

BIOKUL KAN MERE END BARE AT ØGE KULSTOFLAGRINGEN

Kulstoflagring er en vigtig egenskab, men **biokul kan også påvirke jordens struktur og pH værdi.**

NÅR MAN PYROLYSERER organisk materiale, dannes det meget stabile og kulstofrige materiale biokul.

Biokul har et stort potentiale for at øge kulstoflagring i jorden, fordi det bliver nedbrudt meget langsomt, og derfor er det et varmt emne i klimadebat. For hvis vi ved tilførsel af biokul til landbrugsjord kan lagre CO₂, så kan vi også nedbringe landbrugets klimapåvirkning.

Men biokul har også en effekt på andet end kulstoflagring.

Biokul forbedrer jorden

Tilførsel af biokul til jorden har, i lighed med tilførsel af andre organiske materialer, en effekt på jorden. Biokul kan give en forbedret jordstruktur, som så vil give bedre dræning, bedre vækstbetingelser for planterødder og en bedre bearbejdelse ved pløjning og andre aktiviteter i marken.

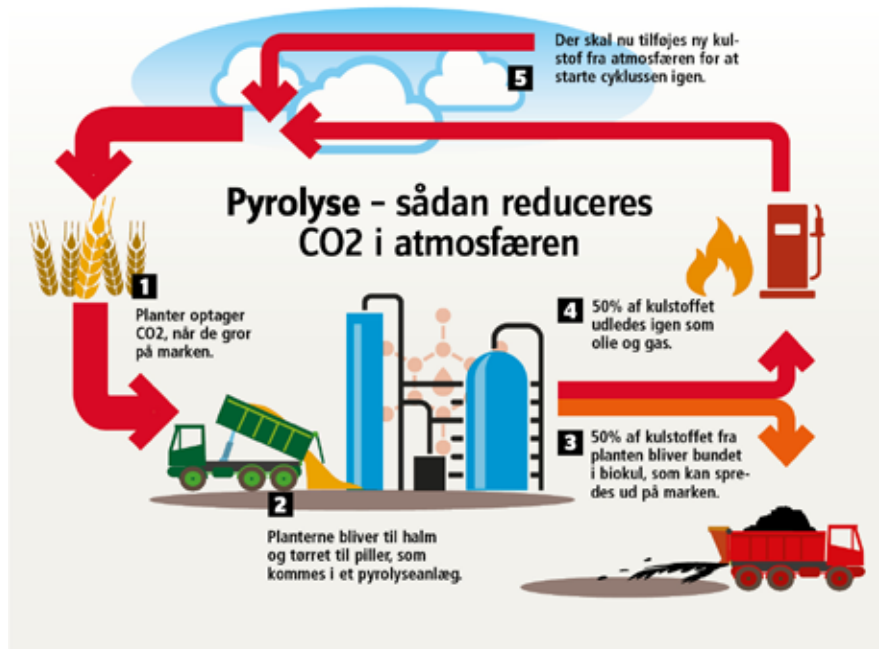
De positive effekter på jordens struktur og vandholdende evne, vil være mest tydelig på de grovsandede jorde, hvorimod tilførsel til de allerede frugtbare lerjorde, kun vil have en begrænset effekt.

Biokul kan også bruges som kalkningsmiddel, da det som oftest har en høj pH værdi. En øget pH værdi på sure jorde, kan øge tilgængeligheden af næringsstoffer i jorden og på den baggrund er det også set, at det kan have en positiv effekt på udbyttet.

Der er forskel på biokul

Biokullets egenskaber kan også variere alt efter, hvilken type biomasse der bruges, og ved hvilken temperatur biokullet produceres. Forskellene kan bestå i biokullets pH værdi, tilgængeligheden af næringsstoffer og nedbrydelighed.

Når biokul produceres af f.eks. træ, som har et højt C/N-forhold og ved høje temperaturer, vil biokullet komme til at indeholde meget stabilt kulstof, hvor næringsstofferne ikke er lettilgængelige. Når biokullet produceres ved lave temperaturer og af f.eks. halm, som har et lavt C/N-forhold, vil det give biokul med mindre stabilt kulstof og med



Biokul kan bruges som kalkningsmiddel, da det ofte har en høj pH værdi.

en højere tilgængelighed af næringsstoffer.

Effekt på jordfrugtbarheden

Når du tilfører biokul til din jord, påvirker du det mikrobielle liv. Forsøg har f.eks. vist, at man ved tilførsel af biokul til jorde med lav frugtbarhed, ser en stigning i mængden af mikrobiel biomasse. Effekten på det mikro-

bielle liv i jorden ved tilførsel af biokul afhænger dog af den jord, som biokullet tilføres, typen af biokul samt mængden.

Tilføres der store mængder biokul, kan det have en negativ effekt på det mikrobielle liv, på grund af de tjærestoffer, som dannes under pyrolysen.

Økologiens regler

Biokul kan produceres af mange forskellige typer biomasse, men som økolog er det ikke alle slags biokul, du må bruge.

Som økolog må du kun bruge biokul fra uforarbejdet plantemateriale eller plantemateriale, der er forarbejdet med produkter, der er optaget i bilag II (Vejledning om økologisk jordbrugsproduktion, bilag II). Herudover er der en grænseværdi for, hvor meget tjærestof biokullet må indeholde. Denne værdi fornyes hvert andet år. ●

**AF MAJKEN HUSTED,
SEGES ØKOLOGI INNOVATION**

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug