

25^ο Συνέδριο

Ελληνικής Εταιρείας

Επιστήμης Οπωροκηπευτικών



01-04 Κύπρος
Νοεμβρίου Λεμεσός



Τεύχος Περιλήψεων

PP-14

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΛΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΩΝ ΦΡΑΟΥΛΑΣ (*Fragaria x ananassa*)

Α. Χρίστου^{1,2,3}, Γ.Α. Μαγγανάρης¹, Ι. Παπαδόπουλος³ & Β. Φωτόπουλος¹

¹Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας & Επιστήμης Τροφίμων, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, 3603 Λεμεσός

²Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, 1516 Λευκωσία, Κύπρος

³Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, 3603 Λεμεσός

Η άρδευση με υποβαθμισμένο νερό σε ξηρικές και ημι-ξηρικές περιοχές αποτελεί τη κυριότερη αιτία για τη μείωση της παραγωγής των οπωροκηπευτικών ειδών, καθώς και της υποβάθμισης της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων. Σκοπός της παρούσας ερευνητικής εργασίας ήταν η αξιολόγηση της επίδρασης της άρδευσης με νερό που περιέχει διάφορες συγκεντρώσεις NaCl (0 mM (EC: 0,56 dS/m), 30 mM (EC: 4,05 dS/m) και 60 mM (EC: 6,75 dS/m) για 30 ημέρες, στη φυσιολογία του φυτού και την ποιότητα των παραγόμενων καρπών φυτών φράουλας (*Fragaria x ananassa*, ποικ. 'Camargosa'). Η άρδευση με νερό μέτριας και υψηλής αλατότητας (60 mM NaCl) δεν επηρέασε τη συγκέντρωση των κύριων φωτοσυνθετικών χρωστικών (χλωροφύλλη α, χλωροφύλλη β, καροτενοειδή), το φθορισμό της χλωροφύλλης (Fv/Fm) και το λόγο του νωπού προς ξηρό βάρος των βλαστών και των ριζών, ενώ αντίθετα είχε σαν αποτέλεσμα τη μείωση της σχετικής περιεκτικότητας των φύλλων σε νερό και την αύξηση της εκροής των ηλεκτρολυτών και της υπεροξειδωσής των λιπιδίων με δόσο-εξαρτώμενο τρόπο. Επιπλέον, η άρδευση με νερό αυξημένης αλατότητας προκάλεσε τη μείωση της συνολικής παραγωγής, καθώς και εκτεταμένη παραμόρφωση των καρπών, κυρίως στα φυτά που αρδεύονταν με νερό που περιέχει 60 mM NaCl.