



# CARBONS

## KASVIT TARVITSEVAT HYVÄHIILISEN MAAN

Amazonian alueen kulttuurit perustuvat 1000-2500 vuotta sitten mustaan maahan. Vähäravinteista maata parannettiin hapatetulla kompostilla, lannalla, savella, kalan ja eläinten luilla sekä hiilen palasilla. Näin saatiin Terra Preta, musta maa. Köyhä maa muuttui vähitellen tummaksi ja eläväksi kasvualustaksi.

Elävä maaperä kasvaa ja tuottaa satoa, sitoo vettä ja ravinteita. Se on kuohkeaa ja ilmavaa. Se tarkoittaa runsasta maan pieneliötoimintaa, joka muuttaa organista ainesta humukseksi, ravinteiksi ja hiileksi. Niiden ruokkiminen kompostilla, lannalla tai vihermassalla on siis hyvin tärkeä asia.

Biohiilien hunajakennomainen rakenne sitoo paljon vettä ja vedessä olevia ravinteita. Huokosten seinämät ovat lähes puhdasta hiiltä ja niihin sitoutuu ravinteita ja humusta. Tärkein asia on kuitenkin pieneliöt, jotka haluavat kasvaa biohiilen pinnalla koska siinä on hyvät olosuhteet, ruokaa, lämpöä ja kosteutta. Erilaiset sienet, hiivat, mikrobit hyötyvät toisistaan. Sienijuuret, jotka avustavat kasvia symbioosissa, siirtävät hiilen pinnalta ja läheisyydestä vettä ravinteita mutta tuottavat sokeria ja auringon energiaa takaisin myös muille pieneliöille.

Biohiili on siis alusta, ekosysteemi, missä on tarjolla kaikki hyvät asiat pieneliöille ja kasveille. Biohiili säilyy ja vaikuttaa satoja vuosia maassa. Kerran maahan lisätty biohiili lisää maan elävyyttä ja siten parantaa pieneliöiden ja kasvien kasvua seuraavan 100 vuotta - ainakin.

Kasvit siis tarvitsevat parempaan kasvuun hyvähiilisen maan.  
Carbons Grow - hyvän kasvun hiilet.

Lisätietoa: Carbons Finland Oy, [www.carbons.fi](http://www.carbons.fi),  
Verkkokauppa: <https://kauppa.carbons.fi/>