



Bodemkwaliteit Veenkoloniën

Aanleiding

Een beter bodembeheer is nodig voor een perspectiefvolle en duurzame landbouwsector. Op veel plaatsen staat de bodemkwaliteit in de Veenkoloniën onder druk! Dit is zichtbaar in onder meer stuifschade, achterblijvende plekken en water op het land.

Een beter bodembeheer in de Veenkoloniën leidt tot:

- een betere en stabielere gewasopbrengst,
- een betere waterkwaliteit,
- vermindering van broeikasgasemissies en
- een stijging van de bodembiodiversiteit.

Onderzoek

Doel van het project is het ontwikkelen van praktisch toepasbare maatregelen voor een duurzaam bodembeheer in de Veenkoloniën. Hierbij wordt gekeken naar de volgende maatregelen:

- Minimale grondbewerking om gewasresten boven in te houden in vergelijking met spitten.
- Verdubbelen van de effectieve organische stof aanvoer door het jaarlijks toepassen van 10 ton compost per ha en het inwerken van stro en telen van groenbemesters.
- Verminderen van de ziekte- en plaagdruk in de vruchtwisseling door het vervangen van zomergerst door *Tagetes patula* (afrikaantjes).
- Verbeteren van de chemische bodemvruchtbaarheid, aandacht voor Ca-Mg-K verhoudingen en sporenelementen.



Figuur 1. Vruchtwisseling van de proef: zetmeelaardappel – zomergerst – zetmeelaardappel – suikerbieten.



Minimale grondbewerking in plaats van spitten of ploegen

Compost toediening



Tagetes patula (afrikaantjes) in plaats van zomergerst

Verbeteren chemische bodemvruchtbaarheid

Figuur 2. Maatregelen die in de proef zijn opgenomen

- Combinatie van bovenstaande maatregelen om een maximaal effect op de bodemkwaliteit te verkrijgen.

De maatregelen worden getoetst in een Veenkoloniale vruchtwisseling van zetmeelaardappel – zomergerst – zetmeelaardappel – suikerbiet op PPO locatie 't Kompas te Valthermond.

De effecten van deze maatregelen op opbrengst, bodemkwaliteit (fysisch, chemisch en biologisch) emissies en bedrijfsvoeringen worden vergeleken met de gangbare praktijk.

Praktijk

Het project levert concrete maatregelen voor de praktijk op voor een duurzaam bodembeheer. Belangrijke vragen over de toepasbaarheid van minimale grondbewerking, hoe goed organisch stofbeheer uit te voeren en de effecten van afrikaantjesteelt binnen de gewasrotatie worden beantwoord.

Het project is opgezet in overleg met telers en belangrijke bedrijfslevenpartijen in de regio. Het project wordt begeleid door een begeleidingscommissie van telers en adviseurs. Daarnaast wordt nauw samengewerkt met praktijknetwerken op gebied van bodem in de Veenkoloniën.