



CARBONS

USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET - VIHERRAKENTAMINEN

Biohiilen käyttö viherrakentamisessa: Teemat, kysymykset ja vastaukset

1. Maaperän parantaminen ja rakenteen optimointi

Kysymys: Kuinka biohiili parantaa maaperän rakennetta?

Vastaus:

Biohiili lisää maaperän huokoisuutta, mikä parantaa veden ja ilman kiertoa. Tämä on erityisen hyödyllistä tiiviissä ja savisissa maaperissä, jotka saavat biohiilen avulla kevyemmän rakenteen. Lisäksi biohiilen mikroskooppiset huokokset tarjoavat elinympäristön hyödyllisille mikro-organismeille, jotka parantavat ravinteiden kiertoa ja lisäävät maaperän hedelmällisyyttä. Sen pysyvyys maaperässä tekee siitä pitkäaikaisen maanparannusaineen.

2. Vedenhallinta ja kuivien alueiden kasvualustat

Kysymys: Voiko biohiili auttaa vedenhallinnassa kuivilla alueilla?

Vastaus:

Kyllä, biohiili voi sitoa vettä jopa 2,5-3 kertaa oman tilavuutensa verran. Tämä auttaa pitämään maaperän kosteana pidempään ja vähentää kastelun tarvetta. Tämä tekee biohiilestä erinomaisen lisän istutusalueille, jotka kärsivät vedenpuutteesta tai epätasaisesta kosteudesta, kuten urheilu- ja puistoalueille.

3. Ravinteiden kierto ja kasvien kasvu

Kysymys: Lisääkö biohiili kasvien ravinteiden saatavuutta?

Vastaus:

Biohiili toimii "ravinnepankkina", joka sitoo maaperän ravinteita ja vapauttaa niitä vähitellen kasvien käyttöön. Tämä vähentää lannoitteiden huuhtoutumista ja parantaa ravinteiden hyödyntämistä, erityisesti köyhtyneessä maaperässä. Pitkäaikainen hyöty näkyy myös ravinteiden tasapainoisena jakautumisena maaperässä.

CARBONS

4. Pysyvä hiili ja ilmastonmuutoksen hillitseminen

Kysymys: Kuinka biohiili tukee ilmastonmuutoksen hillintää?

Vastaus:

Biohiili toimii pysyvänä hiilivarastona, joka sitoo ilmakehästä poistettua hiilidioksidia ja varastoi sen maaperään sadoiksi tai tuhansiksi vuosiksi. Jokainen tonni maaperään lisättyä biohiiltä vastaa yhtä tonnia pysyvästi sidottua hiiltä, mikä pienentää viherrakennusprojektien hiilijalanjälkeä. Lisäksi biohiili vähentää maaperän typpioksidipäästöjä, mikä pienentää kasvihuonekaasujen kokonaismäärää.

5. Hiilijalanjäljen pienentäminen viherrakentamisessa

Kysymys: Kuinka biohiili vaikuttaa viherrakennusprojektin hiilijalanjälkeen?

Vastaus:

Biohiili vähentää sekä suoria että epäsuoria päästöjä. Suoraan se sitoo pysyvästi hiiltä maaperään ja vähentää ravinnevalumia. Epäsuorasti se pienentää kastelun ja lannoituksen tarvetta, mikä vähentää energiankulutusta ja materiaaleja. Biohiili voi myös toimia osana hiilinieluhankkeita, mikä tukee ilmastoneutraaliustavoitteita.

6. Käytännön sovellukset isoissa projekteissa

Kysymys: Kuinka biohiiltä käytetään laajoissa viherrakennuskohteissa, kuten puistoissa tai urheilualueilla?

Vastaus:

Laajoissa kohteissa biohiiltä käytetään tyypillisesti kasvualustan osana, jolloin se sekoitetaan maaperään jo maanmuokkauksen yhteydessä. Esimerkiksi urheilualueilla biohiili auttaa säilyttämään kosteuden ja parantaa maaperän kantavuutta. Puistoissa biohiilen käyttö edistää puiden ja pensaiden juuriston terveyttä sekä parantaa nurmialueiden kestävyttä. Viherrakenteiden ylläpidossa ravinnekäsitellyt, hienojakoiset biohiililaadut kulkeutuvat veden mukana kasvien juuristoalueelle.

CARBONS

7. Biohiili osana hiilinieluja ja ekologista kompensatiota

Kysymys: Voiko biohiiltä käyttää hiilinielujen rakentamiseen tai kompensatiotoimiin?

Vastaus:

Kyllä, biohiili sopii hiilinielujen rakentamiseen. Sen pysyvä hiilivarasto vähentää hiilidioksidipitoisuutta ilmakehässä ja tukee ekologisen kompensatian hankkeita. Biohiilen käyttö viherrakennusprojekteissa voi osoittaa konkreettisia ilmastotekoja, mikä lisää projektin arvoa ja houkuttelevuutta asiakkaille.

8. Biohiilen kestävyys ja taloudelliset hyödyt

Kysymys: Onko biohiilen käyttö taloudellisesti kannattavaa?

Vastaus:

Vaikka biohiilen alkuinvestointi voi olla suurempi, sen pitkäaikaiset hyödyt tekevät siitä kustannustehokkaan valinnan. Se vähentää lannoite- ja kastelutarvetta sekä parantaa kasvualustojen kestävyyttä, mikä pienentää ylläpitokustannuksia. Lisäksi sen käyttö voi tukea rahoituksen hakemista ilmastotoimia varten.

9. Biohiili ja sertifioitu laatu

Kysymys: Kuinka varmistaa biohiilen laatu suurissa projekteissa?

Vastaus:

Laadukas biohiili valmistetaan sertifioiduista materiaaleista ja prosesseilla, jotka takaavat sen turvallisuuden ja tehokkuuden. Esimerkiksi EBC-sertifikaatti (European Biochar Certificate) varmistaa, että tuote on puhdas ja soveltuu ammattikäyttöön. **Carbonsilla on yli 10 vuoden kokemus biohiilen tuotannosta ja käytöstä, ja sen tuotteet täyttävät tiukimmatkin laatukriteerit.**

Lisätietoja:

Carbons Finland Oy

info@carbons.fi

<https://carbons.fi/>