



Duurzaamheid begint in de bodem

Wolterinck introduceert nieuwe methode voor optimale groeiplaatsverbetering bij stadsbomen

Een ontmoeting op een beurs, vier jaar geleden in Nürnberg tijdens Galabau, leidde voor Wolterinck BV uiteindelijk tot het exclusieve partnerschap van Terra-fit in Nederland. Terra-fit-boomsubstraat is een optimale mix, met daarin actieve bacteriën schimmels die grond transformeren tot een voedingsrijke bodem voor bomen. Met een speciaal gemaakte compacte werk-unit kan deze mix perfect in de grond worden geïnjecteerd.

Bomen zijn essentieel voor een goede leefkwaliteit in een stedelijke omgeving; daarover is iedereen het tegenwoordig wel eens. Ivo de Groot van Wolterinck BV ziet het echter nog maar al te vaak: een boom wordt ergens geplant, want dat stond nu eenmaal in het bestek, maar verder moet hij zich maar zien te redden. Gelukkig wordt het in zijn ogen wel steeds beter, maar er zijn nog genoeg

voorbeelden aan te halen waar dat niet het geval is. 'Sterker nog: er kan ook verstoring plaatsvinden als er bouwactiviteiten zijn geweest of door strooizoutbelasting in de winter. De schade die strooizout aanbrengt aan bomen is een nog onderbelicht probleem in Nederland. Je krijgt hierdoor namelijk een sterke pH-verschuiving, waardoor bomen niet de juiste voedingsstoffen tot zich

kunnen nemen. Daarnaast kan er niet meer voldoende bodemactiviteit plaatsvinden door bodemorganismen. Onder normale omstandigheden leven er net zo veel dieren onder de grond als boven de grond, en die moeten allemaal helpen om voedingsstoffen vrij te maken voor boomwortels.'

Energie geven aan de grond verdient zich terug

De Groot vindt dat men in Nederland nog veel te snel overgaat op het kappen van bomen en daarna het planten van nieuwe bomen, terwijl dit helemaal niet hoeft. 'Duurzaamheid begint eigenlijk in de bodem, en het kappen van een boom die nog leeft, is het tegengestelde van duurzaam. Als een boom niet meer vitaal is, is hij nog gewoon te red- den.' Het is dus beter om een boom te revitaliseren door middel van groeiplaatsverbetering, wat een enorme kostenbesparing is, en ook duurzamer dan kappen om vervolgens weer een nieuwe boom te planten. 'Als een boom ziek is, kan ik me goed voorstellen dat er niks anders opzit dan hem te kappen. Maar als het niet nodig is, moet je het niet doen. Geef maar energie aan de grond; dat verdient zich echt terug.'

Traditionele methoden om de groeiplaats van bomen te verbeteren, zijn in zijn ogen echter onvoldoende effectief of ze werken maar even. Maar Wolterinck denkt een heel goede oplossing te hebben gevonden met Terra-Fit, een nieuwe werkmethode die op elke willekeurige plek optimale en zo natuurlijk mogelijke omstandigheden creëert voor bomen in een stedelijke omgeving.

Alliantie van granulaatmengsels en techniek

Vier jaar geleden ontmoette De Groot Andreas en Manfred Brehm van het Duitse bedrijf VOGT op de Galabau in Nürnberg. VOGT, een fabrikant van compressormachines en luchttechniek met veel afnemers in de bouw, was bezig met de ontwikkeling van een alliantie van granulaatmengsels en techniek in de vorm van een compacte

compressor. Ivo de Groot had hier wel oren naar, maar nam aan dat het bedrijf nog niet zover was met deze ontwikkeling. Twee jaar later ontmoette hij Andreas Brehm echter opnieuw en VOGT bleek zijn persluchttechniek te hebben toegepast om bodemverbeteringsproducten in de grond te kunnen aanbrengen voor bomen. Hiertoe was het bedrijf Terra-fit GmbH opgericht. De gelijknamige Terra-fit-methode wordt sinds die tijd toegepast in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland. De afgelopen twee jaren intensiverde het contact tussen VOGT/Terra-fit en Wolterinck BV, wat resulteerde in een exclusief Terra-fit-partnerschap in Nederland voor Wolterinck.

Speciaal samengestelde granulaatmengsels

De Duitse markt is volgens Ivo de Groot anders dan de Nederlandse; dit komt door de bodemgesteldheid. De bodem in Duitsland is namelijk veel steenachtiger en bestaat hoofdzakelijk uit leem en zandgrond.

'Hier in het piepkleine Nederland hebben we daar- tegen heel veel soorten grond, zoals leem, klei, hoogveen, laagveen, zand en lössgronden. Ook wordt in Duitsland anders tegen de problematiek van groeiplaatsen aangekeken en geldt er andere wet- en regelgeving. Daar zijn sommige bodemver- betteringsproducten toegestaan die in Nederland verboden zijn om in de grond te injecteren.'

Vanwege deze verschillen heeft Terra-fit speciale granulaatmengsels samengesteld met de juiste toevoegingen voor Nederlandse omstandigheden. De techniek die hierbij in Duitsland wordt gebruikt - een speciaal ontwikkelde compressor in combinatie met een Geo Injector Trolley van VOGT - wordt ook in Nederland ingezet.

'In Nederland zijn het vrij grote units. Er wordt veelal gewerkt met 100 procent compostachtig materiaal, dat in de grond wordt geïnjecteerd/ aangebracht. Allemaal heel goed hoor; daar is niks mis mee. Ik denk alleen dat je met veel minder toe kunt. Je kunt met hoogwaardige, 100 procent organische producten in combinatie met *Mycorrhiza*-schimmels en bodembacteriën met minder hetzelfde doel bereiken; hiervan heeft Terra-fit me wel weten te overtuigen.'

Nabootsing natuurlijke omstandigheden

Het Terra-fit-boomsstraat is een optimale mix, waarin actieve bacteriën en *Mycorrhiza*-schimmels de aanwezige grond transformeren tot een voedingsrijke bodem voor de boom. Door dit sub- straat in droge vorm te injecteren, wordt voorko- men dat de grond terugzakt of dat er een nieuwe harde laag ontstaat. De wortels kunnen gemak- kelijk uitgroeien, zodat de boom weer volledig tot zijn recht komt. Per locatie en/of boomsoort worden de beste natuurlijke, organische bodem- verbeteringsproducten toegepast, geheel afge- stemd op de plaatselijke omstandigheden. Met Terra-fit creëer je natuurlijke omstandigheden, zoals in een bos, of je bootst die zo veel mogelijk na. 'Dit is compleet nieuw voor ons', vertelt Ivo de Groot. 'Maar ik geloof echt in dit product en ben er ook heel enthousiast over. Want een gezonde boom neemt nu eenmaal meer CO2 op!'

Compacte unit

De ETW-ers van Wolterinck gebruiken de speciaal ontwikkelde compressor VOGT M 45 in combinatie met de Geo Injector Trolley van VOGT en Terra-fit om de grond onder bomen van nieuwe wortel-

Een nieuwe werkmethode die op elke willekeurige plek optimale en zo **natuurlijk** mogelijke omstandig- heden creëert voor bomen in een stedelijke omgeving



VOORDELEN VAN TERRA-FIT

- Optimale verbetering van de conditie en groei-ontwikkeling van bomen
- Duurzaam door langdurige werking van minstens drie tot vijf jaar
- Bestaande grond hoeft niet te worden vervangen, dus duurzaam
- Geen schade aan wortels, kabels en leidingen
- Bestrating of verharding kan blijven liggen
- Vermindert de worteldruk
- Toepasbaar gedurende het hele seizoen
- Verhoogde weerbaarheid tegen ziekten en plagen
- Compacte werkunit, speciaal ontwikkeld voor gebruik in stedelijk gebied
- Een gezonde boom neemt meer CO2 op

kanalen te voorzien. Deze compressor heeft VOGT in samenwerking met Kaeser ontwikkeld en hij voldoet aan de strengste milieueisen. Hij is uitgerust met een tier 4 (stage 3A)-motor van Kubota met speciaal bio-oliefilter en is kleiner dan andere machines die in Nederland voor dit soort werkzaamheden worden ingezet. De injector is gevuld met 100 procent organische bodemverbeteringsproducten en eventueel *Mycorrhiza*-schimmels

gecombineerd met bodembacteriën, met als resultaat sterke, gezonde en stabiele bomen die bestand zijn tegen ziekten en plagen. En met deze machine kun je naast de droge substantie ook nog vloeistof toedienen in de zomer of tegen luis. Het gaat hier dus én om een bijzondere, compacte unit én om optimale voeding. Het is deze combinatie van unit en boomsubstraat die de Terra-fit-methode zo bijzonder en compleet maakt, meent Ivo de Groot.

‘De Terra-fit-methode is op elke willekeurige plaats toepasbaar. Met slanglengten tot honderd meter bereiken we alle plaatsen. En dankzij de compacte werkunit is deze manier van groeiplaatsverbetering nu ook mogelijk voor grotere bomenbestanden. De methode kan dus op grote schaal worden ingezet.’

Zo duurzaam mogelijk

De unit is zó compact, dat alles is ingebouwd in een speciaal ingerichte bedrijfswagen: een Renault Master Euro 6. Met het oog op de emissienormen doet deze wagen een beroep op het SCR-systeem (*selective catalytic reduction*). Het SRC-systeem maakt gebruik van Adblue. Door deze injectie in de uitlaatgassen zorgt de katalysator ervoor dat de hoeveelheid vervuilende uitstoot aanzienlijk wordt

De Terra-fit-methode is op elke willekeurige plaats toepasbaar. Met slanglengten tot honderd meter bereiken we alle plaatsen

teruggedrongen.

Ivo de Groot: ‘We hebben dus duurzaam boomsubstraat, een compressor in de hoogst haalbare klasse met bio-olie en een bedrijfswagen met weinig schadelijke uitstoot. Helaas hebben we nog dieselmotoren nodig om het werk te kunnen doen, maar we proberen verder zo schoon mogelijk te werken. Je moet het plaatje namelijk wel doortrekken. We zijn nu mvo en CO2-niveau 3-gecertificeerd op de Prestatieladder. Daarnaast zijn we in het bezit van milieukeur ISO 14001, maar we willen straks doorstoten naar het hoogst haalbare qua duurzaamheid. We zijn met natuur bezig; dan moet je ook zo duurzaam mogelijk werken, vinden wij bij Wolterinck.’

In Duitsland zijn inmiddels tien exemplaren verkocht van deze compacte werkunit met compressor en injector, in Oostenrijk twee en in Zwitserland ook twee. Wolterinck BV is klant nummer vijftien. Ze beginnen met één werkunit, maar dit mogen er wat Ivo de Groot betreft straks meer worden. ‘Maar eerst gaan we samen met Terra-fit de techniek nog verder doorontwikkelen. We kunnen zeker nog veel slagen maken in deze groeiplaatsverbeteringsmarkt. Het is tenslotte een nieuwe markt, die zich nog volop aan het ontwikkelen is.’

Tijdens de Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg is Wolterinck aanwezig met de nieuwe Vogt Geo Injector Trolley. Laat u vrijblijvend informeren bij stand 402.




Be social

Scan of ga naar:

www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6393