

Effecten bodemverdichting op de groei van bomen.

Bij het inplanten van een perceel bomen is het van belang om vooraf goed naar de bodem te kijken. Kijken eens naar de beworteling van de gewassen die op het veld staan voor inplant. De wortels van de planten geven vaak een goed beeld van de status van de bodemstructuur en de kwaliteit van de teelt laag. Bij de teelt van de laanbomen worden steeds meer grotere en zwaardere machines ingezet, die een negatieve invloed hebben op de bodemstructuur en de uiteindelijke groei van de laanbomen. Dat geldt ook voor de kwekers die gronden pachten van een akkerbouwer. Ook in de akkerbouw is de tendens om met steeds zwaardere machines de gewassen van het veld af te voeren. Het is dus zaak om **voor aanplant** met een schop goed te kijken naar de structuur van de grond. Onderzoek laat zien **dat meer als 60% van de percelen** in Noord Brabant en Gelderland min of meer verdicht zijn. Bij het beoordelen van de structuur moet je goed kijken naar de diepte van de wortels van het gewas wat op het perceel staat. Je kunt ook kijken naar de aanwezigheid van regenwormen en ander bodemleven. De gevolgen van een verdichte grond zijn een ondiep en minder extensief wortelgestel. Percelen blijven langer nat en daardoor wordt het steeds lastiger om bij het rooien de bomen van het veld af te krijgen. Indien een perceel nat is komen er ook minder nutriënten beschikbaar voor het gewas. Er vinden zuurstof arme processen plaats in de grond die vaak juist leiden tot overmaat van bepaalde voedingselementen zoals bijvoorbeeld mangaan.

Herstelmaatregelen:

Spitten en woelen zijn werkzaamheden die kunnen zorgen voor het opheffen van de bodemverdichting. Bij het woelen moet je vaak regelmatig terug komen om de een terugkerende verdichting in de grond weer op te heffen. Blijvend herstel kan verkregen worden door het inzaaien van groenbemestermengsel. Een mengsel heeft het voordeel dat er verschillende soorten planten bevat die ieder andere uitscheidingsen hebben. Groenbemesters scheiden verschillende wortel exudaten uit die op hun beurt weer het bodemleven stimuleren. Hierdoor kan er op den duur een blijvend herstel ontstaan van de grond en gewerkt worden aan het verbeteren van de structuur. Groenbemesters hebben ook voeding nodig. In de praktijk wordt het heel vaak geen rekening mee gehouden. Afgelopen jaren zijn er goede ervaringen opgedaan met het aanbrengen van compost mengsels waarbij er op basis van de bodem analyses extra voeding wordt toegevoegd. Compost bevat vaak een behoorlijk percentage aan calcium en magnesium. In de praktijk wordt er vaak gekeken naar de stikstof en fosfaat waarden in de compost. Kijk dus bij de aankoop van compost ook eens naar de andere elementen en overweeg eens om nog eens extra sporen elementen toe te voegen. Het is bekend dat vlinderbloemigen kobalt nodig hebben om de luchtstikstof te binden. Molybdeen blijkt ook een element te zijn dat noodzakelijk is voor een goede groei van het bodemleven. En het bodemleven zorgt weer voor het vrijkomen van voldoende voeding voor de plant. Silicium is een element waar de laatste jaren veel ervaring mee wordt opgedaan. Het element speelt een belangrijke rol in de plantweerbaarheid. Op de zandgronden wordt door silicium aluminium gebonden en kunnen elementen zoals kalium en ammonium gebufferd worden. Steenmeel bevat vaak een hoog percentage silicaten. Recente onderzoeken laten zien dat steenmeel op klei en lössgronden kan zorgen voor een verbetering van de bodem structuur en stimulering van het bodemleven. Er zijn verschillende soorten steenmeel. Bekijk dus vooraf goed welk soort het beste aansluit op de behoefte van de grond en de gewassen die je gaat kweken.