

PNEUMATISCHE INJECTIE VAN VASTE STOFFEN IN DE BODEM



Injecteren van een mengsel van vaste stoffen in de bodem onder lage druk.

Veel bomen in het stedelijk gebied zijn toe aan bodemkwaliteitsverbetering. Dit wordt vooral toegepast bij verdichte groeiplaatsen of daar waar de bodemkwaliteit te wensen overlaat. Het is een specialiteit van het bedrijf Boomtotaalzorg uit Schalkwijk, die haar werkmethode demonstreerde op de boominnovatiedag in Udenhout.

Gezonde bodems zijn van nature ziekte onderdrukkende bodems. Verstoorde

bodemfysische omstandigheden, zoals verdichting, hebben in eerste instantie vooral een ongunstige uitwerking op de bodembioologische activiteit en in mindere mate op de bodemchemische samenstelling. Als het bodemleven verstoord is, ontstaat een ziektegevoelige bodem. Om de bodem weer op orde te krijgen, dient het microbiologisch leven dus duurzaam hersteld te worden.

Groeiplaatsverbetering doet de firma Boomtotaalzorg door middel van de

pneumatische injectiemethode. Hierbij worden vaste stoffen in de bodem geïnjecteerd. Dit doet het bedrijf met de zogenaamde "Tree-Life-Unit", een groeiplaatsverbeteringsmachine met een grote injectiecapaciteit voor verwerking van mengsels.

Met het injecteren streeft men verschillende doelen na zoals het vergroten van doorwortelbare ruimte, het verbeteren van de bodemstructuur, beluchten en/of bemesten, opheffen van verdichte gronden of breken van storende lagen en het opheffen van stagnerend water. Verder kunnen vaste bodemactiverende stoffen geïnjecteerd worden waaronder schimmelgedomineerde humuscompost en het organisch stofgehalte verhoogd worden. Met de schimmelgedomineerde humuscompost (CMC) wordt zowel de verscheidenheid aan bodemorganismen alsook hun voeding ingebracht. De humusvoorraad is de reserve van de bomengrond. Een standaardsubstraatmengsel voor injectie bestaat bijvoorbeeld uit 50% Agra Perlite voor structuurverbetering en 50% CMC voor aanvullend bodemleven.

< Willy De Geest, AVBS