Lucht om mee te graven

Wegblazen of opzuigen? De voor- en nadelen van airspade en mobiele minigrondzuiger

Bij boomtechnisch onderzoek wordt steeds vaker gebruik gemaakt van lucht om wortels van bomen tijdelijk bloot te leggen. Lucht wordt met grote druk in de grond gespoten of juist gebruikt om grond weg te zuigen. Ook Jos Haverkamp, ETT'er en vakspecialist bomen bij Cobra adviseurs, maakt veelvuldig gebruik van lucht om boomwortels te onderzoeken. Lees hieronder zijn ervaringen.

Auteur: Hein van Iersel

Jos Haverkamp zet bij onderzoek naar de ondergrondse groeiplaats van bomen regelmatig de zogenoemde airspade in. Het werktuig blaast onder hoge druk grond rondom de wortels weg, zonder dat deze daarbij beschadigd raken. Met de airspade brengt hij bewortelingspatronen en de bodemomstandigheden in beeld. Dergelijk onderzoek kan nodig zijn bij wortelonderzoek en boomverplanting, maar bijvoorbeeld ook bij een bomeneffectanalyse.

Haverkamp gebruikt de airspade zo vaak, dat Cobra adviseurs in de buidel tastte om te investeren in een eigen exemplaar. Toch is de kans groot dat Haverkamp binnenkort opnieuw een verlanglijstje bij zijn werkgever neerlegt. Dit keer voor een mobiele minigrondzuiger. Dit apparaat zuigt de grond op in plaats van deze het aan de kant te spuiten. Een minigrondzuiger kost een paar centen meer, maar levert volgens Haverkamp ook zijn geld op. Een airspade kost in aanschaf circa 1.600 euro, de minigrondzuiger al gauw zo'n 8.500 euro. Exclusief compressor, natuurlijk.

Gaslek

Hoewel Haverkamp de airspade voor veel klussen inzet, weet hij ook wat de beperkingen zijn. Op de Markt van Sint-Oedenrode laat hij mij zien wat hij bedoelt. Cobra adviseurs heeft van Joop Heijmans, voorman Groen & Bomen bij gemeente Meierijstad, opdracht gekregen om een aantal lindes te onderzoeken. Hij vermoedt dat deze bomen ernstig geleden hebben door een gaslek. Haverkamp en zijn collega Elmar Ambrosius laten zien wat er gebeurt als je de airspade gebruikt. Maar het is wel opletten geblazen, en er wordt mij gewaarschuwd om twee stappen terug te doen. Dat is niets te veel gezegd. Door de enorme kracht waarmee het apparaat de grond tussen de wortels

De airspade is krachtig en vraagt om de nodige beschermingsmaatregelen.

Met een minigrondzuiger ben je in zandige bodem snel op diepte .

Jos Haverkamp

Als je te maken hebt met verdichte bodem, dan kun je de airspade gebruiken om **de grond los te maken en de minigrondzuiger om het op te zuigen**

Elmar Ambrosius

wegblaast, komt er veel grond naar boven. Daarom is Haverkamp inmiddels ook overtuigd van de voordelen van de mobiele minigrondzuiger, die onder de naam Simply Air Green is ontwikkeld door KMT Services uit Werkendam. Het grote voordeel van de minigrondzuiger is dat alle grond direct in een opvangbak verdwijnt. Wanneer de 'stofzuigerzak' vol zit, kun je deze relatief makkelijk legen. Het werkt dus veel schoner. De leverancier profileert de minigrondzuiger als een alternatief voor de grote grondzuigwagens. Maar het is de vraag of dat een eerlijke vergelijking is. Voor een onderzoek als dat in Sint-Oedenrode, zal namelijk nooit zo'n grote truck worden ingezet. Dat is eenvoudigweg te duur.

Handige combi

Toch sluit het ene apparaat het andere niet per definitie uit. De airspade en de minigrondzuiger zijn namelijk makkelijk in combinatie te gebruiken. Voor beide apparaten kan bijvoorbeeld dezelfde compressor worden gebruikt. En als je te maken hebt met verdichte bodem, dan kun je de airspade gebruiken om de grond los te maken en de minigrondzuiger om het op te zuigen.

En het vonnis over de linde? Door het gaslek is een deel van de wortels van de boom wel degelijk afgestorven. Kappen van de boom zou naar de mening van Haverkamp een stap te ver zijn en insnoeien een betere optie. "Maar," zegt Haverkamp er diplomatiek bij "wij maken alleen het rapport. Het is aan de gemeente om aan de hand daarvan de uiteindelijke beslissing te nemen."

adviseurs Cobra

Be social

Scan of ga naar:

www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6502