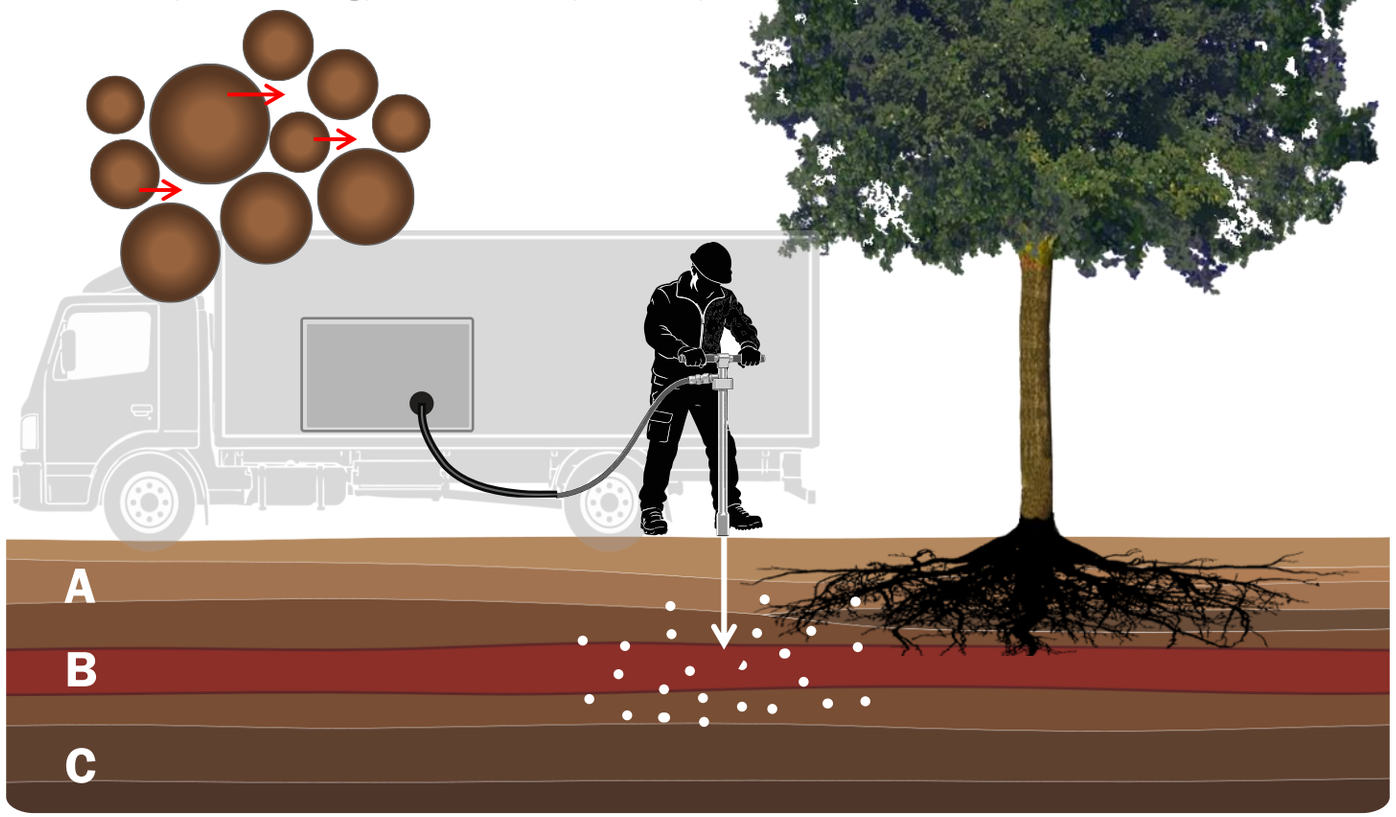
Wat is nu eigenlijk groeiplaatsverbetering?

A Voldoende poriënvolume >12%

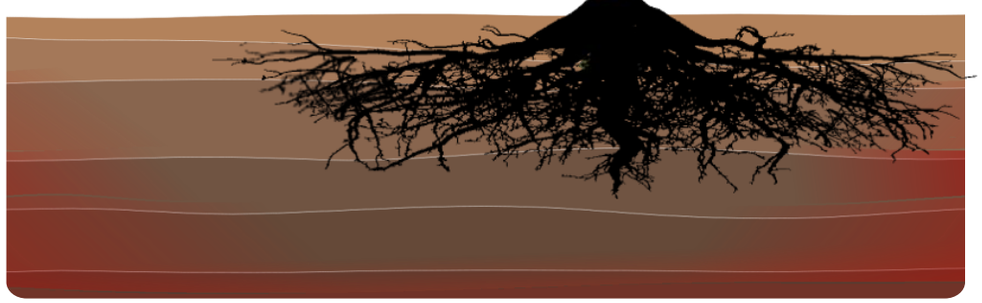
B Harde grondlaag poriënvolume <5%

C Onvoldoende poriënvolume <12%

→ Het poriënvolume is de ruimte tussen de vaste gronddeeltjes van de bodem. Deze ruimte kan gevuld zijn met water (incl. voeding) of met lucht (zuurstof).



De theoretische boom- en wortelontwikkeling op langere termijn (3 à 5 jaar) na groeiplaatsverbetering, waarbij harde bodemlagen zijn doorbroken en voeding en organisch materiaal zijn geïnjecteerd.



Een boom is voor zijn ontwikkeling afhankelijk van boven- én ondergrondse groeiruimte. Wat een boom bovengronds aan kroon en houtmassa ontwikkelt, vraagt hij ook aan ondergrondse groeiruimte. Grofweg kun je daarbij uitgaan van 50/50.

Daarbij speelt de bodemkwaliteit een belangrijke rol. Deze wordt hoofdzakelijk bepaald door het aanwezige organische materiaal en het beschikbare poriënvolume. Deze doorwortelbare ruimte is ook nodig voor de opslag van zuurstof, vocht en voedingsstoffen.

Bij groeiplaatsverbetering worden verdichte bodemlagen, zoals laag B in bovenstaande illustratie, met behulp van perslucht losgemaakt. Deze laag heeft een poriënvolume van <5% en is daardoor vrijwel ondoordringbaar voor boomwortels. Tegelijkertijd kunnen, indien nodig, bodemverbeterende stoffen in de bodem worden gebracht, zodat er (weer) volop wortelontwikkeling kan plaatsvinden.

© Bomen-Online.info