

ΤΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ:

- ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΓΕΩΡΓΙΑ
- ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
- ΣΤΗΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗΣ



ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΤΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΕΧΕΙ ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ:

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"
2. ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
3. ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΑΠΟ ΕΠΙΜΟΛΥΝΤΕΣ

- Απουσία παθογόνων μικροοργανισμών (Esherichia Coli 0157, Salmonella spp)
- Πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις σε βαρέα μέταλλα, 3-15 φορές μικρότερες από τα ανώτατα όρια της νομοθεσίας.
- Σχεδόν μηδενικές τιμές στους οργανικούς μικρορυπαντές (PCB, PAH, PCDD) .
- Απουσία εξασθενούς χρωμίου και αρσενικού.
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε κάδμιο συγκριτικά με τα φωσφορούχα χημικά λιπάσματα.
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε Cl⁻ σχετικά με τα χημικά καλιούχα λιπάσματα
- Απαλλοτρίωμένο από σπόρους ζιζανίων και φυτοπαθογόνων.



ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
Τηλ. +30 28310 27777
site: deyar-compost.gr
email: info@deyar.eu



ΚΟΜΠΟΣΤ

ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ:

- Κλάδεματα δέντρων
- Φυτικά υπολείμματα κήπων
- Ιλύ βιολογικού καθαρισμού
- Φυσικό ζεόλιθο
- Φύκια της θάλασσας



Η ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κατασκευάστηκε στο βιολογικό της ΔΕΥΑΡ την περίοδο 2015-2020 και είναι σε λειτουργία από τον Ιανουάριο του 2021. Πρωτοποριακή στο είδος της για τα ελληνικά δεδομένα αποτελείται από:

Α) Μονάδα θρυμματισμού των κλαδιών. Εδώ μεταφέρει ο δήμος Ρεθύμνου και ιδιώτες τα κλαδέματα και τα φυτικά υπολείμματα από πάρκα, κήπους, αυλές, καλλιέργειες.

Β) Δυο ηλιακά ξηραντήρια 2x1000 τμ με συστήματα ανάδευσης, κυκλοφορίας του αέρα, μετεωρολογικό σταθμό, αυτοματοποιημένα για μεγιστοποίηση της εξάτμισης του νερού.

Γ) Μονάδα προσθήκης ζεόλιθου στο μίγμα.

Δ) Αντιδραστήρα κομποστοποίησης σε κλειστό κτίριο 1500 τ.μ. με τρία κανάλια ζύμωσης, μηχανή ανάδευσης και προώθησης του μίγματος, εξοπλισμό αυτόματης προσθήκης νερού, αεριστήρες εμφύσησης αέρα μέσα στο ζυμούμενο μείγμα για την διατήρηση αερόβιων συνθηκών, αυτοματισμό ελέγχου θερμοκρασίας.

Ε) Μονάδα κοσκίνησης τελικού προϊόντος, αφαίρεση προσμίξεων.

Ζ) Μονάδα ωρίμανσης του κόμποστ, αποθήκευσης και διάθεσης.

Η ΜΕΓΑΛΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ

(Οι τιμές εκφράζονται επί ξηρού βάρους)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	: 55-57%
pH	: 7,4 - 7,8
ΥΓΡΑΣΙΑ	: 30 - 35%
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	: 4000 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	: 0,60 - 0,65 Kg/L

ΜΑΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΑΖΩΤΟ ΟΛΙΚΟ (N)	: 2,4 - 3,0%
ΦΩΣΦΟΡΟΣ (P_2O_5)	: 2,4 - 3,0%
ΚΑΛΙΟ (K_2O)	: 1,0 - 1,2%
ΑΣΒΕΣΤΙΟ (CaO)	: 5%
ΜΑΓΝΗΣΙΟ (MgO)	: 1,3%
ΘΕΙΟ (SO_3)	: 2,0%

ΜΙΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΑ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)	: 5000 mgr / Kg
ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	: 450 mgr / Kg
ΧΑΛΚΟΣ (Cu)	: 200 mgr / Kg
ΜΑΓΓΑΝΙΟ (Mn)	: 100 mgr / Kg
ΒΟΡΙΟ (B)	: 70 mgr / Kg



ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ

1. Πολύ πλούσιο σε θρεπτικά στοιχεία μειώνει την ανάγκη για συνεχή χρήση μεγάλων ποσοτήτων χημικών λιπασμάτων.

2. Μειώνει τα προβλήματα από παράσιτα και νηματώδη, βοηθά τα φυτά να είναι πιο ανθεκτικά με αποτελέσματα τη μειωμένη χρήση φυτοφαρμάκων. Πλούσιο σε ωφέλιμους μικροοργανισμούς προστατεύει τις καλλιέργειες από ασθένειες.

3. Βελτιώνει τα φυσικά - βιολογικά χαρακτηριστικά του εδάφους το πορώδες (καλύτερος αερισμός), την εδαφική δομή, την αποσυμπίεση τη βιολογική ενεργότητα, τη διαθεσιμότητα θρεπτικών.

4. Προφυλάσσει σε σημαντικό βαθμό τα εδάφη από την διάβρωση και την ερημοποίηση.

5. Βελτιώνει τη ποιότητα των προϊόντων, αυξάνει τη γονιμότητα των εδάφων και τη παραγωγικότητα των καλλιεργειών.

6. Λόγω των υψηλών θερμοκρασιών ζύμωσης (60°C για 60 ημ.) είναι απαλλογμένο από σπόρους ζιζανίων και φυτοπαθογόνα.

7. Αποδεσμεύει σταδιακά και σε βάθος χρόνου τα θρεπτικά στοιχεία και ελαχιστοποιεί τις απώλειες των χημικών λιπασμάτων στην ατμόσφαιρα (εξαέρωση) και στα υπόγεια νερά (έκπλυση).

8. Βελτιώνει τη στράγγιση στα βαριά εδάφη και αυξάνει την υδατοικανότητα στα ξηρά και αμμώδη εδάφη.