Τα δέντρα, φυσικό φίλτρο των ρύπων της αιθαλομίχλης (Γιάννης Ελαφρός)

Categories : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Date : 22 Ιανουαρίου, 2014

Οι ελληνικές πόλεις αντιμετωπίζουν πολύ
μεγάλη ατμοσφαιρική ρύπανση. Ειδικά τον χειμώνα, η αιθαλομίχλη επιβαρύνει πολύ την υγεία μας, ιδιαιτέρως δε των μικρών παιδιών. Πολλά είναι αυτά που πρέπει να γίνουν, ωστόσο υπάρχει και ένα πολύ βασικό όπλο άμυνας ενάντια στα επικίνδυνα αιωρούμενα σωματίδια, που μοιάζει όμως τόσο ταπεινό. Οπως οι μεγάλες αλήθειες είναι απλές, έτσι και τα πιο αποτελεσματικά όπλα δίνονται από την ίδια τη φύση. Ε, λοιπόν τα δέντρα που βρίσκονται μέσα στις πόλεις είναι πολύ σημαντικά για την αντιμετώπιση και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Και δεν μιλάμε μόνο για τα πάρκα ή τα αλσύλλια, αλλά και για δέντρα που βρίσκονται σε πεζοδρόμια μπροστά στα σπίτια μας ή στις αυλές και στους κήπους, και που σχηματίζουν συχνά μια προστατευτική «κουρτίνα» ανάμεσα στο σπίτι μας και τον δρόμο. Ενα φίλτρο που κατακρατεί μεγάλο μέρος των αιωρούμενων σωματιδίων.

Το «πείραμα» που έκαναν

Λίγο-πολύ όλοι γνωρίζουμε ότι τα φύλλα των δέντρων λειτουργούν ως απορροφητικό σφουγγάρι για τα μικροσωματίδια της ρύπανσης. Μια έρευνα που έγινε πριν από μερικούς μήνες από το βρετανικό Πανεπιστήμιο του Λάνκαστερ ήρθε να το αποδείξει και να υπολογίσει και τι ποσότητες κατακρατούν τα δέντρα. Η μέθοδος ήταν απλή. Οι ερευνητές επέλεξαν οκτώ τυπικές αγγλικές μεζονέτες στον ίδιο δρόμο. Καθάρισαν τις επιφάνειες της τηλεόρασης και του υπολογιστή σε κάθε μεζονέτα, ώστε να λειτουργήσουν ως δείκτες. Στη συνέχεια τοποθέτησαν μεγάλα δέντρα κατά μήκος του πεζοδρομίου έξω από τις μισές μεζονέτες. Τα δέντρα που έβαλαν ήταν σημύδες. Υστερα από δύο εβδομάδες οι επιστήμονες μελέτησαν τις επιφάνειες στα οκτώ σπίτια και βρήκαν πως τα συγκεντρωμένα μικροσωματίδια στα σπίτια όπου είχαν φυτευτεί δέντρα ήταν από 52% έως 65% λιγότερα από τις οικίες χωρίς «πράσινη κουρτίνα».

Προχωρώντας παραπέρα, εξέτασαν τα φύλλα των σημύδων με μικροσκόπιο σάρωσης ηλεκτρονίων και είδαν ότι τα τριχίδια στην επιφάνεια των φύλλων είχαν συλλέξει τα αιωρούμενα σωματίδια. Μάλιστα, η έρευνα έδειξε ότι το φίλτρο των δέντρων καθαρίζεται φυσικά. Οταν βρέξει, τα φύλλα αδειάζουν τα μικροσωματίδια και είναι ικανά να συλλέξουν άλλα. Βεβαίως, τα ευρήματα στη συγκεκριμένη έρευνα είναι πολύ εντυπωσιακά γιατί η σημύδα είναι μεγάλο δέντρο, με πυκνό φύλλωμα, αλλά κάθε δέντρο μπορεί να έχει θετικά αποτελέσματα, ανάλογα βεβαίως του μεγέθους του και του φυλλώματός του.

Μείωση άσθματος

Η συμβολή του αστικού πρασίνου στην υγεία είναι αναμφισβήτητη και ιδιαίτερα σημαντική. Επιστημονική έρευνα στις ΗΠΑ έδειξε ότι κάθε φορά που προστίθενται στον αστικό ιστό 343 δέντρα δίπλα σε δρόμους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο, το παιδικό άσθμα μειώνεται κατά 25% στις ηλικίες μεταξύ τεσσάρων και πέντε ετών.

Συνολικά, η προστασία και η ανάπτυξη του αριθμού των δέντρων που φιλτράρουν τις «ερήμους από τσιμέντο» των ελληνικών αστικών κέντρων μπορούν να συμβάλουν στην αντιμετώπιση των ανθυγιεινών συνεπειών της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, από τα αναπνευστικά προβλήματα μέχρι τα καρδιαγγειακά και την πιθανότητα καρκινογένεσης.

«Τα δέντρα είναι μια λύση χαμηλού κόστους και μάλιστα του πιο χαμηλού κόστους απέναντι στην ατμοσφαιρική ρύπανση», τονίζει η βρετανική μη κερδοσκοπική ένωση Woodland Trust.

Τα συμπεράσματα αυτά είναι πολύτιμα και για την Αθήνα και για τις άλλες ελληνικές πόλεις. Με βάση όλα αυτά, ας δούμε με άλλο μάτι τα δέντρα ή τα δεντράκια που έχουμε συχνά μπροστά στο σπίτι μας και που χρειάζονται προστασία, φροντίδα και ανάπτυξη και όχι περιφρόνηση, εγκατάλειψη και κόψιμο…

(Πηγή: kathimerini.gr)