

# Hyvinvoiva maaperä on monihyötyinen

## Resilienssi kuivuutta ja rankkasateita vastaan

Hyvärakenteinen maa toimii kun pesusieni, joka pidättää ja läpäisee vettä sään vaihdellessa. Kasvit kasvavat paremmin ja satovarmuus vahvistuu, eikä ravinteita hukata vesistöihin.

## Ruokaturva ja huoltovarmuus

Maaperä on perusta ruuantuotannolle. Hyväkuntoinen maa ja uudistava viljely vähentävät tuontilannoitteiden tarvetta ja tekevät ruuantuotannosta kriisinkestävämpää.

## Viljelijän talous ja satovarmuus

Ulkoisten tuotantopanosten tarpeen väheneminen ja satovarmuuden paraneminen tuo joustoa viljelijän taloudelle muuttuvissa olosuhteissa.

## Suoja vesistöille

Hyvärakenteinen maa ja eloperäinen aines hillitsevät eroosiota ja pidättävät vettä sekä ravinteita. Kiintoaines- ja ravinnekuormitus vesistöihin vähenevät. Meren pinnanalainen monimuotoisuus hyötyy.

## Monimuotoinen maaperän eliöstö tukee luonnon monimuotoisuutta

Maapallon tihein biodiversiteetti on maaperässä ja se on perusta kaikelle maanpäälliselle biodiversiteetille.

## Ravinteiden kierrätys

Hyväkuntoisessa maassa maaperän eliöstö kierrättää ravinteita tehokkaasti takaisin kasvien käyttöön.

## Yhteyttäminen

Kasvit sitovat kasvaessaan hiiltä ilmakehästä ja siirtävät osan sidotusta hiilestä maaperään. Kasvipeiteisen ajan pidentäminen pelloilla ja hyvin kasvavat kasvit sitovat enemmän hiiltä.

## Hiilen varastointi

Hyväkuntoisessa maassa on paljon eloperäistä ainesta, joka sisältää paljon hiiltä. Mikrobitoiminnan seurauksena osa maaperään päätyneestä hiilestä muuttuu pysyvämpiin muotoihin.

## Ilmastonmuutoksen hillintä

Hiilen kertymistä ja pysyvyyttä maaperässä voidaan edesauttaa lisäämällä yhteyttämistä, tukemalla maaperämikrobien elinoloja ja minimoimalla maaperän häirintä.

## Uudistava viljely tähtää maaperän kasvukunnan jatkuvaan parantamiseen

Uudistava viljely on viljelytapa, jolla pyritään ruuantuotannon yhteydessä parantamaan maaperän kasvukuntoa, vesiensuojelua ja maatalousekosysteemien tilaa kokonaisvaltaisesti.

**Baltic Sea Action Group (BSAG)** on voittoa tavoittelematon säätiö, joka tekee vaikuttavia tekoja Itämeren pelastamiseksi. Tavoitteemme on palauttaa Itämeren hyvä ekologinen tasapaino muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa. Suojellemme Itämeren, torjumme luontokatoa ja hillitsemme ilmastonmuutosta laajassa yhteistyössä tutkijoiden, yritysten, päättäjien, viranomaisten ja viljelijöiden kanssa. Uudistavan maatalouden, vastuullisen merenkulun ja meriluonnon monimuotoisuuden edistäminen sekä metsätalouden vesistövaikutusten hillintä ovat uusimpia keinojamme Itämeren auttamiseksi.

[bsag.fi](https://bsag.fi)

**BSAG**  
Baltic Sea Action Group



**Nappaa hiilestä kiinni**  
MAANKÄYTTÖSEKTORIN ILMASTORATKAISUT



**CARBON ACTION**  
Maaneuvos

Valokuvat:  
Lassi Häkkinen  
Eija Hagelberg  
Jukka Rapo  
Jaakko Ruola



@balticseaactiongroup



@BSAG\_

Lähteet



**Hyvinvoiva maaperä ylläpitää luonnon monimuotoisuutta, hillitsee ilmastonmuutosta ja vähentää peltojen ravinnehuuhtoumia.**

BALTIC SEA ACTION GROUP

# Maaperä on...



Maaperässä on kaksi kertaa niin paljon hiiltä kun ilmakehässä ja kasvillisuudessa yhteensä

Illustrations of soil organisms like a worm, a centipede, and a spider are shown below the text.



# Hyvinvoiva maaperä kytkee yhteen huoltovarmuuden, Itämeren, luonnon monimuotoisuuden ja ilmaston



Hyväkuntoinen maa on resilientti kuivuutta ja rankkasateita vastaan

Luonnon monimuotoisuus maalla tukee monimuotoisuutta myös maan ja meren pinnan alla

Monimuotoinen lajikirjo suojaa kasveja taudeilta

Viljelijän taloutta auttavat parempi sato-varmuus ja vähentynyt ostopanosten tarve

Uudistavalla viljelyllä viljelijä parantaa maaperän kasvukuntoa ja tuottaa samalla itselleen hyötyjä

Hyväkuntoinen maa sitoo ja varastoi enemmän hiiltä, mikä hillitsee ilmastonmuutosta



Maaperän hyvä rakenne vähentää kuormitusta vesistöihin, mikä suojelee myös vedenalaista monimuotoisuutta

Yhteyttävät kasvit sitovat hiiltä ilmakehästä maahan sitä enemmän, mitä paremmin ja pidempään ne kasvavat

Maaperän hyvä kasvukunto vähentää tuontilannoitteiden tarvetta ja lisää ruokaturvaa ja huoltovarmuutta

Monipuolinen maaperän eliöstö kierrättää ravinteet tehokkaasti takaisin kasvien käyttöön

- Resepti maaperän hiilivaraston kasvattamiseen:
- Lisää yhteyttämistä
  - Tue maan mikrobeja
  - Minimoi maaperän ja mikrobien häirintä

= Uudistavan viljelyn periaatteet