

27^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Βόλος 2015

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΣΠΟΡΑΣ ΨΥΧΑΝΘΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΩΣΤΩΔΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΛΑΙΩΝΩΝ

Ο. Α. Fakher¹, Γ. Κουμπούρης², Γ. Δούπης², Α. Παπαφιλιππάκη², Γ. Ψαρράς², Ν.
Διγαλάκη²

¹ Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Αειφόρου Γεωργίας, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Αλσύλλιο
Αγροκηπίου, 73100, Χανιά

² Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα»,
Αγροκήπιο 73100, Χανιά, koubouris@nagref-cha.gr

Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η μελέτη της επίδρασης της χειμερινής σποράς ψυχανθών και αγρωστωδών σε εδαφικές ιδιότητες ελαιώνων. Σε ελαιώνα αραιής φύτευσης πραγματοποιήθηκε στις αρχές Δεκεμβρίου σπορά: α) βίκου ή β) μίγματος βίκου-κτηνοτροφικού μπιζελιού-κτηνοτροφικού κουκιού-τριφυλλιού-μηδικής, ή γ) μίγματος βίκου-κτηνοτροφικού μπιζελιού-κτηνοτροφικού κουκιού-τριφυλλιού-μηδικής-βρώμης, ή δ) βρώμης. Χρησιμοποιήθηκαν 3 πειραματικά τεμάχια των 20 τ.μ. για κάθε περίπτωση και ως μάρτυρες χρησιμοποιήθηκαν 2 επιπλέον περιπτώσεις: α) έδαφος με φυσική ζιζανιοχλωρίδα αποτελούμενη κυρίως από οξαλίδα, και β) έδαφος πλήρως απαλλαγμένο από ζιζάνια με χειμερινό όργωμα και διαδοχικές επεμβάσεις χημικής ζιζανιοκτονίας. Πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία εδάφους σε τρία βάθη 0-10 εκ., 10-20 εκ. και 20-30 εκ. Επίσης καταγράφηκε με συσκευή LiCor6400XT σε μηνιαία βάση η έκλυση διοξειδίου του άνθρακα από το έδαφος. Επίσης καταγράφηκε η εδαφική υγρασία σε 10, 20, 30 και 40 εκατοστά βάθος εδάφους με συσκευή DeltaT. Κατά τη διάρκεια ανάπτυξης των φυτών καταγράφηκε διαφοροποίηση των νιτρικών και αμμωνιακών ιόντων στο έδαφος. Επίσης καταγράφηκε διαφοροποίηση στην έκλυση διοξειδίου του άνθρακα από το έδαφος. Δεν καταγράφηκαν σημαντικές διαφορές στην οργανική ουσία, στο pH, στην ηλεκτρική αγωγιμότητα, στην περιεκτικότητα του εδάφους σε φώσφορο, κάλιο και ιχνοστοιχεία. Σε αδιατάρακτα δείγματα εδάφους καταγράφηκε αυξημένη περιεκτικότητα φυτικών ιστών (ριζών) που σταδιακά αναμένεται να μετατραπούν σε οργανική ουσία. Η σπορά ψυχανθών μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση των φυσικών ιδιοτήτων του εδάφους αλλά και στη γονιμότητα καθώς οι φυτικοί ιστοί αποσυντίθενται και συμβάλουν στην οργανική ουσία του εδάφους.

Το έργο oLIVECLIMA χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.