



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

**εβδομάδα
περιβάλλοντος
2011**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Μία από τις βασικές προτεραιότητες του Δήμου Λαμιέων είναι η προστασία και η φροντίδα του Περιβάλλοντος, το οποίο είναι συνυφασμένο με τη ζωή την καθημερινότητα και την ίδια μας την ύπαρξη.

Σε αυτό το πνεύμα ξεκινήσαμε από το Μάρτιο του 2010 το Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης του Δήμου Λαμιέων το οποίο δίνει τη δυνατότητα στους συμπολίτες μας να συμβάλουν στο στόχο μας, αξιοποιώντας τα απορρίμματα που οι ίδιοι παράγουν .

Σχεδόν τα μισά απορρίμματα που πετάμε στο σπίτι μας είναι αποφάγια. Φυσικά από την στιγμή που θα τα πετάξουμε καταλήγουν στις χωματερές, επιβαρύνοντας το περιβάλλον. Μπορούμε να αξιοποιήσουμε τα αποφάγια αυτά, μειώνοντας το φόρτο των χωματερών και αποκτώντας ένα πρώτης τάξης λίπασμα για τον κήπο και τις γλάστρες μας. Βάζοντας ένα οικιακό κομποστοποιητή στον κήπο μας. Ο κομποστοποιητής αυτός είναι μικρός σε μέγεθος, άοσμος και θα μειώσει τον όγκο των οργανικών απορριμμάτων που πετάμε στα σκουπίδια κατά 70%. Αυτό σημαίνει 150 κιλά λιγότερα σκουπίδια κάθε χρόνο για κάθε άτομο.

Στον κομποστοποιητή μπορούμε να ρίξουμε τα οργανικά απορρίμματα και μετά από 8-9 μήνες από το κάτω μέρος των κάδων παίρνουμε το οργανικό λίπασμα, το οποίο είναι πρώτης τάξης και έτοιμο για χρήση.

Όλα τα οργανικά υλικά μπορούν να συμμετέχουν στην κομποστοποίηση. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τη μετατροπή του κατά τα άλλα ανομοιογενούς όγκου οργανικών υπολειμμάτων σε χωνεμένη κομπόστα, έτοιμη προς χρήση στον κήπο μας ή στις γλάστρες μας.

Ο Δήμαρχος Λαμιέων
Γεώργιος Κοτρωνιάς



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τι είναι κομποστοποίηση;

Η κομποστοποίηση είναι ένας εύκολος και φυσικός τρόπος μετατροπής των οργανικών υπολειμμάτων της κουζίνας και των φυτικών υπολειμμάτων του κήπου σε χρήσιμο λίπασμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον κήπο και στις γλάστρες σας!



Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης.

Ο βιωσιμότερος τρόπος εναλλακτικής διαχείρισης των οργανικών αποβλήτων είναι η οικιακή κομποστοποίηση, η μετατροπή δηλαδή των οικιακών οργανικών αποβλήτων σε κομπόστ. Αυτό μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με την χρήση ειδικών κάδων κομποστοποίησης που παρέχει ο Δήμος μας εντελώς δωρεάν σε δημότες που επιθυμούν να λάβουν μέρος στο πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης.



Γιατί να κάνω κομποστοποίηση;

Εξοικονομεί χρήματα, καθώς σας απαλλάσσει από την ανάγκη αγοράς χημικού εμπορικού λιπάσματος.

Φροντίζει τα φυτά σας, καθώς διατηρεί το χώμα πλούσιο και εύφορο.



Εξοικονομεί νερό, καθώς βοηθά το χώμα να διατηρεί την υγρασία του.

Προστατεύει το περιβάλλον, καθώς ανακυκλώνοντας πολύτιμα οργανικά υλικά μειώνονται οι ποσότητες που καταλήγουν στο ΧΥΤΑ εξοικονομείται χώρος απόρριψης και μειώνονται οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και αερίων ρύπων. Επίσης, μειώνεται η χρήση χημικών λιπασμάτων.





Τι μπορείτε να κομποστοποιήσετε;

Υλικά που μπορούν να δεχτούν οι κάδοι κομποστοποίησης:



- Φρούτα και λαχανικά
- Απορρίμματα κουζίνας
- Αλεύρι, ρύζι
- Δημητριακά, ψωμί
- Υπολείμματα καφέ (ελληνικός, φίλτρου, εσπρέσο)
- Υπολείμματα παρασκευής αφεψημάτων και τα έτοιμα φακελάκια μιας χρήσης.
- Φίλτρα καφετιέρας
- Υπολείμματα κηποτεχνίας (απανθισμένα άνθη, φρεσκοπεσμένα φύλλα, κομμένα γκαζόν κ.α.)



- Κοπριά φυτοφάγων ζώων
- Καφέ υπολείμματα (πηγή Άνθρακα)



- Υπολείμματα κηποτεχνίας όπως ξερά φύλλα, ξερά κλαδιά ή αυτά που προκύπτουν από το κλάδεμα.

- Άχυρο
- Υπολείμματα επεξεργασίας ξύλου (πριονίδι και ροκανίδι)

- Χαρτί (αυγοθήκες, ρολό χαρτιού κουζίνας, χαρτοσακούλες, χαρτοκιβώτια κ.α.)

- Αυγά (το τσόφλι)
- Στάχτη καυσόξυλων
- Οργανικά λιπάσματα (φυλλόχωμα, καστανόχωμα)

- Ξηροί καρποί και τα περιβλήματα αυτών





ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Υλικά που δεν μπορούν να δεχτούν οι κάδοι κομποστοποίησης :

- Φλούδια εσπεριδοειδών (πορτοκάλια, λεμόνια, μανταρίνια κ.λ.π.)



- Μαγειρευτά φαγητά.
- Λάδια, λίπη
- Φύλλα ευκαλύπτου (είναι τοξικά)



- Φύλλα συκιάς
- Πευκοβελόνες (μέχρι ποσοστό 10% δεν βλάπτουν)
- Νοβοπάν (περιέχει χαλκό, αρσενικό και χρώμιο)
- Χαρτί γυαλιστερό
- Χαρτί με χρώμα ή μελάνι
- Κρέας και ζωικά προϊόντα γενικώς



- Λάδι
- Γαλακτοκομικά



- Πλαστικά
- Μέταλλα



- Χημικά (ζιζανιοκτόνα, μυκητοκτόνα κ.λ.π.)
- Άρρωστα φύλλα ή φυτά και ζιζάνια
- Περιττώματα ζώων.
- Απορρίμματα σαρκοφάγων ζώων (π.χ. σκύλων, γάτων)



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ξεκινώντας την κομποστοποίηση στο σπίτι.

α) Ο κάδος να τοποθετείται, εάν είναι δυνατόν, σε μέρος που έχει ήλιο τον χειμώνα και σκιά το καλοκαίρι και μόνο πάνω σε επίπεδο χώμα, όχι σε μπετόν, ασφαλτό ή πέτρα.



β) Το χώμα πριν την αρχική τοποθέτηση, πρέπει να σκαφτεί λίγο με τσάπα και να βραχεί για να μαλακώσει ώστε ο κάδος να μπορεί να εφαρμόσει καλά στο έδαφος.

γ) Η βάση του κάδου να τοποθετείται πάνω στο χώμα και πάνω της να εφαρμόζεται ο κύλινδρος του κάδου. Προσθέστε μέσα στον κάδο χώμα πάχους πέντε περίπου πόντων ώστε να καλυφθεί όλη η βάση.



δ) Για το πρώτο γέμισμα πάρτε 2-3 κουβάδες σάπια φύλλα, κιτρινωμένο γκαζόν ή και χόρτα (το γκαζόν και τα αγριόχορτα ποτέ να μην μπαίνουν στον κάδο φρεσκοκομμένα).



ε) Μετά αρχίστε να βάζετε στον κάδο όλα τα ζωντανά / οργανικά φυτικά απορρίμματα της κουζίνας του σπιτιού και του κήπου. Μην γεμίζετε το κάδο με την πρώτη φορά αλλά να βάλετε τα υλικά λιγάκι-λιγάκι κάθε μέρα μαζί με φύλλα δένδρων κλαδιά και χορτάρι. ΟΧΙ από ένα είδος ή πολλά αμέσως.

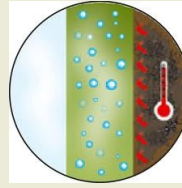




ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Συμβουλές



Αερισμός.

Ο αέρας είναι απαραίτητος για την βιοαποδόμηση των οργανικών αποβλήτων σε αερόβιες συνθήκες. Το καλό και συχνό ανακάτεμα του σωρού (1 φορά την εβδομάδα) στον κάδο εμποδίζει την ανάπτυξη δυσάρεστων οσμών ενώ επιταχύνει τη διαδικασία της διάσπασης των υλικών. Ένας καλός τρόπος επίσης της δι-οχέτευσης αέρα στο εσωτερικό του σωρού είναι η εισαγωγή <<χονδροειδών>> υλικών όπως φύλλα ή μικρά κλαδάκια τα οποία θα δημιουργούν θύλακες με διαθέσιμο αέρα.



Υγρασία.

Ο σωρός στον κάδο πρέπει να διατηρείται υγρός για να παραμένει ενεργός. Οι μικροοργανισμοί οι οποίοι διασπούν τα υλικά χρειάζονται υγρασίας για να κινούνται ανάμεσα στα υλικά. Ο σωρός έχει το ιδανικό επίπεδο υγρασίας όταν πιέζοντας στο χέρι σας λίγη ποσότητα από το υλικό, στάζουν μία με δύο σταγόνες νερό. Χωρίς το νερό οι μικροοργανισμοί θα πεθαίνουν και οι βιοαποικοδόμηση θα καθυστερήσει. Για τη διατήρηση του σωρού υγρού, συνιστάται το <<πότισμα>> του όταν τον ανακατεύετε ή να αφήσετε ανοικτό το καπάκι κατά τη διάρκεια μιας ελαφριάς βροχόπτωσης.



Θερμοκρασία.

Όταν ο σωρός έχει επαρκή όγκο υλικών, καλό μίγμα υλικών και αρκετό νερό και οξυγόνο τότε οι μικροοργανισμοί βρίσκονται σε ιδανικές συνθήκες για αυτούς και θα καταναλώσουν τα οργανικά υλικά παράγοντας ταυτόχρονα θερμότητα. Επομένως η θερμοκρασία στο κέντρο του σωρού θα είναι έως και 40 με 50° C. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ελέγξετε αν ο κάδος κομποστοποίησης λειτουργεί.





Χρόνος κομποστοποίησης



Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την κομποστοποίηση των οργανικών υλικών εξαρτάται από διάφορους παράγοντες. Παρέχοντας στον κάδο ιδανικές αναλογίες <<καφέ / πράσινο>> υλικών και υγρασίας θα παραλαμβάνετε τελικό κομπόστ σε περίπου 6 μήνες αν ανακατεύετε το σωρό σας κάθε 7 μέρες ενώ χωρίς καθόλου ανακάτεμα θα χρειαστούν



Προσθέστε το στον κήπο ή τις γλάστρες και αναμίξτε το με το χώμα. Η καλύτερη εποχή για αυτή τη δουλειά είναι η άνοιξη ή το καλοκαίρι.

Το κομπόστ είναι πολύ καλός ρυθμιστής pH του χώματος.



Χρήσεις του κομπόστ



Βάλτε το κομπόστ γύρω από την βάση των φυτών και των δέντρων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης τους. Τα θρεπτικά συστατικά θα μεταφερθούν από το κομπόστ στο χώμα και τις ρίζες των φυτών.

Πασπαλίστε το γρασίδι σας με κομπόστ, θα ενσωματωθεί μόνο του στο χώμα.





ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

Συμπτώματα	Προβλήματα	Λύσεις
Δυσάρεστη οσμή	Κακός αερισμός Πολλά <<πράσινα >> υλικά / Πολύ υγρός σωρός	Ανακάτεμα Προσθήκη <<καφέ>> υλικών
Αργή ζύμωση	Ξηρός σωρός Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία(Χειμώνας)	Προσθήκη νερού / ανακάτεμα Επανεκκίνηση ζύμωσης την Άνοιξη
Νωπός σωρός με γλυκιά οσμή αλλά χαμηλής θερμοκρασίας	Έλλειψη αζωτούχων υλικών	Προσθήκη <<πράσινων>> υλικών
Έντομα ή τρωκτικά	Ζωικά / ιχθυερά ή λιπαρά τρόφιμα στον κάδο	Απόρριψη τους στον κοινό κάδο



Που μπορείτε να βρείτε κάδο κομποστοποίησης.

Η οικιακή κομποστοποίηση είναι εφικτή και εύκολη για τον καθένα. Ο Δήμος Λαμιέων σας παρέχει δωρεάν τον κάδο κομποστοποίησης. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.
(Δέσποινα Τσαδήμα τηλ. 2231022314).



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Πρόθεση και επιθυμία μας, είναι να διαφυλάξουμε και να διατηρήσουμε το περιβάλλον όπως το παραλάβαμε, με στόχο να το παραδώσουμε στα παιδιά μας στην καλύτερη δυνατή κατάσταση.

Μία από τις δράσεις του Δήμου μας για την προστασία του περιβάλλοντος είναι και το Πρόγραμμα Οικιακής Κομποστοποίησης.

Το πρόγραμμα αυτό υλοποιείται τόσο στα σπίτια των συμπολιτών μας που έχουν παραλάβει οικιακούς κάδους κομποστοποίησης και εφεξής θα υλοποιείται και μέσω 4 μηχανικών περιστρεφόμενων κομποστοποιητών δυναμικότητας 100 οικογενειών ο καθένας.

Οι κομποστοποιητές αυτοί τοποθετήθηκαν στα Καλύβια, στην Αμφιθέα, στο Παγκράτι και στη Νέα Μαγνησία (φυτώριο Δήμου). Πρόκειται για κάδους κομποστοποίησης κλειστού συστήματος ,αερόβιας ζύμωσης, σουηδικής κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα, ηλεκτρικούς με εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση. Διαθέτουν ηλεκτρικό πίνακα με πλήρως αυτοματοποιημένο ηλεκτρονικό έλεγχο λειτουργιών, δυο ηλεκτρομηχανές, μαχαιρία πολτοποιήσης, δυο θαλάμους κομποστοποίησης , αντίσταση σταθεροποίησης της θερμοκρασίας, αποροφητήρα, αυτοματοποιημένη μηχανική εξαγωγή έτοιμου κομποστ, διαθέτοντας υψηλότερες αλλά και πολλαπλές δικλίδες ασφαλείας χρηστών και τεχνικού προσωπικού κατά την χρήση, λειτουργία και έλεγχο.

Ο Αντιδήμαρχος Λαμιέων
Δημοσθένης Καλαμπαλίκης