

Οι βιολογικές καλλιέργειες δεν αποδίδουν (πολύ) λιγότερο από τις συμβατικές

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Οι αποδόσεις των οργανικών ή βιολογικών καλλιεργειών δεν υπολείπονται σημαντικά των συμβατικών, σύμφωνα με νέα μελέτη του Πανεπιστημίου Μπέρκλεϋ της Καλιφόρνια.

Στο συμπέρασμα αυτό κατέληξαν η επικεφαλής της μελέτης Κλαιρ Κρέμεν, καθηγήτρια περιβαλλοντικής επιστήμης και διευθύντρια του Ινστιτούτου Τροφίμων του Μπέρκλεϋ και η ομάδα της, κατόπιν εξέτασης 100 και πλέον ερευνών σύγκρισης μεταξύ οργανικών και παραδοσιακών καλλιεργειών.

Μάλιστα, η μελέτη έδειξε επίσης πως ορισμένες τεχνικές μπορούν να κλείσουν ακόμα περισσότερο την ψαλίδα παραγωγικότητας μεταξύ των δύο μεθόδων καλλιέργειας.

«Όσον αφορά τη σύγκριση της παραγωγικότητας μεταξύ των δύο τεχνικών, η μελέτη μας παρουσιάζει μία πιο ρεαλιστική σύγκριση μεταξύ οργανικής και συμβατικής καλλιέργειας», δήλωσε η Κρέμεν.

«Με τις παγκόσμιες διατροφικές ανάγκες να αυξάνονται σημαντικά στα επόμενα 50 χρόνια, είναι κρίσιμο να εξετάσουμε πιο προσεκτικά την οργανική γεωργία, καθώς πέρα από τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της βιομηχανικής γεωργίας, η ικανότητα των συνθετικών λιπασμάτων να αυξάνουν τις αποδόσεις των

καλλιεργειών έχει μειωθεί», πρόσθεσε.

—Αναλυτικά στοιχεία

Οι ερευνητές ανέλυσαν στοιχεία από 115 επιστημονικές μελέτες συγκρίνοντας τις δύο τεχνικές καλλιεργειών και ανακάλυψαν πως οι οργανικές καλλιέργειες σημειώνουν απόδοση 19,2 τοις εκατό χαμηλότερη από τις συμβατικές, μία διαφορά αρκετά χαμηλότερη από προηγούμενες εκτιμήσεις.

Η επιστημονική ομάδα ανακάλυψε επίσης πως κάποιες πρακτικές μπορούν να μειώσουν ακόμα περισσότερο αυτή τη διαφορά. Συγκεκριμένα η ταυτόχρονη καλλιέργεια διαφορετικών προϊόντων μπορεί να φτάσει τη διαφορά στο 9 τοις εκατό και η κυκλική εναλλαγή καλλιεργειών μπορεί να τη μειώσει στο 8 τοις εκατό.

Εξάλλου σε ορισμένους τύπους οσπρίων όπως τα φασόλια και οι φακές, αλλά και στα μπιζέλια δεν παρουσιάζεται διαφορά απόδοσης μεταξύ των δύο μεθόδων καλλιέργειας, δηλαδή η οργανική γεωργία είναι πλήρως ανταγωνιστική με τη συμβατική ως προς τον όγκο της παραγωγής.

«Είναι σημαντικό να θυμόμαστε πως το υπάρχον γεωργικό σύστημα παράγει αρκετά περισσότερη τροφή από όσο χρειάζεται ο πλανήτης», δήλωσε η Κρέμεν. «Η εξάλειψη της παγκόσμιας πείνας απαιτεί αυξημένη πρόσβαση στις τροφές, όχι απλά βελτίωση της παραγωγής. Ωστόσο δεν μπορούμε να συνεχίσουμε να παράγουμε τρόφιμα χωρίς να λαμβάνουμε υπ'όψιν μας το έδαφος, το νερό και τη βιοποικιλότητα», κατέληξε.

Η μελέτη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση Proceedings of the Royal Society B.

Πηγή: [econews](https://www.econews.com)