

«Εφαρμογή της φυτορρυθμιστικής ουσίας του Meriquat chloride και συμπλόκων της με κυκλοδεξτρίνες και επίδραση της στην απόδοση και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του βαμβακιού»

ΕΡΓΟ ΕΤΑΚ με ΚΥΠΕ:3509/201

Δρ. Ηλίας Χριστοφορίδης / el_chr@aau.gr

Σκοπός του παρόντος έργου είναι η μελέτη της παρασκευής και εφαρμογής του προϊόντος εγκλεισμού της φυτορρυθμιστικής ουσίας του Meriquat chloride σε φυτά βαμβακιού. Για το λόγο αυτό πρόκειται να παρασκευαστούν σύμπλοκα εγκλεισμού της δραστικής ουσίας με κυκλοδεξτρίνες και θα ακολουθήσει εφαρμογή τους σε φυτά βαμβακιού με σκοπό να μελετηθούν η επίδρασή τους στην ανάπτυξη της βλαστικής ανάπτυξης και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της ίνας του βαμβακιού.



Οι **στόχοι** της παρούσας πρότασης αφορούν την χρήση μειωμένης ποσότητας της δραστικής ουσίας του φυτορρυθμιστή με παράλληλη χρήση κυκλοδεξτρινών για την προστασία της από οξειδώσεις, πράγμα που θα φέρει αφενός ένα οικονομικό αποτέλεσμα και αφετέρου θα μειωθούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εφαρμογή της.

Αναμενόμενα Οφέλη:

-Με δεδομένο ότι η Ελλάδα βρίσκεται γεωγραφικά σε μια οριακή ζώνη για την βαμβακοκαλλιέργεια, η χρήση του Meriquat chloride είναι πολλές φορές επιβεβλημένη για την ανάπτυξη της υπερβολικής βλάστησης. Η παραπάνω μελέτη αναμένεται να ανοίξει νέο δρόμο στην έρευνα σχετικά με την χρήση μιας εκ των φυτορρυθμιστικών ουσιών στη βαμβακοκαλλιέργεια.

-Η καινοτομία του έργου έγκειται στη χρήση των κυκλοδεξτρινών σε πειράματα αγρού. Ο μοριακός εγκλεισμός της ουσίας για παραγωγή ενός βελτιωμένου, οικονομικότερου αλλά και φιλικότερου προς το περιβάλλον τελικού προϊόντος είναι κάτι που δεν έχει δοκιμαστεί έως σήμερα

-Η παρούσα μελέτη μπορεί να αποτελέσει το εφαλτήριο και για μια μεγαλύτερη και ουσιαστικότερη χρησιμοποίηση των κυκλοδεξτρινών στη γεωργία και μπορεί να οδηγήσει στο σχεδιασμό νέων αγροχημικών και να αναδείξει τη σημαντικότητα της χρήσης της τεχνολογίας των κυκλοδεξτρινών στη γεωργική πρακτική.



Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, (ΕΠΑΝΑΔ,ΕΣΠΑ 2007-2013). Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από το ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Περιφερειακό Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου Ταξινόμησης & Τυποποίησης Βάμβακος Θεσσαλίας/Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Μ. Νταράουσε και Δρ. Ε. Μαλούπα