

Fördelar med mer koldioxid

Ökade halter av koldioxid framställs ofta ensidigt som ett ödesdigert klimathot. Särskilt nordliga nationer som Sverige har i själva verket mycket att vinna på mer koldioxid. Detta behöver belysas för att balansera bilden.

Direkta effekter av högre halter i luft

- Ökad fotosyntes - biomassa byggs upp från luftens koldioxid

Förhöjda halter av koldioxid har länge använts i växthus för ökad produktion. Den globala haltökningen är avsevärt lägre men ger en enorm total ökning av tillväxten på planeten helt gratis.

- Ökad skogsproduktion - gynnar Sveriges skogsbaserade näringar

En snabbare skogstillväxt gynnar särskilt Sverige som har stora arealer skog. Produktionen av timmer, massaved och vedbränslen ökar. Bioraffinaderier kan ge alltfler skogsbaserade produkter.

- Ökad livsmedelsproduktion – gynnar lantbruk och svensk självförsörjning

Skördarna ökar för de flesta grödor liksom för grönsaker, bär och frukt. Ökad tillgång på vallfoder och fodersäd gynnar även produktion av mejeriprodukter och andra animaliska livsmedel.

- Ökad tålighet för torka - ger säkrare skördar

Mer koldioxid gynnar växter särskilt när klyvöppningarna delvis stängs för att minska vattenförluster. Både skog och grödor klarar då torrperioder med bättre bibehållen produktion. Satellitbilder visar på en allt grönare planet.

Ekologisk bakgrund: [Biogeokemiska kretslopp](#)

Indirekta effekter via uppvärmning

- Högre temperatur ger ökad produktion i svenskt skogsbruk och lantbruk

Växtsäsongen förlängs och tillväxten ökar. Temperaturen höjs mest på nordliga breddgrader och relativt obetydligt närmare ekvatorn. Detta kan gynna Sverige liksom nordiska grannländer, Kanada och Ryssland.

- Klimatzoner flyttar norrut vilket ger starkt ökad biologisk mångfald

Antalet arter av växter och djur ökar snabbt från nordligaste till sydligaste Sverige. Någon grads temperaturökning förskjuter klimatzoner ett antal mil norrut. Detta medför markant ökad biologisk mångfald över hela Sverige.

- Fler värmekrävande grödor och mer frukt och grönt kan odlas i Sverige

Även odlingszonerna förskjuts norrut. Antalet odlingsbara grödor ökar därför över hela Sverige. Lokal självförsörjning med livsmedel underlättas.

- Mindre energi behövs för uppvärmning

Redan någon grads temperaturökning minskar avsevärt förbrukningen av både el och biobränslen för uppvärmning i nordliga nationer som Sverige.

- Färre klimatflyktingar reser till varmare länder

Ett varmare Sverige gör att utlandsresor söderut känns mindre angelägna. Både flygresor och valutautflöden minskar i omfattning.

- Nästa istid fördröjs sannolikt avsevärt

Tiotusen år efter förra istiden är det nu dags för nästa med kilometertjock is över Sverige. Mer koldioxid kan sannolikt fördröja detta verkligt katastrofala hot.

Tidig översikt: [Koldioxid och Klimat](#)

Diskussion – Koldioxid

Koldioxid är det näringsämne växter främst behöver för att bygga upp biomassa via fotosyntesen. Under tillväxt kan växter sägas vara svältfödda på koldioxid. Detta belyses av att [C4-växter](#) har utvecklat en särskild mekanism för att anrika koldioxid för fotosyntesen.

En [haltökning](#) i luft med 30 % från 320 till 420 ppm koldioxid kan alltså starkt öka tillväxten för [skogar och grödor](#). Tidigare har ofta främst kväve och fosfor diskuterats som tillväxtbegränsande eftersom man sett koldioxid som en närmast konstant faktor.

Trots fördelarna med koldioxid finns resursskäl och rättviseskäl för att begränsa uttag av fossila resurser som kol, olja och naturgas. Västvärlden kan sägas redan ha förbrukat sin rättmätiga andel.

Diskussion – Varmare Sverige

Traditionellt och ända fram till 1980 har svenskar sett ett varmare klimat som ett bättre klimat. Detta speglas i svenska språket där varmt oftast signalerar positivt (varma känslor, varma hälsningar) och kallt normalt negativt (kallsinnigt, kallt bemötande). Bakgrunden är förstås att varmare klimat historiskt har kopplats till bättre livsvillkor i Norden (jfr Bonden Paavo).

På kort tid har nu ett diametralt motsatt klimatparadigm byggts upp. Det är då angeläget att oberoende granskning nyanserar frikopplat från detta till stor del politiska paradigmen som styr mycket av nuets forskning och opinionsbildning.