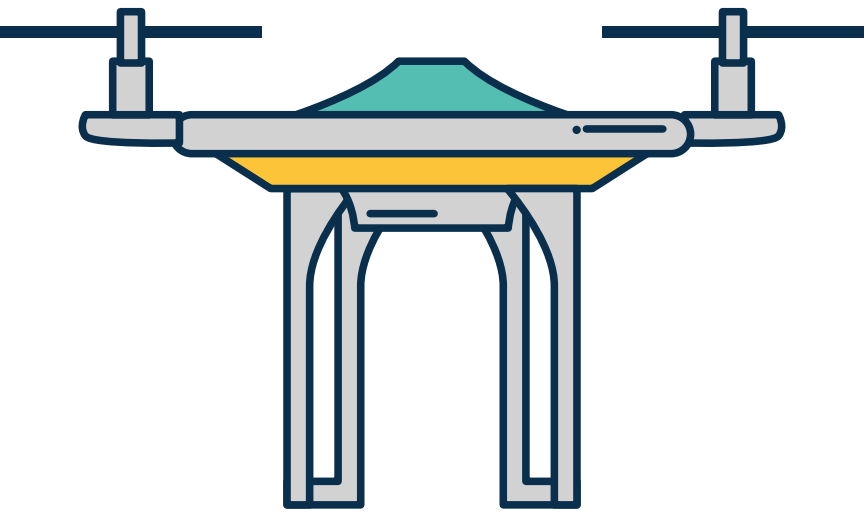
GTL Project

GreenTecLab

Κατακόρυφη Καλλιέργεια



ΤΙ;

Η κάθετη καλλιέργεια είναι η πρακτική της καλλιέργειας φυτών σε κάθετα στοιβαγμένα στρώματα. Οι κάθετες φάρμες προσπαθούν να παράγουν τρόφιμα σε δύσκολα περιβάλλοντα, όπως εκεί όπου η καλλιεργήσιμη γη είναι σπάνια ή μη διαθέσιμη. Βοηθούν στην καλλιέργεια διαφορετικών τύπων φρούτων και λαχανικών με τη χρήση σχεδίων που μοιάζουν με ουρανοξύστες και μεθόδων γεωργίας ακριβείας.

ΠΩΣ;

Οι περισσότερες κάθετες φάρμες χρησιμοποιούν κλειστές κατασκευές παρόμοιες με τα θερμοκήπια που στοιβάζονται κάθετα, είτε ακριβώς η μία πάνω από την άλλη είτε κλιμακωτά για καλύτερη έκθεση στο φυσικό φως. Η κάθετη γεωργία χρησιμοποιεί συνήθως ένα μείγμα φυσικού και τεχνητού φωτισμού. Ο τεχνητός φωτισμός βασίζεται συχνά σε LED και μπορεί να τροφοδοτείται από ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, όπως η ηλιακή ενέργεια ή οι ανεμογεννήτριες.

Μειονεκτήματα

Οι επικριτές της κάθετης καλλιέργειας ισχυρίζονται ότι τα περισσότερα σχέδια δεν παρέχουν αποτελεσματικά το απαραίτητο τεχνητό φως για να διατηρηθεί το σχέδιο πράσινο. Πολλές κάθετες φάρμες έχουν υψηλούς λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος για να παράγουν καλές αποδόσεις. Επιπλέον, αμφισβητείται η αναγκαιότητα της κάθετης γεωργίας, καθώς οι επικριτές υποστηρίζουν ότι το πρόβλημα δεν είναι η έλλειψη καλλιεργήσιμης γης αλλά η αναποτελεσματική χρήση.

Πλεονεκτήματα

Οι υποστηρικτές της κάθετης γεωργίας επαινούν τον αντίκτυπο που μπορεί να έχει τώρα και στο μέλλον για την αύξηση της επισιτιστικής ασφάλειας και τον θετικό αντίκτυπο στην ανθρώπινη υγεία. Θα μπορούσε να μειώσει την απαιτούμενη γεωργική γη, γεγονός που θα μπορούσε να μειώσει την αποψίλωση των δασών και τη ρύπανση, και να βοηθήσει τις αστικές περιοχές να γίνουν αυτάρκεις.

Veles Γεωργία

Στην GTL, η Veles Farming αναπτύσσει κάθετες φάρμες που λειτουργούν με ηλιακή ενέργεια και τις οποίες διαχειρίζεται η τεχνητή νοημοσύνη. Τα προϊόντα τους είναι φυλλώδη χόρτα, microgreens, βότανα, μαλακά φρούτα και βρώσιμα λουλούδια.

Veles Γεωργία

Σε μεταγενέστερα στάδια θέλουν να επενδύσουν στην έρευνα και ανάπτυξη της 3ης φάσης της κάθετης καλλιέργειας που θα επιτρέπει την καλλιέργεια δημητριακών. Αυτό θα άλλαζε τα δεδομένα για τη γεωργία, διότι τα δημητριακά έχουν τη μεγαλύτερη κατανάλωση νερού και εδάφους.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του **Veles Farmer** και ανακαλύψτε περισσότερα

GreenTecLab

https://www.velesfarming.com/