



EJP SOIL

European Joint Programme

PYROLYSENS KRAFT: BIOKOLETS KVALITET OCH BETYDELSE FÖR KOLINBINDNING I MARKEN



HOT STUFF

Biokol är ett kolrikt material som skapas från biomassa genom en process som kallas pyrolys, vilket innebär uppvärmning i frånvaro eller begränsad närvaro av syre.



LÅNGVARIGT

Att tillföra biokol till jorden har rekommenderats som en varaktig och effektiv metod för att lagra kol och därmed ett sätt att mildra klimatförändringarna. Detta beror på att biokolets kol i sig är stabilt på lång sikt.



PRAKTISK RELEVANS

Författarna bedömde effektiviteten av kolbindning med biokol med hjälp av publicerade data. Resultaten kan vägleda det praktiska genomförandet av framtida storskaliga fälttillämpningar av biokol.



FÖRFATTARE

Leonor Rodrigues, Alice Budaj,...
Jens Leifeld (2023)



Kol från växt till biokol

Kolbindningseffektiviteten för stabilt biokol ligger inom intervallet 25% till 50% av kolinnehållet i det pyrolyserade växtmaterialet och varierar mellan olika material. Produktion och användning av biokol i praktiken beror på tillgången till och kostnaden för de organiska material som används som råvara.

EJP SOIL CENTRALA ASPEKTER



EJP SOIL

CARBOSEQ

MOT EN KLIMATSMART OCH HÅLLBAR FÖRVALTNING AV JORDBRUKSMARK

European Joint Programme (EJP) SOIL är ett europeiskt gemensamt program för brukningsmetoder inom jordbruket som tar itu med viktiga samhällsutmaningar, bland annat klimatförändringar och framtida livsmedelsförsörjning. <https://ejpsoil.eu/>

Målet är att förbättra förståelsen för brukningsmetoder inom jordbruket genom att hitta synergier inom forskning, stärka forskarsamhällen och öka allmänhetens medvetenhet.

1100+ experter, 24 länder, som behandlar flera aspekter av brukningsmetoder i olika europeiska agroekosystem.

EJP SOIL FINANSIERAT PROJEKT CARBOSEQ

Syftet med projektet CarboSeq är att uppskatta den genomförbara potentialen för bindning av organiskt kol med hänsyn till tekniska och socioekonomiska begränsningar. Projektet är i linje med FAO:s nuvarande aktivitet för en "global karta över sekvestreringspotential av organiskt kol" (GSOCseq).

PROJEKTKOORDINATOR:

Axel Don

axel.don@thuenen.de

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN OCH UPPFYLLANDE AV MÅLSÄTTNINGAR INOM EU:S UPPDRAG FÖR BÄTTRE MARKHÄLSA HOS EUROPEISKA JORDAR:

Förstå hur kolbindning i mark kan bidra till att begränsa klimatförändringarna på regional nivå och kolinlagring. Mission SOIL: bevara markens organiska kol.



LÄS MER OM:

EJP SOIL finansierat projekt:
CarboSeq

SLU KONTAKTPERSON:

Thomas Kätterer
thomas.katterer@slu.se

EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695

