

Planter

Biochar – eksisterende viden om effekter af tilførsel af biochar til landbrugsjord

Rapport

18. december 2020



På baggrund af en gennemgang af den eksisterende litteratur om tilførsel af biochar til landbrugsjord, konkluderes det, at der er mange potentielle positive effekter ved tilførsel af biochar til landbrugsjord, men at der mangler langvarige forsøg af tilførsel af biochar til landbrugsjord under danske forhold.

Udover at bidrage til kulstoflagringen, så har biochar en række egenskaber som kan have positive effekter på f.eks. jordens pH værdi, jordens vandtilbageholdelsesevne og jordens struktur. Biochar har oftest en høj pH værdi og tilsætning af biochar, kan derfor bruges til at hæve pH i sure jorde og potentielt mindske behovet for kalkning. En øget pH værdi ved tilførsel af biochar, vil resultere i en større tilgængelighed af primære og sekundære næringsstoffer, såsom kalium, fosfor, calcium og magnesium og et review konkluderer, at en positiv udbytteeffekt af biochar ofte ses på sure jorde, som bekræfter at effekten på udbyttet er en effekt af en øget pH værdi.

Biochars effekter afhænger både af typen af biochar der benyttes, f.eks. om biochar er produceret af træ eller af afgrøderester, og af den jord biocharen tilføres og de klimatiske forhold i området. Det vil derfor være gavnligt at undersøge hvordan forskellige typer af biochar opfører sig i forskellige jordtyper under danske forhold, så man bedst muligt kan udnytte mulighederne i biochar.

Ved produktionen af biochar kan der dannes tjærestoffer som dermed tilføres jorden sammen med biochar. Det er vigtigt at tilstedeværelsen af skadelige stoffer i biochar bliver undersøgt grundigt, så der ikke tilføjes uacceptable mængder tjærestoffer og andre skadelige stoffer til landbrugsjorden.

Læs eller hent rapporten: Biochar - Eksisterende viden om effekter af tilførsel af biochar til landbrugsjord

Læs mere om biochar:

[Mulighederne i tilførsel af biochar til landbrugsjord](#)[Sådan mindsker du klimaaftrykket fra marken](#)[Hvad er biokul?](#)

Vil du vide mere?

**Majken Husted Hjortshøj**

Konsulent

SEGES

mahh@seges.dk



Annette Vibeke Vestergaard

Landskonsulent

SEGES

avv@seges.dk

+45 8740 5360

Natur og vandmiljø

Tema: Klima og landbrug

SEGES har samlet den nyeste viden om klima og landbrug og sætter fokus på, hvordan du som landmand kan påvirke udslippet af drivhusgasser og arbejde hen imod et klimaneutralt landbrug.

Emneord

Jordbundsegenskaber

Jordfrugtbarhed

Klima

+4

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email info@seges.dk

