



EJP SOIL

European Joint Programme



KLIMATFÖRÄNDRINGAR

Jordar har en stor potential för kolinlagring.



TEKNIK

Markberedning och jordbearbetning kan främja bindning av kol i marken.



MINSKAD...

...gynnar tillväxten av svampar och ökar därmed bindningen av organiskt kol i det översta lagret av jordbruksmark.



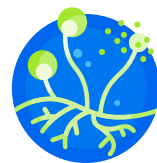
FÖRFATTARE

Orracha Sae-Tun, Gernot Bodner,...
Katharina Keiblinger (2022)

OLIKA JORD- BEARBETNINGSSYSTEM

PÅ VILKET SÄTT PÅVERKAR DE MARKENS MIKROLIV OCH MARKEGENSKAPER?

Jordbearbetningssystem:
konventionell vs. reducerad



Aggregatets stabilitet

Kol i marken

N pool

Svampbiomassa

Mikrobiell nekromassa

Reducerad jordbearbetning leder till större **löst organiskt kol (DOC)**-innehåll. Denna ökade kol-tillgänglighet gynnar **svampsamhällen** som påverkar **markaggregatets stabilitet** och främjar bildandet av **mikrobiell nekromassa**. Detta leder till en uppbyggnad av **organiskt kol i marken** genom ökad mikrobiell kol-assimilering och den efterföljande ökade omsättningen av mikrobiell biomassa till nekromassa.

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 bruksmetoder inom jordbruket som tar itu med viktiga samhällsutmaningar, bland annat klimatförändringar och framtida livsmedelsförsörjning. <https://ejpsoil.eu/>

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

1100+ experter, 24 länder, som behandlar flera aspekter av bruksmetoder 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 inlagringspotential av organiskt kol" (GSOCseq).

PROJEKTKOORDINATOR:

Axel Don

axel.don@thuenen.de

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

Förståelse för hur kolinlagring i mark kan bidra till att begränsa klimatförändringarna på regional nivå och bokföring av kol.

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

