



## ΚΟΜΠΟΣΤΑ: ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτό το ενημερωτικό δελτίο περιέχει συμπληρωματικές πληροφορίες για το βίντεο της Best4Soil

Κομπόστα: Πρακτικές πληροφορίες  
<https://best4soil.eu/videos/4/gr>



### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κομπόστα είναι μέρος του φυσιολογικού κύκλου. Είναι το αποτέλεσμα της μικροβιακής αποσύνθεσης νεκρής οργανικής ύλης με τη παρουσία οξυγόνου (αερόβιες συνθήκες). Η επαναλαμβανόμενη εφαρμογή κομπόστας σε καλλιέργειες αρδευόμενα είδη και λαχανικά αυξάνει την περιεκτικότητα του εδάφους σε οργανική ουσία και μικροβιακή ποικιλία. Οι κομπόστες μπορούν επίσης να μειώσουν ασθένειες εδάφους και να βελτιώσουν την υγεία του γενικά. Διάφοροι τύποι κομπόστας είναι οι πιο κάτω:

### Θερμοφιλική κομπόστα

Όταν μεγάλες ποσότητες οργανικής ύλης με τη σωστή αναλογία άνθρακα και άζωτο και υγρασία αναμιχθούν σε μια στοίβα, τα βακτήρια και οι μύκητες σε μικρό χρονικό διάστημα ξεκινούν την αποσύνθεση των υλικών και η θερμοκρασία που παράγεται φτάνει τους 65 °C ή περισσότερο. Λόγω αυτών των θερμοκρασιών, σπόροι ζιζανίων καθώς και παθογόνα θανατώνονται ή απενεργοποιούνται. Η θερμοφιλική κομπόστα πρέπει να ελέγχεται συχνά για να εκτιμάται πότε πρέπει να αναδευτεί, να ποτιστεί ή να καλυφθεί. (εικ. 1).



εικ. 1: ομογενοποίηση κομπόστας με ειδικό αναδευτήρα

### Κομπόστα γαιοσκωλήκων:

Η κομποστοποίηση σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος είναι μια φυσική διαδικασία και μέρος του φυσικού κύκλου. Οι επίγειοι γαιοσκωλήκες (εικ. 2) παίζουν ένα σημαντικό ρόλο σε αυτή. Η απουσία ψηλών θερμοκρασιών έχει ως αποτέλεσμα ένα πιο ποικίλο είδος κομπόστας. Εάν οι σπόροι ζιζανίων αποτελούν θέμα στο τελικό προϊόν, τότε μπορεί να γίνει συνδυασμός με θερμοφιλική κομπόστα



Fig. 2: Epigeic earthworms in vermicompost

### Άλλες κομπόστες

Εναλλακτικές μέθοδοι όπως η εφαρμογή της πρώτης ύλης απευθείας στο έδαφος χωρίς να κομποστοποιηθούν είναι πιθανοί. Εάν η μέθοδος είναι αναερόβια (χωρίς οξυγόνο), τότε δεν είναι κομποστοποίηση αλλά ζύμωση.

### ΓΙΑΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΚΑΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΥΜΕ ΚΟΜΠΟΣΤΑ;

Η εφαρμογή κομπόστας είναι ένας εύκολος τρόπος να αυξήσουμε την οργανική ουσία, μικροβιακή ποικιλία, γονιμότητα του εδάφους και την υγεία του. Η οργανική ουσία είναι σημαντική για πολλές λειτουργίες του εδάφους όπως τη δομή του, διαχείριση του νερού, κατάσχεση και διανομή

του άνθρακα, τη βιοποικιλότητα και την ανακύκλωση των θρεπτικών. Η αύξηση της μικροβιακής ποικιλίας είναι σημαντική για τα φυτά. Επικοινωνούν, τρέφονται και αναπαράγουν μικρόβια π.χ. για κινητοποίηση θρεπτικών ή για καταπίεση ασθενειών εδάφους (Bonanomi et al., 2007; Nobel and Coventry, 2005). Τα ιχνοστοιχεία και άλλα θρεπτικά είναι όλα στοιχεία της κομπόστας ενώ τα συμβατικά λιπάσματα παρέχουν μόνο άζωτο, φωσφόρο και κάλλιο. Αυτό είναι σημαντικό για να έχουμε υγιή φυτά που να μην είναι ευπαθή σε παράσιτα και ασθένειες.

## ΕΜΠΟΔΙΑ

Παρόλα τα πλεονεκτήματα της παραγωγής και εφαρμογής της κομπόστας, υπάρχουν και κάποια εμπόδια που πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μερικές φορές η ποσότητα και ποιότητα των πρώτων υλών δεν είναι αρκετά, ή η τεχνολογία και γνώση για παραγωγή και εφαρμογή δεν είναι άμεσα διαθέσιμες. Επιπρόσθετα, εθνικοί και τοπικοί νόμοι πρέπει να λαμβάνονται υπόψη. Πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη η ποιότητα της κομπόστας, η περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα και πλαστικά, καθώς και υπολείμματα φυτοφαρμάκων. Άρα η γνώση της προέλευσης των πρώτων υλών είναι σημαντική.

**Επιπρόσθετες πληροφορίες για τη κομπόστα εκδίδονται στην εφημερίδα EIP-AGRI:**

[https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/2\\_eip\\_sbd\\_mp\\_organic\\_matter\\_compost\\_final.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/2_eip_sbd_mp_organic_matter_compost_final.pdf)

### Αναφορές:

Bonanomi G., Antignani V., Pane C., Scala F. 2007. Suppression of soilborne fungal diseases with organic amendments. *Journal of Plant Pathology* 89, 311-324

Nobel R., Coventry E. 2005. Suppression of soil-borne plant diseases with composts: A review. *Biocontrol Science and Technology* 15, 3-20.

