



Συγκεκριμένα οφέλη των βελτιωτικών εδάφους #2

Ένα άλλο πολύ σημαντικό όφελος των βελτιωτικών εδάφους είναι η ικανότητά τους να αυξάνουν τη δέσμευση άνθρακα.

Δέσμευση άνθρακα: Το κομπόστ παίζει καθοριστικό ρόλο στη δέσμευση άνθρακα, μια διαδικασία που βοηθά στην μετρίαση της κλιματικής αλλαγής. Αυτή η διαδικασία ορίζεται ως μια επίμονη αύξηση του οργανικού άνθρακα του εδάφους που προκύπτει από την απομάκρυνση του διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα. Η επαναλαμβανόμενη εφαρμογή κομπόστ μπορεί να αυξήσει την περιεκτικότητα του εδάφους σε οργανικό άνθρακα έως και 90% σε σύγκριση με το μη λιπασμένο έδαφος και έως και 100% σε σύγκριση με τις θεραπείες με χημικά λιπάσματα. Μελέτες έχουν δείξει ότι, σε μια περίοδο 4-12 ετών, μεταξύ 11% και 45% του οργανικού άνθρακα που εφαρμόζεται στο έδαφος ως κομπόστ παρέμεινε ως οργανικός άνθρακας του εδάφους. Τα κύρια οφέλη της δέσμευσης άνθρακα στο έδαφος περιλαμβάνουν:

Μετρίαση της κλιματικής αλλαγής: Η δέσμευση άνθρακα στο έδαφος μειώνει την ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Βελτίωση της υγείας του εδάφους: Ο οργανικός άνθρακας του εδάφους συμβάλλει στη δομή του εδάφους, τη διατήρηση του νερού και τη γονιμότητα.

Μείωση των εκπομπών μεθανίου: Η εφαρμογή κομπόστ στο έδαφος μπορεί να μειώσει τις εκπομπές μεθανίου από την αποσύνθεση οργανικών αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής.

Η αποτελεσματικότητα της δέσμευσης άνθρακα μέσω της εφαρμογής κομπόστ εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, όπως η ποσότητα του κομπόστ που προστίθεται, η ωριμότητα και η σταθερότητα του κομπόστ και οι εδαφικές συνθήκες.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η ικανότητα του εδάφους να δεσμεύει άνθρακα δεν αυξάνεται γραμμικά με την εφαρμογή κομπόστ.

Τα μεγαλύτερα οφέλη παρατηρούνται τα πρώτα 20 χρόνια περίπου, μετά τα οποία η αύξηση του οργανικού άνθρακα του εδάφους επιβραδύνεται καθώς επιτυγχάνεται μια νέα ισορροπία.

Συμμετέχοντες στο έργο



Πού θα μας
βρείτε

 bin2bean.eu

 info@bin2bean.eu

 [Bin2Bean](https://www.linkedin.com/company/bin2bean)



Co-funded by
the European Union

Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι εκείνες του συγγραφέα/των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Αρχής Έρευνας και Καινοτομίας. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση, ούτε η αρμόδια αρχή μπορούν να φέρουν ευθύνη γι' αυτές.