veel beheerders passen hun bemestingsprogramma's aan, maar voeding alleen lost het probleem zelden op. De ontbrekende schakel is vaak een gelijkmatige vochtverdeling.

### Voeding werkt alleen in oplossing

Of meststoffen nu vloeibaar of in korrelvorm worden toegepast, nutriëntenopname vindt uiteindelijk plaats in oplossing. Voedingsstoffen

moeten oplossen in bodemvocht voordat ze door de plant kunnen worden opgenomen.

Als de vochtverdeling in de bodem ongelijk is, zal de nutriëntenopname dat ook zijn. Dit verklaart waarom vroege bemesting in het seizoen vaak een vlekkelig resultaat oplevert, zelfs wanneer de dosering correct is. De beperkende factor is dan niet de keuze of timing van de meststof, maar de beschikbaarheid van water in de wortelzone.

Gelijkmatige groei vereist gelijkmatig vocht, zowel aan het oppervlak als in het volledige bodemprofiel.

### Voorbereiden op groei voordat groei begint

Succes in het voorjaar hangt vaak af van werkzaamheden die worden uitgevoerd voordat de zichtbare groei begint. Naarmate het licht toeneemt en de bodemtemperatuur stijgt, versnelt het metabolisme van het gras snel. De fotosynthese neemt toe, de plant wordt sterker, het herstelvermogen verbetert en de nutriëntenbehoefte stijgt.

Als de bodemprofielen al gelijkmatig gehydrateerd zijn, kan het gras onmiddellijk reageren. Zo niet, dan gaat kostbare groeitijd verloren

doordat vochtproblemen midden in het seizoen moeten worden gecorrigeerd.

Proactief vochtbeheer vormt daarom de basis van een effectieve voorjaarspraktijk. Als bodems water gelijkmatig opnemen, vasthouden en verdelen, presteert elke daaropvolgende maatregel – bemesting, doorzaaien, beluchten of gewasbescherming – betrouwbaarder.

### Van reactieve correcties naar geprogrammeerd beheer

Bodemoppervlakte-actieve stoffen werden vroeger gezien als noodoplossingen die alleen bij zichtbare droogteplekken of zomerdroogte werden ingezet. In modern grasbeheer worden deze stoffen steeds meer erkend als preventieve hulpmiddelen binnen een gestructureerde vochtbeheerstrategie.

Waar greens hydrofobe omstandigheden hebben ontwikkeld door droogte in de afgelopen zomer, kan een initiële corrigerende toepassing nodig zijn. Waterafstotende bodems weren water, waardoor irrigatie en neerslag de wortelzone passeren. Corrigerende producten zoals Aqueduct helpen aangetaste zones opnieuw te bevochtigen en de infiltratie te herstellen.

Zodra de bodem is hersteld, verschuift de focus van correctie naar consistentie. Een geprogrammeerde aanpak, doorgaans maandelijks van maart tot september, helpt bij het behouden van een uniforme hydratatie tijdens het belangrijkste groeiseizoen. In plaats van te reageren op stress, handhaven beheerders stabiele omstandigheden die voorspelbare groei en prestaties bevorderen.

### De juiste surfactant kiezen

Niet alle surfactants presteren hetzelfde en de productkeuze moet aansluiten bij lokale omstandigheden. Bodemtextuur, structuur, organische stof, drainage-eigenschappen en ligging beïnvloeden allemaal hoe water zich in het profiel gedraagt. Er bestaat geen universeel product.

Met advies van een lokale Aquatrols-accountmanager en informatie uit de brochure Aquatrols Hydration, die toegankelijk is via de QR-code bij dit artikel, kan de chemie correct worden afgestemd op de locatie.

Zipline Pro is bijvoorbeeld geschikt voor gebruik in het voorjaar en de zomer op iets

zwaardere bodems of bodems die geneigd zijn vocht aan het oppervlak vast te houden. Zipline Pro combineert twee innovatieve surfactantchemieën met een zeewiercomponent die de plantgezondheid ondersteunt, en bevordert een evenwichtige vochtverdeling, terwijl bodem- en plantgezondheid worden ondersteund.

### Van wetenschap naar speelbaarheid

Agronomische termen zoals 'verminderde oppervlaktespanning' of 'verbeterde infiltratie' beschrijven chemische processen, maar golfers ervaren de resultaten eenvoudiger:

### Efficiëntie, arbeid en duurzaamheid

Geprogrammeerd gebruik van surfactants verhoogt ook de operationele efficiëntie. Handmatig beregenen en reactief beheer vergen veel arbeid tijdens piekperiodes. Als vocht zich voorspelbaar gedraagt, kunnen veel ingrepen minder frequent worden uitgevoerd en kan het team zich richten op gepland onderhoud.

Tegelijkertijd wordt waterbeheer steeds belangrijker. In Nederland en de rest van Europa worden onttrekkingsvergunningen aangescherpt en toegestane volumes verlaagd en blijven de kosten voor leidingwater stijgen. Toekomstige irrigatiebeperkingen worden algemeen verwacht.

Het maximaliseren van de effectiviteit van neerslag en toegepaste irrigatie is daarom geen keuze meer, maar een noodzaak. Met gestructureerde hydratatieprogramma's kunnen golfbanen de prestaties behouden en tegelijkertijd efficiënter met water omgaan.

### Waterefficiëntie: de nieuwe prestatieaantaf

De rol van surfactants heeft de afgelopen twee decennia een grote ontwikkeling doorgemaakt. Ze zijn niet langer voorbehouden aan noodsituaties in de zomer, maar vormen nu kerncomponenten van geïntegreerd grasbeheer.

Door te beïnvloeden hoe water door de bodem beweegt, stabiliseren surfactants de groeiomgeving en zorgen ze dat gras beter kan reageren op bemesting, licht en temperatuur.

De komende tien tot vijftien jaar zal de prestatie van golfbanen steeds vaker worden beoordeeld op efficiënt gebruik van middelen, naast presentatie en speelkwaliteit. Beheerders zullen

verwachten dat ze uitstekende speelomstandigheden kunnen leveren met minder middelen en grotere milieuverantwoordelijkheid.

### Samenvatting

Succesvol voorjaarsbeheer draait steeds minder om het forceren van groei en steeds meer om het creëren van omstandigheden waarin gras natuurlijk kan reageren wanneer het milieu dat toelaat. Moderne greenkeeping verschuift van reactieve input naar omgevingscontrole: het beheren van vocht en bodembioïologie, zodat bemesting een ondersteunende rol speelt in plaats van de primaire motor is van prestaties. Golfbanen die consequent hoogwaardige speeloppervlakken presenteren, zijn zelden de banen die meer producten toepassen; het zijn de banen die grotere stabiliteit in de wortelzone bereiken. In veel opzichten ligt het concurrentievoordeel in golfbaanonderhoud niet langer in wat aan het oppervlak wordt toegepast, maar in hoe effectief water onder dat oppervlak wordt beheerd.

### De missie van Aquatrols

The Aquatrols Company ontwikkelt technologieën die de interactie tussen bodem, water en plant optimaliseren, zodat grasbeheerders gezondere en veerkrachtigere oppervlakken kunnen realiseren en tegelijkertijd essentiële bodem- en watervoorraden beschermen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale Aquatrols-accountmanager.



The Aquatrols<sup>®</sup> Company



BE SOCIAL  
Scan, lees & deel!