

ΕΜ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΗΠΟ ΚΑΙ
ΤΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟ



Περιεχόμενα.

Μια σύντομη εισαγωγή στην τεχνολογία των EM	Σελίδα 3
Πώς ενεργούν οι EM (ενεργοί μικροοργανισμοί).	Σελίδα 3-5
Πώς πολλαπλασιάζω το EM 1 σε EM α	Σελίδα 9
Η χρήση του EM στο νοικοκυριό	Σελίδα 7-9
EM στη γεωργία. Τι είναι το ΒΟΚΑΣΙ	Σελίδα 9-11
Πώς μπορούμε να παρασκευάσουμε EM ΒΟΚΑΣΙ με το δοχείο ζύμωσης Ποια είναι η διαφορά του EM ΒΟΚΑΣΙ από το ΚΟΜΠΟΣΤ	Σελίδα 19- 11 Σελίδα 11
Δοσολογίες για το χωράφι	Σελίδα 10
Πώς παρασκευάζω από EM 1 το EM FPE (βελτιωτικό για τις ασθένειες των φυτών)	Σελίδα 12
Πώς παρασκευάζω από EM 1 το EM 5 (βελτιωτικό για τις ασθένειες των φυτών)	Σελίδα 12
Πώς ενεργούν οι EM στις λίμνες και γενικά στο νερό	Σελίδα 2
Περιγραφή των προϊόντων EM X κεραμικά	Σελίδα 21-22 Σελίδα 13-18
Πίνακας: Πώς και πού χρησιμοποιούμε τα EM X κεραμικά.	Σελίδα 14-18

ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΜ

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΕΜ

ΕΜ είναι τα αρχικά γράμματα των λέξεων Ενεργοί Μικροοργανισμοί. Πρόκειται για μια σύνθετη καλλιέργεια από χρήσιμους φυσικούς μικροοργανισμούς, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για την παρασκευή τροφίμων. Αποτελούνται ως επί το πλείστον από μικροοργανισμούς των παρακάτω τριών ειδών: μαγιά, βακτήρια γαλακτικού οξέως και βακτήρια φωτοσύνθεσης.

Όταν αυτοί οι Ενεργοί Μικροοργανισμοί έρθουν σε επαφή με οργανικό υλικό, αποβάλλουν ωφέλιμες ουσίες, όπως βιταμίνες, οργανικά οξέα, ορυκτές χηλικές ενώσεις και αντιοξειδωτικά.

Η τεχνολογία ΕΜ αναπτύχθηκε αρχικά από τον δόκτορα Τέρουο Χίγκα (Teruo Higa), καθηγητή Πανεπιστημίου του Ριουκίου της Οκινάβας (Ιαπωνία), ως μια εναλλακτική λύση στη χρήση χημικών ουσιών στη γεωργία. Σήμερα οι ΕΜ παράγονται παγκοσμίως σε περισσότερες από 50 χώρες και δεν χρησιμοποιούνται μόνο στη γεωργία αλλά και για τον καθαρισμό του περιβάλλοντος, της βιομηχανίας και την βελτίωση της υγείας.

Οι ΕΜ δεν είναι λίπασμα, απολυμαντικό ή αντιβιοτικό. Δεν είναι επίσης ιατρικό προϊόν ούτε γενετικά τροποποιημένο ούτε παθογόνο.

Μαγιά

Προκαλεί ζύμωση οργανικών υλικών και παράγει βιταμίνες και αμινοξέα. Η μαγιά χρησιμοποιείται για την παρασκευή ψωμιού, ζύθου και κρασιού.

Βακτήρια γαλακτικού οξέως

Προκαλούν ζύμωση οργανικής ύλης και παράγουν οργανικά οξέα τα οποία αναστέλλουν την ανάπτυξη παθογόνων ιών. Χρησιμοποιείται για την παραγωγή γιαουρτιού και συντηρημένων λαχανικών (τουρσί, ξινό λάχανο).

Βακτήρια φωτοσύνθεσης

Αποτελούν τους παράγοντες κλειδιά στους ΕΜ, βοηθώντας στη διατήρηση της ισορροπίας με άλλους χρήσιμους μικροοργανισμούς, ενώ επιτρέπουν σε όλους να συνυπάρχουν και να συνεργάζονται.

Η ΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Η δράση των ΕΜ βασίζεται σε δύο σημαντικές αρχές:

- Στην Αρχή της επικράτησης
- Στην Αρχή της ζύμωσης

Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΡΑΤΗΣΗΣ

Γενικά υπάρχουν τρία είδη μικροοργανισμών:

- Οι αποσυνθετικοί / εκφυλιστικοί μικροοργανισμοί
- Οι ουδέτεροι μικροοργανισμοί
- Οι συνθετικοί / αναζωογονητικοί μικροοργανισμοί

Οι Ενεργοί Μικροοργανισμοί ΕΜ αποτελούνται μόνο από αναζωογονητικούς και εποικοδομητικούς μικροοργανισμούς οι οποίοι συμβάλλουν στην αναγέννηση. Οι Ενεργοί Μικροοργανισμοί έχουν τη δύναμη να εμποδίσουν άμεσα και έμμεσα την αποσύνθεση και τη σήψη, να διατηρήσουν ζωνό και υγιές το περιβάλλον και να δημιουργήσουν διάφορες ενεργές ουσίες.

Η μεγαλύτερη δύναμή τους βρίσκεται στις αντιοξειδωτικές ουσίες, οι οποίες εκπέμπουν αντιοξειδωτικά κύματα. Όχι μόνο παρεμποδίζουν τις βλαβερές επιδράσεις της οξείδωσης, αλλά αντιστρέφουν ακόμη και μια οξείδωση που έχει ήδη πραγματοποιηθεί και αποκαθιστούν την αρχική κατάσταση (αποκατάσταση της ύλης).

Ο αποσυνθετικός ή αποικοδομητικός τύπος των μικροοργανισμών συμπεριφέρεται ακριβώς αντίθετα προς τον εποικοδομητικό. Αυτοί οι μικροοργανισμοί παράγουν άμεσα ή έμμεσα ουσίες οι οποίες ενεργοποιούν τα διάφορα είδη της οξείδωσης που δημιουργεί τις ελεύθερες ρίζες.

Οι ουδέτεροι μικροοργανισμοί αποτελούν τη μεγαλύτερη ομάδα και ακολουθούν την ομάδα η οποία επικρατεί. Όταν λοιπόν επικρατούν οι αποσυνθετικοί οργανισμοί, οι ουδέτεροι τους ακολουθούν και έτσι προκύπτει ένα κλίμα στο οποίο κυριαρχεί η αποσύνθεση και ο εκφυλισμός.

Όταν επικρατούν οι εποικοδομητικοί μικροοργανισμοί, οι ουδέτεροι ακολουθούν επίσης την ομάδα της πλειοψηφίας, στην προκειμένη περίπτωση τους εποικοδομητικούς μικροοργανισμούς, και έτσι προκύπτει ένα κλίμα στο οποίο επικρατεί η ανάπτυξη και η αναγέννηση.

Στη σημερινή γεωργία δημιουργείται, λόγω της υπερβολικής χρήσης τεχνικών λιπασμάτων, υγρής κοπριάς και χημικών φυτοφαρμάκων, ένα περιβάλλον στο οποίο κυριαρχούν οι αποικοδομητικοί μικροοργανισμοί. Έτσι είναι δυνατόν να προκληθούν διάφορες ασθένειες.

Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΖΥΜΩΣΗΣ

Παντού υπάρχουν βακτηριακές διαδικασίες. Έτσι τα απορρίμματα διαλύονται και μετατρέπονται συνήθως και πάλι σε χρήσιμες ύλες. Αυτή η διαδικασία όμως είναι δυνατόν να λάβει χώρα μόνο υπό ορισμένες προϋποθέσεις, ανάλογα με το ποιο μικροοργανισμοί κυριαρχούν, ποια θρεπτική ουσία είναι διαθέσιμη, την θερμοκρασία κλπ. Από αυτούς τους παράγοντες εξαρτάται εάν θα υπάρξει αποσύνθεση ή ανασύνθεση.

Τα υλικά τα οποία παράγονται κατ' αυτήν τη διαδικασία είναι δυνατόν να διαφέρουν πολύ όσον αφορά τη θρεπτική τους αξία. Ποια διαδικασία λαμβάνει χώρα είναι λοιπόν καθοριστική για το έδαφος και τα φυτά.

Μπορούμε να κάνουμε ένα διαχωρισμό μεταξύ των οξειδωτικών (αερόβιων) και των ενζυματικών (αναερόβιων) διαδικασιών αποσύνθεσης.

Στις ενζυματικές διαδικασίες υπάρχει μία ακόμη διαφορά μεταξύ χρήσιμης ζύμωσης (ωρίμαση) και βλαβερής ζύμωσης (σήψη).

Πολλές από αυτές τις διαδικασίες είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν συγχρόνως.

Οξείδωση

Η οξείδωση είναι μια διαδικασία κατά την οποία ορισμένοι μικροοργανισμοί αποσυνθέτουν οργανικά μόρια αερόβιων μικροοργανισμών. Κατά τη διαδικασία αυτή προκύπτουν διαλυτές ανόργανες θρεπτικές ουσίες, οι οποίες είναι δυνατόν να απορροφηθούν άμεσα από τα φυτά. Εκτός αυτών παράγεται διοξείδιο του άνθρακος (CO_2) και πολλή θερμότητα. Κατά τη διάρκεια αυτής της αποικοδόμησης χάνεται πολλή ενέργεια.

Ζύμωση

Βλαβερή ζύμωση (σήψη)

Η σήψη είναι η διαδικασία κατά την οποία ορισμένοι μικροοργανισμοί αποικοδομούν αναερόβιως πρωτεΐνες, οπότε προκύπτουν δύσοσμα και ημιαποσυντιθέμενα προϊόντα, τα οποία συνήθως είναι δηλητηριώδη για τα φυτά και τα ζώα (αμμωνία, ιντόλ, σκατόλ, μερκαπτάν, υδρόθειο, μεθάνιο). Επιπλέον αυτά τα προϊόντα μετατρέπονται σε άλλες βλαβερές ουσίες και σχετικά αδιάλυτες ανόργανες ουσίες.

Όταν όμως σε αυτήν τη διαδικασία είναι παρόντες φωτοσυνθετικοί μικροοργανισμοί, είναι δυνατόν αυτά υπό αναερόβιους καταστάσεις να χρησιμοποιήσουν τα παραχθέντα προϊόντα σήψης για να παραγάγουν πολύτιμες ουσίες.

Η διαδικασία της σήψης είναι δυνατόν να μετατραπεί σε διαδικασία ωρίμανσης.

Χρήσιμη ζύμωση (ωρίμαση)

Η ωρίμαση είναι μια αναερόβια διαδικασία κατά την οποία ορισμένοι μικροοργανισμοί είναι σε θέση να αποσυνθέτουν σύνθετα οργανικά μόρια σε απλές οργανικές και ανόργανες ουσίες, οι οποίες είναι δυνατόν να προσροφηθούν άμεσα από τα φυτά.

Συγχρόνως παράγονται διά των μικροοργανισμών προϊόντα ανταλλαγής της ύλης, όπως φυσικά αντιβιοτικά, ορμόνες, βιταμίνες, ένζυμα, αντιοξειδωτικές ουσίες κλπ. τα οποία είναι δυνατόν επίσης να απορροφηθούν από τα φυτά.

Αυτά τα προϊόντα μπορούν να διεγείρουν την ανάπτυξη των φυτών και να αυξήσουν τη φυσική αντίσταση των φυτών και των ζώων, αναστέλλοντας έτσι τις ασθένειες.

Τα αντιοξειδωτικά φροντίζουν ώστε να παρουσιάζεται λιγότερη οξείδωση με την ενεργοποίηση της διαδικασίας της ζύμωσης. Αυτή η ζύμωση παράγει μόνο μικρή ενέργεια, πράγμα το οποίο σημαίνει ότι παραμένει περισσότερη ενέργεια στο προϊόν. Μια παρόμοια διαδικασία ωρίμανσης παρουσιάζεται κατά την παρασκευή τουρσιών λάχανου. Το ωμό λάχανο έχει μικρότερη θρεπτική αξία από το ώριμο λάχανο τουρσί.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΟΥΣ ΕΜ

Μόνιμη Γεωργία:

Οι ΕΜ προωθούν τη γρήγορη αύξηση χρήσιμων μικροοργανισμών. Αυτό είναι προϋπόθεση για τη δημιουργία υγιών εδαφών και άριστων συνθηκών ανάπτυξης για φυτά. Έτσι γίνεται δυνατή η διατήρηση υψηλών εσοδειών και φυτών καλής ποιότητας.

Κτηνοτροφία και

Ιχθυοκαλλιέργεια:

Οι ΕΜ απομακρύνουν τις άσχημες οσμές, δημιουργώντας στο περιβάλλον μια καλή μικροβιακή ισορροπία. Οι ΕΜ μπορούν να βοηθήσουν στην καταπολέμηση των ασθενειών και να δημιουργήσουν ένα υγιές περιβάλλον. Ιδιαίτερος μπορούμε να μειώσουμε τη χρήση των αντιβιοτικών και άλλων χημικών ουσιών. Με τον ψεκασμό των ΕΜ και τη χρήση οργανικών ουσιών ζυμώσεως με τους ΕΜ (Ενεργούς Μικροοργανισμούς), ως συμπλήρωμα ζωοτροφών, είναι δυνατόν να βελτιωθεί η υγεία των ζώων. Μόνο από υγιή ζώα μπορούμε να έχουμε κρέας, αυγά και γάλα υψηλής ποιότητας.

Διαχείριση απορριμμάτων:

Με τη βοήθεια των ΕΜ μπορούν να ανακυκλωθούν απορρίμματα όπως κοπριά, υγρή κοπριά, απορρίμματα κουζίνας, φύλλα γρασίδι και άλλες οργανικές ουσίες. Όταν ψεκάσουμε αυτά τα υλικά με τους ΕΜ, μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε ως υψηλής ποιότητας κομπόστα (λίπασμα). Με τον ίδιο τρόπο είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσουμε τους ΕΜ σε χωματερές και σε εγκαταστάσεις κομποστοποίησης (πολτοποίησης) για τη μείωση των μυγών και της δυσοσμίας.

Επεξεργασία ύδατος:

Οι ΕΜ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προώθηση του πολλαπλασιασμού των ειδών στα οικοσυστήματα ποταμών, λιμνών και άλλων υδάτων.

Με τη βοήθεια των ΕΜ μπορούμε, να επιταχύνουμε, την αποικοδόμηση καθιζήσεων και να απομακρύνουμε τις άσχημες οσμές. Ο ειδικός βαθμός ρύπανσης του νερού και ο σκοπός της επαναχρησιμοποίησης του προσδιορίζουν τη μέθοδο δράσης της τεχνολογίας των ΕΜ.

Χρήσεις στο σπίτι:

Οι ΕΜ μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην καθημερινή ζωή με πάρα πολλούς τρόπους. Μπορούμε να τους ψεκάσουμε στο μπάνιο, στην κουζίνα και σε όλο το σπίτι, για να απομακρύνουμε δυσάρεστες οσμές και να αναστείλουμε την ανάπτυξη μυκήτων. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν επίσης για την υγιή ανάπτυξη γρασιδιού, λουλουδιών, φρούτων και λαχανικών.

ΣΥΝΟΨΗ

Οι ενεργοί μικροοργανισμοί επηρεάζουν το βακτηριακό περιβάλλον με τέτοιο τρόπο ώστε να επικρατούν οι δημιουργικοί μικροοργανισμοί. Έτσι επιτυγχάνεται ένα περιβάλλον στο οποίο οι μικροοργανισμοί παίζουν έναν θετικό ρόλο μέσω της ζύμωσης, όσον αφορά την ανάπτυξη των φυτών, την ποιότητα και την ευφορία του εδάφους.

Κατά την διαδικασία της αποσύνθεσης εξαφανίζεται η σήψη, με αποτέλεσμα να χάνεται λιγότερη ενέργεια.

Ένα έδαφος στο οποίο κυριαρχούν οι εποικοδομητικοί μικροοργανισμοί είναι δυνατόν να οδηγήσει σε άριστο επίπεδο παραγωγής, να αναστείλει τις ασθένειες και να συμβάλει στην παραγωγή προϊόντων ανώτερης ποιότητας.

Η χρήση του ΕΜ στο νοικοκυριό

Τον περισσότερο χρόνο μας τον περνάμε στο σπίτι μας. Εκεί φροντίζουμε πραγματικά για την καθαριότητα και για μια ζεστή ατμόσφαιρα.

Το ΕΜ μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε στο νοικοκυριό μας με τον ίδιο τρόπο όπως οποιοδήποτε απορρυπαντικό, με τη διαφορά ότι με το νερό το οποίο πλύναμε το πάτωμα μπορούμε να ποτίσουμε και τα λουλούδια μας!

EM στην κουζίνα

Χρήσεις	Τομείς	EM α αραιωμένο με νερό	EM-X Pipes κεραμικό
Αποχετεύσεις	Εξαφανίζει το πουρί ξεβουλώνει	1 :10- 1 :100	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Απορροφητήρες	Εξαφανίζει το λίπος και τις μυρωδιές	1 : 10- 1 : 100	Χρησιμοποιούμε νερό επεξεργασμένο με το κεραμικό
Πλακάκια και βρύσες	Καθαρίζει και γυαλίζει	1 : 10- 1: 100	Χρησιμοποιούμε νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Πλυντήριο πιάτων	Στο ξέβγαλμα		Τοποθετούμε το EM X κεραμικό μέσα στο πλυντήριο πιάτων
Ηλεκτρική κουζίνα	Καθαρίζει και γυαλίζει	1 : 10- 1 :100	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Εργαλεία της κουζίνας	Καθαρίζει και γυαλίζει	1 : 10- 1: 100	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM
Ψυγείο	Καθαρίζει και εξαφανίζει τις μυρωδιές	1 : 10- 1 : 100	Τοποθετούμε το EM X κεραμικό μέσα στο ψυγείο
Σκεύη της κουζίνας	Καθαρίζει και γυαλίζει	1 :10- 1 : 100	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Μαχαίρια, εργαλεία γενικά	Ξεσκουριάζει	1:2 – 1:4 Τοποθετούνται στο μίγμα	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X

ΟΔΗΓΙΕΣ .Πρώτα ψεκάσουμε τις επιφάνειες που θέλουμε να καθαρίσουμε, αφήνουμε μερικά λεπτά, κατόπιν τρίβουμε την επιφάνεια ή τη σκουπίζουμε με ένα πανί. Δεν χρειάζεται ξέβγαλμα.

EM A ΓΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥΣ ΚΑΙ ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΕΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ.

Χρήσεις	Τομείς	EM α Αραιωμένο με νερό	Νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Δερμάτινα είδη	Για διατήρηση Για εξάλειψη της μούχλας	1 : 100- 1 : 1000	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Σαλόνια, κουρτίνες, κρεβάτια	Για την εξαφάνιση της σκόνης και της άσχημης μυρωδιάς	1 : 100-1 : 1000	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Συστήματα	Για τη σκόνη και	1 : 100- 1 : 1000	Χρησιμοποιούμε

κλιματισμού	τις μυρωδιές		νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Βελτίωση της ατμόσφαιρας δωματίων	Για μυρωδιές	1 : 100-1 : 1000 Ψεκασμοί	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Ντουλάπες παπουτσοθήκες	Για εξάλειψη της μούχλας Για μυρωδιές	1 : 100-1 : 1000	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Παπούτσια	Για μυρωδιές	1 : 100-1 : 1000	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X
Χαλιά	Για συντήρηση Καθαρισμό Εξαφάνιση του σκόρου	1 : 100-1 : 1000	Χρησιμοποιούμε νερό το οποίο έχουμε επεξεργαστεί με το κεραμικό EM X

Γενική δοσολογία: 10 ml σε 1 λίτρο νερό. Η δοσολογία επίσης μπορεί να αυξηθεί, εξαρτάται πάντα από το πρόβλημα που αντιμετωπίζουμε. Δεν υπάρχει υπερδοσολογία. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και αδιάλυτο.

Χρήσεις	Τομείς	Τακτικά διαστήματα	Νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Για λουλούδια	Στο νερό του ποτίσματος	1- 4 ml : 1 l 1-2 ml : 1 l (ψέκασμα)	Νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό

EM ΓΙΑ ΤΟ ΜΠΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΥΑΛΕΤΑ (WC)

Χρήσεις	Τομείς	EM α	Νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Βρύσες, ντους	Καθαρίζει και διώχνει τα άλατα	1 : 100	Τοποθετούμε τα κεραμικά στην κεφαλή του ντους
Πλακάκια	Καθαρίζει από τα άλατα και γυαλίζει	1 : 100	Χρησιμοποιούμε νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Καθρέφτες	Καθαρίζει	1 : 100	Χρησιμοποιούμε νερό επεξεργασμένο με το EM X κεραμικό
Τουαλέτα WC	Εξαφανίζει τις μυρωδιές και τα άλατα (πουρί)	20-30 ml καθημερινά στο καζανάκι Τακτικοί ψεκασμοί 1 : 100	Τοποθετούμε τα κεραμικά στο καζανάκι
Είδη υγιεινής (νιπτήρας, μπάνιο)	Καθαρίζει, εξαφανίζει μυρωδιές και άλατα	1 : 100	Χρησιμοποιούμε νερό επεξεργασμένο με το

			EM X κεραμικό
Πλυντήριο	Για τη διατήρηση των χρωμάτων των ρούχων και για τα άλατα	5 – 10 ml για κάθε πλύσιμο	Τοποθετούμε μέσα στον κάδο EM X κεραμικά

EM ΓΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΑ ΖΩΑ

Χρήσεις	Τομείς	EM α	Νερό επεξεργασμένο με EM X κεραμικό
Σκύλοι, γάτες, πουλιά	Για τις άσχημες μυρωδιές	2-4ml: 1L νερού τακτικοί ψεκασμοί	Νερό επεξεργασμένο με το EX κεραμικό
Ενυδρεία	Για την ενεργοποίηση του νερού	0,01% της ποσότητας του νερού	Για 500 L. νερό 500 γρ. Κεραμικό EM

ΠΩΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΖΩ ΤΟ EM 1 ΣΕ EM α

Δοσολογία:

3% μελάσα από ζαχαροκάλαμο, 3% EM 1, 94% καθαρό νερό = EM α

EM α είναι το αποτέλεσμα αναερόβιας ζύμωσης του EM 1 με μελάσα από ζαχαροκάλαμο.

Χρειαζόμαστε:

1. Ποιοτικό νερό
2. Πλαστικό δοχείο τροφίμων με καπάκι. Το μέγεθος του δοχείου πρέπει να είναι ανάλογο με την ποσότητα που χρειαζόμαστε. Για την κατάλληλη ζύμωση πρέπει το δοχείο να είναι γεμάτο (αναερόβια ζύμωση)
3. Λιώνουμε τη μελάσα σε πολύ καυτό νερό
4. Γεμίζουμε το δοχείο με τη λιωμένη μελάσα και το νερό, ώστε η τελική θερμοκρασία να είναι περίπου 37° C
5. Προσθέτουμε το EM 1. Το δοχείο πρέπει να είναι γεμάτο
6. Η διάρκεια της ζύμωσης είναι 7-9 ημέρες. Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της ζύμωσης πρέπει να παραμένει σταθερή στους 35° – 37° C και να είναι αναερόβια.
7. Το PH πρέπει να είναι 3,5 και το πολύ 3,9
8. Μετά τον πολλαπλασιασμό το εμφιαλώνουμε και το φυλάσσουμε σε σκοτεινό και δροσερό μέρος. Καλό είναι να το καταναλώσουμε σε ένα μήνα.

EM ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Η χρήση του EM στη γεωργία βασίζεται σε δύο πολύ σημαντικά στοιχεία:

1. Στο EM ΒΟΚΑΣΙ, δηλαδή κομπόστ.
2. Σε τακτικούς ψεκασμούς με EM α.

Το πρώτο βήμα είναι να απλωθεί το ΒΟΚΑΣΙ στο χωράφι, το δεύτερο να ψεκαστεί ή να ποτιστεί το χωράφι με ένα διάλυμα από EM α και νερό και το τρίτο βήμα να ανακατευτεί η επιφάνεια του χωραφιού περίπου σε 5-4 cm βάθος.

Όλη αυτή η διαδικασία πρέπει να γίνει 14 ημέρες πριν από τη σπορά.

Σημείωση

Με το EM ΒΟΚΑΣΙ και τους ψεκασμούς με EM α μεγαλώνουν τα αγριόχορτα, τα οποία με την ειδική ζύμωση που επιτυγχάνουν οι μικροοργανισμοί γίνονται υψηλής ποιότητας λίπασμα, οπότε πρέπει να ανακατευτούν με το χώμα.

ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Αναλογίες για ένα εκτάριο (10 στρέμματα):

Τουλάχιστον 5 -20 τόνους EM – ΒΟΚΑΣΙ (οι αναλογίες εξαρτώνται από την ποιότητα του εδάφους)

3-5 κιλά EM X SUPER CERA C σκόνη από το κεραμικό.

100 κιλά ορυκτό σε σκόνη

33-66 λίτρα EM α διαλυμένο σε νερό

ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΨΕΚΑΣΜΟΙ

Αναλογίες για ένα εκτάριο (10 στρέμματα).

33 λίτρα EM α 1:10 διαλυμένα σε νερό
 3 κιλά ορυκτό σε σκόνη
 1 κιλό EM X SUPER CERA C σκόνη
 Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται καθ' όλη τη διάρκεια αύξησης των φυτών.

Τι είναι το EM ΒΟΚΑΣΙ
 ΒΟΚΑΣΙ είναι ιαπωνική λέξη και σημαίνει μίγμα (όλα μαζί). Είναι αποτέλεσμα ζύμωσης διαφόρων οργανικών υλικών.
 Επειδή τα υλικά αναγνωρίζονται μετά τη ζύμωση, καλό θα ήταν να κόβονται σε μικρά κομμάτια. Όταν η ζύμωση γίνεται με πολλά οργανικά υλικά, τότε το ΒΟΚΑΣΙ είναι πλούσιο σε στοιχεία όπως π.χ. άζωτο και άνθρακα.

Οργανικά υλικά	Γρασίδι, φύλλα, περισσεύματα από φρούτα και λαχανικά, ότι απομένει από τους ελαιώνες, κάθε είδους κοπριά	Τι πρέπει να προσέξουμε	Η ζύμωση σε ΒΟΚΑΣΙ των βελονοειδών πρέπει να γίνεται χωριστά
----------------	--	-------------------------	--

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΖΥΜΩΣΗ

Το EM ΒΟΚΑΣΙ βασίζεται στην αναερόβια ζύμωση, γι' αυτό θα πρέπει να σκεπάζουμε τα υλικά προσεκτικά ώστε να μην μπαίνει οξυγόνο.

ΣΥΝΤΑΓΗ Νο 1

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΛΙΚΑ
1 m ³	Οργανικό υλικό
1 λίτρο	EM α
1 κιλό	Μελάσα από ζαχαροκάλαμο
8 λίτρα	Νερό
4 κιλά	Ορυκτό σε σκόνη

ΣΥΝΤΑΓΗ Νο 2

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΛΙΚΑ
1/3	Έτοιμο EM ΒΟΚΑΣΙ
2/3	Φρέσκο οργανικό υλικό

Επειδή η ζύμωση είναι αναερόβια, πρέπει το υλικό να σκεπαστεί πολύ καλά με ένα πλαστικό. Η ζύμωση διαρκεί 4-8 εβδομάδες και εάν η θερμοκρασία υπερβεί τους 40°C, τότε η ζύμωση είναι έτοιμη και σε 3 εβδομάδες. Το ποιοτικό βοκάσι έχει pH 4

ΔΟΣΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΑΦΙ

Για 1000 m²

- 300-1000 κιλά EM ΒΟΚΑΣΙ
- Διαλύουμε σε νερό 3,3 λίτρα EM α 1: 10-1:100
- Ψεκάζουμε την περιοχή και επεξεργαζόμαστε την επιφάνεια σε βάθος περίπου 5-10 cm.
- Επειδή το PH του ΒΟΚΑΣΙ είναι κάτω από τους 4 βαθμούς, πρέπει να περιμένουμε 14 ημέρες περίπου για τη σπορά.
- Στο διάστημα των 14 ημερών ευνοούνται τα αγριόχορτα τα οποία επεξεργαζόμαστε με ειδικά μηχανήματα .

Πού μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το ΒΟΚΑΣΙ:

Για τη βελτίωση της ποιότητας του εδάφους: επανέρχεται η ζωή στο έδαφος.

Πώς μπορούμε να παρασκευάσουμε EM ΒΟΚΑΣΙ με το ειδικό δοχείο ζύμωσης:

Παρασκευάστε μόνοι σας ένα υψηλής αξίας λίπασμα για τα λουλούδια σας και για τον κήπο σας με τα περισεύματα (αποφάγια) της κουζίνας.

Τι υλικά χρειαζόμαστε για το ΒΟΚΑΣΙ της κουζίνας:

1. Ένα μικρό δοχείο στο οποίο θα συγκεντρώνουμε τα περισεύματα
2. Το ειδικό δοχείο ζύμωσης (στο πλαστικό του δοχείου είναι συνζυμωμένοι οι EM)
3. EM έτοιμο ΒΟΚΑΣΙ υψηλής ποιότητας (δημητριακά συνζυμωμένα με το EM)

Εκτέλεση:

Τοποθετούμε λίγο EM ΒΟΚΑΣΙ σαν βάση στο ειδικό δοχείο.

Κόβουμε σε μικρά κομμάτια τα περισεύματα, τα τοποθετούμε στο δοχείο και βάζουμε μια μικρή στρώση EM ΒΟΚΑΣΙ, περίπου 20 - 30 γρ, η υγρασία του περιεχομένου θα πρέπει να είναι περίπου 35 -40%

Επαναλαμβάνουμε τις στρώσεις μέχρι να γεμίσει το δοχείο.

Προσέχουμε κάθε φορά που βάζουμε το καινούργιο υλικό να κλείνουμε καλά το καπάκι του δοχείου. Τοποθετούμε επάνω στο υλικό ένα βάρος, ώστε να έχουμε μεγαλύτερη επιτυχία στην αναερόβια διαδικασία.

Τα υγρά που βγαίνουν από τα περισεύματα είναι τελειώς **άοσμα** και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν λίπασμα.

Όταν ο κάδος γεμίσει περιμένουμε 1 εβδομάδα, κατόπιν τον ανοίγουμε και τοποθετούμε το περιεχόμενο στον κήπο ή σε μια γλάστρα, ψεκάζουμε με EM α αραιωμένο σε νερό (1:10)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΟΥ EM ΒΟΚΑΣΙ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΜΠΟΣΤ

<p>EM ΒΟΚΑΣΙ Επιτυγχάνεται μέσω αναερόβιας ζύμωσης</p> <p>Η ωρίμαση γίνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν είναι απαραίτητο να ανακατεύουμε τα υλικά παρά μόνο αν προστεθεί στεγνό υλικό. Ύστερα από μερικές εβδομάδες η ζύμωση είναι έτοιμη. Με τον τρόπο αυτό δεν υπάρχει οξείδωση και τα ζωτικά συστατικά της οργανικής ύλης παραμένουν ακέραια.</p>	<p>ΚΟΜΠΟΣΤ Πρόκειται για αερόβια διαδικασία</p> <p>Με τις υψηλές θερμοκρασίες που δημιουργούνται οξειδώνονται τα οργανικά υλικά. Επίσης ένα μεγάλο μέρος των ουσιών χάνεται στην ατμόσφαιρα λόγω των πολλών αναδύσεων του υλικού, οι οποίες είναι απαραίτητες για τη μέθοδο αυτή.</p> <p>Η ωρίμανση του ΚΟΜΠΟΣΤ διαρκεί περισσότερο.</p>
--	---

Διαφυλλικά μίγματα EM FPE και EM 5

ΜΙΓΜΑΤΑ

ΠΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΩ ΑΠΟ EM 1 EM FPE (FPE = προβιοτικό εκχύλισμα φυτών)

ΤΟ ΜΙΓΜΑ

3% EM 1
3% Μελάσα από ζαχαροκάλαμο
47% Βότανα (χόρτα)
47% Καθαρό νερό
Λίγο σκόρδο και τσίλι (καυτερή πιπεριά)

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

Ζεσταίνουμε το νερό σε 80 ° C περίπου και διαλύουμε τη μελάσα.

Χρησιμοποιούμε πλαστικό δοχείο τροφίμων με ειδικό εξαερισμό.
 Ρίχνουμε την αραιωμένη με νερό μελάσα στο δοχείο και προσθέτουμε νερό.
 Βάζουμε τα βότανα σε ένα σακουλάκι από ύφασμα (βαμβάκι ή λινό) και εν συνεχεία το σακουλάκι στο δοχείο.
 Στο τέλος ρίχνουμε το EM 1.
 Το δοχείο πρέπει να είναι εντελώς γεμάτο.
 Η τελική θερμοκρασία πρέπει να είναι 20 -30 ° C.
 Φυλάσσεται σε ζεστό μέρος για τη ζύμωση (κατά τη διάρκεια της ζύμωσης δημιουργούνται αέρια όπως στο κρασί).
 Το EM FPE είναι έτοιμο όταν δεν βγάζει αέριο.
 Φυλάσσεται σε σκοτεινό και δροσερό μέρος.

ΠΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΩ ΑΠΟ EM 1 EM 5 ΤΟ ΜΙΓΜΑ

10% EM 1
10% μελάσα από ζαχαροκάλαμο
60% νερό
10% ξίδι
10% οινόπνευμα 40 ° (τσίπουρο)
Λίγο καυτερή πιπεριά

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

Ζεσταίνουμε το νερό στους 60°C περίπου και διαλύουμε τη μελάσα.
 Χρησιμοποιούμε πλαστικό δοχείο τροφίμων.
 Ρίχνουμε την αραιωμένη μελάσα και προσθέτουμε νερό.
 Προσθέτουμε το ξίδι και το EM 1 όταν η θερμοκρασία του περιεχομένου είναι στους 30° C.
 Το δοχείο πρέπει να είναι εντελώς γεμάτο κατά τη διάρκεια της ζύμωσης.
 Η τελική θερμοκρασία πρέπει να είναι 20- 30°,C.
 Φυλάσσεται σε ζεστό μέρος κατά τη διάρκεια της ζύμωσης (κατά τη διάρκεια της ζύμωσης δημιουργούνται αέρια όπως στο κρασί).
 Το EM 5 είναι έτοιμο όταν δεν βγάζει αέριο.
 Όταν τελειώσει η ζύμωση, προσθέτουμε το οινόπνευμα.
 Φυλάσσεται σε δροσερό μέρος.

Πώς το EM επηρεάζει θετικά τις λίμνες και γενικά το νερό
 Οι EM χρησιμοποιούνται για την προώθηση του πολλαπλασιασμού των ειδών στα οικοσυστήματα ποταμών, λιμνών και άλλων υδάτων.
 Η επαναφορά του νερού είναι μόνιμης διάρκειας. Μικροί εμβολιασμοί σε αραιά διαστήματα είναι αρκετοί.
 1 L EM α για κάθε 10 m³ νερού = 0,01 %
Πότε; Την άνοιξη μοιράζουμε το υλικό σε διάφορα σημεία. Μπορούμε να το μοιράσουμε χωρίς να το αραιώσουμε ή και αραιωμένο.

Για τη βελτίωση του νερού γενικά μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε επίσης τα ειδικά EM X κεραμικά.



ΤΟ ΝΕΡΟ

ΚΑΙ ΠΩΣ ΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΕΜ ΤΟ ΒΕΛΤΙΩΝΟΥΝ

Το νερό είναι η βάση της ζωής. Είναι ένα στοιχείο που συμπεριφέρεται διαφορετικά από τους νόμους της φύσης.

Η γη καλύπτεται κατά 70% από νερό.

Ο άνθρωπος αποτελείται από 70% νερό, ο εγκέφαλός του από 85% νερό, όλες οι λειτουργίες του οργανισμού βασίζονται στο νερό.

Είχα λιγότερες δυσκολίες στην κατανόηση της κίνησης των πλανητών, παρά την ασύλληπτη απόστασή τους, απ' ό,τι στην κατανόηση της κίνησης του τρεχούμενου νερού, η οποία εξελίσσεται μπροστά τα μάτια μας...

Galileo Galilei 1564-1641

Το νερό έχει ένα θαυμάσιο γεωμετρικό σχήμα μόνο στη φυσική του μορφή.

(Επιστημονική έρευνα Masaru Emoto)

Το νερό διαθέτει θεραπευτικές ιδιότητες, οι οποίες είναι γνωστές από την αρχαιότητα.

Πάντα υπήρχαν θεραπευτές που είχαν ως βάση για τις θεραπείες που πρόσφεραν καθαρό νερό (Paracelsus, 1493-1541, Siegmund Hahn, 1664-1742, Pfarrer Kneipp, V.Schauberger, 1885-1958, Faridum Batmanghelidj).

Για να έχει το νερό θεραπευτικές ιδιότητες, πρέπει να έχει ποιότητα και ένα γεωμετρικό σχήμα (Masaru Emoto). Τα κεραμικά EM επαναφέρουν την ποιότητα και το γεωμετρικό σχήμα του νερού.

EM X ειδικά κεραμικά για τη βελτίωση της ποιότητας του νερού.

Πληροφορίες και οδηγίες χρήσης

Η τεχνολογία του 21^{ου} αιώνα!

Η τεχνολογία των EM άνοιξε καινούργιους ορίζοντες στην καταπολέμηση της μόλυνσης, καθώς επίσης σε όλες τις μορφές αγροκαλλιέργειας και κτηνοτροφίας εδώ και 20 χρόνια.

Από το 1993 ξεκίνησε μια καινούργια τεχνολογία, βασισμένη όμως πάντα στους EM: ο συνδυασμός ειδικού πηλού που ζυμώνεται με τους EM και ψήνεται σε ειδικούς φούρνους όπως ο πηλός.

Το ψήσιμο των EM μέσα στον πηλό

Το 1993 αποδείχθηκε ότι μερικοί μικροοργανισμοί των EM μπορούν να αντέξουν σε θερμοκρασίες ακόμη και 1000 ° C -1500 ° C.

Έτσι, ο καθηγητής HIGA σκέφτηκε να αναμιξεί τους EM με πηλό και κατόπιν να σταθεροποιήσει τον πηλό μέσω του ψησίματος.

Ο ειδικός πηλός που χρησιμοποιείται για να ψηθούν οι EM περιέχει οργανικό υλικό από φυτά τα οποία έχουν αφήσει τα απολιθώματά τους σε διάστημα χιλιάδων ή και εκατομμυρίων χρόνων και κατ' αυτό τον τρόπο κατά τη διάρκεια της ζύμωσης γίνονται τροφή για τους EM.

Μέσα σ' αυτό το ειδικό EM X κεραμικό υπάρχουν ένζυμα από αυτά τα οργανικά απολιθώματα, καθώς επίσης το EM 1 και το EM X.

Τα κεραμικά αυτά έχουν την ικανότητα να επαναφέρουν την ποιότητα του νερού και να δημιουργούν αντιοξειδωση.

Χαρακτηρισμός και σχήματα των EM X Κεραμικών

Τα EM X κεραμικά υπάρχουν σε διάφορα σχήματα και σε δύο διαφορετικά χρώματα. Τα EM X κεραμικά ψήνονται σε διαφορετικές θερμοκρασίες. Ο τύπος S-Typ (Rosa pipes χρώμα ροζ), καθώς επίσης το Amron A, σκόνη από κεραμικό και η Super Cera C, ψήνονται σε θερμοκρασίες 800-900° C, ενώ οι K-typ graue (χρώματος γκρι) EM X pipes και οι 35mm pipes ψήνονται στους 1200-1500° C.

Πώς συμπεριφέρεται το EM X κεραμικό στο νερό

Το EM X κεραμικό ενεργεί άμεσα μετά την τοποθέτησή του στο νερό.

Όσο περισσότερο μένουν μέσα στο νερό, τόσο πιο αποτελεσματική είναι η επίδρασή τους.

EM X Keramik Pulver -κεραμικό σε σκόνη

Χρησιμοποιείται για τη βελτίωση και αντιοξειδωση του εδάφους, στις κατασκευές, στα τσιμέντα, στους σοβάδες, καθώς επίσης και για την ωρίμαση ή ζύμωση των περισσευμάτων τροφής, τα οποία μετά τη ζύμωση γίνονται υψηλής ποιότητας λίπασμα.

Ποσότητα νερού	Στάσιμο νερό		Τρεχούμενο νερό	
	graue pipes γκρι κεραμικά	35 mm pipes κεραμικά	graue pipes γκρι κεραμικά	35 mm pipes κεραμικά
500 L-1m ³	1 πακέτο	1 πακέτο	2 πακέτα	2 πακέτα
2 m ³	2 πακέτα	1 πακέτο	2 πακέτα	3 πακέτα
5 m ³	2 πακέτα	2 πακέτα	3 πακέτα	4 πακέτα
10 m ³	3 πακέτα	3 πακέτα	4 πακέτα	5 πακέτα
20 m ³	4 πακέτα	4 πακέτα	6 πακέτα	6 πακέτα
50 m ³	5 πακέτα	5 πακέτα	8 πακέτα	8 πακέτα
100 m ³	8 πακέτα	6 πακέτα	9 πακέτα	9 πακέτα
300m ³	10 πακέτα	10 πακέτα	10 πακέτα	12 πακέτα

EM X κεραμικά και πώς τα χρησιμοποιούμε

Όνομασία	Ιδιότητες	Πού χρησιμεύουν	Δοσολογία	Μέγεθος,
----------	-----------	-----------------	-----------	----------

				ποσότητα																
Amron EM X Ceramic-Pipes S-Typ Rosa Pipes Ροζ κεραμικά	Ειδικός άργιλος ο οποίος έχει υποστεί επεξεργασία με EM. Έχει την ιδιότητα να εξαφανίζει το χλώριο από το νερό, καθώς επίσης και άλλες βλαβερές ουσίες. Το κεραμικό αυτό είναι πορώδες και έχει χρώμα ροζ. Ημερομηνία λήξεως από τη στιγμή που θα τοποθετηθεί στο νερό, 6 μήνες	<table border="1"> <tr><td>Πισίνες και λίμνες</td></tr> <tr><td>Πότισμα των λουλουδιών, φυτών γενικά</td></tr> <tr><td>Στα παπούτσια για μυρωδιές</td></tr> <tr><td>Λουλούδια βάζου</td></tr> </table>	Πισίνες και λίμνες	Πότισμα των λουλουδιών, φυτών γενικά	Στα παπούτσια για μυρωδιές	Λουλούδια βάζου	<table border="1"> <tr><td>1 kg /m³ροζ σε συνδυασμό με τις γκρι-ripes</td></tr> <tr><td>500gr. για 1000 L.</td></tr> <tr><td>περίπου 150 gr.</td></tr> <tr><td>περίπου 150 gr.</td></tr> </table>	1 kg /m ³ ροζ σε συνδυασμό με τις γκρι-ripes	500gr. για 1000 L.	περίπου 150 gr.	περίπου 150 gr.	500 (διχτάκι) gr								
Πισίνες και λίμνες																				
Πότισμα των λουλουδιών, φυτών γενικά																				
Στα παπούτσια για μυρωδιές																				
Λουλούδια βάζου																				
1 kg /m ³ ροζ σε συνδυασμό με τις γκρι-ripes																				
500gr. για 1000 L.																				
περίπου 150 gr.																				
περίπου 150 gr.																				
Amron EM X Keramik K-Typ(graue-ripes) γκρι-ripes	Ενεργοποιεί το πόσιμο νερό χάρη στη μείωση της αλκαλικότητας, με αποτέλεσμα τη ρύθμιση της επιφανειακής τάσης του νερού και τον αποκλεισμό της οξειδωσης από τις υπέρυθρες ακτίνες	<table border="1"> <tr><td>Πόσιμο νερό</td></tr> <tr><td>Πισίνες και λίμνες</td></tr> <tr><td>Στο τηγάνι (φριτέζα) κατά τη διάρκεια του τηγανίσματος</td></tr> <tr><td>Πότισμα των λουλουδιών</td></tr> <tr><td>Λουλούδια βάζου</td></tr> <tr><td>Κτηνοτροφία</td></tr> <tr><td>Τουαλέτα (καζανάκι)</td></tr> <tr><td>Πλυντήριο ρούχων</td></tr> </table>	Πόσιμο νερό	Πισίνες και λίμνες	Στο τηγάνι (φριτέζα) κατά τη διάρκεια του τηγανίσματος	Πότισμα των λουλουδιών	Λουλούδια βάζου	Κτηνοτροφία	Τουαλέτα (καζανάκι)	Πλυντήριο ρούχων	<table border="1"> <tr><td>Περίπου για 1 λίτρο νερό, 250 gr.</td></tr> <tr><td>Περίπου 1 : 10000 l</td></tr> <tr><td>Περίπου 150 gr.</td></tr> <tr><td>500 gr. για 1000 λίτρα. νερό</td></tr> <tr><td>Ποσότητα ανάλογη του βάζου</td></tr> <tr><td>περίπου 1 : 10000 lt.</td></tr> <tr><td>500 gr.</td></tr> <tr><td>250 gr.</td></tr> </table>	Περίπου για 1 λίτρο νερό, 250 gr.	Περίπου 1 : 10000 l	Περίπου 150 gr.	500 gr. για 1000 λίτρα. νερό	Ποσότητα ανάλογη του βάζου	περίπου 1 : 10000 lt.	500 gr.	250 gr.	500 gr. (διχτάκι)
Πόσιμο νερό																				
Πισίνες και λίμνες																				
Στο τηγάνι (φριτέζα) κατά τη διάρκεια του τηγανίσματος																				
Πότισμα των λουλουδιών																				
Λουλούδια βάζου																				
Κτηνοτροφία																				
Τουαλέτα (καζανάκι)																				
Πλυντήριο ρούχων																				
Περίπου για 1 λίτρο νερό, 250 gr.																				
Περίπου 1 : 10000 l																				
Περίπου 150 gr.																				
500 gr. για 1000 λίτρα. νερό																				
Ποσότητα ανάλογη του βάζου																				
περίπου 1 : 10000 lt.																				
500 gr.																				
250 gr.																				
EM-X Keramik 5mm-Kugeln Υγυ-γογιγυι,τις οποίες χρησιμοποιείτε όπως θέλετε, (Ιαπωνική)	Ενεργοποιεί το νερό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης παντού όπου υπάρχει νερό	<table border="1"> <tr><td>Ενυδρεία</td></tr> <tr><td>Λουλούδια βάζου</td></tr> <tr><td>Πλυντήριο ρούχων</td></tr> </table>	Ενυδρεία	Λουλούδια βάζου	Πλυντήριο ρούχων	<table border="1"> <tr><td>500 gr. για 60 lit. νερό</td></tr> <tr><td>Ανάλογη του βάζου</td></tr> <tr><td>150 gr.</td></tr> </table>	500 gr. για 60 lit. νερό	Ανάλογη του βάζου	150 gr.	Πακέτο 1kg										
Ενυδρεία																				
Λουλούδια βάζου																				
Πλυντήριο ρούχων																				
500 gr. για 60 lit. νερό																				
Ανάλογη του βάζου																				
150 gr.																				
EM X Keramik Pipes 35mm	Ενεργοποιεί το νερό, αποκλείει την οξειδωση.	<table border="1"> <tr><td>Μπάνιο</td></tr> <tr><td>Πισίνες – λίμνες</td></tr> <tr><td>Πότισμα</td></tr> <tr><td>Κτηνοτροφία</td></tr> <tr><td>Τουαλέτα</td></tr> <tr><td>Πόσιμο νερό</td></tr> <tr><td>Οικόσιτα ζώα</td></tr> </table>	Μπάνιο	Πισίνες – λίμνες	Πότισμα	Κτηνοτροφία	Τουαλέτα	Πόσιμο νερό	Οικόσιτα ζώα	<table border="1"> <tr><td>1 κομμάτι (μπαγιέρα)</td></tr> <tr><td>περίπου 1: 10000</td></tr> <tr><td>1 κομμάτι 100 lt. νερό</td></tr> <tr><td>1/1000</td></tr> <tr><td>1 κομμάτι</td></tr> <tr><td>1 κομμάτι</td></tr> <tr><td>1 κομμάτι</td></tr> </table>	1 κομμάτι (μπαγιέρα)	περίπου 1: 10000	1 κομμάτι 100 lt. νερό	1/1000	1 κομμάτι	1 κομμάτι	1 κομμάτι	2 κομμάτια το πακέτο		
Μπάνιο																				
Πισίνες – λίμνες																				
Πότισμα																				
Κτηνοτροφία																				
Τουαλέτα																				
Πόσιμο νερό																				
Οικόσιτα ζώα																				
1 κομμάτι (μπαγιέρα)																				
περίπου 1: 10000																				
1 κομμάτι 100 lt. νερό																				
1/1000																				
1 κομμάτι																				
1 κομμάτι																				
1 κομμάτι																				
Όνομασία	Ιδιότητες	Πού χρησιμεύουν	Δοσολογία	Μέγεθος, ποσότητα																

EM X Keramik Ring για όλα τα ποτά	X Ενεργοποιεί το νερό αποκλείει την οξείδωση, ρυθμίζει την τάση της επιφάνειας του νερού	Στο τηγάνισμα Σε οποιοδήποτε φαγητό κατά τη διάρκεια του βρασμού Πόσιμο νερό Στα δοχεία νερού των ζώων	1 κομμάτι 1 κομμάτι 1 κομμάτι 1 κομμάτι για 1 lt. νερό	1 κομμάτι το πακέτο
EM X Keramik Ring για γενική χρήση	X Ενεργοποιεί το νερό αποκλείει την οξείδωση, ρυθμίζει την τάση της επιφάνειας του νερού	Στο τηγάνισμα Σε οποιοδήποτε φαγητό κατά τη διάρκεια του βρασμού Πόσιμο νερό Πλυντήριο πιάτων / ρούχων	1 κομμάτι 1 κομμάτι 1 κομμάτι 1 κομμάτι	1 κομμάτι το πακέτο
EM X Keramik Pulver TERRA C για τη ζύμωση των περισσευμά- των της κουζίνας	X Δημιουργεί χρήσιμη ζύμωση (ωρίμαση) στα περισσεύματα της κουζίνας, τα οποία γίνονται πολύ θρεπτικό λίπασμα για τα φυτά	Βελτίωση του εδάφους ΒΟΚΑΣΙ (Κομπόστ) από τα περισσεύματα της κουζίνας	0,3-0,4 kg 100 m ² Επίστρωμα 10 gr. σε κάθε σειρά περισσευμάτων στο ειδικό δοχείο ζύμωσης	650 gr. το πακέτο
EM X Keramik- Super Cera C Pulver	X Βελτιωτικό εδάφους. Δημιουργεί αντιοξειδωση και σε συνδυασμό με το EM 1 αυξάνεται η δράση του	Για ψεκασμούς σε όλα τα φυλλώματα Για τη βελτίωση του εδάφους ΒΟΚΑΣΙ (Κομπόστ) από τα περισσεύματα της κουζίνας	0,2-0,3% της ποσότητας του νερού=2-3gr. για 1 lt. νερό 3-5 kg. για 1000m ² 0,1-1% της ποσότητας του EM Bokasi πότισμα	400g. πακέτο 1kg. πακέτο 20kg. σακίδιο
EM X AMRON A Keramik Σκόνη	X Εξαφανίζει βλαβερά στοιχεία από κατασκευές (σοβάδες, βαψίματα)	Για εσωτερικά βαψίματα Για σοβάδες, κόλλες	500 gr. για 25 kg. χρώμα 1- 2% της ποσότητας	500 gr. σε σακουλάκι
Όνομασία	Ιδιότητες	Πού χρησιμεύουν	Δοσολογία	Μέγεθος,

				ποσότητα						
EM X Keramik Super Cera-C- Bau-Pulver Σκόνη	Εξαφανίζει βλαβερές ουσίες από τα οικοδομικά υλικά	Στο χτίσιμο των κτιρίων, γενικά σε κατασκευές	1 kg για 500gr. υλικό	Πακέτα 1 kg 20 kg						
EM-X ESMOG C-Seal	Εξουδετερώνει τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία	<table border="1"> <tr><td>Ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τηλεοράσεις</td></tr> <tr><td>Όλων των ειδών ηλεκτρικά εργαλεία</td></tr> <tr><td>Φορητά τηλέφωνα</td></tr> </table>	Ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τηλεοράσεις	Όλων των ειδών ηλεκτρικά εργαλεία	Φορητά τηλέφωνα	<table border="1"> <tr><td>4 αυτοκόλλητα</td></tr> <tr><td>1 αυτοκόλλητο</td></tr> <tr><td>1 αυτοκόλλητο</td></tr> </table>	4 αυτοκόλλητα	1 αυτοκόλλητο	1 αυτοκόλλητο	1 σε 5 αυτοκόλλητα
Ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τηλεοράσεις										
Όλων των ειδών ηλεκτρικά εργαλεία										
Φορητά τηλέφωνα										
4 αυτοκόλλητα										
1 αυτοκόλλητο										
1 αυτοκόλλητο										
EM- BOKASHI Haushalts- eimer Mit EM X Keramik Δοχείο ζύμωσης περισσευμάτω ν	Επιτογχάνει τη ζύμωση των περισσευμάτων κουζίνας, τα οποία γίνονται υψηλής ποιότητας λίπασμα, χωρίς καμία μυρωδιά	Περισευμάτα της κουζίνας 35-40% απαιτούμενη υγρασία κατά τη διάρκεια της ζύμωσης	Για κάθε σειρά περισσευμάτων χρειαζόμαστε περίπου 20-30 gr. (δημητριακά συνζυμωμένα με τους EM)	1 κομμάτι						
EM X Πλακάκι κεραμικό	Επιβραδύνει την οξείδωση των τροφίμων και τα διατηρεί	<table border="1"> <tr><td>Ποτά</td></tr> <tr><td>Τρόφιμα</td></tr> <tr><td>Φούρνοι μικροκυμάτων</td></tr> </table>	Ποτά	Τρόφιμα	Φούρνοι μικροκυμάτων	<table border="1"> <tr><td>Τοποθετούνται επάνω</td></tr> <tr><td>Τοποθετούνται επάνω</td></tr> <tr><td>Για την προστασία των τροφίμων και των ποτών</td></tr> </table>	Τοποθετούνται επάνω	Τοποθετούνται επάνω	Για την προστασία των τροφίμων και των ποτών	1 κομμάτι
Ποτά										
Τρόφιμα										
Φούρνοι μικροκυμάτων										
Τοποθετούνται επάνω										
Τοποθετούνται επάνω										
Για την προστασία των τροφίμων και των ποτών										
EM Balance Frischhalte- beutel	Συνζυμωμένο με EM X πλαστικό βοηθά να διατηρούνται τα τρόφιμα φρέσκα	Όλων των ειδών τα τρόφιμα		Σακουλάκια						
Frischhalte- dosen mit EM-X Keramik	Συνζυμωμένο με EM X πλαστικό βοηθά να διατηρούνται τα τρόφιμα φρέσκα.	Όλων των ειδών τα τρόφιμα		Πλαστικά δοχεία (τάπερ)						
Blumenkiste mit EM-X keramik	Συνζυμωμένο με EM X πλαστικό, σε ειδικές γλάστρες για φυτά. Προωθεί την ανάπτυξη των φυτών και αποκλείει την οξείδωση του χώματος	Όλων των ειδών τα φυτά, λαχανικά βότανα κ.λπ.		Γλάστρες						

Όνομασία	Ιδιότητες	Πού χρησιμεύουν	Δοσολογία	Μέγεθος, ποσότητα						
EM Amron Κολιέ και βραχιόλια από κεραμικό EM	Αντιοξειδωτική επίδραση μέσω του δέρματος		<table border="1"> <tr> <td>EM Amron beige κεραμικό κολιέ σε 16 χρωματισμούς</td> </tr> <tr> <td>EM Amron βραχιόλι κεραμικό σε 16 χρωματισμούς και μεγέθη</td> </tr> <tr> <td>EM Amron braun βραχιόλι κεραμικό σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη</td> </tr> <tr> <td>EM Keramik perlen χάντρες κεραμικές σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη</td> </tr> <tr> <td>EM Plastics βραχιόλι πλαστικό σε 8 χρωματισμούς και μεγέθη M,L</td> </tr> <tr> <td>EM Keramik βραχιόλι πράσινο EM Keramik κολιέ πράσινο</td> </tr> </table>	EM Amron beige κεραμικό κολιέ σε 16 χρωματισμούς	EM Amron βραχιόλι κεραμικό σε 16 χρωματισμούς και μεγέθη	EM Amron braun βραχιόλι κεραμικό σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη	EM Keramik perlen χάντρες κεραμικές σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη	EM Plastics βραχιόλι πλαστικό σε 8 χρωματισμούς και μεγέθη M,L	EM Keramik βραχιόλι πράσινο EM Keramik κολιέ πράσινο	
EM Amron beige κεραμικό κολιέ σε 16 χρωματισμούς										
EM Amron βραχιόλι κεραμικό σε 16 χρωματισμούς και μεγέθη										
EM Amron braun βραχιόλι κεραμικό σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη										
EM Keramik perlen χάντρες κεραμικές σε 6 χρωματισμούς και μεγέθη										
EM Plastics βραχιόλι πλαστικό σε 8 χρωματισμούς και μεγέθη M,L										
EM Keramik βραχιόλι πράσινο EM Keramik κολιέ πράσινο										

ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ EM

Γενική περιγραφή

EM είναι τα αρχικά των λέξεων ΕΝΕΡΓΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ. Γύρω απ` αυτή την έννοια έχει δημιουργηθεί μια ολόκληρη τεχνολογία. Το EM δεν αποτελείται από κάποιο μεμονωμένο μικροοργανισμό, αλλά από ένα μίγμα μικροοργανισμών οι οποίοι βρίσκονται ελεύθεροι στη φύση και οι οποίοι, όταν είναι συγκεντρωμένοι όπως στο EM, ενισχύουν το περιβάλλον και με το μεταβολισμό τους μεταδίδουν βιταμίνες, ιχνοστοιχεία και προσφέρουν αντιοξειδωση. Έτσι λοιπόν ο άνθρωπος, τα ζώα και το περιβάλλον επαναφέρονται σε φυσιολογικό και αρμονικό ρυθμό.

Χρήσεις

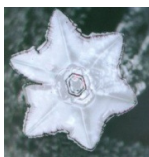
Σπίτι, κήπος, καλλιέργειες, κτηνοτροφία, βίοτοποι, λύματα, δυσσομία, καθαριότητα, υγεία, ομορφιά.



ΤΑ EM X ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΧΥΡΑ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ

Το νερό είναι η βάση της ζωής.

Το νερό στη φυσική του μορφή έχει ένα θαυμάσιο σχήμα και μόνο στη φυσική του μορφή μπορεί να ωφελήσει τον οργανισμό μας.



Μια σταγόνα νερού...
Μασάρου Εμότο

Τα EM X κεραμικά επαναφέρουν την ποιότητα του νερού δίνοντάς του ενέργεια και ένα θαυμάσιο σχήμα.



ΧΡΗΣΕΙΣ: Πόσιμο νερό, πισίνες, δεξαμενές νερού, ενυδρεία. 35 € 500gr 37 € 35 mm



EM X κολιέ: παρέχει αντιοξειδωτική προστασία στο σώμα. 54€



EM κεραμικό αυτοκόλλητο για το σώμα. 25 €



EM X, σκόνη από κεραμικό: παρέχει αντιοξειδωτική προστασία στα χρώματα, μεγάλη διάρκεια ζωής και προφυλάσσει από τον στατικό ηλεκτρισμό.

Χρήσεις: Αναμιγνύεται με όλες τις μπογιές. 45 €_500gr



EM Super Cera C, σκόνη από κεραμικό: παρέχει αντιοξειδωτική προστασία στα φυτά. 30 € το κιλό



EM X κεραμικό αυτοκόλλητο για τις ηλεκτρικές συσκευές. Προφυλάσσει από την ηλεκτρομαγνητική μόλυνση . 25 €



EM 1. EM α, Είναι ισχυρό αντιοξειδωτικό. Με τη δύναμη των ωφέλιμων ζυμωτικών μικροοργανισμών επιδρά θετικά στο περιβάλλον. Χρήσεις: Βελτιωτικό για τις καλλιέργειες, για λουλούδια και κηπευτικά .Απολυμαίνει λύματα (βόθρους, δυσάρεστες οσμές και λυματολάσπη).Στο νοικοκυριό (καθαρίζει και γυαλίζει μπάνιο κουζίνα τουαλέτα, χαλιά χωρίς να χρειάζεται ξέβγαλμα!). 26 € 1lt.

EM FKE: Είναι το προϊόν που χρησιμοποιείται για την κτηνοτροφία. Βοηθά στην εξυγίανση του στάβλου, ανοίγει την όρεξη των ζώων και εξαφανίζει τη δυσοσμία.



EM X GOLD: Προϊόν ζύμωσης των EM . Είναι ισχυρό αντιοξειδωτικό το οποίο προστατεύει τον ανθρώπινο οργανισμό από τις ελεύθερες ρίζες. Χρησιμοποιείται ως συμπλήρωμα τροφής προληπτικά, αλλά επίσης και κατά τη διάρκεια ασθένειας για την ενίσχυση του ανοσοποιητικού συστήματος του οργανισμού. 75 € 500 ml

EM X GOLD αλάτι: Το αλάτι EM έχει υποστεί ζύμωση. Περιέχει 85 μεταλλικά στοιχεία τα ίδια με τα μεταλλικά στοιχεία του ανθρώπινου οργανισμού. Κάνοντας χρήση του EM αλατιού επαναφέρονται στον οργανισμό αυτά τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία. 22 € 100 gr.

Κρέμα προσώπου BIOEMSAN. Περιέχει όλες τις ιδιότητες των EM. . Προσφέρει αντιοξειδωτική προστασία,, καταπολεμά την πρόωρη γήρανση. Κατάλληλη για όλες τις ηλικίες.

Κρέμα πρόσωπου με βάλσαμο.

Καθαριστικό γαλάκτωμα BIOEMSAN

Τονωτική λοσιόν BIOEMSAN

Αποσμητικό BIOEMSAN

Βάλσαμο χειλιών BIOEMSAN

Αφροντούς BIOEMSAN

Αλάτι λουτρού BIOEMSAN

Οδοντόκρεμα με την αντιοξειδωτική δύναμη των EM μικροοργανισμών.

Οδοντόκρεμα κατάλληλη για την ομοιοπαθητική.

Σαμπουάν δενδρολίβανο BIOEMSAN για κανονικά και λιπαρά μαλλιά

Σαμπουάν αβοκάντο BIOEMSAN για όλους τους τύπους μαλλιών.

Σαπούνι με τους EM.



Κάδος για την κομποστοποίηση των οικιακών απορριμμάτων. Η κομποστοποίηση επιτυγχάνεται με τους EM χωρίς οσμές και μέσα σε μερικές εβδομάδες. 59€

Τα προϊόντα EM είναι βιολογικά.

Τα EM X κεραμικά έχουν 10 χρόνια δράση. Μια φορά στους έξι μήνες τα πλένουμε με EM α διαλυμένο σε νερό και τα στεγνώνουμε στον ήλιο.

Γενικός αντιπρόσωπος για την Ελλάδα:

EM HELLAS

Κατάστημα λιανικής πώλησης:

Βουλιαγμένης 249 TK 17237 Τηλ.:0030-210-9765464

Fax:0030-210-9752476

E-mail: emhellas@otenet.

www.emhellas.com