



Shiva Panahi

Sandnes, 17.02.2023

Deres ref:
Saksbehandler: Jan Egil Gjerseth
Avdeling: Miljø og renovasjon

Vår ref: 23/03854-1
Arkivkode:

Lektor2 - oppgave: Vurdere hvilken effekt biokull har på planting av urter

Bakgrunn

Sandnes kommune har et eget biokullanlegg. Anlegget produserer biokull og nærværme fra hage- og parkavfall. Biokull er forkullet biomasse og kan ligne på grillkull. Forskere har funnet biokull blandet med organisk materiale i jorda i svært næringsfattig jord i Amazonas. Dette har gitt en fruktbar jord. Denne jorden blir kalt for «*Terra preta*».

Den fruktbare jorden antar man skyldes at biokullet fungerer som en svamp for næringsstoffer og vann. I begynnelsen suger det til seg næring og vann. Det er derfor viktig å "lade" biokullet med næring før det tas i bruk. Dette kan gjøres ved å blande det med hjemmelaget kompost eller naturlig gjødsel. Et ladet biokull vil over tid frigjøre næring og vann til røttene.

Teorien er at biokull kan brukes som erstatning for torv når jord skal lages. På Ruten bypark i Sandnes sentrum har vi plantet alle trær, blomster og andre planter i en blanding av biokull, kompost og stein. Det er altså ikke benyttet jord i det hele tatt.

Sandnes kommune ønsker at elevene ved Norlights Montessoriskole Stavanger undersøker hvilken effekt biokull har på planting av urter, både blandet sammen med vanlig jord, og uten jord, som i Ruten bypark.

Planting uten torv, og eventuelt jord, vil bidra til å kunne løse en stor miljø- og klimautfordring. Dersom veksten er bedre med biokull, vil dette være svært økonomisk interessant for både produsenter av biokull og de som dyrker urter.

Vi ønsker at løsningen på problemstillingen og funnen dere har gjort presenteres for 15. juni 2023.

Vi håper dere stiller dere positive til oppdraget og imøteser deres tilbakemelding på saken.

Vennlig hilsen,
Jan Egil Gjerseth
Avdelingsleder
Miljø og renovasjon

Vedlegg:

Dette dokumentet er elektronisk produsert og krever ikke signatur.

Mottaker
Shiva Panahi

Kontaktperson

Adresse

Postnummer