

TYÖOHJE

kasvimaiden, nurmikoiden, yrttien ja kukkien kasvualustan rakentamiseen biohiilellä

Työohjetta kehitetään kokemuksen kertyessä ja saadun palautteen perusteella.

Hiilen lataus

Hiili on ladattava lannoitteella ja vedellä. Lataamaton biohiili heikentää kasvua, koska se imee ympäristöstään vettä ja ravinteita ennen kuin alkaa luovuttaa niitä kasveille. Ravinneladatut ja huolella kastellut biohiilet lisäävät kasvua, parantavat kukintaa ja satoa.

Sepeli+biohiili-kasvualustat eivät tiivisty. Koska biohiili on käytännössä hajoamaton, kasvualusta säilyy ilmavana, vesi ja ravinteet kulkeutuvat kasvualustassa eikä kasvualustaa tarvitse uusia.

Kolme tapaa ladata biohiili

1. Biohiili latautuu parhaiten kompostissa. Sekoita biohiili ja komposti (seossuhteessa 1:1). Anna seoksen muhia muutama päivä tai viikko. Samaa vaikutusta tavoitellaan sekoittamalla biohiileen kompostia ja/tai mikrobiliuosta.
2. Sekoita biohiileen hyvin maatumutta kompostia (seossuhteessa 1:1), lisää seos sekoita kasvualustaan ja kastele hyvin
3. Liuota lannoite veteen ohjeen mukaan (enimmäismäärä) ja anna lannoitteen liueta veteen. Kaada sen jälkeen biohiilet lannoiteveteen. Hiilet imevät veden itseensä. Anna hiilien muhia lannoitevedessä useampi tunti tai yön yli.

Sekoita biohiili kasvualustaan, lisää lannoitetta, sekoita ja kastele hyvin.

Biohiili puutarhassa

Jos biohiiltä lisätään puiden tai pensaiden istutuskuoppaan, biohiiltä kastellaan niin paljon kuin biohiili näyttää imevät vettä.

Avomaaviljelmälle biohiiltä sekoitetaan kasvualustaan 10 l / m² / 10 cm ja lannoitetaan.

Uusi kasvualusta, siirtonurmikko tai -kunta

Kasvualustaan sekoitetaan ladattua biohiiltä noin 10–15 tilavuus%. Kastellaan huolellisesti.

Läpäisevillä mailla pohjamaan päälle levitetään biohiilikerros, joka imee ja pidättää vettä ja ravinteita, vähentäen ravinteiden karkaamista.

Nyrkkisääntö: 10 l biohiiltä / m² / 10 cm kasvualustan syvyyttä

- Puutarhaviljelmille, kukille ja nurmikoille tekoon 10 l / m² / 10 cm = 10 tilavuus%.
- Kantava kasvualusta 100 l / 100 cm = 10 tilavuus%

Kasvualustan elvytys

Vanhan kasvualustan voi elvyttää lannoitetulla ja kastellulla biohiilellä. Kasvualustaan sekoitetaan 1–3 l/m² ladattua biohiiltä. Biohiili sekoitetaan maahan haraamalla tai kääntämällä maa, muuten tuuli voi viedä biohiilen. Tämä toistetaan muutaman vuoden ajan.

Marjapensaita, hedelmäpuita ja suuriakiin puita voi elvyttää tekemällä kaivannon (tai runsaasti reikiä) kasvin ympärille ja laittamalla niihin vedellä ja ravinteilla ladattua biohiiltä. Hiili sepeliin ja kompostiin sekoitettuna edistävää juuriston ilmanvaihtoa ja tuo juuristolle ravinteita. Ladattua biohiiltä voi sekoittaa myös suoraan kasvualustaan poraamalla ns. Ilmastointireikiä. Reikiin laitetaan ravinteilla ladattua biohiiltä ja sepeliä/multaa.

Kasvatusastian täyttäminen

- Laita kasvatusastian pohjalle kerros biohiiltä, johon ravinteet on imeytetty (noin 10 % purkin tilavuudesta = muutaman sentin kerros)
- Täytä astia kasvualustalla, jossa on
 - 80–90 % on hiekoitussepeleitä tai hienorakeista lekasoraa ja
 - 10–20 % ladattua biohiiltä **tai**
 - 10–20 % seosta, jossa on biohiili+ kompostia / ravinnerikasta multaa.
- Istuta kasvit
- Jos kasvit laitetaan kylväen, laita seoksen päälle esim. talouspaperista eristekerros ja sen päälle ohut multakerros, jossa siemenet itävät. Juuret alkavat hakeutua nopeasti kasvualustaan sekoitettuun biohiileen.

Huom! Koeteltuja ja varmoja malleja ei vielä ole, eri kasvit voivat vaatia erilaista lannoitusta, esim. yrtit vrs. kukat.