

Biohiili parantaa maata pysyvästi

Biohiili on tehokas maanparannusaine, joka ei kulu käytössä ja vaikuttaa jopa tuhansia vuosia. Amazonin sademetsien intiaanit tekivät köyhän maan viljavaksi jo 2000 vuotta sitten samalla menetelmällä. Biohiili parantaa maan biologista toimintaa sekä kykyä sitoa vettä, ravinteita ja hajuja. Sitä voi lisätä viljelymaahan, ruukkumultaan ja kompostiin. Biohiiltä myydään sellaisenaan ja sekoitettuna kasvualustaan.

Näin biohiili toimii

Maanparannuskyky perustuu biohiilen erinomaiseen ravinteiden ja veden pidätyskykyyn. Erittäin huokoinen ja rakenteeltaan kestävä biohiili pidättää painonsa nähden moninkertaisesti vettä. Se parantaa myös maaperän mikrobin elinmahdollisuuksia, sillä pieneliöt viihtyvät hyvin biohiilen pinnoilla. Grammassa biohiiltä voi olla 1000 m² pinta-alaa!

Biohiili sitoo hiiltä hyvin pysyvään muotoon ja siksi sen käyttäminen torjuu ilmastomuutosta. Kun kasvit kasvavat ja yhteyttävät, ne sitovat ilmakehän hiilidioksidia. Biohiili valmistetaan kasviperäisestä biomassasta, johon hiili on sitoutunut.



Biohiilen hyödyt kasvualustassa

- lannoitusta voi vähentää
- vesi ja ravinteet pysyvät hyvin kasvien ulottuvilla, ja biohiili estää ravinteita huuhtoutumasta pois maasta sateiden ja sulavan lumen mukana
- tasaa kosteutta
- kasvit ovat hyvin vastustuskykyisiä maalevintäisiä tauteja vastaan biohiilellä rikastetussa maassa
- parantaa kasveille hyödyllisten pieneliöiden ja sienijuuren eli mykorritsan kasvua
- parantaa maan rakennetta
- estää kasvihuonekaasujen pääsyä ilmakehään
- eniten hyötyä mailla joissa on vähän hiiltä, esim. niukkaravinteisilla karkeilla kivennäismailla

Biohiili kompostissa

- biohiili neutraloi kompostin hajuja
- nopeuttaa mikrobin toimintaa, mikä lyhentää kompostointiaikaa
- lisää kompostin ilmapuutua ja vedenpidätyskykyä
- tasaa kosteutta
- sitoo ja varastoi ravinteita
- estää kasvihuonekaasujen pääsyä ilmakehään