



Specifieke voordelen van bodemverbeteraars #2

Een tweede en zeer belangrijk voordeel van bodemverbeteraars is hun vermogen om **koolstofvastlegging** te verhogen.

Koolstofvastlegging: Compost speelt een cruciale rol bij koolstofvastlegging, een proces dat helpt om klimaatverandering tegen te gaan. Dit proces wordt gedefinieerd als een blijvende toename van organische koolstof in de bodem, die voortkomt uit het verwijderen van kooldioxide (CO₂) uit de atmosfeer.

Herhaalde toepassing van compost kan het organische koolstofgehalte van de bodem met tot 90% verhogen in vergelijking met niet-bemeste grond en tot 100% ten opzichte van bodems die behandeld zijn met chemische meststoffen.

Uit studies blijkt dat, over een periode van 4-12 jaar, tussen 11% en 45% van de organische koolstof die via compost aan de bodem wordt toegevoegd, wordt vastgelegd als bodemorganische koolstof. Belangrijkste voordelen van koolstofvastlegging in de bodem:

Klimaatverandering tegengaan: Koolstofvastlegging in de bodem vermindert de hoeveelheid kooldioxide in de atmosfeer.

Verbetering van de bodemgezondheid: Bodemorganische koolstof draagt bij aan een betere bodemstructuur, waterretentie en vruchtbaarheid.

Vermindering van methaanemissies: Het toedienen van compost aan de bodem kan methaanemissies verminderen, omdat het de afbraak van organisch afval op stortplaatsen beperkt.

De effectiviteit van koolstofvastlegging door composttoepassing hangt af van verschillende factoren, waaronder de hoeveelheid toegevoegde compost, de rijpheid en stabiliteit van de compost, de bodemeigenschappen en omstandigheden. Het is belangrijk op te merken dat de capaciteit van de bodem om koolstof vast te leggen niet lineair toeneemt met de hoeveelheid toegevoegde compost.

De grootste voordelen worden waargenomen in de eerste 20 jaar, waarna de toename van bodemorganische koolstof vertraagt en een nieuw evenwicht wordt bereikt.

Projectpartners



Contact



Co-funded by
the European Union

Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des bzw. der Autors/Autorin und spiegeln nicht zwangsläufig die der Europäischen Union oder der REA wider. Weder die Europäische Union noch die gewährende Behörde können dafür verantwortlich gemacht werden.