

Biochar til tilbageholdelse af fosfor

- muligheder og potentiale som dræn- og lavbundsvirkemiddel

Ansvarlig: Majken Deichmann

SEGES, Planter & Miljø

SEGES Innovation deltog d. 29. juni 2022 i et møde med Københavns Universitet (KU) for at høre nærmere om en ny projektide, hvor biochar benyttes til tilbageholdelse af fosfor (P).

Ved mødet gennemgik KU de overordnede principper for, hvorledes Biochar fungerer, samt hvilke perspektiver KU mente, der kunne være ved brugen af teknikken. Særligt fremhævede KU, at de forventede, at biochar både kunne mindske P-tabet og drivhusgasudledningen fra vådlagte områder. Dog ville dette ikke kunne opnås med en hvilken som helst type af biochar, da den biomasse som anvendes til fremstillingen af biochar, medfører forskellige egenskaber. Derfor ønskede KU først at undersøge og sammenligne flere forskellige typer af biochar for at kunne finde de typer, der egnede sig bedst til at tilbageholde P.

KU stillede, i forlængelse af deres præsentation, spørgsmål til, hvilke parametre de skulle undersøge nærmere for at kunne vurdere, hvorvidt biochar er egnet som et landbrugsvirkemiddel. SEGES Innovation udtrykte interesse, da det ikke forventes at være et dyrt virkemiddel, og ikke kræver vedligehold. Derfor fremhævede SEGES Innovation også, at virkemidlet potentielt ville være meget egnet som en afværgeforanstaltning i forbindelse med vådlægningen af lavbundsarealer, men at det også formodes, at drænvirkemidler på sigt også skal have en P-effekt, modsat i dag, hvor der kun er krav om en kvælstofeffekt (N).

Herudover angav SEGES Innovation følgende parametre som afgørende for, hvorvidt biochar er egnet som afværgeforanstaltning eller drænvirkemiddel:

- Tilbageholdelseseffekten: hvor meget og hvilken type af P tilbageholdes, og er der evt. også en tilbageholdelse af N?
- Vedligeholdelsesgraden: Bliver P ved med at være bundet til biochar, eller frigives det i forbindelse med, at vandstanden fluktuerer?
- Anvendelse: Hvordan og hvor dybt skal biocharen fordeles i jorden for at sikre, at den kan tilbageholde den P, som frigives ved en vådlægning af lavbundsarealerne?
- Omkostningerne: Hvad forventes biocharen at koste inklusiv prisen for at inkorporere det i jorden?

For at kunne opklare nogle af disse spørgsmål har KU sidenhen indsendt en projektansøgning til Novo Nordisk funderen i august 2022. SEGES Innovation har i forbindelse med ansøgningen skrevet et støttebrev og forpligtet sig til at indgå som del af projektets følgegruppe, hvis projektet bliver tildelt fondsmidler.

Rent praktisk betyder dette, at SEGES Innovation vil bistå med at:

- Udpege relevante lavbundsarealer, hvorfra der kan udtages jordprøver til forsøg i laboratoriet
- Bidrage med information om igangværende vådlægningsprojekter og andre P-filter løsninger til at sikre et godt sammenligningsgrundlag, feedback og deltagelse ved de årlige statusmøder i projektet.



SEGES Innovation P/S

Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N

T: +45 8740 5000 - F: +45 8740 5010 - E: info@seges.dk

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov. SEGES Innovation P/S er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende notatets informationer.