

Bodempodcast #6 Bodemstructuur: Stalmest, diepe verdichting en groenbemester als volwaardige teelt

Bodemkundige: Coen ter Berg, onafhankelijke bodemkundige

Locatie: Akkerbouwbedrijf van Maik Verwer, Kraggenburg

Bodemtype: Jonge zeeklei, Noordoostpolder

Soorten bodemstructuren

Het is van belang dat de plant de bodem optimaal kan benutten, dat doet deze met het wortelstelsel. Hoe beter de bodemstructuur hoe makkelijker het gewas via de wortels bij nutriënten en vocht kan. Bodemstructuur is ingedeeld in 3 elementen:

- Kruielstructuur, hier is de bodemweerstand laag en kan de beworteling optimaal zijn.*
- Afgeronde structuur, net iets compacter en dichter, zorgt voor iets meer moeite voor de wortels om door de laag heen te komen.*
- Scherpblokkige structuur, hier is de grond heel vast en kunnen de wortels er nauwelijks doorheen.*

Water en bodemstructuur

Bodemstructuur speelt een grote rol in de waterhuishouding van de bodem. Structuurbederf kan erin sluipen, waarbij de bodem bovengrond goed lijkt maar dieper slecht is. Bij een slechte structuur of storende lagen kan de bodem slecht ontwateren.

Structuurverbeteraars

Stalmest is een van de beste structuurverbeteraars. Dit werkt direct op het bodemleven, die op haar beurt weer tot een goede structuur leidt. Het gebruik van groenbemesters zorgt voor het behoudt de structuur, voor minder verdichting en verval door behoudt van wortels en bodemleven. Machinaal kan er ook aan de bodemstructuur gewerkt worden, echter is bodemstructuur door bodemleven stabiel.

Draagkracht en machines

De draagkracht van het land is afhankelijk van vlaklegging en waterhuishouding. Machines die over het land rijden kunnen het land aanrijden waardoor het dichtslaat. Het moment van bereiden en type machines zijn hierin essentieel. Het bodemleven kan het dichtslaan van de bodem tot op een bepaalde hoogte herstellen.

Diepe verdichting

Diepe verdichtingen in de bodem (>30 cm) zijn een grote uitdaging omdat het bodemleven dit lastig kan herstellen. Vaak wordt er gebruik gemaakt van bewerking, terwijl dat een kortetermijnoplossing is. De gewaskeuze is hierin ook van belang. Zicht houden op verdichting kan door het graven van profielkuilen met een diepte van 50 cm vanaf het maaiveld.