

# Κομποστοποίηση

## Συχνές ερωτήσεις για την κομποστοποίηση

**Υγρασία – πώς διατηρείτε τα επίπεδα υγρασίας ώστε να έχετε επωφεληθείτε στο έπακρο τον κάδο κομποστοποίησής σας;**

### ***Γιατί χρειάζεται η υγρασία;***

Όλα τα ζωντανά συστήματα απαιτούν υγρασία για να εκτελέσουν τις μεταβολικές λειτουργίες τους. Οι σωροί κομπόστ είναι ζωντανά συστήματα που αποτελούνται από εκατοντάδες δισεκατομμύρια μικροοργανισμούς και την τροφή που τρώνε (τα απορρίμματα του κήπου και της κουζίνας μας). Για να έχουμε βέλτιστη κομποστοποίηση, πρέπει να διατηρήσουμε τα επίπεδα της υγρασίας στο βέλτιστο γι' αυτούς τους μικροοργανισμούς.

### ***Ποιο είναι το βέλτιστο επίπεδο υγρασίας σε έναν σωρό κομποστοποίησης;***

Οι μεγάλες μονάδες κομποστοποίησης προσπαθούν να διατηρήσουν ένα επίπεδο υγρασίας μεταξύ 50% - 60% στους σωρούς κομπόστ τους. Το πετυχαίνουν αυτό μετρώντας τα επίπεδα εργασίας με όργανα και στη συνέχεια, προσθέτουν αναλόγως νερό. Με αυτό το επίπεδο εξέλιξης μπορούν να διατηρηθούν τα επίπεδα υγρασίας με μεγάλο βαθμό ακρίβειας. Σε έναν Aerobin, η διατήρηση της υγρασίας σε παρόμοια επίπεδα ακρίβειας είναι πιο δύσκολη αλλά υπάρχουν χρήσιμες συμβουλές που βοηθούν (βλέπε συνέχεια).

### ***Τι συμβαίνει αν έχεις υπερβολικά πολλή υγρασία;***

Εάν τα επίπεδα υγρασίας γίνουν πολύ υψηλά, τότε προκαλείται μια σειρά προβλημάτων. Η ροή του αέρα μέσα στο υλικό του κομπόστ μειώνεται, με αποτέλεσμα να επιβραδύνεται η διαδικασία κομποστοποίησης. Εάν το κομπόστ γίνει πολύ υγρό, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη αναερόβιων συνθηκών. Αυτό σημαίνει ότι δεν φτάνει οξυγόνο στα μικρόβια, πεθαίνουν και τα μικρόβια που ζουν χωρίς οξυγόνο παίρνουν τη θέση τους. Τελικά, το υλικό στον κάδο θα αποσυντεθεί και πάλι αλλά θα υπάρξουν προβλήματα. Καταρχάς, οι αναερόβιες συνθήκες έχουν ως αποτέλεσμα την παραγωγή κάποιων πολύ δύσσομων αερίων. Τα αέρια αυτά είναι επίσης, σε γενικές γραμμές βλαβερά για το αυξανόμενο πρόβλημα του φαινομένου του θερμοκηπίου. Το αποσυντεθημένο υλικό (όχι ακριβώς το κομπόστ) ενδεχομένως να είναι πολύ όξινο (χαμηλό pH) και καθόλου καλό για τον κήπο, εκτός αν μείνει για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα ώστε να σταθεροποιηθεί χημικά (ίσως πάρει χρόνια). Αυτό είναι το πρόβλημα με τη χρήση συμβατικού τύπου κάδων κομποστοποίησης, εάν δεν αναποδογυρίζονται συνεχώς.

### ***Τι γίνεται αν έχεις πολύ λίγη υγρασία;***

Εάν τα επίπεδα υγρασίας πέσουν πολύ χαμηλά, τότε η μεταβολική δραστηριότητα επιβραδύνεται και τελικά σταματάει καθώς τα μικρόβια αφυδατώνονται. Εάν αφήσετε

το κομπόστ να στεγνώσει πολύ, ίσως είναι δύσκολο να το υγράνετε ξανά, καθώς η επιφάνεια του υλικού μπορεί να γίνει υδροφοβική (να απωθεί το νερό). Σε ένα στεγνό περιβάλλον, πολλά μικρόβια παράγουν σπόρια που μεταφέρονται με τον αέρα και προκαλούν προβλήματα στην υγεία. Στα προβλήματα αυτά περιλαμβάνεται το άσθμα και άλλες αλλεργικού τύπου αντιδράσεις. Αποφύγετε να αφήνετε το κομπόστ ή τυχόν άλλα υλικά να στεγνώσουν πολύ.

### ***Πώς διατηρείτε τα σωστά επίπεδα υγρασίας στον Aerobin σας;***

1. Η τεχνολογία αερισμού στον Aerobin βοηθάει καθώς επιτρέπει στην υγρασία να μετακινηθεί μέσα στον κάδο, βοηθώντας στην πρόληψη της δημιουργίας σημείων υψηλής υγρασίας.
2. Αναμείξτε τα υλικά όταν προσθέτετε στους κάδους κομποστοποίησης – αυτό τείνει να προλάβει τη δημιουργία θυλάκων (σημεία που είναι πολύ υγρά ή στεγνά) μέσα στον κάδο.
3. Χρησιμοποιήστε ποτιστήρι για να ραντίσετε νερό ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια του Aerobin.
4. Χρησιμοποιήστε έναν πάσσαλο για να ανοίξετε τρύπες μέσα στο κομπόστ. Αυτό θα βοηθήσει τη διείσδυση του νερού (και τον αερισμό!) και θα βελτιώσει κατά πολύ τη διαδικασία κομποστοποίησης – ιδίως αν γίνεται τακτικά.

Εάν αφήσετε το κομπόστ να γίνει πολύ στεγνό, μπορεί να γίνει υδαταπωθητικό και να γίνει πολύ δύσκολο να το «υγράνετε και πάλι».

Αποφεύγετε να βάζετε στεγνά υλικά (ξερά φύλλα, εφημερίδα, άχυρο) στον κάδο εκτός κι αν υγρανθεί ή ανακατευτεί με υλικά με υψηλή υγρασία όπως τα υπολείμματα της κουζίνας.

### ***Μπόνους Υγρασίας***

Το ώριμο κομπόστ, όταν προστεθεί στον κήπο σας, έχει μεγάλη ικανότητα στο να διατηρεί την υγρασία κι έτσι, ενδεχομένως να σας γλιτώσει ένα σημαντικό χρηματικό ποσό από τον λογαριασμό του νερού.

© Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Swinburne