



Mikä on biohiili ?

Tehokas ja ekologinen valmistustapa

Carbonsin biohiili valmistetaan korkeassa lämpötilassa, vähähappisessa pyrolyysissä. Hiileen saadaan siten puhdas, ainutlaatuinen huokosrakenne. Raaka-aineena on suomalainen puu.

Biohiili on ympäristöteko

Biohiili on paras tunnettu keino sitoa hiiltä maaperään ja siten vähentää ilmakehässä olevan hiilidioksidin määrää. Biohiili toimii kastelukiteiden tavoin "lomakastelijana" ilman muovia tai kemikaaleja.

Vinkki:
Lisää kasvatusastian pohjalle kerros (10 %) biohiiltä.

Carbons-biohiilituotteet

Grow 0-4 mm, hieno biohiili

Sitoo erityisen hyvin vettä ja ravinteita
Taimikasvatus, istutusaltaat, viljelylaatikot, komposti, pihanurmet ja nurmialueet,

Grow Plus 5-10 mm, karkeampi biohiili

Parantaa maan rakennetta
Kukka-ampellit, istutusaltaat, viljelylaatikot, komposti

Basic 0-30 mm, yleisbiohiili

Yleistuote puutarhakäyttöön
Maanparannukseen kasvimaalle, havu- ja hedelmäpuut, marjapensaat

Carbons -biohiilituotteet

Carbons-biohiilen käyttö

Lisää biohiiltä ruukku-/allasistutuksiin 10 % tilavuudesta, muihin kasvualustoihin 5-10 %

Parvekelaatikko/ iso ruukku

1 l biohiiltä, 10 l multaa

Viljelylaatikko, kasvimaat, kukkapenkki

10 l biohiiltä / 100 l multaa

Puut/pensaat

10 l biohiiltä / m² tai istutuskuoppa

Nurmikentät

25 l biohiiltä / 10 m², 1 m³ biohiiltä / 200 m²

Komposti

1 dl biohiiltä / 20 l, 3-5 % lisätyn biomassan tilavuuteen

Biohiilen menekki kasvualustoissa litraa / m²

Muokkaussyvyys	5 % lisäys	10 % lisäys
10 cm	5 l / m ²	10 l / m ²

1 m³ biohiiltä riittää

Muokkaussyvyys	5 % lisäys	10 % lisäys
10 cm	200 m ²	100 m ²

CARBONS

www.carbons.fi

info@carbons.fi

 CarbonsFi

Miten biohiili toimii?

Vähemmän kastelua

Huokoinen biohiili imee 1–2 vuorokaudessa 65–95 % oman tilavuutensa verran vettä, tasaa kosteutta kasvualustassa ja vähentää kastelun tarvetta.

Vähemmän lannoitusta

Biohiili estää ravinteita huuhtoutumasta ja pidättää ne kasvin ulottuvilla. Biohiili sitoo erityisesti typpeä. Biohiilen pH vähentää maan happamuutta, ja kalkitustarve vähenee.

Parempi kasvu & suurempi sato

Hyödylliset mikrobit viihtyvät biohiilellä rikastetussa kasvualustassa, parantaen kasvin kasvua ja taudinkestävyyttä.

Biohiili vaikuttaa pitkään

Biohiili ei häviä, vaan säilyy maaperässä satoja vuosia, parantaen maan rakennetta ja kasvukuntoa.

HUOM!

Kuiva biohiili imee kasvualustasta vettä ja ravinteita. Biohiili on lannoitettava ja kasteltava ennen istutusta! Muista kastella myös istutuksen jälkeen.

Miten biohiiltä käytetään?

Biohiili käy kaikille kasveille

Biohiili sopii kaikkiin kasvualustoihin, kaikille maaperille, myös luomuviljelyyn. Biohiilestä hyötyvät erityisesti huonosti vettä ja ravinteita pidättävät kasvualustat. Puhdas biohiili ei sisällä ravinteita.

Lisää biohiiltä **ruukkuihin/altaisiin 10 %**, **muihin kasvualustoihin 5–10 %**, **kompostointiin 3–5 %** tilavuudesta.

Kolme tapaa ottaa biohiili käyttöön

- Yhdistä vesi ja lannoite erillisessä astiassa, lisää biohiili (1 osa vettä, 1 osa biohiiltä) ja anna imeytyä. Sekoita biohiili-vesi-ravinne-seos kasvualustaan.
- Sekoita biohiili kasvualustaan, lannoita ja kastele hyvin.
- Sekoita biohiileen valmista kompostia (1–3 osaa kompostia, 1 osa biohiiltä), sekoita kasvualustaa ja kastele hyvin.

Biohiili toimii!

”Kasvimaalta tuli ennätys-sato, vaikka oli niin kuiva kesä. Biohiili osoitti heti erinomaisuutensa! Sitä oli tosi helppo lapioida, eikä se edes pölyynnyt.”
sarinpuutarhat.blogspot.com

”Biohiili on ihmetuote!”
chilitunari.com

Tuoteseloste

Tyyppinimi	Kasviperäinen kasvualustahiili
Kauppanimi	Carbons Luomu
Pinta-ala	yli 500 m ² / g
Kiintohiili (FC)	> 90 %

Kokonaisfosfori (P)	270 mg / kg
Vesiliukoinen fosfori	<10 mg / kg
Kokonaiskalium (K)	3200 mg / kg
Vesiliukoinen kalium	1990 mg / kg
Kokonaistyyppi (TOT N)	0,6–0,8 mg / kg
pH	8–10
Johtokyky	21,5 mS / m
Kosteus	50,5 %
Tuhkapitoisuus	1,6–4 %
PAH	~5

Haitallisten metallien pitoisuudet:

Arseeni (As)	<0,5 mg / kg
Kadmium (Cd)	0,04 mg / kg
Cromi (Cr)	13 mg / kg
Kupari (Cu)	4,7 mg / kg
Lyijy (Pb)	4,2 mg / kg
Nikkeli (Ni)	13 mg / kg
Sinkki (Zn)	56 mg / kg
Elohopea (Hg)	<0,02 mg / kg

Hiiltämislämpötila ja viipymä:
600C, <10 min, jatkuvatoiminen

Raaka-aineet ja alkuperä:
kuusi, PEFC -sertifioitu, Suomi

Käyttö:
kasvualusta, suodatusmateriaali,
kompostoinnin apuaine

Hyväksytty luomutuotantoon

Valmistuttaja:
Carbons Finland Oy
Kalevankatu 6 A 14, 45100 Kouvola
info@carbons.fi
www.carbons.fi