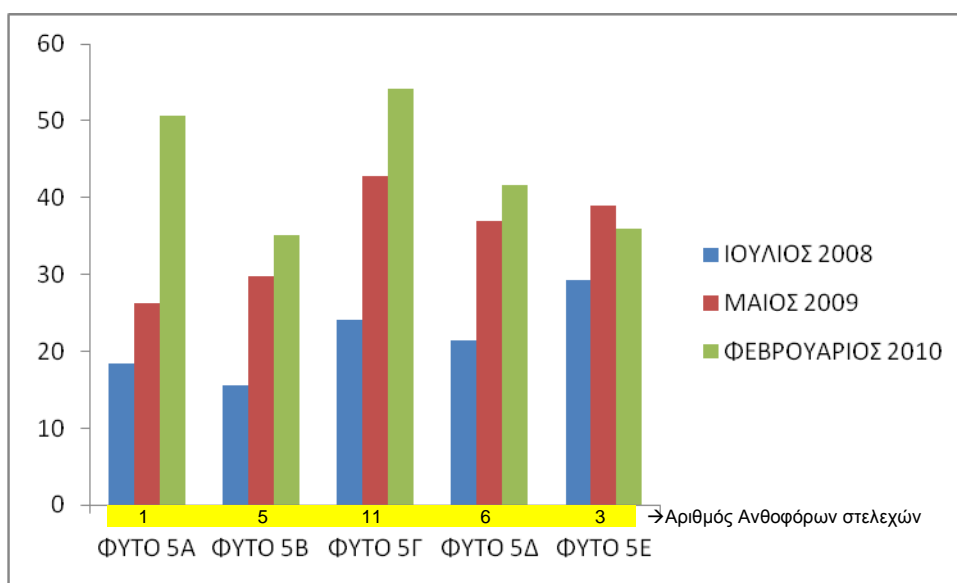


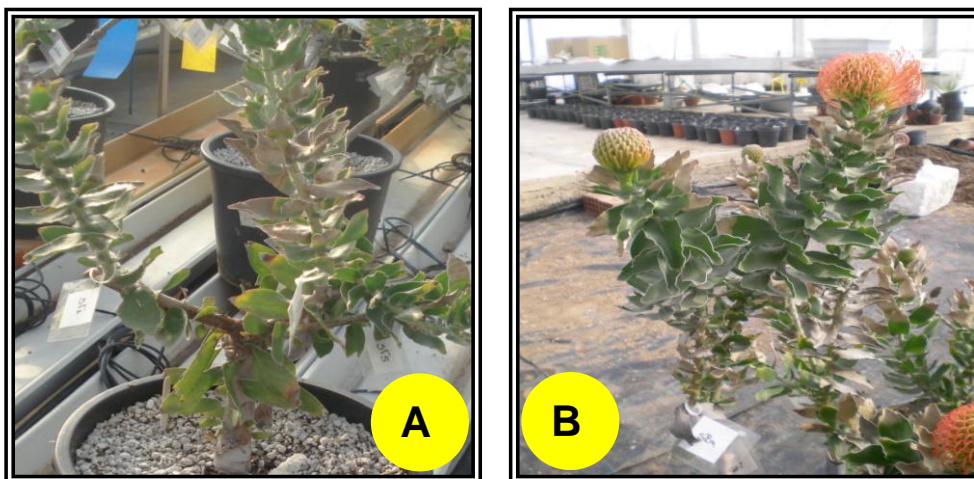
### 1.3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η εφαρμογή του πειραματικού μέρους πραγματοποιήθηκε σε 35 φυτά του είδους *Leucospermum* “sunrise”. Το πείραμα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα αύξησης των στελεχών/βλαστών και ανθοφορία τους σε 5 διαφορετικά κλαδέματα σε συνολικό χρόνο 20 μηνών.

#### 1.3.1. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” σε 5 στελέχη



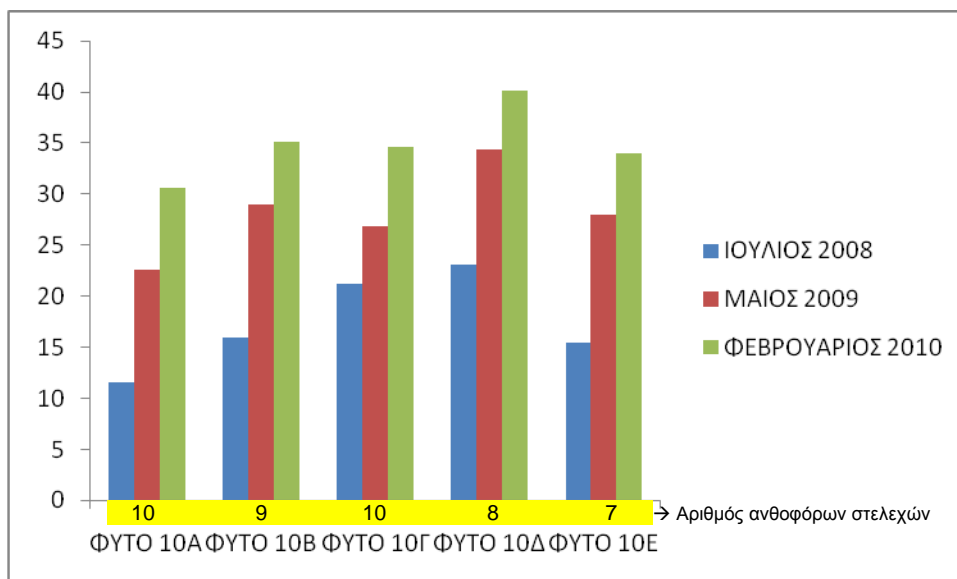
**Γράφημα 1.1.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μετά από κλάδεμα σε 5 στελέχη ανά φυτό, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο.



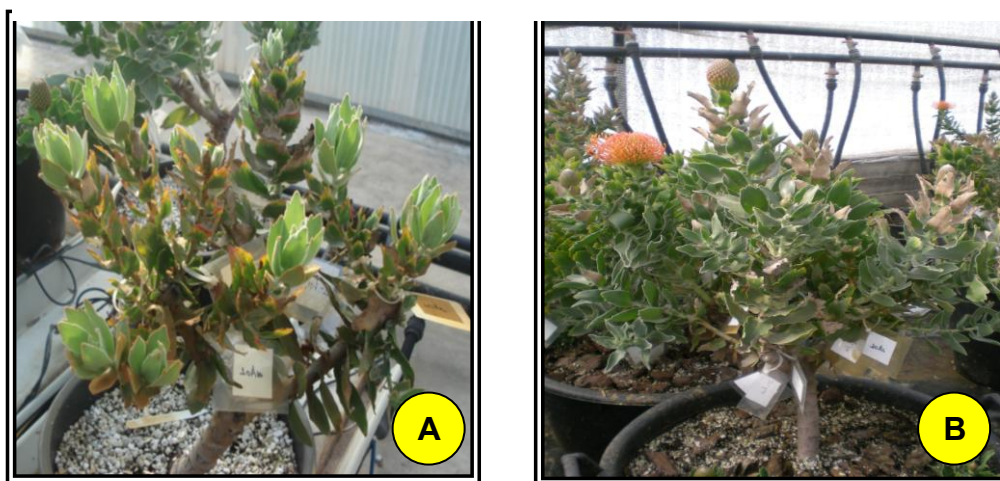
**Εικόνα 1.11.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο με 5 στελέχη ανά φυτό, 10 μήνες (A) και 20 μήνες (B) μετά το κλάδεμά τους.

Στη μεταχείριση του κλαδέματος των *Leucospermum* “sunrise” σε 5 στελέχη ανά φυτό, ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 35cm μετά από 10 μήνες και 43,5cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελέχους παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό 5Α και ήταν στα 78,2cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό 5Ε και ήταν στα 21,8cm. Σχεδόν όλα τα στελέχη των φυτών άνθισαν μετά από 20 μήνες, με μέσο όρο 5,2 ανά φυτό.

### 1.3.2. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” σε 10 στελέχη



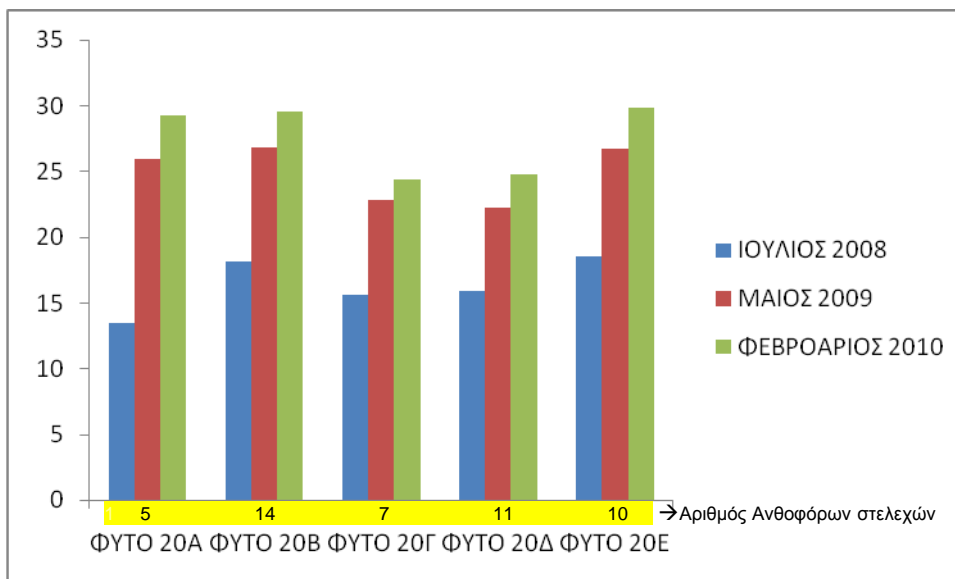
**Γράφημα 1.2.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μετά από κλάδεμα σε 10 στελέχη ανά φυτό, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο.



**Εικόνα 1.12.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο με 10 στελέχη ανά φυτό, 10 μήνες (A) και 20 μήνες (B) μετά το κλάδεμά τους.

Στη μεταχείριση του κλαδέματος των *Leucospermum* “sunrise” σε 10 στελέχη ανά φυτό, ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 28cm μετά από 10 μήνες και 34,9cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελέχους παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό 10Δ και ήταν στα 49,7cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό 10Α και ήταν στα 24,6cm. Σχεδόν όλα τα στελέχη των φυτών άνθισαν μετά από 20 μήνες, με μέσο όρο 8,8 ανά φυτό *Leucospermum* “sunrise”.

### 1.3.3. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” με 15 στελέχη



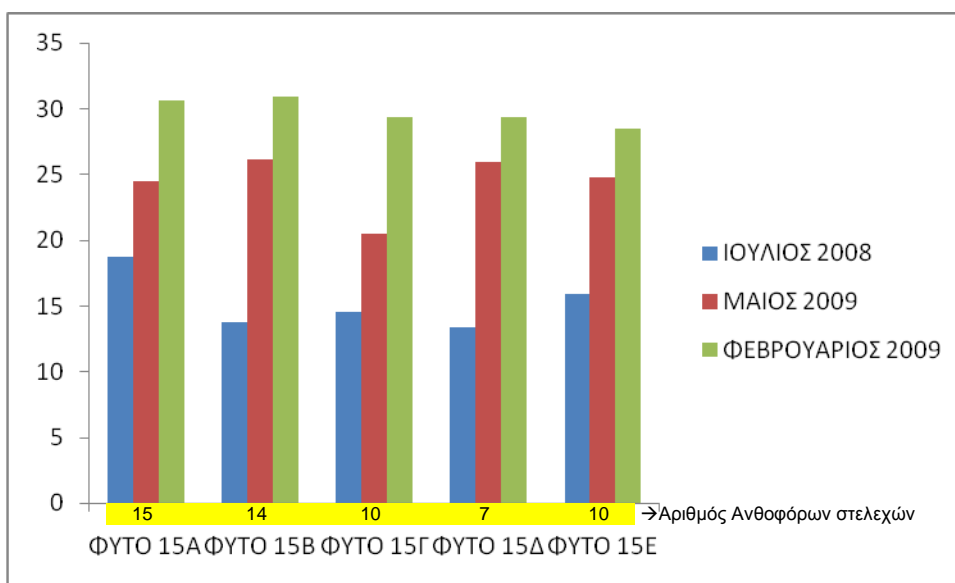
**Γράφημα 1.3.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μετά από κλάδεμα σε 20 στελέχη ανά φυτό, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο.



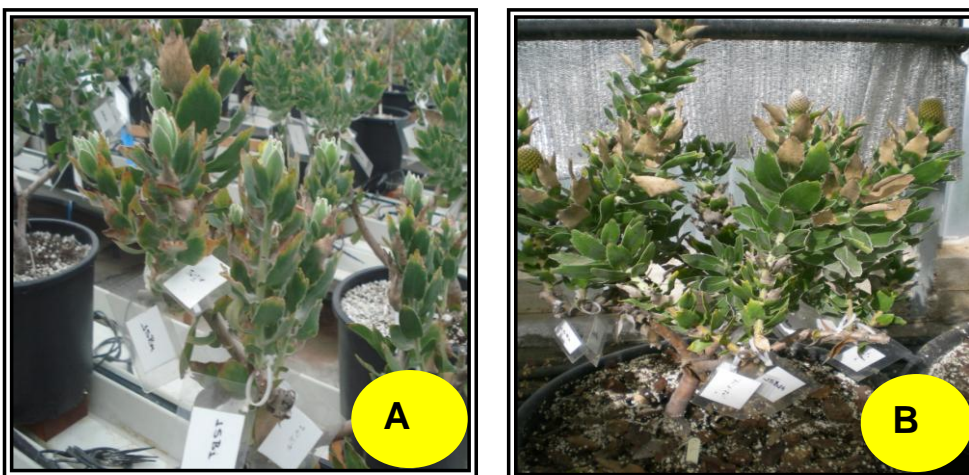
**Εικόνα 1.13.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο με 20 στελέχη ανά φυτό, 10 μήνες (Α) και 20 μήνες (Β) μετά το κλάδεμά τους.

Στη μεταχείριση του κλαδέματος των *Leucospermum* “sunrise” σε 15 στελέχη ανά φυτό, ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 24,4cm μετά από 10 μήνες και 29,6cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελέχους παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό 15Α και ήταν στα 41,3cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό 15Γ και ήταν στα 18,5cm. Πάρα πολλά στελέχη άνθισαν μετά από 20 μήνες, με μέσο όρο 11,2 ανά φυτό *Leucospermum* “sunrise”.

### 1.3.4. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” με 20 στελέχη



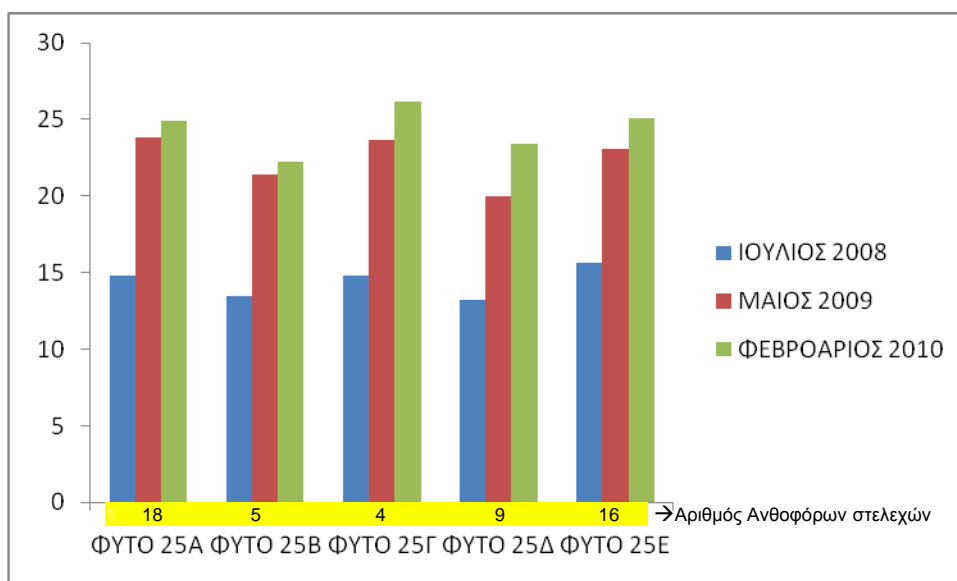
**Γράφημα 1.4.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μετά από κλάδεμα σε 15 στελέχη ανά φυτό, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο.



**Εικόνα 1.14.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο με 15 στελέχη ανά φυτό, 10 μήνες (Α) και 20 μήνες (Β) μετά το κλάδεμά τους.

Στη μεταχείριση του κλαδέματος των *Leucospermum* “sunrise” σε 20 στελέχη ανά φυτό, ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 24,9cm μετά από 10 μήνες και 27,6cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελέχους παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό 20Ε και ήταν στα 39,7cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό 20Γ και ήταν στα 16,5cm. Σχεδόν τα μισά στελέχη των φυτών άνθισαν μετά από 20 μήνες, με μέσο όρο 9,4 ανά φυτό *Leucospermum* “sunrise”

### 1.3.5. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” με 25 στελέχη



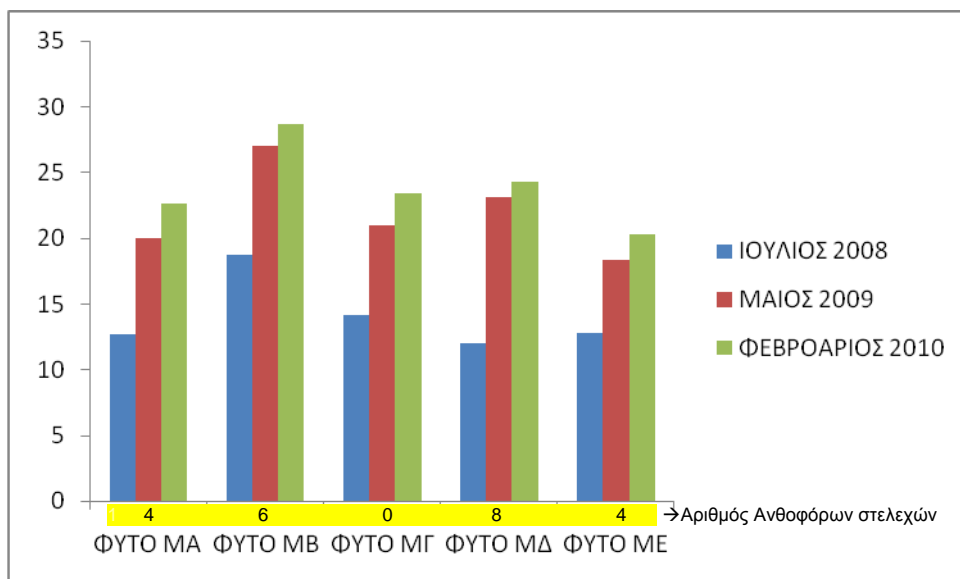
**Γράφημα 1.5.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μετά από κλάδεμα σε 25 στελέχη ανά φυτό, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο



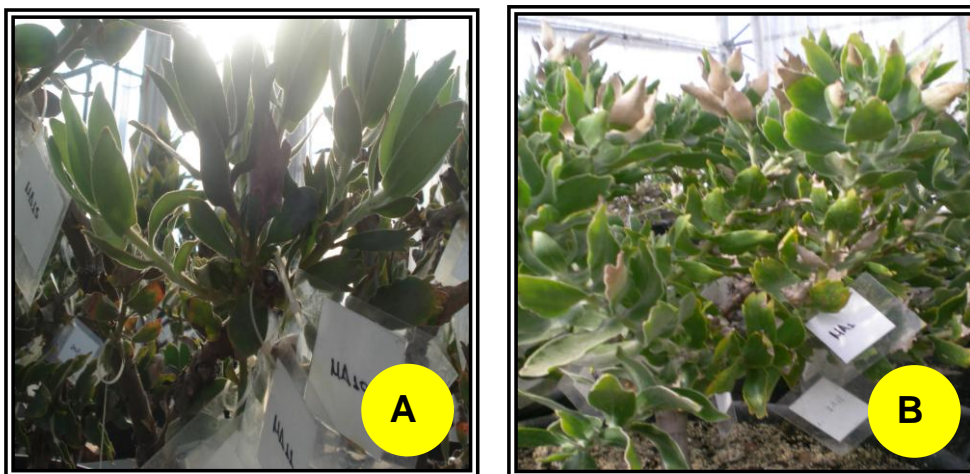
**Εικόνα 1.15.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο με 25 στελέχη ανά φυτό, 10 μήνες (Α) και 20 μήνες (Β) μετά το κλάδεμά τους

Στη μεταχείριση του κλαδέματος των *Leucospermum* “sunrise” σε 25 στελέχη ανά φυτό, ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 22,4cm μετά από 10 μήνες και 24,4cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελεχούς παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό 25Δ και ήταν στα 44cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό 25Γ και ήταν στα 12,3cm. Παρατηρείται ανομοιομορφία στην άνθιση των φυτών με ακραίες τιμές όπου μετά από 20 μήνες, ο μέσος όρος είναι 10,4 ανθισμένα στελέχη ανά φυτό *Leucospermum* “sunrise”.

### 1.3.6. Κλάδεμα των φυτών *Leucospermum* “sunrise” Μάρτυρες



**Γράφημα 1.6.** Ανάπτυξη των στελεχών του *Leucospermum* “sunrise” μάρτυρες, με 5 επαναλήψεις, για διάστημα 10 και 20 μηνών. Ο αριθμός των φυτών που άνθισε μετά από 20 μήνες φαίνεται σε κίτρινο φόντο



**Εικόνα 1.16.** *Leucospermum* “sunrise” σε φυτοδοχείο οι μάρτυρες, 10 μήνες (A) και 20 μήνες (B).

Στη μεταχείριση των μαρτύρων των *Leucospermum* “sunrise” ο μέσος όρος του ύψους των στελεχών είναι 21,9cm μετά από 10 μήνες και 23,9cm μετά από 20 μήνες. Το μέγιστο ύψος στελέχους παρατηρήθηκε στο φυτό με κωδικό MB και ήταν στα 37,9cm, ενώ το μικρότερο στέλεχος στο φυτό με κωδικό ME και ήταν στα 11,2cm. Πολύ λίγα στελέχη των φυτών άνθισαν μετά από 20 μήνες, με μέσο όρο 4,4 ανά φυτό *Leucospermum* “sunrise”.

**1.3.7. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

Τα φυτά *Leucospermum* “sunrise” της οικογένειας Proteaceae, είναι ευαίσθητα στις χαμηλές θερμοκρασίες και επομένως τους χειμερινούς μήνες μεταφέρθηκαν στο θερμοκήπιο. Προέκυψαν όμως κάποια σοβαρά προβλήματα θέρμανσης που εμπόδισαν την ανάπτυξη των φυτών. Τα προβλήματα τα οποία παρουσιάστηκαν, αναλύονται παρακάτω:

- α) Ο σωλήνας που μετέφερε τον θερμό αέρα έσπασε με αποτέλεσμα τα φυτά να μείνουν στάσιμα στην ανάπτυξή τους. Το πρόβλημα αυτό αντιμετωπίστηκε με την εγκατάσταση κινητών μονάδων θέρμανσης (καλοριφέρ) κατά την διάρκεια των ημερών με πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
- β) Κατά την διάρκεια των χαμηλών θερμοκρασιών τρία φυτά ‘πάγωσαν’ και αλλάχθηκαν με τρία φυτά φύλακες (10Γ, 15Γ, 20Γ).