

ΚΑΘΕΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ

ΚΑΖΑΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Γ1



Η **κάθετη γεωργία**, ως στοιχείο της **αστικής γεωργίας**, είναι μια μέθοδος καλλιέργειας εντός ενός πολυώροφου **θερμοκηπίου** ή σε κάθετες επιφάνειες. Μια κοινή εκδοχή της κάθετης γεωργίας χρησιμοποιεί παρόμοιες τεχνικές με αυτές που χρησιμοποιούνται όπου το φυσικό **ηλιακό φως** μπορεί να ενισχυθεί με τεχνητό **φωτισμό** και με **μεταλλικά κάτοπτρα**



Ο όρος «κάθετη γεωργία» επινοήθηκε από τον Γκίλμπερτ Έλις Μπαίιλι το 1915 στο βιβλίο του *Κάθετη γεωργία*. Η σημασία που αυτός έδωσε στον όρο διαφέρει από τη σημερινή του- αυτός έγραψε για τη γεωργία εστιάζοντας κυρίως στο είδος του εδάφους, στα θρεπτικά του συστατικά και στη θέαση της φυτικής ζωής ως κάθετων φυτικών οργανισμών, και ειδικότερα για τη δομή των ριζών.^[3] Η σύγχρονη χρήση του αναφέρεται στους ουρανοξύστες που χρησιμοποιούν ως ένα βαθμό φυσικό φως



Οι πολλαπλής χρήσης ουρανοξύστες σχεδιάστηκαν και κτίστηκαν από τον αρχιτέκτονα Κεν Γιανγκ. Ο Γιανγκ προτείνει ότι αντί της μαζικής καλλιέργειας φυτών σε αεροστεγώς σφραγισμένα περιβάλλοντα, οι φυτικοί οργανισμοί θα πρέπει να καλλιεργούνται σε πολλαπλής χρήσης ουρανοξύστες, οι οποίοι χρησιμοποιούνται τόσο για παραγωγή τροφίμων όσο και ως τόπος κατοικίας, όπου ο αέρας κυκλοφορεί ελεύθερα τόσο για τον έλεγχο κλίματος όσο και για τον έλεγχο ενεργειακής κατανάλωσης.



ΟΙ ΟΥΡΑΝΟΞΥΣΤΕΣ ΤΟΥ ΝΤΕΣΠΟΜΙΕΡ

Ο οικολόγος [Ντίκσον Ντεσπομιέρ](#) θεωρεί ότι η κάθετη γεωργία είναι θεμιτή για περιβαντολογικούς λόγους. Ισχυρίζεται ότι η καλλιέργεια φυτών σε ουρανοξύστες θα εκβάλλει λιγότερη ενέργεια και τοξικότητα απ' ό,τι οι καλλιέργειες φυτών σε φυσικά τοπία. Επίσης ισχυρίζεται ότι το φυσικό περιβάλλον είναι υπερβολικά τοξικό για την κανονική αγροτική παραγωγή, παρά το οικολογικό και περιβαντολλογικό κόστος της εξόρυξης πρώτων υλών για την κατασκευή ουρανοξυστών απλά και μόνο για αγροτική εκμετάλλευση.



ΣΩΡΕΥΤΙΚΑ ΦΟΡΤΩΤΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ

Αρκετές εταιρίες έχουν αναφέρει την ιδέα συσσώρευσης ανακυκλωμένων φορτωτικών κιβωτίων σε αστικά περιβάλλοντα. Η εταιρεία Freight Farms παράγει μια μηχανή φυλλωδών λαχανικών, η οποία είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα καλλιέργειας σε πάγκο εξοπλισμένο με κάθετο υδροπονικό σύστημα, φωτισμό τύπου LED και με αυτοματοποιημένο κλιματικό έλεγχο μέσα σε ένα κιβώτιο έκτασης 40x8 μέτρα.

ΤΕΛΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2022-23