

Mere organisk stof gør jorden lettere og løsere

I det såkaldte Crucial-projekt er der gennem over 20 år tilsat op til 300 årsdoser

Når man tilsætter muldjorden store mængder organiske jordforbedringsmiddel, bliver jorden lettere og mere porøs, og man kan også se forskel på jorden. Det viser et over 20 år gamle Crucial-projekt som Københavns Universitet er med i. Projektet er i dag en del af Interreg-projektet Soilcom der handler om kompost, kompostkvalitet mv.

Forsøgets baggrund var at der ikke var viden om hvordan jorden reagerer når den tilføres meget organisk materiale. I forsøget er der derfor gennem over 20 år tilført op til 300 normale årsdoser af bl.a. kompost, gylle og afgasset slam. Hertil kommer kontrolfelter med ugødet og NPK-gødet jord.

Forsøget blev gennemgået af Jakob Magid fra universitetet på en rundvisning i sommer refereret af Julie Schou Christi-

ansen i Gartner Tidende 12/2021. Magid foreslog at samme person skulle grave et spadestik i de forskellige parceller for at mærke jordens hårdhed. Og selv om jorden var meget tør, var der stor forskel.

I parcellen hvor der kun var tilført NPK, var jorden så hård at spaden næsten knækkede. I parcellen med afgasset slam var de øverste 10 cm ikke så hårde, men derunder var der meget hårdt. I parceller hvor der var tilført kompost, var jorden mere porøs, og spaden gik nemmere i. Også uden spade kunne man med det blotte øje se forskellene i jorden. Massefylden i 20x20 cm intakte jordsøjler i den ugødede jord rt godt $1,5 \text{ g/cm}^3$ i gennemsnit. Hvor der var tilført kompost, er snittet knap $1,2 \text{ g/cm}^3$.

Forsøget viser også at jorden er meget modstandsdygtig og



Jorden ved nederste pil er hård og fast. Den har kun fået tilført NPK. Klumpen. Jorden ved den øverste pil er porøs. Den har tilført kompost. Foto: Julie Schou Christiansen.

kan regenerere trods de store mængder organisk materiale. Ser man på jordens mikrobielle liv, er der ikke forskelle i sammensætningen, men det er i mængden. Bl.a. er der flere mikroorganismer i jorden hvor der var tilført kompost end i jord tilført NPK. sh

KILDE. Julie Schou Christiansen (2021): Synlig effekt af jordstruktur. Gartner Tidende 12/2021.

Projektet Soilcom er et Interreg project støttet af the North Sea Programme of the European Regional Development Fund of the European Union samt medfinansieret af Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug.

