



## MIXNING AV TERMER

Kollager, kolsänka, kolförvaring – är det samma sak? Och leder bindning av kol i marken, till exempel genom att bygga upp organiskt kol i marken, automatiskt till att utsläpp av växthusgaser mildras?



## DE DÅLIGA NYHETERNA

– Många jordbruksfält i Europa förlorar för närvarande kol i marken till följd av utsläpp av kol från mark eller ohållbar skötsel.

– Åtgärder för att begränsa klimatförändringarna måste undvika eller ta hänsyn till ytterligare utsläpp av växthusgaser på plats – eller någon annanstans.



## DE GODA NYHETERNA

Om kolbindning inte uppnås utan endast minskning av kolförlusten, bidrar denna minskning av markens kolförlust till att begränsa utsläpp av växthusgaser, t.ex. om markens kolförlust var hög på ett jordbruksfält och nu är lägre efter att åtgärder har genomförts.



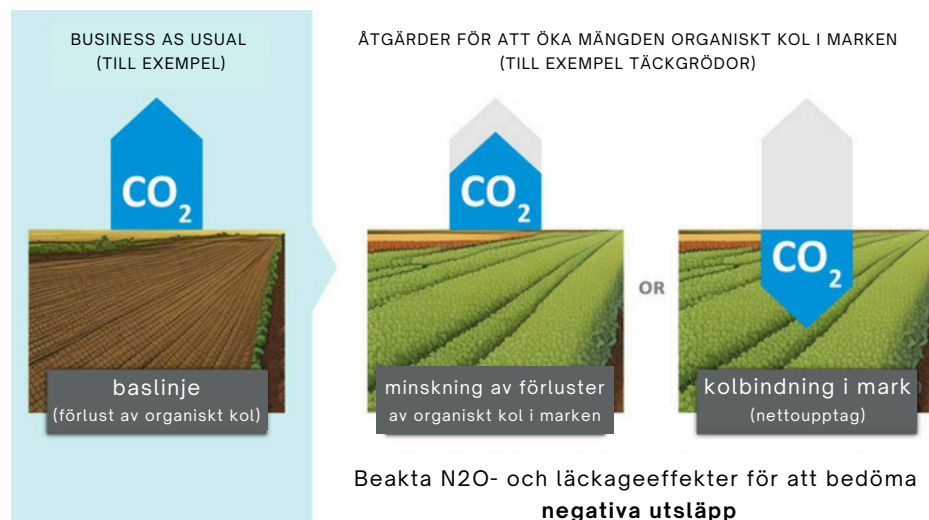
## FÖRFATTARE

Axel Don, Felix Seidel, Jens Leifeld, Thomas Kätterer, Manuel Martin, Sylvain Pellerin, David Emde, Daria Seitz, Claire Chenu (2023)

# NÄR HJÄLPER KOLI I MARKEN KLIMATET?

## De ultimata klimatfördelarna

Endast markskötsel som leder till koldioxidupptag från atmosfären bör kallas "kolbindning"



## Faktsik och "pseudo" koldioxidlagring

1. Om odlingen ändras till en högre grön mark kan det leda till **kolbindning** och **negativa utsläpp**. Det ökade **lagret av organiskt kol** i marken kommer från atmosfäriske CO<sub>2</sub>. Jorden blir en **kolsänka**.

2. Tillförsel av stallgödsel **leder inte till kolinbindning**. Om inte den totala mängden ökar, så motsvaras en ökning på ett fält av en minskning på ett annat.

# 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 agroecosystem.

## 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).*

### PROJEKTKOORDINATION:

Axel Don  
[axel.don@thuenen.de](mailto:axel.don@thuenen.de)

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

Förståelse för hur kolbindning i mark kan bidra till att begränsa utsläpp av växthusgas 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](mailto:thomas.katterer@slu.se)

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

