



EJP SOIL

European Joint Programme



JORDARNA ÄR SURA

40–50% av åkerjorden i världen är sur och har ett pH-värde under 5,5. Kalkning kan öka markens pH-värde och förbättra växternas produktivitet.



MINSKNING AV UTSLÄPP

Studien visade att kalkning minskade utsläppen av lustgas, eftersom det främjar mikrobiell reduktion från N_2O till N_2 i denitrifikation och stimulerar växternas N-upptag.



ÖKAD MÄNGD CO2

Ökade CO_2 -utsläpp under kalkning kan kopplas till förbättrad växt- och mikrobiell tillväxt och därmed andning.



FÖRFATTARE

Hui-Min Zhang, Zhi Liang, ...
Diego Abalos (2022)

KALKNINGS INVERKAN PÅ MARKENS VÄXTHUSGASFLÖDEN: EN METAANALYS AV BIOLOGISKA DRIVKRAFTER



Påverkan på klimatet

Kalkningen har en stark inverkan på mikrobiella samhällen som är involverade i produktion och konsumtion av växthusgasutsläpp. Denna starka relation kan användas för att identifiera strategier för att minska utsläppen.

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 sekvestreringspotential 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:

Förstå hur kolbindning i mark kan bidra till att minska klimatförändringar 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

