



Leerstoel Turfgrass Ecology

Duurzaam beheer van natuurlijk sportgras



Structureel onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek en educatie; een onmisbare schakel voor een uitgebalanceerd duurzaam beheer in de toekomst.

De wereld verandert ingrijpend. De samenleving wordt zich steeds bewuster van de kwetsbaarheid van onze aarde. De overheid stelt steeds meer eisen. Daarnaast neemt de druk op het landgebruik toe. Om daaraan te voldoen is goed rentmeesterschap een vereiste. Dat geldt ook voor het beheer van golfbanen en sportvelden. Met daarbij de grote uitdaging enerzijds een duurzaam en verantwoord beheer en anderzijds dat ook in de toekomst een uitstekende speelkwaliteit gegarandeerd is. Denk hierbij alleen maar aan de druk op het watergebruik en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Maar ook aan het herstellend vermogen bij toename van de speelintensiteit. En niet onbelangrijk hoe we de kwaliteit kunnen verbeteren door de kosten te beheersen.

Voor deze urgente uitdagingen zijn geen eendimensionale korte termijn oplossingen. Daarvoor is veelal de problematiek te complex en te ingewikkeld. Dergelijk fundamenteel onderzoek vereist niet alleen een lange adem, maar ook inbedding in een internationaal academisch netwerk.

Sportgras

Het belang van goede aanleg en beheer van sportgras kent een aantal aspecten:

Duurzaamheid - Gras is een natuurlijk product, maar het onderhoud is vaak nog zorgelijk belastend voor het milieu. Door toepassing van de juiste kennis kan het beheer zeer duurzaam zijn.

Economisch - Met de juiste kennis, expertise en maatwerk kan rond sportgras een goede balans worden gevonden tussen duurzaamheid, beheer en exploitatie.

Sport - Goede grasvelden zorgen voor beleving en plezier in de sport, maar zorgen er ook voor dat sporters op een veilige en gezonde manier kunnen sporten.

Op het gebied van recreatie en sport in de groene ruimte is de aanwezigheid van gras maatgevend. Met name in de sport worden aan de kwaliteit van het gras hoge eisen gesteld. Van al deze buitensporten gebruiken, vanwege het grote aantal sportbeoefenaars, de voetballers en golfers duizenden hectaren hoogwaardige met grasingezaaide sportvelden en golfbanen. Zo zijn er in ons land meer dan anderhalf miljoen voetballers verdeeld over ruim 3.400 voetbalclubs die gezamenlijk van ruim 10.000 ha aan voetbalvelden gebruik maken. Het aantal golfaccommodaties neemt toe. Met meer dan 360.000 aangesloten leden is de Nederlandse Golffederatie (NGF) de derde sportbond van Nederland, waarbij de leden en andere liefhebbers kunnen beschikken over 9.000 ha golfterrein. Maar ook de tennis-, rugby-, volleybal-, korfbal- en handbalsport maken periodiek gebruik van grasvelden.

Waarom een leerstoel aan de Wageningen Universiteit?

Sinds enige jaren is er op het vaste land van Europa geen leerstoel meer op het gebied van turfgrass sciences, waardoor structureel de cruciale schakel naar het fundamenteel innovatief onderzoek en het wetenschappelijk onderwijs ontbreekt. Daarnaast is het van groot belang dat nu vooreerst structureel de onderliggende interacties tussen bodem, plant en water in hun samenhang worden onderzocht. Op instigatie van Professor Dr. Ir. Paul Struik, leerstoelhouder van het Centre for Crop Systems Analysis (CSA) en Professor Dr. Ir. Coen Ritsema, leerstoelhouder van Soil Physics and Land Management, is met steun van de Dutch Turfgrass Research Foundation de buitengewone leerstoel Turfgrass Ecology (sportgras ecologie) ingesteld. Vanwege de complexiteit en de interacties tussen bodem, plant en water zullen beide leerstoelgroepen intensief samenwerken.

De Wageningen Universiteit behoort tot de internationale top, met vele wetenschappers, promovendi en studenten uit het buitenland. Wereldwijd wordt onderzoek verricht en wordt gebruik gemaakt van een sterk nationaal en internationaal netwerk.

De buitengewone leerstoel Turfgrass Ecology is ondergebracht bij de leerstoelgroep Centre for Crop Systems Analyses (CSA)

Waar richt de leerstoel zich op?

De leerstoel zal zich primair richten op de gebruikers. Dat zijn de sportfederaties, de eigenaren van accommodaties en vooral ook de professionele beheerders. Om dat te bereiken, is een nauwe samenwerking met andere kennisinstituten en universiteiten in binnen- en buitenland van groot belang. Maar vanzelfsprekend ook met overheden en het bedrijfsleven. De gebruikers worden rechtstreeks betrokken bij het vaststellen van de onderzoeksvragen en de onderzoekslijnen. Daartoe is een Turfgrass Research Advisory Board ingesteld met wetenschappers, onderzoekers en professionals uit de praktijk in binnen- en



Met meer dan 360.000 aangesloten leden is de Nederlandse Golffederatie (NGF) de 3e sportbond van Nederland, waarbij de leden en andere liefhebbers kunnen beschikken over 9000 ha golfterrein.

buitenland. Speciale aandacht gaat daarbij uit naar het centrale deel van Europa, met het heersende milde klimaat, neerslag gedurende het gehele jaar, de aanwezige bodemsoorten en waterhuishoudingen. Een samenwerking met andere landen in deze regio is dan ook vanzelfsprekend.

Het belang van de leerstoel

Nationale en internationale maatschappelijke ontwikkelingen leiden tot toenemende regelgeving op het gebied van onder andere bodem, water, plant en ecologie, waarbij het duurzaam gebruik en beheer van onze natuurlijke leefomgeving centraal staat. Dit raakt ook aan het beheer en gebruik van grassportvelden. Tevens leiden toenemende eisen aangaande het milieu, de risico's van vervuiling, de voorkeur van golfers, voetballers en andere sportbeoefenaars m.b.t. de kwaliteit van het gras tot een verdere noodzaak het beheer en onderhoud van golfbanen en sportgrasvelden te professionaliseren. Daarnaast kan de Leerstoel Turfgrass Ecology als katalysator optreden voor zowel onderzoek en expertise, alsmede opleiding en advies van en voor sportgrasveldbeheerders en zowel economisch als milieutechnisch het verschil maken.

Daarbij is het bijzondere dat de elementen bodem, water en plant in onderlinge samenhang aan elkaar zijn gekoppeld.



Wetenschappelijk hoofddocent Violette Geissen: "Door het professoraat op te richten zorgen we voor gericht onderzoek, kennisoverdracht en innovatie, waardoor sportgras steeds duurzamer beheerd kan worden."

Het terrein van de leerstoel

De aanleg en het beheer van sportgras is een specialisme en altijd maatwerk. Analyse van de omstandigheden van gras, de onder- en bovengrond, het klimaat en het beheer (diversiteit naar sport, plaats, ondergrond etc) is essentieel. Daarom is de leerstoel van groot belang en wordt er onderzoek gedaan naar de verschillende factoren die de duurzaamheid van sportgras beïnvloeden, zoals:

- ziekte/plagen
- grasveredeling
- bemesting
- ondergrond structuur
- beluchting
- waterbeheer
- aanleg en onderhoud

Er is veel internationaal onderzoek naar de separate factoren. De ten opzichte van het buitenland onderscheidende factor en de aantoonbare toegevoegde waarde van de leerstoel is dat alle factoren in samenhang worden onderzocht. De diversiteit in omstandigheden en het heersende klimaat lenen zich daar bij uitstek voor. De opgedane kennis kan direct worden toegepast voor de noodzakelijke analyse op maat zowel per sport als per lokale situatie.

Kennis delen en opleiden zijn belangrijke onderdelen van de leerstoel. De leerstoelgroep Centre for CropSystems Analysis zal zich ondermeer richten op de analyse van de processen op plant- en vegetatieniveau en hun onderliggende interacties die ten grondslag liggen aan een duurzaam beheer en gebruik van golfbanen en sportvelden van hoge kwaliteit. De leerstoelgroep Soil Physics and Water Management (SLM) richt zich ondermeer op bodemfysische en hydrologische processen op verschillende tijd- en ruimteschalen, en hun centrale rol bij duurzaam land- en waterbeheer. Er is speciale aandacht voor de stroming en transportprocessen van water en opgeloste stoffen door en over het bodemsysteem en de effecten daarvan op oogsten, gewassen en grondwater.

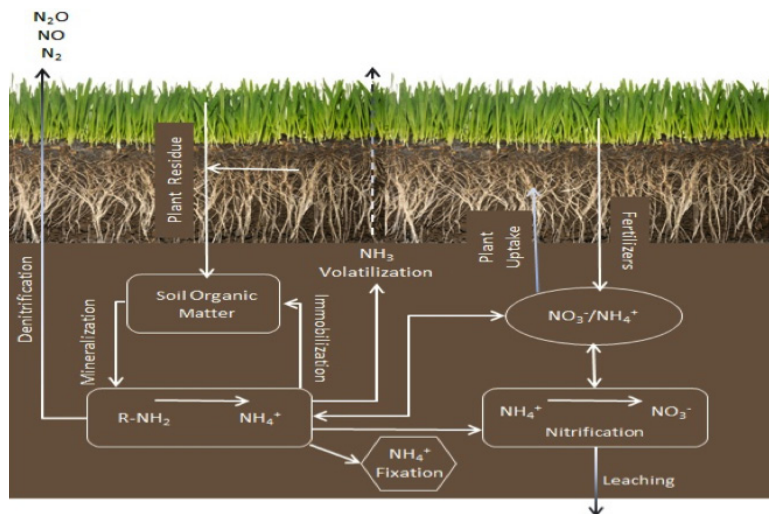
De impact van de leerstoel

De impact van de leerstoel zal groot zijn, want deze wordt een katalysator op het gebied van monitoring, management, innovatie, opleiden en certificeren

Door deze innovatie, kennis en expertise heeft de leerstoel veel effect op

- **Milieu** - waardoor sportvelden duurzaam beheerd kunnen worden en daarmee een positief effect hebben op de natuurlijke- en leefomgeving.
- **Kosten** - waardoor sportvelden economisch verantwoord kunnen worden aangelegd en beheerd.
- **Kennis** - door opleidingen en concentratie van expertise, waardoor het kennisniveau van ingenieursbureaus, aannemers, bedrijven, beheerders, beslissers en andere uitvoerders veel hoger wordt
- **Imago van Nederland** - als voorloper op het gebied van sport en gezondheid, kwaliteit en duurzaamheid en ondernemerschap.

De leerstoel Turfgrass Ecology maakt duurzaam beheer van natuurlijk sportgras echt mogelijk.



De Dutch Turfgrass Research Foundation (DTRF)

De DTRF faciliteert de leerstoel. Zij zorgt in de eerste plaats voor de nodige financiën en dat in goed overleg met de gebruikers en de WUR de onderzoeksvragen en onderzoeklijnen in de Turfgrass Research Advisory Board worden gedefinieerd. In het bestuur van de DTRF is zowel de NGF als de NVG vertegenwoordigd en is de NGA als adviseur aan de stichting verbonden. Daarnaast wordt nauw samengewerkt met de Scandinavian Turfgrass Environment and Research Foundation, die ook in de Turfgrass Research Advisory Board verbonden is met de DTRF.

Daarnaast heeft de stichting in samenwerking met de Wageningen Universiteit het Nederlands- en Engelstalig digitaal Kennis en Informatieportaal turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl/ www.turfgrass-sciences.com/) ingesteld. Dit onafhankelijke loket voor complexe bodem-, water- en grasvraagstukken geeft toegang tot een uniek turfgrass gerelateerd databestand met daarbij in het bijzonder de samenwerking met de Michigan State University. De site wordt door de WUR met nieuwe artikelen actueel gehouden.

Tevens ondersteunt de leerstoel bij de afstemming en de vertaalslag tussen het wetenschappelijke onderwijs, het hoger beroepsonderwijs en het vaktechnisch onderwijs.

Tenslotte bewerkstelligt de stichting het verspreiden van kennis en informatie door ondermeer publicaties, themabijeenkomsten en congresbijdragen, waaronder een jaarlijks groensymposium.



Er zijn in ons land meer dan anderhalf miljoen voetballers verdeeld over ruim 3.400 voetbalclubs die gezamenlijk van ruim 10.000 ha aan voetbalvelden gebruikmaken.

Realisatie

De Leerstoel Turfgrass Ecology zal naar verwachting in najaar 2014 van start gaan, waarna een volledig onderzoeks- en opleidingsprogramma zal worden ontwikkeld. De werving- en selectieprocedures zijn inmiddels gestart.

De Turfgrass Research Advisory Board met daarin wetenschappers, onderzoekers en professionals uit de praktijk, zijn inmiddels begonnen met het uitzetten en verzamelen van onderzoeksvragen en onderzoeklijnen

Financiering

Om het wetenschappelijk onderzoek en onderwijs mogelijk te maken, financiert de DTRF de leerstoel en ondersteunt zij financieel onderzoeksprojecten door o.a. promovendi. Op de volgende bladzijde wordt schematisch weergegeven op welke manieren u betrokken kan zijn.

Hoe kunt u het wetenschappelijk onderzoek en onderwijs Turfgrass Sciences voor duurzaam beheer van golfbanen en sportvelden ondersteunen?

Partijen	Fin. Bijdrage (per 12 maanden)	Tegenprestatie
Individueel contribuant		
Personen, zzp'ers	€ 130	• Toegang tot de TGIF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates TGIF database website Turfgrass-sciences • Toegang tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • 30% korting op DTRF kennisevenementen • Nieuwsbrieven
Individueel contribuant studenten		
Ingeschreven studenten voor meerjarige MBO, HBO en Universitaire studies	€ 50	• Overeenkomstig Individueel lidmaatschap
Premium Users		
Golf- en Sportfaciliteiten en verenigingen	€ 365	• Toegang tot de DTRF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates DTRF database website Turfgrass-sciences • Toegang voor drie geregistreerde personen tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • Nieuwsbrieven • Voor drie personen 30 % korting op DTRF kennisevenementen • Vermelding DTRF website (carroussel)
Begunstiger		
Open voor een ieder	€ 950	• Toegang tot de DTRF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates DTRF database website Turfgrass-sciences • Toegang voor vier geregistreerde personen tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • Nieuwsbrieven • Voor vier personen 30 % korting op DTRF kennisevenementen • Vermelding DTRF website (carroussel)

Partijen	Fin. Bijdrage (per 12 maanden)	Tegenprestatie
Sponsor		
Open voor een ieder	€ 2.500	• Toegang tot de DTRF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates DTRF database website Turfgrass-sciences • Toegang voor zes geregistreerde personen tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • Nieuwsbrieven • Voor zes personen 50% korting op DTRF kennisevenementen • Vermelding op de DTRF website (carroussel)
Corporate Scientific Partner		
Open voor bedrijven en organisaties. Aantal gelimiteerd	op maat	• Toegang tot de DTRF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates DTRF database website Turfgrass-sciences • Toegang voor tien geregistreerde personen tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • Vrije toegang voor vijf personen bij DTRF kennisevenementen • Inhoudelijke participatie bij onderzoekstrategie en-projecten • Advertentierecht overeenkomstig contract • Vermelding op de DTRF website (carroussel)
Partner bestuur		
Vertegenwoordigende overkoepelende sportorganisaties en een overkoepelende organisatie vanuit het bedrijfsleven. Aantal gelimiteerd	N.O.T.K.	• Toegang tot de DTRF database website turfgrass-sciences (www.sportgrassen.nl) • Periodieke updates DTRF database website Turfgrass-sciences • Toegang voor tien geregistreerde personen tot de 'members only section' website Turfgrass-sciences • Vrije toegang voor vijf personen bij DTRF kennisevenementen • Inhoudelijke participatie bij onderzoekstrategie en-projecten • Advertentierecht overeenkomstig contract • Vermelding op de DTRF website (carroussel) • Partners hebben met een vertegenwoordiger zitting in het bestuur van de DTRF

Aanmelden

U kunt zich als volgt aanmelden:

Als individueel contribuant, individueel contribuant studenten of premium users

via de site : www.sportgrassen.nl/ www.turfgrass-sciences.com.

Als begunstiger, sponsor en corporate scientific partner

kunt u contact opnemen met het secretariaat van de DTRF

Secretariaat DTRF

Danzigerkade 8

1013 AP Amsterdam

The Netherlands

Telefoon: 0031-6-24636640

E-mail: info@turfgrass-sciences.com

www.turfgrass-sciences.com

www.sportgrassen.nl



PARTNERS



—
NEDERLANDSE
GOLF
FEDERATIE



SPONSORS



WAGENINGEN UR
For quality of life

