



ΤΕΣΤ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΜΠΟΣΤΑΣ



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

για τα τεστ ποιότητας της κομπόστας

<https://best4soil.eu/videos/8/gr>

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κομπόστα είναι ένα φυσικό προϊόν, γι αυτό η τελική της σύνθεση και χαρακτηριστικά, διαφέρουν σε κάθε κομπόστα. Ανάλογα με τις πρώτες ύλες, τη διαδικασία κομποστοποίησης και την ωρίμανση/σταθερότητα της κομπόστας, τα χαρακτηριστικά της και η ποιότητα της ποικίλουν. Για τη σωστή εφαρμογή της, είναι πιο σημαντικό να καθορίσουμε τη ποιότητα της πριν να την εφαρμόσουμε. Στο βίντεο της Best4Soil για τη ποιότητα της κομπόστας, μια σειρά από απλά χημικά και βιολογικά τεστ μετρούν αυτή τη ποιότητα.

ΤΕΣΤ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥΣ

3 χημικά τεστ(καθορισμός του pH, αλατότητα και οι 3 μορφές ορυκτού αζώτου) και 2 βιολογικά τεστ (το ανοικτό και κλειστό τεστ με το κάρδαμο) (εικ.

1) παρουσιάζονται σε αυτό το βίντεο. Θα βρείτε τις τιμές που χρειάζονται για την ερμηνεία αυτών των τεστ στο πιο κάτω πίνακα. (σύμφωνα με την Ελβετική διεύθυνση 2010 για τη ποιότητα της κομπόστας.).

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΚΟΜΠΟΣΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΚΟΜΠΟΣΤΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΚΟΜΠΟΣΤΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ
Τιμές pH*		< 7.8	< 7.5
Αλατότητα [g KCl _{eq} /kg DM] **		<20	<10
Αμμωνία (N-NH ₄) *	< 600 mg/kg DM	< 200 mg/kg DM	< 40 mg/kg DM
Νιτρικό άλας (N-NO ₃) *		> 80 mg/kg DM	> 160 mg/kg DM
Νιτρώδη (N-NO ₂) *		< 20 mg/kg DM	< 10 mg/kg DM
N _{min} (ορυκτό άζωτο) *	> 60 mg/kg DM	> 100 mg/kg DM	> 160 mg/kg DM
Αναλογία N-NO ₃ /N _{min}		> 0.4	> 0.8
Ανοικτό τεστ κάρδαμου (7 μέρες μετά τη σπορά)		> 50% του υποστρώματος αναφοράς	> 75% του υποστρώματος αναφοράς
Κλειστό τεστ κάρδαμου (7 μέρες μετά τη σπορά)		> 25% του υποστρώματος αναφοράς	> 50% του υποστρώματος αναφοράς
Ξηρά ουσία (DM)		> 50%	> 55%

* Εγκύλιση 50 g κομπόστας σε 500 ml 0.01 M διαλύματος CaCl₂, ανάδευση για 1 ώρα. N-NH₄ = (NH₄ σε εγκύλιση (σε mg/liter) / DM (σε % FM)* 776.5);

N-NO₂ = (NO₂ σε εγκύλιση (σε mg/liter) / DM (σε % FM)* 304.4); N-NO₃ = (NO₃ σε εγκύλιση (σε mg/liter) / DM (σε % FM)* 225.9)

** Εγκύλιση 50 g κομπόστας σε 500 ml H₂O, ανάδευση για 1 ώρα. Αλατότητα [g KCl_{eq}/kg DM] = EC αξία από το αποτέλεσμα (σε mS) * 583.41 / DM (σε % FM)

Για το καθορισμό της ξηράς ουσίας (DM) της κομπόστας, αποξηράνετε ένα δείγμα στους 105°C για 1 μέρα.

Άλλοι σημαντικοί παράμετροι ποιότητας είναι η περιεκτικότητα σε άλλα ορυκτά θρεπτικά όπως P₂O₅, K₂O, Mg και Ca, και η περιεκτικότητα σε άνθρακα. Η ανάλυση αυτών των παραμέτρων είναι πιο περίπλοκη για αυτό το δείγμα πρέπει να εξεταστεί σε χημείο. Γενικά, τα χημεία που αναλύουν το έδαφος μπορούν να αναλύσουν και τη κομπόστα. Για την ερμηνεία αυτών των αποτελεσμάτων, εθνικές οδηγίες πρέπει να ληφθούν υπόψη. Συχνά, αλλά όχι πάντα, η ερμηνεία ενσωματώνεται στην ανάλυση του χημείου.

ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΟΜΠΟΣΤΑΣ

Η κομπόστα πρέπει να είναι υγρή για να μπορούν οι μικροοργανισμοί να είναι ενεργοί. Αν είναι πολύ ξηρή, δεν είναι δυνατή η μικροβιακή δραστηριότητα και η διαδικασία κομποστοποίησης σταματά. Αν είναι πολύ υγρή, συμβαίνουν άλλες μικροβιακές δραστηριότητες σε αναερόβιες συνθήκες οι οποίες είναι ανεπιθύμητες με αποτέλεσμα δυσάρεστες οσμές και φυτοτοξικά οξέα. Ένα απλό τεστ για τον έλεγχο της περιεκτικότητας σε υγρασία είναι αυτό της “γροθιάς”.

Παίρνουμε μια φούχτα κομπόστας, τη πιέζουμε δυνατά και ανοίγουμε τη παλάμη μας. Αν είναι πολύ ξηρή, η κομπόστα θα διαλυθεί (εικ. 2). Εάν η υγρασία είναι κανονική, η κομπόστα κρατά το σχήμα της (εικ. 3). Στη περίπτωση που είναι πολύ υγρή, νερό θα τρέξει από τη γροθιά μας (εικ. 4). Ανάλογα με τη περίπτωση, πρέπει να παρθούν μέτρα, είτε να προσθέσουμε νερό, είτε να καλύψουμε τη κομπόστα.



εικ. 1: Ανοικτά και κλειστά τεστ με κόρδαμο 7μέρες μετά τη σπορά έτοιμα για εκτίμηση.



εικ. 2: Τεστ γροθιάς: η κομπόστα είναι πολύ ξηρή.



εικ. 3: Τεστ γροθιάς: η κομπόστα έχει τη σωστή περιεκτικότητα σε υγρασία.



εικ. 4: Τεστ γροθιάς: η κομπόστα είναι πολύ υγρή.