

PROGRASS

Professional Grass Service



Graszaadmengsels
voor professionals

• GREENS • TEES • FAIRWAYS • DRIVING RANGE • ROUGHS



MASTERLINE®
by DLF

Hét topmerk in grassen

voor de professionele markt

DLF heeft met haar merk Masterline dé graszaadmengsels voor professionals. De Masterline-mengsels bevatten alleen de allerbeste grasrassen van de bekende rassenlijsten. De mengsels van DLF staan garant voor een hoge kwaliteit van uw golfbaan.



Steeds de beste rassen

In de Masterline-mengsels van DLF worden alleen de beste en sterkste rassen uit de verschillende rassenlijsten (*GrasGids*, *Internationale GrasGids* en *STRI Bingley*) gebruikt. Met Masterline bent u altijd verzekerd van een sterke grasmat van topkwaliteit.

Research & Development

Onderzoek is belangrijk bij onze leverancier DLF, ongeveer 1 op de 10 mensen werkt in Research & Development (R&D). Door wereldwijd onderzoek en veredeling ontwikkelen zij altijd de nieuwste en beste innovaties op het gebied van recreatiegrassen: voor verschillende toepassingen en extremere klimaatomstandigheden. Dat is precies wat u mag verwachten van 's werelds grootste graszaad-producent en -distributeur.



**'s Werelds grootste
graszaadproducent DLF
biedt u de beste innovaties
op het gebied van:**

- *Duurzaam golfbaanbeheer*
- *Integrated Pest Management (IPM)*
- *Droogtetolerantie*
- *Zouttolerantie*

4turf® - Tetraploïd Engels raaigras voor sterke en gezonde tees en fairways, minder kosten en een gezond milieu

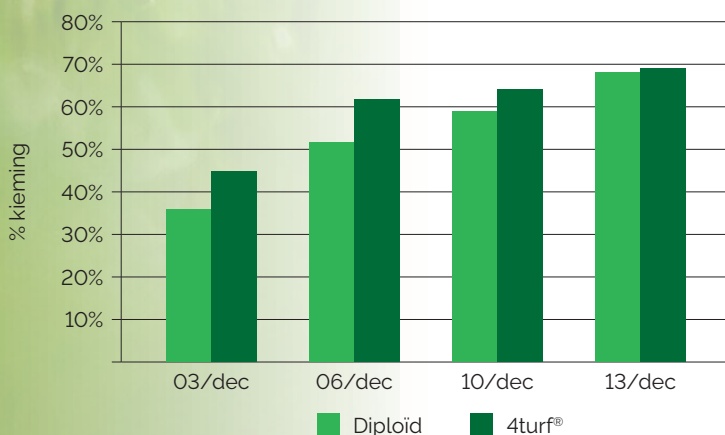
4turf® is een nieuwe generatie tetraploïd Engels raaigras. Het heeft een snellere vestiging en een diepere en sterkere beworteling dan diploïd Engels raaigras. 4turf® kan ook beter omgaan met stressvolle omstandigheden zoals droogte, kou, ziekte en betreding.



Sterkere vestiging

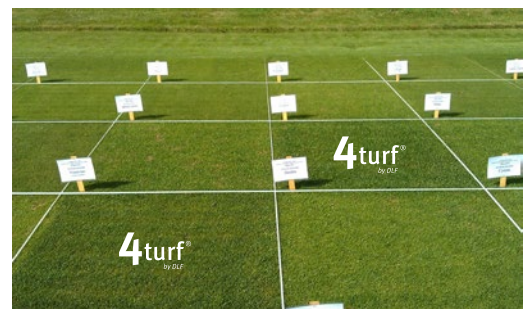
4turf® zaden zijn groter dan de bekende diploïde zaden omdat ze meer energiereserves bevatten. Die zorgen weer voor een snellere vestiging en een gezondere plantontwikkeling. 4turf® heeft al bij 4°C een betere kieming in vergelijking met diploïde rassen. Dit is een groot voordeel bij het doorzaaien in het vroege voorjaar en late najaar en helpt de invasie van *Poa annua* tegen te gaan.

Kieming bij 4°C | Zaaidatum 21 november



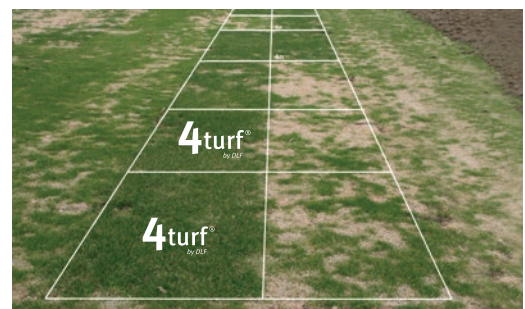
Droogtetoleranter

Door de uitzonderlijke diepe wortelstructuur kan 4turf® water onttrekken uit een groter grondvolume waardoor het minder water te kort komt. Dit garandeert het hele jaar een groene grasmat. Hierdoor hoeft u het gras minder vaak te beregenen.



Perfekte kleur

4turf® heeft een diepgroene glimmende kleur, groener dan traditionele grassoorten. De verbeterde stresstolerantie van 4turf® zorgt ervoor dat het gras sneller groen wordt en langer groen blijft dan diploïd Engels raaigras.



Uitstekende ziektetolerantie en winterprestaties

Tijdens het najaar en de winter wordt 4turf® minder snel aangetast door ziekten. 4turf® bevat immers meer energiereserves; dit zorgt voor een groenere grasmat tijdens de moeilijkste periodes van het jaar.

Nieuwe zaadcoating met hydroactieve watermanagement technologie

Een cruciale factor bij het vestigen is snelheid. Grasplanten moeten zich snel vestigen zodat onkruid en ongewenste grassen (*Poa annua*) geen kans krijgen. Hiervoor zijn twee hoofdingrediënten nodig: voeding en water.

Water

De vernieuwde ProNitro®-coating bevat een uitvloeier die de waterspanning verlaagt en zorgt voor een betere verdeling en penetratie van het vocht tijdens de kieming. Het resultaat: minder waterinput tijdens de kieming en gezondere jonge plantjes.

Voeding

De ProNitro®-coating bevat ook stikstof die direct op het zaad is aangebracht. Hierdoor kunt u zaaien en voeden in één werkgang. Niet de omliggende planten, maar de jonge grasplantjes benutten het volledige voordeel van de stikstof. De wortels en scheuten ontwikkelen zich sneller tot sterke planten. Vooral bij het doorzaaien in een sterke bestaande grasmat is dit van groot belang.

Verbetering van de bodemgesteldheid vanaf de eerste dag

ProNitro® bevat zowel voeding als een bevochtiger (wetting agent) die de vestiging verbeteren.

ProNitro® is een meststoffen zaad coating die speciaal is ontwikkeld voor grassen. Elk met ProNitro® gecoat zaadje bevat een combinatie van stikstof met snelle en langzame

afgifte: snelle afgifte voor een onmiddellijke beschikbaarheid van stikstof en een langzame afgifte om stikstof op peil te houden tijdens de eerste weken na het zaaien. Gras maakt optimaal gebruik van deze toevoer van voedingsstoffen tijdens de vroege ontwikkeling, wat resulteert in meer en grotere planten met langere wortels.

Bij gebruik van ProNitro® is het verbruik van voedingsstoffen 4 keer efficiënter in vergelijking met een breedwerpig zaai- en bemestingsmiddel. Als gevolg hiervan is er minder kunstmest nodig en is er minder uitspoeling en minder onkruidontwikkeling. ProNitro® is een kosteneffectieve oplossing omdat het graszaaien en voeden combineert in slechts één veldbewerking.

Het bevochtigingsmiddel in de coating zorgt direct na het zaaien voor voldoende vocht op het zaad en in de directe omgeving, ook onder (te) droge omstandigheden. Een snellere en egalere opkomst van het zaad is het resultaat. Het bevochtigingsmiddel zorgt ook voor een veel efficiënter gebruik van water, doordat het bevochtigingsmiddel de wateroppervlaktespanning verlaagt waardoor er minder water nodig is tijdens het vestigen. Waterafstotendheid van grond in het zaai- en bemestingsbed wordt door de wetting agent verholpen.



Optimale groeiomstandigheden voor de jonge grasplant:
betere waterverdeling en voldoende voeding direct rondom het zaad.

*Nieuwe verbeterde ProNitro®-zaadcoating:
garantie voor een optimale beginontwikkeling*

Zaden hebben een betere kans in de grond

Met de nieuwe ProNitro® met wetting agent wordt het graszaad zwaarder: hoe zwaarder het zaad, des te meer en beter het contact met de grond. Dat is een belangrijk kenmerk voor een verbeterde wateropname, zaadontkieming en plantengroei onder concurrentie met al gevestigde planten, zoals bij doorzaaien. Grotere zaden zijn ook gemakkelijker te verdelen tijdens het zaaien, dit verhoogt de uniformiteit van het veld na opkomst. ProNitro® verbetert de prestaties van zaden van hoge kwaliteit, zodat het genetisch potentieel van gras wordt gegarandeerd onder alle praktijkomstandigheden.



*Verskil bij opkomst tussen zaden zonder coating (links)
en zaden met ProNitro®-coating (rechts).*

Keuze voor nog meer zekerheid

Professionals kunnen geen risico lopen op een slechte vestiging en daarom kiezen ze ervoor om te investeren in met ProNitro® behandelde graszaden.

- Bevordert duurzame beschikbaarheid van water en voeding door een betere verdeling van water in de grond
- Betrouwbare kieming met efficiënt watergebruik
- Snellere en uniforme kieming
- Vestiging van meer planten (tot wel 34% meer)
- Dichtere grasmat
- Minder onkruid en ongewenste grassen (Poa annua)
- Sterkere en gezondere grasplanten
- Betere stresstolerantie
- Verbeterde betredingstolerantie
- Betere wortelontwikkeling
- Minder uitspoeling van stikstof
- Vervangt zaaibedbemesting
- Arbeidsbesparing
- Kosteneffectief

4salt[®]-graszaadmengsels

Slagvaardig voor de toekomst

De recreatieve sector gebruikt nog veel zoetwater. Door klimaatverandering is er nu en in de toekomst steeds minder geschikt water en is er sneller sprake van slechte waterkwaliteit. Bij beregening zal vaker een beroep gedaan worden op brak/zilt water. Als gevolg hiervan zal de zoutconcentratie in de bodem zo hoog worden dat het de nodige wortelschade oplevert. 4salt[®]-mengsels leveren in dit soort gevallen een betere prestatie, maar ook wanneer er geen problemen zijn met verzilting presteren deze mengsels optimaal. Dit zorgt voor een mengsel met een extra zekerheid voor de toekomst, bijvoorbeeld wanneer er met ander water beregend moet gaan worden dan voorheen gebruikelijk was. Of het zoutgehalte nu te wijten is aan zout in de bodem, de nabijgelegen zee of het irrigatiewater, de 4salt[®]-oplossing biedt een betere plantengroei dan standaard graszaadmengsels.

Zouttolerantie grassoorten

Bron: DLF Proeven

Engels. raaigras (4turf [®])	
Hardzwenkgras	
Wit struisgras	
Roodzwenkgras (fijn)	
Veldbeemdgras	
Roodzwenkgras (fors)	
Engels raaigras (sport/gazon)	
Roodzwenkgras (gewoon)	
Gewoon struisgras	

*Het 4salt[®]-onderzoek laat grote verschillen
in zouttolerantie zien tussen grassoorten.*

De wetenschap achter 4salt[®]

Het 4salt[®]-concept is het resultaat van continu testen en selecteren in de Research & Development-faciliteiten van DLF. Door het kiemplasma bloot te stellen aan stijgend zoutgehalte in het groeistruaat, identificeren we verschillen tussen soorten en variëteiten. De grafiek toont de belangrijke verschillen tussen soorten. Binnen elke soort zijn er ook significante verschillen in zouttolerantie. Het 4Salt[®] wordt gebruikt om rassen en mengsels te identificeren die zijn geoptimaliseerd voor zoute omstandigheden, op basis van Research & Development-resultaten.

Altijd een verstandige keuze

De 4salt[®] mengsels zullen ook goed presteren zonder problemen met het zoutgehalte, dus het is niet riskant om ze te kiezen als waarborg in geval van twijfel, of om voorbereid te zijn op veranderingen in de kwaliteit van irrigatiewater, etc.

**Neem geen risico en kies voor mengsels met de beste zouttolerante rassen.
Deze mengsels herkent u aan het keurmerk 4salt[®]**

Voor een snelle kieming

GroMax[®]
by DLF

GroMax[®]-zaadcoating

De innovatieve groeiversneller

De GroMax[®]-coating staat garant voor een snellere kieming van het graszaad. Met name de trage kiemers, zoals veldbeemd en roodzwenk hebben hier duidelijk voordeel van.

GroMax[®] is een innovatieve groeiversneller geformuleerd op basis van de hormonale werking van zeewierextract met cytokinine, extra enzymen en biostimulatoren. Daarnaast bevat de coating enige groeisupplementen om de groei nog verder te bevorderen. Het planten-hormoon cytokinine stimuleert het kiemproces. Cytokinines zijn celdelingshormonen bij planten en zijn van invloed op o.a. de celgroei. Cytokinines bevorderen dan ook de groei van de zij scheuten en dragen bij aan een extra dichtere grasmat.

De voordelen van GroMax[®]:

- Extra garantie snelle start door snellere opkomst
- Meer kiemplanten die opkomen
- Vlottere begingroei van de kiemplanten
- Egalere opkomst

Shockproof! Uw zekerheid

Shockproof! is het keurmerk voor graszaadmengsels die voor tenminste 75% bestaan uit rassen van de Internationale GrasGids. Een Shockproof! mengsel is climate proof en robuust: de rassen die erin zitten zijn bestand tegen klimaatwisselingen en de extreme weersomstandigheden. Ook dit jaar heeft DLF weer veel golf- en sportmengsels met het keurmerk ShockProof!

Kies voor zekerheid, kies voor ShockProof!
Kijk voor meer informatie op www.dlf.nl/shockproof



Manor | Gewoon struisgras

Deze Nieuw-Zeelandse cultivar geeft een uitzonderlijke dichtheid en kan zeer kort gemaaid worden, waardoor de verspreiding van straatgras (*Poa annua*) tot een minimum wordt beperkt. Manor heeft ook een uitstekende tolerantie voor fusarium. Een ideaal gras voor banen die straatgras (*Poa annua*) willen verminderen en green-snelheid willen verbeteren.

Kenmerken:

De fijnheid en dichtheid van Manor produceert putting greens van uitstekende kwaliteit.

Het vertoont een lichtgroene kleur die helpt bij het maskeren van *Poa annua* in een grasmatt.

Manor kan worden gebruikt voor greens, tees, en is ook een goede keuze voor golfbanen waar superieure kwaliteit gewenst is.

- Uitstekende fijnheid en dichtheid
- Lichtgroene kleur die de invasie van *Poa annua* helpt maskeren
- Geschikt voor alle onderdelen van een golfbaan



Arrowtown | Gewoon struisgras

Arrowtown is uitzonderlijk fijn en dicht met een goede kwaliteit het hele jaar door, waardoor het een uitstekende keuze is voor golfgreens. Het heeft een lichtgroene kleur, iets donkerder dan Manor.

Arrowtown werd gekweekt uit uitzonderlijk fijne en dichte planten die door dr. Alan Stewart werden verzameld van greens bij Arrowtown Golf Club. Tijdens proeven viel het op als uitzonderlijk dicht en fijn, merkbaar veel dichter dan het assortiment cultivars dat momenteel beschikbaar is.

Kenmerken en toepassingsgebieden:

Arrowtown is een uitzonderlijk fijne en dichte struisgras cultivar die bij uitstek geschikt is voor kort gemaaid greens, maar ook voor tees en fairways. Het heeft een natuurlijke kracht om snel

te herstellen na schade en betreding. Het heeft bij droogtestress minder de neiging om bruin te worden en behoudt zijn groene kleur langer.

Op greens stelt het met dit ras geproduceerde strakke, dichte oppervlak nieuwe normen voor kwaliteit. Ziektegevoeligheid is ongeveer hetzelfde als bij andere struisgrasrassen. Het is een van de beter presterende struisgrassen wanneer het wordt getest onder hitte en vochtige omstandigheden.

- Creëert uitzonderlijk fijn en dichte zode
- Goede jaarrondkwaliteit
- Herstelt snel van renovatie
- Middelgroene bladkleur
- Vooral geschikt voor kort gemaaid gras, zoals golfgreens



Jorvik | Gewoon struisgras

In Nederland is het gebruik van witstruisgrassen wat verschoven naar de nieuwste rassen gewoon struisgras. Jorvik, niet het nieuwste ras, maar nog steeds gebruikt vanwege de goede zomer- en winterkleur. Deze nieuwste gewoon struisgrassen kunnen zich in Noord-Europa goed meten met de wit struisgrassen. Ook daar waar minder gebruik wordt gemaakt van fungiciden is Jorvik nog altijd een goede keus.



Cobra Nova

Wit struisgras

4salt®
by DLF

Levert een topkwaliteit dichte green. Het ras vestigt zich snel, heeft een zeer goede tolerantie tegen Poa annua-invasie en herstelt snel na bal-schade. Ontwikkeld in de USA onder condities waar zeer kort gemaaid wordt. Simpelweg het hoogst gewaardeerde Wit struisgras in zowel STRI- als NTEP-proeven geschikt voor golfgreens.

Het fijne blad, de uitzonderlijke dichtheid en opmerkelijke kleur maken Cobra Nova markt-leider. Verdraagt maaien tot 2,5 mm. De originele Cobra stond bekend om zijn combinatie van speelkwaliteit, ziekte-tolerantie en efficiënt kunst-mestgebruik. Cobra Nova biedt u nu dezelfde eigenschappen met de voordelen van de nieuwe generatie Wit struisgras. Resultaten van officiële onafhankelijke veldproeven in het VK en de VS tonen aan dat Cobra Nova een van de beste Wit struis, zo niet de beste variëteit op de

markt is en bijzonder aangepast aan de Europese speel-, klimaat- en onderhoudsomstandigheden.

De zodedichtheid en visuele verdienste van Cobra Nova zijn uitzonderlijk in Britse proeven. Bij kort maaien (3-4 mm) was Cobra Nova ook het best presterende ras in de NTEP-proeven in de VS.

- Hoogste beoordeling voor tolerantie van kort maaien STRI & NTEP
- Uitzekende weerstand tegen ziekten, rooddraad, dollarspot en fusarium
- Snelle vestiging en hoge betredingstolerantie
- Uitzonderlijke scheutdichtheid en donkergroene kleur
- Weinig viltvorming



Green 100

Ideaal mengsel voor duurzaam golfbaanbeheer (IPM)

ProNitro® 4salt®
READY TO GROW by DLF

100% roodzwenkmengsel

Eigenschappen:

- Voor een gezonde green
- Droogtetolerant
- Ziekte-tolerant
- Zouttolerant
- Duurzame keuze



ProMaster Golf

Het allround mengsel voor tee & fairway

GroMax® 4turf® 4salt®
by DLF by DLF by DLF

ProMaster Golf zorgt voor een sterke en dichte grasmatt, die een forse betreding kan verdragen. De roodzwenkgrassen in het mengsel zorgen voor een mooie gesloten grasmatt en geeft uw golfbaan een strakke en frisse uitstraling. ProMaster Golf bevat ook 4turf®, dat de tee en fairway extra sterk maakt. Gebruik ProMaster Golf ook om succesvol in of door te zaaien wanneer de bodemtemperatuur normaal gesproken te laag is. In- en doorzaaien met snel resultaat.

Eigenschappen:

- Robuust mengsel
- Verdraagt forse betreding
- Snel herstel na schade aan graszode



RecreaMaster ProNitro

Fairways en parken

ProNitro® 4turf®
READY TO GROW by DLF

Eigenschappen:

- Breed inzetbaar
- Extra snelle start (ProNitro®)
- Optimale beginontwikkeling (ProNitro®)
- Weinig onderhoud
- Zorgt voor dichte mat



Lawnmaster

De mooiste fairways in een handomdraai

Eigenschappen:

- Robuust mengsel
- Verdraagt forse betreding
- Snel herstel na schade aan graszode



Finesse-FairwayMaster

Extra fijne fairway

GroMax® by DLF

Eigenschappen:

- Uitzonderlijk mooie sierwaarde, fijne grassen
- Droogtetolerant
- Weinig onderhoud
- Duurzame keuze



BeemdMaster

Voor meer veldbeemd in de grasmant

GroMax® by DLF

Eigenschappen:

- Toevoeging GroMax® voor nog beter resultaat
- Meer veldbeemd in de grasmant via BeemdMaster
- Ook bruikbaar in het DDS-zaaisysteem van Vredo
- Betere kieming veldbeemdgras door ondiep zaaien
- Droogtetolerant



4-4-2 Master

De snelste manier voor een robuuste grasmant

GroMax® 4turf® 4salt® by DLF

Eigenschappen:

- Supersnelle kieming, ook bij lage temperatuur
- Extreem ziekte-/droogtetolerant
- Uitstekende winterprestaties



BalanceMaster

Voor een extra sterke grasmant

ProNitro® 4turf® READY TO GROW by DLF

Eigenschappen:

- Supersterke beworteling
- Door vochtverdelersnere, uniforme kieming en vestiging
- Direct voeding bij de kiemplant
- Duurzaam

In BalanceMaster is het aandeel veldbeemd gecoat met ProNitro®. Hiermee komt deze soort nog beter tot zijn recht in de grasmant.



SlowMaster

Roughs met weinig onderhoud

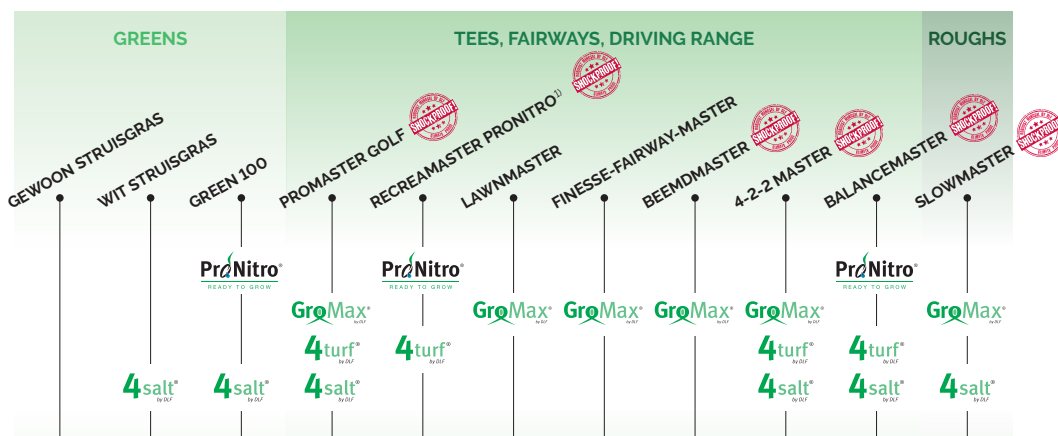
GroMax® 4salt® by DLF

Eigenschappen:

- Groeit goed in de schaduw
- Weinig maaibeurt nodig
- Hoge sierwaarde
- Bevat schapegras



Samenstelling golfmengsels 2021



Gewoon Struisgras

JORVIK	100%									5%
MANOR	100%									
ARROWTOWN	100%									

Wit Struisgras

COBRA NOVA	4salt [®]	100%								
------------	--------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Roodzwenkgras

BEUDIN (fijn)										30%
ABSLOM (fijn)		50%	25%		15%	30%				
GIMA (gewoon)		50%		20%	20%	40%				
BOGART (gewoon)			25%							20%
HASTINGS (fors)				20%	20%					

Gewoon Schapegras

QUATRO										20%
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Hardzwenkgras

DUMAS 1										15%
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Engels Raaigras

CHARDIN				10%	20%					10%
CALICO									15%	
FABIAN	4turf [®]		50%	30%				20%	30%	
TETRAGREEN	4turf [®]							40%	30%	
DOUBLE	4turf [®]							40%		

Veldbeemdgras

GREENPLAY				20%			40%		25% ²⁾	
DAKISHA							40%			
MIRACLE							20%			
BETHANI					25%	30%				

Alle samenstellingen zijn onder voorbehoud
van beschikbaarheid gedurende het seizoen.

¹⁾ Ook verkrijgbaar zonder ProNitro[®]

²⁾ Gecoat met ProNitro[®]



Professional Grass Service

ProGrass Europe B.V.

Oogstweg 2
3899 BK Zeewolde
+31 342 550200
www.prograss.nl
info@prograss.nl

**Neem voor meer informatie contact
op met de specialisten van ProGrass:**

Mark Timmerman

+31 6 51511469
mtimmerman@prograss.nl

Ron Bakker

+31 6 51667962
rbakker@prograss.nl



Meer van ProGrass

Bezoek ook de website en uitgebreide webshop
van ProGrass en schrijf u in voor onze nieuwsbrieven.
Wij houden u graag op de hoogte van actualiteiten
en innovatieve ontwikkelingen.

www.prograss.nl



NEDERLANDSE
GREENKEEPERS
ASSOCIATIE



Branchevereniging
Sport en
Cultuurtechniek