

Hiili

Carbon Check

Todista maaperäsi varastoiman hiilen määrä

Maaperä on tehokas työkalu. Se varastoi yli kolme kertaa enemmän hiilidioksidia kuin ilma, metsät ja muu kasvillisuus. Maanviljelijöillä on avaimet hiilensidontaan. Maan muokkaamisen harventaminen ja viherlannoitteena toimivien kasvien kylvö ovat esimerkkejä toimenpiteistä, joilla voidaan parantaa hiilen varastointia.

Carbon Checkin perusteella saadaan käsitys, kuinka paljon hiiltä on varastoitunut maaperään, missä muodossa hiili on sekä miten maan hiilipitoisuutta voidaan parantaa.

Keskeistä maaperän kasvukunnolle

Maan orgaanista ainesta pidetään usein tärkeimpänä maan kasvukuntoon vaikuttavana tekijänä. Se vaikuttaa niin maan fysikaalisiin (esim. maan muokattavuus, vedenpidätyskyky, juurten läpäisevyys), kemiallisiin (esim. ravinteiden pidäytyminen) kuin biologisiin (esim. biologinen monimuotoisuus, taudintorjunta, typen ja rikin mineralisaatio) ominaisuuksiin.

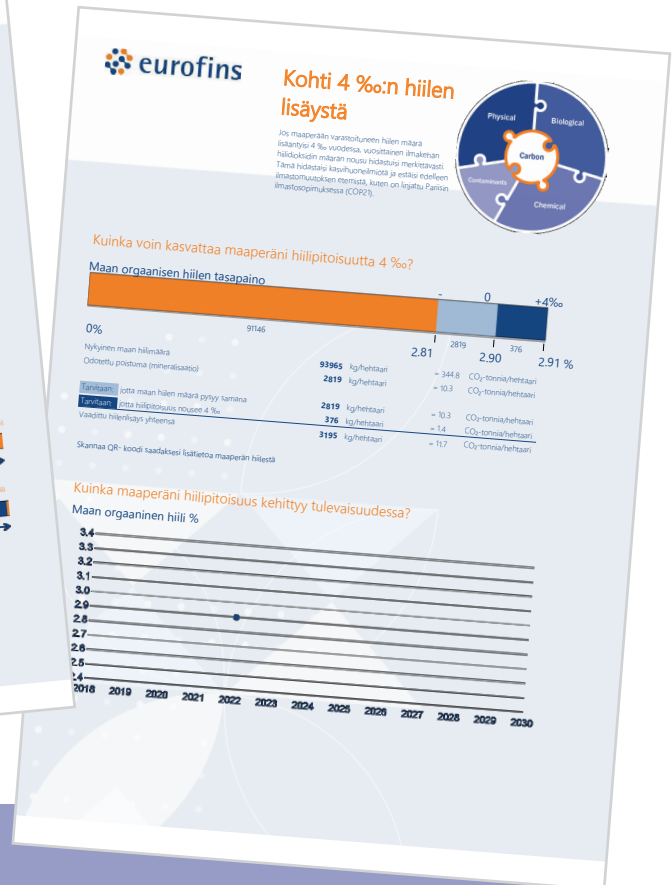
Maaperän hiili ja sen määrä ovat erittäin tärkeitä tekijöitä pyrittäessä estämään ilmaston lämpenemistä - mitä enemmän hiiltä on maaperässä, sitä vähemmän hiilidioksidia on ilmassa. Ilmaston lämpenemisen rajoittaminen ja terveellisen ruuan riittävä tuottaminen ovat tämän vuosisadan suurimpia haasteita. Yksi Pariisin ilmastositomuksen (COP21) tavoitteista on lisätä maaperän varastoiman ilmakehän hiilidioksidin määrää vuosittain neljällä promililla.

Lisätulon lähde

Maaperän potentiaali hiilinieluna on tunnistettu yhteiskunnallisella tasolla. Kehitteillä on erilaisia järjestelmiä, joilla palkitaan maanviljelijöiden työ hiilidioksidin sidonnan parissa. Maan hiilipitoisuuden mittaaminen pelloilta on mukana ympäristötukeehtojen yhtenä valinnaisena tilakohtaisena maankasvukuntoa mittaavana toimenpiteenä. Eurofins Agro on kehittänyt **Carbon Checkin** tätä tarkoitusta varten - ainutlaatuinen, spesifinen maaperät testi, joka antaa käsityksen hiilen määrästä maaperässä.

Raportti vastaa neljään kysymykseen:

1. Kuinka paljon hiiltä varastoituu maaperään?
2. Kuinka nopeasti maan hiili on vapautumassa?
3. Kuinka voin lisätä maaperän hiiltä neljällä promililla?
4. Miten maan hiilipitoisuus kehittyy ajan myötä?



CO₂:n talteenotto – miten se tehdään?

- Maaperän hiilen tarkastus
 - Selvitä maaperän lähtötilanne
- Toteutettavat toimenpiteet
 - Monipuolista viljelykiertoa.
 - Lisää orgaanista ainesta - laske lannan tai kompostin levitysmäärät.
 - Kylvä viherlannoituskasveja.
 - Jätä satojätteet (juuret, varret jne.) pellolle niin usein kuin mahdollista.
 - Varmista optimaalinen sato maaperän ja ravinne-tarpeen mukaisesti räätälöidyn lannoituksen avulla. Hyödynnä maan kasvukunto- ja viljavuustutkimuksia.
 - Hiili ei kerry maahan ilman välttämättömiä ravinteita, kuten N, S ja P. Myös K, Mg, Ca ja mikroravinteet vaikuttavat hiilen kertymiseen.

- Hiilen varastointi ajan myötä
 - Tee vuotuinen maaperän hiilianalyysi (Carbon Check) ja seuraa hiilivaraston kehitystä. Hiilimäärän lisääminen tulee olemaan hidasta, mutta vähitellen työ tuottaa tulosta!
- Hyödynnä analyysituloksia
 - Näytä Carbon Check -tulokset sadon ostajille tai muille kumppaneille – moni voi hyödyntää tuloksia omassa pyrkimyksissään hiilineutraaleihin tuotteisiin.
 - Käytä Carbon Check -analyysia esim. varasto-ravinnepaketin kanssa ympäristötuen maan kasvukunto-toimenpiteenä.

Hiili

Maaperän hiilianalyysin perusteella kaikki osapuolet maatalous-elintarvikeketjussa voivat osoittaa hiilidioksidin talteenoton olevan osa kestävästä ruoka- ja rehuntuotantosta.

Carbon Check on osa maaperän terveyttä ja kasvukuntoa mittaavasta Eurofinsin analyysipaketista. Analyysikokonaisuus tarjoaa tietoa optimaalisesta maaperän kasvukunnosta, mukaan lukien vedenpidätyskyky, maaperän biologinen monimuotoisuus, välttämättömät ravinteet, hiilen varastointi ja mahdollinen saastuminen.

