

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας των φυσικών συστημάτων αντιρρύπανσης στην απομάκρυνση γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Τσιχριντζής Βασίλειος

Έναρξη – Λήξη: 16 μήνες

Τομέας: Γ

Χρηματοδότης: Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Επ. Αναδ. ΕΔΒΜ – Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση 2014-2020»

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Θα εξεταστεί η αποτελεσματικότητα δύο φυσικών συστημάτων αντιρρύπανσης, τύπου δεξαμενών επιπλεόντων φυτών, ως προς την ικανότητα τους να αφαιρέσουν από συνθετικό αγροτικό απόβλητο (δηλ. νερό άρδευσης, εμβολιασμένο με αγροχημικά που προσομοιάζει το νερό έκπλυσης δεξαμενών δοχείων ψεκαστικών μηχανημάτων, τις επιφανειακές απορροές ή/ και ρύπανση από ψεκαστικό νέφος) τόσο την περίσσεια θρεπτικών όσο και φυτοφαρμάκων τα οποία δε διαφορετική περίπτωση θα κατέληγαν είτε στα υπόγεια νερά, είτε σε επιφανειακούς αποδέκτες προκαλώντας ρύπανση. Προκειμένου να επιτευχθεί ο σκοπός της έρευνας, έχει σχεδιαστεί και θα λειτουργήσει εγκατάσταση τριών πιλοτικών δεξαμενών εκ των οποίων οι δύο θα περιέχουν τα επιπλέοντα φυτά *Lemna minor* L. Και *Eichhornia crassipes* και η Τρίτη δεν θα έχει φυτά (control) για τη διάρκεια ενός έτους, και θα εξεταστούν κατ' ελάχιστον δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων – σημαντικές για την ελληνική αγροτική παραγωγή αλλά και τα ιόντα αζώτου, φωσφόρου και καλίου που περιέχονται στα λιπάσματα, ώστε να διερευνηθεί η αποτελεσματικότητα του κάθε συστήματος στην απομάκρυνση αυτών των ρύπων για διάφορε εποχές του έτους και τις ανάλογες πιθανές καιρικές συνθήκες.