

# Meer planten en een snellere groei

## DLF vindt positieve effecten van ProNitro op struisgrassen

Wie de inzaai en doorzaai van golfbanen weleens van dichtbij gezien heeft, weet dat de natuur nu eenmaal de tijd nodig heeft voordat er een volgroeide grasmat ligt. Er komen echter steeds meer hulpmiddelen beschikbaar die de groei van jong gras stimuleren. Eén daarvan is ProNitro: een graszaadcoating van DLF. DLF heeft de werking van ProNitro bij het STRI getest op struisgrassen, waarbij duidelijk positieve effecten gevonden werden.

Auteur: Nino Stuivenberg

De STRI Group, voluit *Sports Turf Research Institute*, is een gerenommeerd onderzoeksinstituut op het gebied van grassen. Voor DLF de reden om in het Britse Bingley de werking van zijn ProNitro-coating te testen. In de proef van DLF is specifiek het effect van ProNitro op struisgrassen onderzocht. Harry Nijenstein, coatingspecialist bij DLF, vat de werkwijze kort samen: 'We hebben ProNitro getest bij het doorzaaien van bestaande greens met struisgrassen. Daarbij is een duidelijk onderscheid gemaakt: een deel van de struisgrassen is behandeld met ProNitro, terwijl het andere deel die toepassing niet kreeg. Op die manier konden wij een mooie vergelijking maken.'

## Na toepassing neemt het aantal planten toe met dertig procent

### Kortere hersteltijd

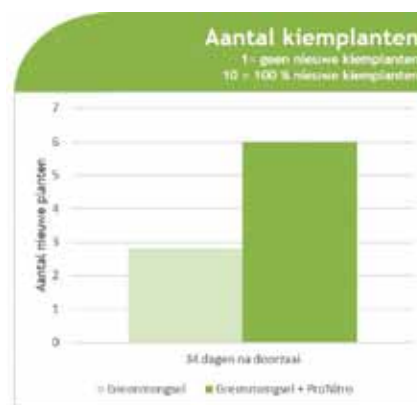
De greens in Bingley zijn bij de proef bewerkt met een Graden-verticuteermachine. Nijenstein legt uit: 'Normaal is het effect bij doorzaai moeilijk te meten, omdat het zaad in de zode wordt aangebracht. Met deze machine werden echter sleufjes in de green gemaakt, waardoor de mat echt weer dicht moest groeien.' Het resultaat was duidelijk: de greens waarbij de zaden met ProNitro bewerkt waren, groeiden aanzienlijk sneller dicht dan die met zaden zonder bewerking. Volgens Nijenstein

was het verschil 'heel duidelijk', een conclusie die gedeeld wordt door het onderzoeksrapport, waarin letterlijk beschreven staat dat de baankwaliteit sneller omhoog ging mét coating. De ProNitro-grassen hadden een kortere tijd nodig om te herstellen na de bewerking met de Graden-machine.

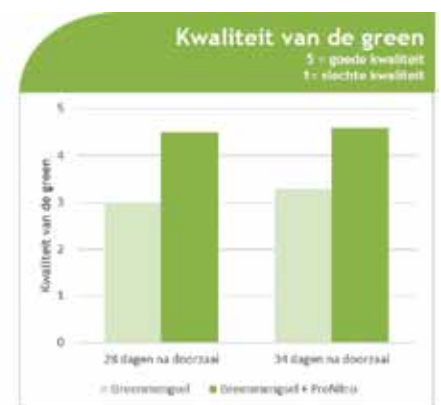
Het doorzaaimengsel bestond bij dit onderzoek uit honderd procent *Agrostis tenuis* (gewoon struisgras), een mengsel van de topgrassen Manor en Arrowtown. Hoewel bij deze proef puur het effect op doorzaai onderzocht is, kan de coating ook toegepast worden bij inzaai. Gezien de grote hoeveelheid struisgrassen die op greens van golfbanen toegepast wordt, zijn er dus veel banen die van de ProNitro-coating kunnen profiteren. Dat beaamt ook Nijenstein: 'Greens worden regelmatig doorgezaaid, dus er valt voor greenkeepers zeker winst mee te behalen.'

### Rugzakje

ProNitro-coating bevat een combinatie van snel en langzaam werkende stikstof. De coating is toepasbaar op alle zaden, van struisgras tot Engels raai, zowel bij inzaai als doorzaai. Het effect is aanwezig bij alle zaden, omdat de stikstof op elk zaad zijn werk doet. Opvallend genoeg bevat ProNitro, in tegenstelling tot zijn voorgangers, geen fosfaat. Nijenstein: 'We ontdekten bij de ontwikkeling van ProNitro dat fosfaat eigenlijk helemaal niet nodig was. Zaad bevat van zichzelf al fosfaat en er zit ook fosfaat in de grond. De wortel moet dit fosfaat alleen nog zien te vinden. Hoe? ProNitro bevat stikstof die de wortelgroei stimuleert. Er zijn dus meer wortels, waardoor fosfaat sneller gevonden wordt. Met de stikstof help je de wortels op weg. Het is dan ook niet nodig om de coating zelf nog te voorzien van fosfaat. Stikstof is het belangrijkste: dat heeft de kiemplant het meest nodig.'



Bron: STRI Bingley overseeded golf green trial





ProNitro gecoat graszaad geeft na opkomst een sneller doorgroei.

Naast de positieve effecten uit het STRI-onderzoek heeft de ProNitro-coating nog meer voordelen. Henk Roelofsen, accountmanager bij DLF, geeft tekst en uitleg. 'ProNitro helpt het plantje vanaf het moment nadat het gekiemd is. Dit is namelijk het zwakste stadium van de plant: het kiemplantstadium. Doordat de stikstof op het zaad is aangebracht, profiteert de plant maximaal en wordt de groei gestimuleerd. Uit onze onderzoeken blijkt dat het aantal planten per vierkante meter na behandeling met ProNitro met ongeveer dertig procent toeneemt. De greens zijn daardoor veel strakker, dichter en uiteindelijk nog beter bespeelbaar.'

Doordat ProNitro rechtstreeks op het zaad wordt aangebracht, profiteert alleen de plant en dus niet de omgeving. Roelofsen: 'De planten groeien sneller, waardoor er minder ruimte overblijft voor onkruid en straatgrassen. Bovendien heb je minder

kosten, omdat zowel inzaai als bemesting in één keer toegepast wordt. De wortelgroei is dieper, dus heb je minder snel last van droogteproblemen. Je geeft de grasplant als het ware een rugzakje mee. Ook hebben we sterk de indruk dat de planten gelijkmatiger opkomen; de begingroei is uniform.' De snelle groei is ideaal voor sportvelden en golfbanen, waar in de zomer de tijd voor groei na inzaai vaak beperkt is. ProNitro is agressiever in de vestiging, waardoor de mat eerder speelklaar zal zijn. De werking is daarbij altijd afhankelijk van de weersomstandigheden, maar volgens Roelofsen is er in alle gevallen duidelijk een positief effect te zien.

#### Uitkomst

Door de brede toepasbaarheid is ProNitro overal voor geschikt: van sportvelden tot golfbanen, maar ook gazons. Zelfs voor fabrikanten van graszoden

## ADVERTORIAL

kan ProNitro een uitkomst zijn, aldus Roelofsen. 'Zij hebben een jaar nodig om de zoden te kweken en moeten dus veel anticiperen met hun voorraad. Mochten ze daarmee in de problemen komen, dan kan ProNitro toegepast worden om het gras nét dat beetje extra te geven.' Dat de introductie van ProNitro nu overal een feit is, betekent niet dat de ontwikkeling stilstaat. Nijenstein: 'We hebben in het verleden een slag gemaakt, maar de ontwikkeling gaat gewoon door. We doen constant nieuwe ideeën op en we krijgen ook feedback van gebruikers. Zo proberen we de coating steeds verder te optimaliseren.'



Be social

Scan of ga naar:

[www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6900](http://www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6900)



**Kraakman Perfors B.V.**  
Landbouw-, tuin- en parkmachines

[WWW.KRAAKMAN.COM](http://WWW.KRAAKMAN.COM)



**JOHN DEERE**  
GOLF



De John Deere HD200 SelectSprayer nu met GPS section control verkrijgbaar. Van verlaging in overlap tot variabele plaats specifieke doseringen, John Deere section control maakt het mogelijk!

Voor verlaging in overlap en reductie op kostbare en milieu belastende middelen zoals de Greendeal dit wenst.



[www.staadegaard.nl](http://www.staadegaard.nl)



[www.agri-machines.nl](http://www.agri-machines.nl)



[www.groennoordbv.nl](http://www.groennoordbv.nl)



[www.jandewinkel.nl](http://www.jandewinkel.nl)



[www.velcohuisen.nl](http://www.velcohuisen.nl)