



Αγρο-Κύκλος

Κυκλική οικονομία στην αγροτική παραγωγή: ο κύκλος της θρέψης μεταξύ φυτών, ψαριών και εντόμων ως νέο σύστημα παραγωγής τροφής με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα

Το έργο χρηματοδοτείται από το **Πράσινο Ταμείο** στο πλαίσιο του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Δράσεις 2022» Άξονας Προτεραιότητας 3 «Ερευνα και Εφαρμογή» και εκπονείται από το Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με Επιστημονική Υπεύθυνη την Ευθυμία Λεβίζου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φυσιολογίας Φυτών.

Σκοπός του έργου είναι η εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων, μέσω της επαναχρησιμοποίησης πλούσιων σε θρεπτικά υλικών που έως τώρα θεωρούνται απόβλητα.

Τα υπολείμματα ή παραπροϊόντα του μεταβολισμού του ενός οργανισμού αποτελούν τροφή για τον επόμενο στον κύκλο της θρέψης, **μετατρέπόμενα από απόβλητα σε πόρο**. Έτσι, τα ψάρια «ταΐζουν» τα φυτά, τα οποία «ταΐζουν» τα έντομα που «ταΐζουν» τα ψάρια, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



φυτικά υπολείμματα που προκύπτουν από το high-wire σύστημα καλλιέργειας (π.χ. κλαδέματα-μη εμπορικοί καρποί) αποτελούν τροφή για τα έντομα



έντομα



Τα ψάρια συνδέονται με τα φυτά μέσω συστήματος επανακυκλοφορίας νερού όπου αποβάλουν προϊόντα του μεταβολισμού τους που είναι πλούσια σε θρεπτικά συστατικά απαραίτητα για τα φυτά (ενυδρειοπονία-aquaponics)

τα έντομα εκτρέφονται ως πηγή πρωτεΐνης/βιταμινών/ιχνοστοιχείων και τρέφουν τα ψάρια μέσω της παραγωγής εντομοαλεύρων που υποκαθιστούν σημαντικά την εμπορική τροφή

ψάρια



<https://agro-cyclos.agr.uth.gr/>



Agro Cyclos



Agrocyclos