



# Fem metoder for karbonbinding i landbruket

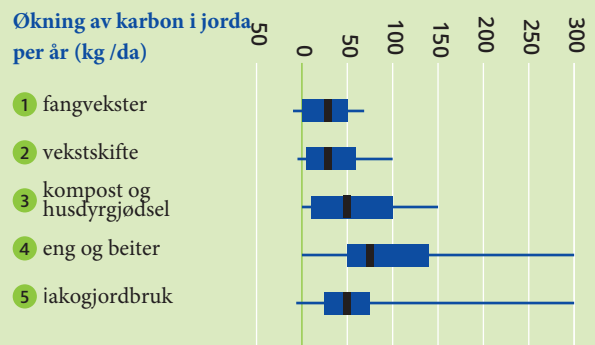
Landbruket forvalter et enormt karbonlager og store arealer med grønne planter som binder CO<sub>2</sub> fra atmosfæren. Jordbrukspraksis som binder mer karbon i jorda, bedrer jordhelsen og motvirker klimaendringene. For mye CO<sub>2</sub> i atmosfæren er et stort problem, men i jorda gir det bedre struktur, sikrere avlinger og gagnar det levende mangfoldet.

## Potensiale

Muligheten for å binde og lagre karbon i jord varierer med jordtype, klima og driftsform. Noen steder har ensidig åkerdrift ført til at moldinnholdet er lavere enn 3%. Da kan potensialet for karbonbinding være stort. Andre steder er det viktigere å beskytte jordkarbonet og unngå klimagassutslipp. Hvor mye CO<sub>2</sub> som kan bindes varierer, men er beregnet til å være mellom 5 og 100 kg karbon/daa/år, og mer med et systemskifte som varer minst 10-20 år. Dette tilsvarer en årlig reduksjon av CO<sub>2</sub> i atmosfæren på mellom 8 og 360 kg/CO<sub>2</sub>/daa/år. For å oppnå netto klimaeffekt må karbonbindingen bli en del av jordstrukturen og beskyttes mot nedbryting.

## Kostnad og nytte

Sammen med god agronomi er karbonbinding i jord energieffektivt. Det blir bedre utnyttelse av næringsstoffene, og mindre utslipp av drivhusgasser. Overskudd av biomasse fra jord- og skogbruk kan brukes til fornybar energiproduksjon og klimavennlige byggematerialer. Med belgvekster i vekstskiftet erstattes syntetisk nitrogen med biologisk fiksert nitrogen (N), og bruken av fossil energi reduseres. Endringer i driftsopplegget kan på kort sikt gi økte utgifter. Det er flere måter å betale bonden for den ekstra innsatsen. Ulike forretningsmodeller for betaling er på gang, og flere er under utvikling. Slik kan staten, næringslivet og folk flest stimulere til naturlig CO<sub>2</sub> binding og lagring. Flere av tiltakene er allerede tilskuddsberettiget.



Forventet akkumulering av karbon i jorda ved ulike landbrukstiltak (variasjon, min og maks verdier)

## Tips om hva du kan starte med

Disse info-arkene formidler fem av mange mulige karbonbindings-metoder, som ved å kombineres gir økt effekt. Karbonbinding i jord er en reversibel prosess. Derfor må vi tenke langsiktig og jobbe kontinuerlig med endringene i retning av karbonbindende jordbruk.



One of eight soil health experience groups in Norway performing the underwear test - testing their decomposition in soil.