

FAKTABOKS

- Alle FN klimapanelers scenarier og modelleringer som begrenser den menneskeskapte oppvarmingen til 1,5 grader, forutsetter utstrakt bruk av tiltak som fjerner karbon fra atmosfæren (spesialrapporten fra 2018).
- Mer enn 2/3 av verdens karbonutslipp er allerede brukt opp. Det betyr at verdens befolkning må fange og lagre mer CO₂ enn vi slipper ut hvert eneste år etter 2050 - det er kun 30 år til.
- 50 prosent av de norske klimagassutslippene lagres netto av skogen hvert eneste år, 25 millioner tonn. Dette fordi volumtilveksten i norske skoger er større enn hogsten, og fordi vi har mye skog i god produksjonsalder som ble plantet etter krigen.
- Norsk gran lagrer i snitt 1,3 – 1,8 kg CO₂ per kg tre når den vokser. Vanlig regnemåte er 1,5 kg CO₂ per kg tre, altså 1,5 tonn CO₂ per 1m³ med gran. Snittet for alle treslag i Norge er 1,17 som viser at furu og lauvskog lagrer mindre per år.
- Arealene ble valgt ut basert på at de skal være arealer under gjengroing som har forventet økning i bonitet/produksjon ved planting med gran, og representerer totalt 9,6 mill. daa (Nibio).
- Forskningsrapporten «[En sammenligning av produksjonen hos vanlig gran og sitkagran i Norge](#)» av NIBIO bygger på langsiktige feltforsøk fra 1950-tallet fra Rogaland til Troms og resultatene viser at det er store gevinster å hente for klima, samfunn og skogeiere langs kysten.
 - Resultatene fra forskningen viser at tilveksten i gjennomsnitt var 53 prosent høyere i sitkagran enn i vanlig gran.
 - Det som hadde mest betydning for tilvekstforskjellen var stående volum og bestandsalder. Jo lengre nord de reiste, jo mer fant forskerne at tilvekstforskjellen mellom gran og sitkagran øker. Dette gjør at sitkagran er særlig velegnet i Nord-Norge hvis man ønsker høy produksjon per dekar plantet skog.
 - I Nord-Norge var forskjellen i stammetilvekst i gjennomsnitt 86 prosent, mens tilvekstforskjellen på Vestlandet var gjennomsnittlig 38 prosent større med Sitkagran enn norsk gran.
- NIBIO har også sammenstilt flere kunnskapsområder enn vekst og volum. De har også sett på sitkagranas evne til å binde karbon og CO₂ opptaket. Opptaket av CO₂ i sitka er 64 prosent større enn i skog av norsk gran. Denne forskjellen kommer av at karbonbindingen er mye større i stammen og røttene hos Sitkagrana enn hos vanlig norsk gran.

- NIBIOs forskning viser at sitkagranas spredningsevne vanligvis er moderat, og noe lavere enn hos vanlig gran. På naturtypen kystlynghei med tynt markdekke, og hvor det er plantet leplantinger med sitkagran kan imidlertid spredningen bli langt større.
- NIBIOs forskning viser også at det sitkaskog kan bidra positivt til det biologiske mangfoldet, bl.a. som biotop for sjeldne sopper, og som beskyttelse for sjeldne arter på lesiden.