

Organische stof in grotere hoeveelheden toedienen dan met injecteren

Terra-fit ontwikkelt mobiele grondzuiger voor toepassen voedingspijlermethode

Terra-fit presenteerde dit jaar op de Groene Sector Vakbeurs een kleine mobiele grondzuiger die zo'n 80 liter grond kan opzuigen. Deze machine is een mooie aanvulling op de groeiplaatsverbetering met de Vogt Geo-injector en Terra-fit, aldus Ivo de Groot van Terra-fit.



Bij de Terra-fit-methode ploft de Vogt Geo-injector een groeiplaats rond de wortels los en brengt in de ontstane ondergrondse ruimte een zelf samengesteld organisch voedingsgranulaat aan. Dat is een samenstelling van organische meststof, granulaat, zeoliet en soorteigen mycorrhiza-schimmels. Het is een snelle methode om bomen in verharding toch een op maat samengestelde mix toe te dienen van onder meer voedingsstoffen en goede schimmels. Gelijktijdig wordt de zuurstofhuishouding in de bodem hersteld. Dit is een essentiële voorwaarde voor goed en langdurig herstel van de bodemactiviteit, voor duurzaam behoud van de boom. 'Maar om het organischestofgehalte bij bomen flink op te hogen, is injecteren eigenlijk niet effectief genoeg', aldus De Groot.

'In het begin moesten we met de Terra-fit-methode langs bij gemeenten; nu weten gemeenten ons te vinden'

Voedingspijlers: bewezen methode

Een bewezen methode voor het verhogen van het organischestofgehalte bij bomen in verharding en in de openbare ruimte is het aanbrennen van voedingspijlers. Dat gebeurt al jaren bij bomen die lastig voeding opnemen. In de pijlers wordt een stabiele bodemverbeteraar aangebracht met veel organische stof, inclusief schimmelhumus, binnen bereik van de boomwortels. Deze pijlers worden gemaakt met grote grondzuigmachines.

Ivo de Groot van Terra-fit en Randal Heinneman van HR Schoon&Veilig zagen in de voedingspijlers de oplossing om het organischestofgehalte bij een boom snel op te krikken.

De Groot: 'Soms is het ploffen en injecteren van de bodem met Terra-fit niet voldoende. Met voedingspijlers kun je veel grotere hoeveelheden organische stof toedienen. We hebben eerst gekeken naar wat er al op de markt was op dit gebied. Aan de hand van die verkenning hebben we een kleine grondzuiger ontwikkeld, die mobiel en compact is.'

De grondzuiger

De Groot: 'De kleine grondzuiger gebruikt perslucht uit een compressor en een venturi om de voedingspijlers te zuigen. Terra-fit vult de voedingspijlers met honderd procent natuurlijk materiaal. Waar het kan, zoals in een park of een border, waar de boom voldoende groei-ruimte heeft, leggen we nog een mulchlaag aan binnen de kroonprojectie van de boom. De natuur zorgt ervoor dat de voedingsstoffen uit de mulch bij de boom terechtkomen. Maar dat kan niet bij bomen in verharding.'

De kleine grondzuiger maakt voedingspijlers tot ongeveer 60 cm diepte. 'In de bovenste centimeters is het bodemleven het actiefst', verklaart De Groot. 'Dieper dan 60 cm vindt over het algemeen geen goede vertering meer plaats, doordat het zuurstofpeil daar vaak lager is. Het toevoegen van organisch materiaal op te grote diepte kan zelfs contraproductief zijn, omdat het verteren van organisch materiaal zuurstof onttrekt aan de bodem. Ook kan er sprake zijn van een hoge grondwaterstand. Met de voedingspijlers kunnen we het organischestofgehalte snel verhogen. Boomwortels maken daar zichtbaar dankbaar gebruik van. Je ziet dat ze regelrecht naar de caverne van de voedingspijlers toe groeien.'

Geaccepteerd

De Groot merkt dat het idee om voeding bij bomen te injecteren is geland bij opdrachtgevers. 'In het begin moesten we met de Terra-fit-methode langs bij gemeenten; nu weten gemeenten ons te vinden. We zullen waarschijnlijk moeten uitbreiden. Ik verwacht dat het met de interesse voor de kleine grondzuiger dezelfde kant op gaat, vooral omdat het maken van voedingspijlers al een geaccepteerde en bewezen methode is.'



www.wolterinck.nl



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!