

Ilmaston muutoksen hillintä:

CA-(Ympäristöä suojeleva ja säästävä) maatalous varastoi maan hiiltä

Aihe

Viljantuotannossa ja laiduntamisessa CA-viljelyn maatalouden tuotantotavat eristävät hiilidioksidia ilmakehästä pitkäaikaisesti maaperän orgaaniseen ainekseen; tämä ylläpitää ja lisää tuottavuutta, edistää ympäristön terveyttä sekä vahvista maatalousyhteisöjä. Mahdollisesti yksi kolmasosa polttoaineiden hiilidioksidipäästöistä voidaan kompensoida soveltamalla CA-viljelyä maailmanlaajuisesti seuraavien vuosikymmenten aikana.

Suosittelut toimenpiteet

- Sisällytetään maaperäinen hiili osaksi kasvihuonekaasujen päästökauppaa
- Kehitetään ja harmonisoidaan hiilidioksidipäästökauppa ottamaan huomioon CA-viljely
- Rahoitetaan tutkimustyötä ja teknologiaan siirtymistä hienosäätämällä toimintaohjeita paikallisiin ja alueellisiin olosuhteisiin
- Perustetaan käytäntöjä helpottamaan maaperän hiilen toimintaohjeita markkinoiden läpinäkyvyyden työkaluiksi
- Tunnistetaan maan hiilen olevan ekosysteemin huoltoa joka suojelee ympäristöä ja tuottaa taloudellisia mahdollisuuksia

Perusteet

- CA-viljely parantaa maaperän laatua:
 - Minimoiden maaperän häirintää. Siitä johtuen kestävä tuotanto
 - Maksimoimalla maan peitteen määrää viljelykasveilla, laidumella ja kasvijätteellä ja
 - Elvyttämällä biologista aktiiviteettiä viljelykierrolla, maanpeitekasveilla ja yhdenmukaistetulla ravinteiden ja tuholaisten hallinnalla.
- Toisiaan täydentäviä käytäntöjä voidaan kehittää maaperän pakkautumisen ja huonon kuivatuksen hoitamiseksi, joka muutoin voisi aiheuttaa merkittäviä jopa enemmän vaikuttavien kasvihuonekaasujen päästöjä, kuten dityppioksidi N_2O ja metaani CH_4 .
- CA-viljelyn menestyksellä käyttöönotto vaatii muutoksen ajattelutavassa, on huomioitava aika luonnon mittakaavassa. Teknologinen muutos ja tuki viljelijöiden, neuvonantajien ja tutkijoiden keskuudessa pitää auttaa edistämään yhteneväistä tuotantotapaa.

- CA-viljely vähentää saastumista välttämällä kasvihuonekaasupäästöjä, parantamalla energiataloutta, välttämällä ravinnehävikkejä ja suojelemalla veden laatua. Maan kunto ja eliöstöjen monimuotoisuus lisääntyy.
- CA-viljely on voimakas mekanismi ilmastonmuutokseen mukautumisessa enentämällä kuivuuden sietokykyä ja lisäämällä veden kulutuksen tehokkuutta.
- Maan hiilen kauppa on taloudellinen kannustin rohkaisemaan ympäristö tavaroihin ja palveluihin.

Välittömät toimet näiden suositusten toimeenpanoon voi johtaa

- Kustannustehokkaaseen ilmastonmuutoksen vaikutusten hillintään.
- Lisääntyneisiin mahdollisuuksiin maatalouden taloudelliseen nousuun.
- Vähentyneeseen tarpeeseen harkita kalliimpia kompensointeja, kuten piste hillintää. (koota)
- Väite ilmastonmuutoksesta, ympäristö ja talous mahdollisuudet
- Biologisesti monimuotoisempi ja elinvoimaisempi maatilojen ympäristö
- Maailmanlaajuisesti turvallinen ruoka.