

Muistio / Veli Pohjonen / 17.1.1990

## HIILIDIOKSIDI JA METSÄPUIDEN LYHYTKIERTOVIILJELY

Ilmakehän hiilidioksidipitoisuus nousee tänään vauhdilla. Sen pääsyynä pidetään fossiilisten polttoaineiden: öljyn, maakaasun ja kivihiilen polttoa. Ilmakehän nousevan hiilidioksidin pitoisuuden sanotaan muuntavan maapallon ilmasto-oloja suuntaan, mikä ei ole välttämättä eduksi ihmiskunnalle.

Vaikka Suomen kesät tullevatkin lämpimämmiksi, maapallon kuivuusalueet tulevat yhä kuivemmiksi. Mannerjäätikön pelätään sulavan ja meren pinnan nousevan metrikaupalla.

Laskettavaa:

- Lasketaan kuinka paljon metsissä on hiiltä, jos keskimääräinen biomassa varttuneessa metsässä on 100 tonnia/ha.
- Lasketaan kuinka paljon metsää häviää vuodessa (viimeisimmät IUCN:n arviot). => kuinka paljon hiiltä tulee vuosittain ilmakehään metsien hävityksen seurauksena.

Nopein tapa sitoa hiiltä on perustaa nopeakasvuisia viljelmiä, joita ei ensi alkuun hakata. Eukalyptus on tässä suhteessa paras. Eukaikkoon voidaan saada 30 vuodessa 500 tonnia hehtaarille biomassaa, josta 40 prosenttia hiiltä. Siis paljonko miljoona hehtaaria eukaikkaa poistaisi ilmakehästä hiiltä?