

Bodempodcast #12 – Bodem en klimaat: agroforestry, CO2 credits en nieuwe verdienmodellen

Bodemkundige: Evert Prins, Louis Bolk Instituut

Locatie: Biologisch melkveebedrijf van Rick Huis in 't Veld uit Lettele

Bodemtype: Zandgrond

Klimaat en bodem

Om je goed te kunnen aanpassen aan het veranderende klimaat is het van belang om de bodemkwaliteit op peil te hebben. Ook agroforestry een concept waarbij bomen in het bedrijf bijdragen aan de weerbaarheid. Zo kunnen deze bijvoorbeeld voor schaduw zorgen. Met het veranderende klimaat moet er rekening gehouden worden met extremere temperaturen, droogte of juist veel water. Op kleigrond trekt het water niet snel de grond in. Een goede structuur door OS helpt bij het verbeteren van de waterinfiltratie. Ook het bodemleven en diep wortelende teelten kunnen helpen in het weerbaar maken van de bodem. Ook houden planten met langere wortels, zoals rode klaver, het langer vol in droogte. Het bouwplan is dus essentieel.

Verdienmodel

Door goed aan te passen naar de wisselende omstandigheden en het bedrijf weerbaar te maken kunnen kosten worden bespaard. Daarnaast wordt er op veel plekken gewerkt aan beloning voor bepaalde prestaties. Zo wordt er gekeken naar het opslaan van koolstof en CO2 in de bodem. Investeren in de bodem betaald altijd terug, behouden van goede landbouwgrond.

Agroforestry

Dit is het gebruik van houtachtigen in het landbouwsysteem om het systeem sterker te maken. In de praktijk is dit vaak rijenteelt in de akkerbouw. Bij de veehouderij is het begonnen met bomen toevoegen voor pluimvee waarna bij melkvee voeder bomen en struiken gebruikt worden. In de voederbomen zitten mineralen voor de koeien. Ook werken bomen tegen hittestress in runderen in de zomer. Het planten van houtachtigen is iets voor de lange termijn. De omstandigheden in het eerste jaar na het planten zijn essentieel voor het slagen van het planten. Het is hier belangrijk dat de juiste soort gekozen wordt passend bij het bedrijf en de bodem zodat het functioneel bijdraagt. Planten werken ook bufferend, bij suboptimale omstandigheden is er in de schaduw van de boom vaak wel nog productie te vinden. Op de bodem zorgt de boom voor minder wind en minder verdamping van water. Daarnaast kunnen storende lagen in de bodem doorbroken worden door houtachtigen.