

Bodempodcast #9 Grondbewerking: Ploegen of NKG en woelen doe je in bed

Bodemkundige: Coen ter Berg, onafhankelijk bodemdeskundige

Locatie: Akkerbouwbedrijf van Maik Verwer, Kraggenburg

Bodemtype: Jonge zeeklei

Grondbewerking en verdichting

Grondbewerking wordt o.a. gebruikt om het proces van verdichting in de bodem tegen te gaan. Voor het zaaibed is ploegen positief, je legt de grond open voor het weer, waardoor het kan verwerken. Het effect van ploegen op het bodemleven is wisselend en soms weet het bodemleven de schade door ploegen vaak ook weer te herstellen. Vooral het moment en de manier van het ploegen zijn van invloed. Een hoger deel aan organische stof in de bodem leidt tot een bestendigere grond.

NKG of ploegen

Niet kerende grondbewerking is ontstaan vanuit de noodzaak dat er geen soms geen goed moment voor ploegen is. Er wordt meer gekeken naar wanneer wat op het land wel gedaan kan worden. Verwerking heeft tijd, droogte en nattigheid nodig. Hierdoor staat op geploegd land soms ook een plas water. Een andere optie voor NKG is later ploegen of ondiep ploegen, waarbij alleen het vruchtbare deel wordt geploegd. Een nadeel van NKG is de vaak hogere onkruiddruk. Ook leidt het in het voorjaar tot langer wachten voordat er bewerkt kan worden, in tegenstelling tot geploegd land. Een stabiel bouwplan is een noodzaak om eenvoudig met bewerken uit te kunnen komen. Een NKG-bodem houdt beter vocht vast, wat weer goed is voor de plant. Bij minimale grondbewerking moet de bodem zelf in staat zijn door middel van bodemleven en wortels om de grond te herstellen. Bewerking door bodemleven zorgt voor een ander soort bodemstructuur dan bewerking door ploegen. De structuur als gevolg van bodemleven is vaak stabielere dan die aangebracht wordt door bewerkingen. Een geploegd land is vaak makkelijker voor de teler. Ploegen kan een reinigende functie hebben voor het bodemleven en chemie, wat ook weer positief kan uitpakken.

Organische stof (OS) en NKG

OS blijft in de toplaag zitten bij NKG, in tegenstelling tot ploegen en bewerken, wat meer zuurstof in de bodem brengt en leidt tot snellere vertering. Benutting van OS gaat omhoog door NKG of ondiep ploegen, de OS blijft in de vruchtbare toplaag zitten waar de plant bij kan.

Woelen

Dieper dan 25 cm de grond ploegen wordt gezien als woelen. Dit wordt gedaan als hier mogelijk een verdichte laag zit. Vaak is dit echter verspilling van diesel en zit er geen verdichte laag. Kijk hiervoor goed in de grond of wortels door alle lagen van de bodem komen. Als dit niet kan is het zinvol door de verdichte grond open te maken in combinatie met groenbemesters.