

Biohiilikokeilu 2018

Puutarhamartat ja Carbons Finland Oy

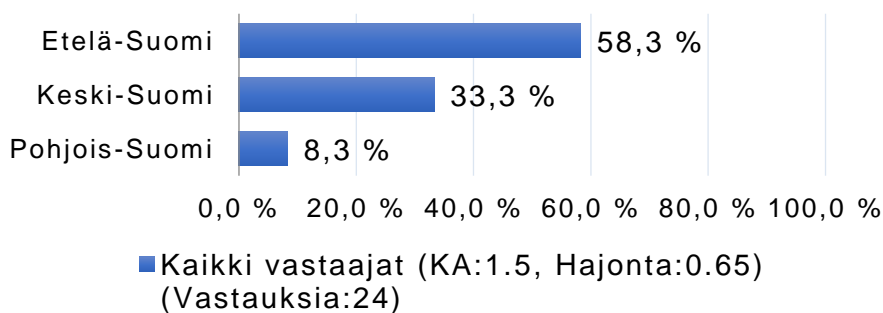
Marttojen ja Carbons Finland Oy: yhteistyössä toteuttamaan biohiilikokeiluun puutarhamarttoja eri puolilta Suomea kasvukaudella 2018. (tieto lähetettyjen biohiilinäytteiden määrästä on Carbons Finland Oy:llä. Martat saivat puutarhamarttojen koulutustilaisuuksissa kokeiltavakseen Carbons Finland Oy:n lähettämiä biohiilinäytteitä sekä ohjeet biohiilen käyttöön. Kasvit ja kasvatusastiat martat valitsivat itse.

Koulutustilaisuuksissa maaliskuussa martoille annettiin biohiilinäytteet ja niiden käyttöohjeet sekä linkki Surveypal-kyselyn vastauslomakkeeseen. Elokuun lopussa 2018 martoille lähetettiin muistutus sähköpostilla kyselystä. Kyselyn katsoi 51 puutarhamarttaa ja siihen vastasi 24 marttaa (47 % kyselyn nähneistä).

Jokainen martta sai valita mieleisensä kasvatusastiat, kasvualusta ja kasvit. Tavoitteena oli havainnoida, miten biohiili vaikuttaa kasvien kasvuun ja kukintaan tavanomaisessa kotipuutarha- ja parvekeviljelyssä.

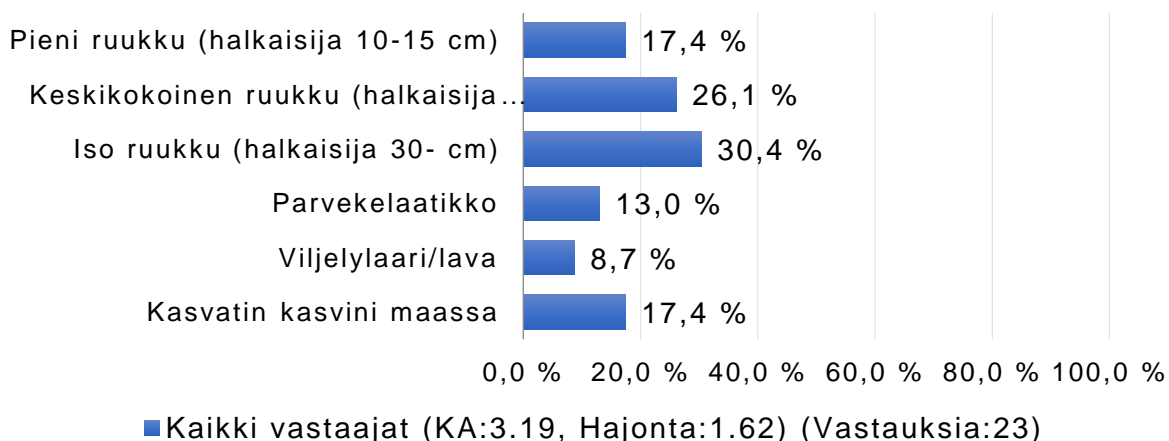
Alueellinen jakauma

Valtaosa puutarhamartoista asui Etelä- ja Keski-Suomessa.



Kasvatusastiat ja kasvit

Puutarhamartat saivat valita viljelypaikan ja -astian itse. Yrttejä, vihanneksia ja kukkia kasvatettiin eri kokoisissa ruukuissa, parvekelaatikoissa, viljelylaarissa ja maassa.



Myös kasvit valittiin omien mieltymysten mukaan. Useimmat kasvattivat sekä kukkia että hyötykasveja samassa astiassa. Nimettyjä kasvilajeja oli yhteensä 30.

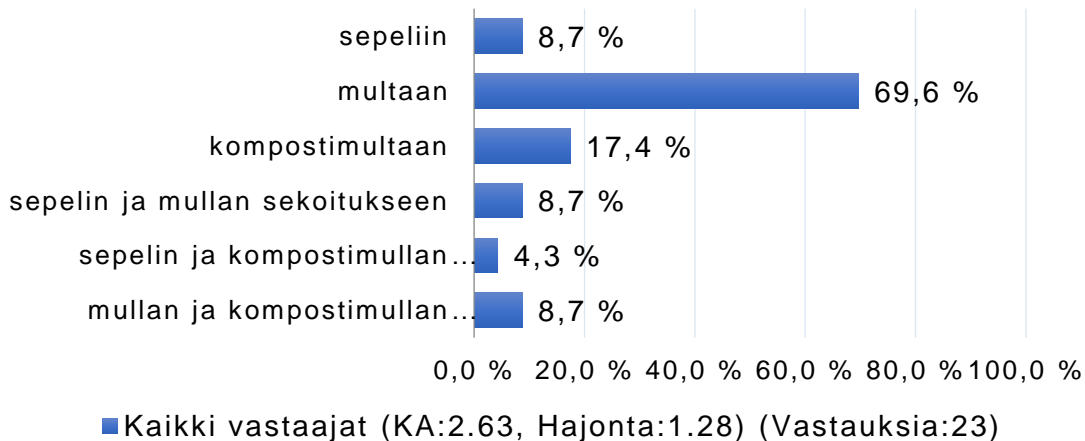
Yrtit (10): Ikuisen elämän yrtti (ryytisalvia), sametti- eli meksikon rakuuna, timjami, ruohosipuli, kangasajuruoho, oregano, persilja, pippuritimjami, basilika ja pensastilli.

Vihannekset ja marjat (9): Paprika, lehtikaali, tomaatti, lehti- ja jäävuorisalaatti, rucola avomaankurkku, kesäkurpitsa ja mansikka.

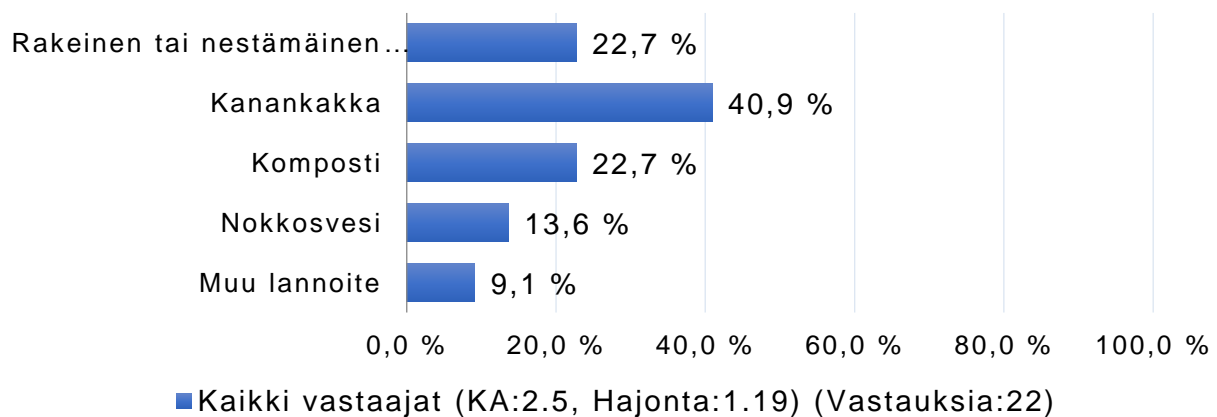
Kesäkukat (11): RuusuLiisa, lumihiutale, samettiruusu, pelargonia, lobelia, leijonankita, kesäkukka Diana, äitienpäiväruusu, orvokki, mustanmerenruusu ja krassi.

Kasvualusta ja lannoitus

Valtaosa martoista istutti kasvit multa ja sekoitti biohiilen kasvualustaan ohjeen mukaan. Neljä käytti kasvualustana pelkäästään kompostimultaa ja 2 sepeliä.

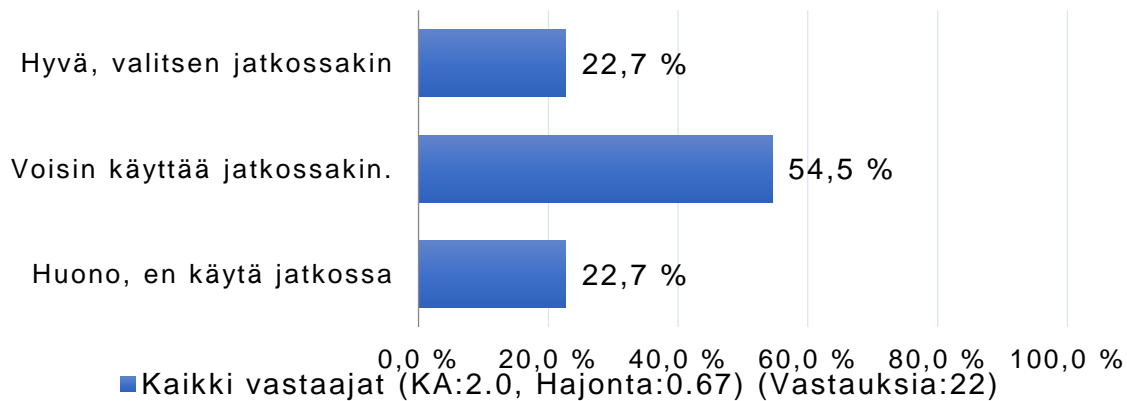


Lannoitteena käytettiin eniten kanankakkaa, rakeista tai nestemäistä puutarhalannoitetta tai kompostia.



Marttojen kokemukset biohiilestä

Yli kolme neljäsosaa puutarhamarttoista koki biohiilen käytön myönteiseksi kokemukseksi ja olisi valmis käyttämään hiiltä jatkossakin. Vajaa neljäsosa oli sitä mieltä, että kokemus oli huono. Viisitoista marttaa (63,6 %) suosittelisi biohiiltä ystäville/tuttaville.



Onnistumisia ja haasteita

Biohiilikokeilu oli pääsääntöisesti myönteinen kokemus. Hiilen hienojakoisuus ja ohjeiden vaikeaselkoisuus tuottivat alussa päänvaivaa. Omat haasteensa kasvien hoitoon toi poikkeuksellisen kuuma ja kuiva kesä.

Eniten kommentteja saatiin biohiilen vaikutuksesta kasteluun. Kuusi vastajaa oli sitä mieltä, että kastelutarve väheni ja kahden mielestä kastelussa piti olla tavallista tarkempi, koska kasvualusta ei kuivunut tavalliseen tapaan. Hiili toimi myös "lomakastelijana": Yhden vastaajan mustanmerenruusut säilyivät – toisin kuin edellisenä kesänä - lomamatkan ajan kuihtumatta. Yksi vastaaja koki, että hiiltä sisältävä kasvualusta kuivui nopeammin.

Kasvien kasvuun ja kukintaan biohiilellä ei ollut selkeästi tulkittavaa vaikutusta. Kolmen vastaajan mielestä biohiili paransi kasvua ja kukintaa ja kaksi oli sitä mieltä että kasvu oli hitaampaa. Kuuden mielestä kasvussa ei ollut eroa, kun sitä vertasi kasveihin, joiden kasvualustaan ei lisätty biohiiltä.

Puutarhamartat ansaitsevat suuren kiitoksen osallistumisesta biohiilikokeiluun. Martat olivat innostuneita, tekivät tunnollista työtä ja jokainen sai hienoja tuloksia. Kiitos myös Carbon Finland Oy:lle hienosta mahdollisuudesta kokeilla biohiiltä.