



# emhellas<sup>®</sup>

nature saving solutions



Για να χρησιμοποιήσουμε το EM<sup>®</sup> - 1 θα πρέπει να το ενεργοποιήσουμε

## ΠΩΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΟ EM 1<sup>®</sup> (EM A)

3 % - 5% EM 1<sup>®</sup>  
3 % - 5% Μελάσα Ζαχαροκάλαμου  
94 % - 90 % Νερό

Η λιγότερη ποσότητα EM που μπορούμε να βάλουμε για την ενεργοποίηση είναι 3%

### **Χρειαζόμαστε τον κατάλληλο εξοπλισμό**

- Δοχείο με αντίσταση (για την διατήρηση της θερμοκρασίας 35 βαθμούς για 7 ημέρες) το EM 1<sup>®</sup> την μελάσα από ζαχαροκάλαμο

- EM X κεραμικά για την ενεργοποίηση του νερού
- δείχτες μέτρησης PH
- Η αντίσταση τοποθετείται έτσι ώστε να μην μπορεί να εισέρχεται οξυγόνο θέλουμε αναερόβιες συνθήκες ζύμωσης
- Χρησιμοποιούμε νερό χωρίς χλώριο **ή το επεξεργαζόμαστε με το EM κεραμικό (τοποθετούμε τα EM X κεραμικά στο δοχείο καθ όλη την διάρκεια της ζύμωσης)**
- Το δοχείο που κάνουμε τη ζύμωση πρέπει να είναι από πλαστικό τροφίμων.
- Λιώνουμε τη μελάσα σε καυτό νερό (60°C - 80°C)
- Γεμίζουμε σχεδόν το δοχείο με νερό σε τελική θερμοκρασία (35°C - 37°C)
- Όταν η θερμοκρασία είναι 37° ρίχνουμε το EM 1®
- Συμπληρώνουμε το νερό μέχρι να γεμίσει το δοχείο
- Η ζύμωση κρατάει 7-10 ημέρες. Σε αυτές τις ημέρες πρέπει να διατηρηθεί η θερμοκρασία στους 35°C - 37°C. Αυτό είναι δυνατόν να το επιτύχουμε με μια αντίσταση
- Το PH στο τέλος της ζύμωσης πρέπει να είναι 3,5 -3,9
- Μετά τη ζύμωση μπορούμε να το διατηρήσουμε εκτός ψυγείου, σε θερμοκρασία δωματίου, διάρκεια ζωής 1 μήνα

**Η επιτυχία της παρασκευής εξαρτάται από 3 παράγοντες**

**1) αποστείρωση του δοχείου πριν κάνουμε την Παρασκευή**

**2) η διατήρηση της θερμοκρασίας 35°C η οποία επιτυγχάνεται με την αντίσταση**

**3) από το καθαρό νερό (νερό χωρίς χλώριο, με τα EM X ΚΕΡΑΜΙΚΑ)**

Τοποθετούμε το δοχείο της ενεργοποίησης επάνω σε ένα μονωτικό υλικό ξύλο, φελιζόλ κλπ. και σε ζεστό δωμάτιο το διπλώνουμε επίσης τους χειμερινούς μήνες με μια κουβέρτα.

Μετρούμε πάντα το PH μετά την ολοκλήρωση της ζύμωσης.

**EM 5 ENTOMOΑΠΟΘΗΤΙΚΟ για Ψεκασμούς**

**(και ποτίσματα όταν υπάρχουν σοβαρά προβλήματα)**

**ΠΩΣ ΦΤΙΑΧΝΟΥΜΕ ΤΟ EM 5**

Από το EM 1® στο EM 5

Δοσολογία

10 % EM 1®

10 % Μελάσα από ζαχαροκάλαμο

60 % Νερό  
10 % Ξύδι σκόρδο και λίγη καυτερή πιπεριά  
10 % Οινόπνευμα από σταφύλι (τσίπουρο).

#### **ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

1. Διαλύουμε τη μελάσα σε καυτό νερό στους 60°C, σε ένα πλαστικό δοχείο τροφίμων
2. Βάζουμε το ξύδι και το τσίπουρο
3. Στο τέλος όταν η θερμοκρασία του περιεχομένου είναι περίπου 30°C βάζουμε τους EM 1®
4. Συμπληρώνουμε το νερό μέχρι να γεμίσει σχεδόν το δοχείο
5. Κλείνουμε αεροστεγώς το δοχείο
6. Το δοχείο θα πρέπει να τοποθετηθεί σε σκοτεινό ζεστό μέρος
7. Τοποθετούμε τον θερμοστάτη, χρειαζόμαστε θερμοκρασία 35°C βαθμούς για 7 ημέρες
8. Αφού γίνει, μετράμε το pH που πρέπει να είναι 3,5 και το διατηρούμε εκτός ψυγείου σε θερμοκρασία δωματίου (6 μήνες / ημερομηνία λήξεως)

Κατά τον πολλαπλασιασμό καλά θα ήταν να ξεκινούσαμε την ζύμωση στην κατάλληλη ημερομηνία των ρυθμών της σελήνης που ευνοούν την παραγωγή!

Σημαντικό είναι όταν κάνουμε τον πολλαπλασιασμό του EM 1® να συμβουλευόμαστε τους ρυθμούς της σελήνης.

#### **ΠΩΣ ΦΤΙΑΧΝΟΥΜΕ ΤΟ EM – FPE (προβιοτικό εκχύλισμα φυτών)**

Δοσολογία

3 % - 5% EM 1®

3 % - 5% Μελάσα από ζαχαροκάλαμο

χόρτα ότι φυτρώνει στο χωράφι ή βότανα (ρίγανη θυμάρι κλπ)  
(λίγο σκόρδο και καυτερή πιπεριά)

#### **ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

Διαλύουμε τη μελάσα σε καυτό νερό, 60°C σε ένα πλαστικό δοχείο τροφίμων.

1. Συμπληρώνουμε το νερό μέχρι να γεμίσει σχεδόν το δοχείο

2. Προσθέτουμε τους EM 1<sup>®</sup> όταν το νερό έχει θερμοκρασία 30 βαθμούς
3. Βάζουμε τα χόρτα σε ένα καθαρό σακουλάκι από βαμβάκι
4. Στη συνέχεια βάζουμε το σακουλάκι στο μείγμα κλείνουμε αεροστεγώς το δοχείο
5. Τοποθετούμε το δοχείο σε σκοτεινό ζεστό μέρος
6. Ο θερμοστάτης θα πρέπει να συντηρεί το μείγμα για 7 ημέρες στη θερμοκρασία 30°C - 32°C
7. Αφού ολοκληρωθεί η ζύμωση, το διατηρούμε σε θερμοκρασία δωματίου (μέσα σε 30 ημέρες πρέπει να καταναλωθεί)

Το ότι η Σελήνη επηρεάζει τη φύση και τον άνθρωπο ήταν γνωστό απ' τα πανάρχαια κιόλας χρόνια. Κάτι ήξεραν οι παλιοί που συμβουλευόνταν τη Σελήνη πριν χτίσουν, πριν κλαδέψουν, πριν σπείρουν. Οι εμπειρίες μας απέδειξαν ότι όταν ενεργοποιούμε το **EM** σύμφωνα με τους ρυθμούς της σελήνης γίνεται πιο ώριμο, εύγευστο και μυρωδάτο.

### **Η Συνταγή για υψηλής ποιότητας EM-ΒΟΚΑΣΙ (ΚΟΜΠΟΣΤ, ΧΟΥΜΟ)**

Χρησιμοποιούμε για 1 τόνο.

30% Βιομάζα (κοπριά)

60% Οποιοδήποτε οργανικό υλικό (άχυρο, κλαδέματα, φύλλα, χόρτα, φύκια)

12kg Αργιλούχο Χώμα ή Μπετονίτη

12kg κοραλιούχο άσβεστη (AEGIR)

Κατά τη διαδικασία του ανακατέματος των υλικών χρησιμοποιούμε 2 - 5 λίτρα ενεργοποιημένο EM 1<sup>®</sup> ανά m<sup>3</sup>, που το διαλύουμε σε τόσο νερό ώστε να πετύχουμε μία υγρασία 35 - 40%. Λαμβάνουμε πάντα υπόψη την υγρασία των υλικών που θέλουμε να κομποστοποιήσουμε.

Αν τα υλικά είναι υγρά είναι απαραίτητο να τα ανακατέψουμε με πιο στεγνά υλικά.

Αν τα ανακατέψουμε θα πρέπει να ψεκάσουμε ακόμη μία φορά με τους EM<sup>®</sup> στις αναλογίες

1 L EM a /m<sup>3</sup>.

## Η διαδικασία της ζύμωσης.

Αφού θα έχει επιτευχθεί η υγρασία 35 - 40% των υλικών, σκεπάζουμε με ένα πλαστικό ώστε να επιτύχουμε την αναερόβια ζύμωση. Η ζύμωση είναι έτοιμη σε 8 εβδομάδες.

## Πως κατασκευάζουμε τα Mud balls (μπαλίτσες με πίτουρο EM<sup>®</sup> και χώμα)

τα οποία είναι βοηθήματα για να καθαρίσουμε λίμνες, λύματα λιμάνια και ποτάμια.

### ΥΛΙΚΑ:

Χώμα,

Πίτουρο ΒΟΚΑΣΙ,

EM 1<sup>®</sup> ενεργοποιημένο (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΕΔΑΦΟΥΣ)

1 Κιλό ΒΟΚΑΣΙ από πίτουρο

1 Κιλό Χώμα

1 Κουταλάκι του γλυκού EM Χ κεραμικό σε σκόνη (προαιρετικό)

500 ml EM 1<sup>®</sup> Ενεργοποιημένο

Αναμειγνύουμε τα υλικά πολύ καλά και πλάθουμε μπάλες (μέγεθος μπαλάκι του τένις). Ακολουθώντας τις αφήνουμε για 10 - 14 ημέρες να στεγνώσουν και τις χρησιμοποιούμε.

(1 DANGO για ένα m<sup>3</sup>)

**Οι αναλογίες για το ΒΟΚΑΣΙ που παρασκευάζουμε μόνο με πίτουρο είναι οι εξής:**

Για 1 κιλό πίτουρο

- 280 ml EM 1<sup>®</sup> Ενεργοποιημένο (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΕΔΑΦΟΥΣ)
- 1 κουταλιά της σούπας μελάσα από ζαχαροκάλαμο
- Τελική υγρασία των υλικών πρέπει να είναι 35% - 48%

### ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ανακατεύουμε 280 ml Ενεργοποιημένο EM 1<sup>®</sup> με την μελάσα σε ένα κιλό πίτουρο.

Φροντίζουμε να απλωθεί η υγρασία ομοιόμορφα, στη συνέχεια βάζουμε το μείγμα ενώ συγχρόνως το πιέζουμε ώστε να αποκλείσουμε τον αέρα σε ένα πλαστικό δοχείο που κλείνει αεροστεγώς για τη ζύμωση (το παρασκεύασμα μας πρέπει να είναι μέχρι το χείλος του δοχείου).

Η ζύμωση διαρκεί 30 ημέρες.

Διατηρείται 4 μήνες σε θερμοκρασία δωματίου.

### **Επάλειψη του κορμού του δένδρου με τους EM<sup>®</sup> “EM Super Cera C”**

Μπορούμε το φθινόπωρο μέχρι τον Απρίλιο να κάνουμε επαλείψεις των κορμών με μία αλοιφή που κάνουμε με το EM X- Super Cera C<sup>®</sup> (σκόνη από κεραμικό) και με το ενεργοποιημένο EM 1<sup>®</sup>.

1% “EM Super Cera C” και 3% Ενεργοποιημένο EM 1 (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΕΔΑΦΟΥΣ)

Αυτά τα υλικά τα ανακατεύουμε με κόλλα ταπετσαρίας και κάνουμε επαλείψεις στους κορμούς των δένδρων (κάνουμε μια αλοιφή ώστε να μπορεί να βάψει το κορμό του δένδρου)

**Το ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΠΟΙΗΜΕΝΟ EM 1<sup>®</sup> χρησιμοποιείται:**

Γεωργία

Κτηνοτροφία

Μελισσοκομία

Κηπουρική

Βόθρους

Λίμνες

Ποτάμια

Νοικοκυριό σαν καθαριστικό