

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ακόλουθη πτυχιακή εργασία έχει ως αντικείμενο την παρακολούθηση των *Leucospermum* “sunrise” και την ανάπτυξη του μήκους των βλαστών τους όπως και τη μαζική παραγωγή υψηλής ποιότητας ανθέων. Τα πειράματα που πραγματοποιήθηκαν είχαν ως σκοπό να επιλεγθεί το αποδοτικότερο κλάδεμα με σκοπό να παράγονται υψηλής ποιότητας δρεπτά άνθη του είδους *Leucospermum* “sunrise” στην ελληνική αγορά.

Το πείραμα αποτελούσαν συνολικά 35 φυτά *Leucospermum* “sunrise” τα οποία χωρίστηκαν σε 7 ομάδες με 5 φυτά ανά ομάδα. Η κάθε ομάδα κλαδεύτηκε με διαφορετικό τρόπο. Η πρώτη ομάδα παρέμεινε με 5 στελέχη, η δεύτερη με 10 στελέχη, η τρίτη με 15 στελέχη, η τέταρτη με 20 στελέχη και η πέμπτη με 25 στελέχη. Στην έκτη ομάδα δεν αφαιρέθηκε κανένας βλαστός και είχε το ρόλο του μάρτυρα. Σε αυτήν την ομάδα πραγματοποιούνταν η άρδευση και η λίπανση. Τελικά, η έβδομη ομάδα είχε το ρόλο του φύλακα και σε αυτήν γινόταν μόνο η άρδευση.

Καλύτερα αποτελέσματα παρουσιάστηκαν από τα κλαδεύματα των 10 και 15 στελεχών, τα οποία παρουσίασαν μεγάλη ανάπτυξη του μήκους των στελεχών τους, ικανοποιητική ανθοφορία σε σχέση με το κλάδεμά τους και ομοιόμορφη ανάπτυξη.

Για την παραγωγή υψηλής ποιότητας πολλαπλασιαστικού υλικού, με φυτά απαλλαγμένα από παθογόνους οργανισμούς, εφαρμόστηκε σε αυτά η μέθοδος της ιστοκαλλιέργειας. Κόπηκαν ετήσιοι βλαστοί από τις μητρικές φυτείες και εγκαταστάθηκαν σε βαζάκια με υπόστρωμα 50% MS, 1ppm και 3ppm IBA. Ριζοβόλησαν μόνο δύο έκφυτα.