



Is Nederland klaar voor groeiregulatoren?

Scotts introduceert Primo Maxx

In de Verenigde Staten en Engeland is het een grote hit: groeiregulatoren, die ervoor zorgen dat planten niet investeren in lengtegroei, maar in optimale zodendichtheid en beworteling. Daarnaast helpen zij het straatgras op de golfbaan onder controle te houden. Alle belangrijke gewasbeschermingsmiddelenfabrikanten hebben dan ook wel een of meer middelen in hun assortiment. In Nederland hebben op dit moment alleen Scotts en Syngenta hun nek uitgestoken en geld geïnvesteerd om toelating te krijgen voor zijn groeiregulator Primo Maxx.

Auteur: Niels Wiertz

Scotts beschikt met de groeiregulator Primo Maxx al vanaf 1 januari 2006 over een toelating voor de Nederlandse markt, maar het bedrijf promoot het middel pas sinds kort onder de greenkeepers. Primo Maxx is een groeiregulator die – op basis van de werkzame stof Trinexapac ethyl – ervoor zorgt dat de aanmaak van het celstrekkingshormoon gibbereline wordt geblokkeerd, waardoor de celstrekking geremd wordt. Daardoor krijg je een compactere plant (dwerggroei), die een grotere zodendichtheid en optimale beworteling

bewerkstelligt. Daarnaast vermindert Primo Maxx de ontwikkeling van straatgras op de greens. In de Verenigde Staten, Australië en Engeland behoort de groeiregulator al tien tot vijftien jaar tot de vaste ingrediënten van het dagelijkse golfbaanonderhoud. “Het streven is nu om Primo Maxx ook in Nederland een vaste plaats te geven”, vertelt Roger Leurs, Scotts’ Sales Manager Benelux Turf and Amenity. “We zijn twee tot drie jaar bezig geweest met de toelatingsprocedure voordat we op 1 januari jl. groen

licht hebben gekregen. Het afgelopen jaar hebben we Primo Maxx op zeven Nederlandse golfbanen getest, op greens, tees, fairways, roughs, driving ranges en bunkerranden. Met name het gebruik op de greens en tees werd als uitermate succesvol ervaren. De meest voorname testresultaten laten zien dat er door het gebruik van Primo Maxx een compactere en sterkere grasplant ontstaat, het aantal maaibeurten én maaiafval aanzienlijk vermindert en straatgras wordt teruggedrongen.”

Plant Growth Regulators

Wie bij Google de zoekterm 'Plant Growth Regulators' intikt, krijgt meer dan zes miljoen hits. Te veel om allemaal door te lezen, maar wat wel in oogopslag duidelijk wordt: Plant Growth Regulators worden overal voor gebruikt en zeker niet alleen in de golfwereld. Iedere specifieke grasplant heeft zo zijn eigen groei-regulator, maar velen grijpen net als Primo Maxx in op het celstrekkingshormoon gibbereline. Groeiregulatoren zijn niet iets van de laatste tijd, al in de jaren vijftig van de vorige eeuw werden ze gebruikt. De vroegere PGR's deden hun werk op zich goed, alleen lieten ze wel eens een bruine grasmatt achter. Ook nu nog is het gebruik van groeiregulatoren niet zonder risico's; met name in een mat met een hoog percentage straatgras moeten greenkeepers voorzichtig zijn. Ook Primo Maxx is licht toxisch voor *Poa annua*. Een goed gebruikersadvies vooraf is dan ook zeker geen overbodige luxe.

Compactere plant

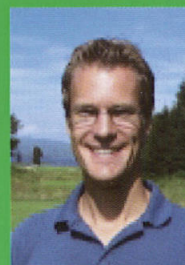
De voordelen van een compactere plant uiten zich in zijn stevigheid, de aanwezigheid van meer bladgroen per oppervlakte-eenheid en een grotere resistentie tegen invloeden van buitenaf, zoals warme periodes, en betreding. Door Primo Maxx ontwikkelt de grasplant zich bovengronds niet in de lengte, maar in de breedte. Ook wordt de groei van de wortels gestimuleerd, opdat deze zich nog meer en dieper in de grond nestelen. "Greenkeepers zijn constant bezig met het stimuleren van wortelgroei", zegt Leurs. "Ze beluchten, verticuteren, bezanden om een optimale, voldoende diepe beworteling te realiseren. Bij een toepassing van Primo Maxx blijven bovenstaande werkzaamheden ook noodzakelijk, maar er is wel aangetoond dat de plant meer energie in zijn beworteling investeert, wat een aanzienlijk groter wortelgestel (droogwortelgewicht) oplevert. Primo Maxx zorgt er immers voor dat er meer koolhydraten (suikers) in de wortels terecht komen. De dosering en frequentie van toediening is afhankelijk van het grastype, de plaats op de golfbaan en de daarbij horende maaioogtes. Op het moment van extreme hitte is het verstandig om op plaatsen waar niet beregend kan worden de Primo Maxx toepassing, in die periode, tijdelijk uit te stellen. Op dat moment staat de groei van de plant immers al stil; de plant moet actief groeien om het middel optimaal te laten werken."

Systemisch middel

Primo Maxx wordt toegepast vanaf het moment dat het gras goed aan de groei is. Op dat moment – meestal eind april/begin mei – kan de grasplant de Primo Maxx goed opnemen via het blad en de kroon. Leurs: "Primo Maxx is immers een systemisch middel dat actief door blad en kroon wordt opgenomen. De meest vooraanstaande banen in het buitenland passen groei-regulatoren standaard toe (zie kader). In Nederland, waar we het product in oktober op de golftour (van Scotts, Pols Groep, Barenbrug en ProGrass, red.) onder de aandacht van de greenkeepers hebben gebracht, moet die ontwikkeling zich ook geleidelijk gaan voordoen."

Groeiregulatoren in Schotland

Niels Dokkuma, stagiair op de Loch Lomond Golf Club ten noorden van Glasgow, laat weten dat de Schotse baan op alle spelonderdelen (van green tot semi-rough) vrij druk is met het gebruik van Plant Growth Regulators (PGR's). Dokkuma: "Behalve om de groei te verminderen tijdens periodes van snelle groei en de uitstoeling te bevorderen, worden ze ook ingezet voor andere doeleinden. Zo worden ze gebruikt om de zaadkoppen van het *Poa annua* te onderdrukken door de cell division (voornamelijk) en elongation (of lengtegroei) tegen te gaan, alsmede hormonen vrij te laten komen. Daardoor gaan de koolhydraten (energie) niet naar de zaadkoppen, maar naar de plant en de wortels zelf. Ook remt een andere PGR de groei van het *Poa annua* meer af dan dat van het Bent, waardoor dit Bent een voorsprong krijgt en daardoor de kans heeft terrein te winnen op het *Poa annua*. Het maakt allemaal onderdeel uit van het hele programma om het aandeel straatgras in de greens terug te dringen. Na het toedienen van sommige PGR's verkleurt het gras door phytotoxicity, bij anderen wordt het juist mooier en donkerder groen door het geconcentreerde aandeel bladgroen. De PGR's worden ook vlak voor het doorzaaien gebruikt om de jonge opkomende grasplanten een kans te geven en als er een fungicide gespoten wordt om de effectiviteit hiervan te verhogen, en het er dus niet gelijk weer af te maaien. Ze worden niet gebruikt als het gras erg onder stress is door bijvoorbeeld schimmelziektes of hol beluchten, want dan kan het er natuurlijk niet uitgroeien en zich herstellen. Ook wordt er minder gescalpeerd en is het bevorderlijk voor het aanslaan van nieuwe zoden. Alles bij elkaar hebben PGR's dus flink wat voordelen."



Niels Dokkuma

De onderste grasplan is behandeld met Primo Maxx

