

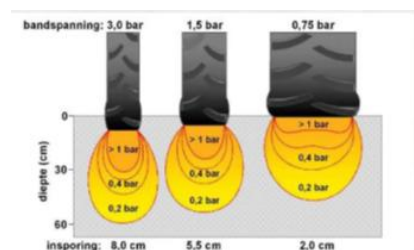
# Bodemverdichting, de onzichtbare structuurbederver

Met de droogte en extreme natte perioden door klimaatverandering heeft bodemverdichting een sterk negatief effect op gewasontwikkeling en waterhuishouding. Bodemverdichting beperkt de infiltratie en de beworteling van gewas. De omgeving verandert door klimaatverandering, wet- en regelgeving en eisen vanuit de samenleving. De natuurlijke eigenschappen van de bodem worden daarmee steeds belangrijker. Bodemkwaliteit is een mix van chemische, fysische en biologische eigenschappen.

Bodemverdichting wordt veelal niet voldoende herkend als probleem doordat:

- De effecten vaak worden gedempt door o.a. juist de klimaatverandering naast ook beregening, drainage, bemesting en regelmatige grondbewerking;
- De grootste verdichting is te vinden op de strook in de bodemdpte tussen de 15 en 45 cm en is daardoor deels onzichtbaar;
- Bodemverdichting is een traag proces (jaren), effecten worden veelal pas geleidelijk zichtbaar;

- **Voorkomen verdichting**



- Bandenspanning in het veld tussen de 0,4 en 0,8 bar
- Flexibele en bredere banden (grotere luchtkamer) geven beduidend minder insporing!
- Gebruik van vaste rijpaden. Met rijpaden maar 15 % van oppervlakte wordt belast!
- Vermijden van te natte veldcondities (Moeilijk ivm rooimoment boomkwekerij)
- Verlagen aslast tot maximaal 5 -10 ton

- **Bepaling diepte en mate van bodemverdichting**

Om bodemverdichting te bepalen, kan veldonderzoek gedaan worden. Dit veldonderzoek bestaat uit profielkuilen graven, gaten boren en een penetrometer gebruiken waarbij een visuele beoordeling kan plaatsvinden samen met een bodemadviseur.

Als ondersteunende informatie bij deze visuele beoordeling kunnen een bodemkaart en een hoogtekkaart gebruikt worden. Deze zijn te bekijken op [bodemdata.nl](http://bodemdata.nl)



- **Opheffen bodemverdichting**

- Laat de natuur zijn werk doen via

- uitdrogen van de bodem, zwellen, krimpen,
- vriezen en dooien
- rustgewas inzaaien



- Biomechanische methoden

Zaai diepwortelende gewassen, die in staat zijn hun wortels te verdikken en door een verdichte laag heen te groeien. De bioporien kunnen later door een ander gewas worden gebruikt. Sorgum, radijs, luzerne, koolzaad vezelhennep, rogge, mengsels zijn geschikte gewassen. Voor integratie in het teeltplan wordt om de 3-4 jaar een groenbemester ingepland.

- Mechanische methode

Dit kunnen zowel woelen als diepspitten zijn. Met wel een negatief effect op de bodemstructuur

Bodemverdichting voorkomen met bovenstaande preventieve maatregelen is te allen tijde te verkiezen boven het moeten opheffen van ondergrondverdichting wat een proces is van vele jaren.