

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΗΣ ΑΛΙΚΗΣ ΔΗΜΟΓΛΗ



ΤΙΤΛΟΣ:

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΗ ΔΡΟΜΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΟΚΤΟΥΡΙΔΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2009

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΗΣ ΑΛΙΚΗΣ ΔΗΜΟΓΛΗ

ΤΙΤΛΟΣ:

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΗ ΔΡΟΜΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΟΚΤΟΥΡΙΔΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2009

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ

1.2 Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

1.3 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

1.4 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

1.5 ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ

1.6 ΕΔΑΦΟΣ- ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΦΥΤΑ

1.7 ΚΛΑΔΕΜΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΝΗΣΙΔΕΣ

2.1 ΑΡΔΕΥΣΗ ΝΗΣΙΔΑΣ

2.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΝΗΣΙΔΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΝΗΣΙΔΩΝ

3.1 ΕΙΔΗ ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΝΗΣΙΔΕΣ

3.2 ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ

Με την αρχική του έννοια ο κήπος ήταν μια περιορισμένη και κλειστή έκταση που καλλιεργούσαν κυρίως λαχανικά, καρποφόρα δένδρα και άνθη. Με την αλλαγή στον τρόπο ζωής σήμερα τη θέση του λαχανόκηπου και οπωρώνα κατέλαβαν σχεδόν εξ ολοκλήρου τα καλλωπιστικά φυτά και έτσι ο κήπος μετατράπηκε σε διακοσμητικό, ψυχαγωγικό και λειτουργικό για να καλύψει τις ανάγκες του σύγχρονου ανθρώπου.

Η Κηποτεχνία ασχολείται με την διαμόρφωση του σύγχρονου ιδιωτικού ή κοινόχρηστου χώρου, εκεί όπου ζει, εργάζεται και δημιουργεί ο άνθρωπος. Η Κηποτεχνία δηλαδή είναι η τέχνη της αλλαγής του συνόλου ή μέρους των φυσικών χαρακτηριστικών ενός χώρου, της διαρρύθμισης του με διάφορες κατασκευές χρήσιμες ή διακοσμητικές, της καλλιέργειας του εδάφους και εγκατάστασης καλλωπιστικών φυτών (δένδρα, θάμνοι, ποώδη, χλοοτάπητα κ.α.) με σκοπό να δημιουργηθεί ένας κήπος χρήσιμος, λειτουργικός, διακοσμητικός που να προσφέρει στον ιδιοκτήτη του ψυχική και σωματική υγεία και να ανταποκρίνεται στις προσδοκίες του. Οι αλλαγές αυτές μπορούν να πραγματοποιηθούν έχοντας ως βάση ένα μελετημένο σχέδιο από το οποίο εξαρτάται κατά ένα μεγάλο ποσοστό η επιτυχία κατασκευής του κήπου. Μπορούμε λοιπόν να πούμε ότι η Κηποτεχνία είναι η τέχνη του σωστού συνδυασμού τεχνητών στοιχείων με τα φυσικά ενός τοπίου με σκοπό να επιτευχθεί ενότητα, αρμονία, ισορροπία, ενδιαφέρον και να εξασφαλίσει ένα αισθητικό αποτέλεσμα υψηλής ποιότητας **τεχνητά στοιχεία** που αναφέρθηκαν αποτελούν ένα σύνολο κατασκευών που υπάρχουν ήδη (κτίσματα, δρόμοι, τοίχοι, λίμνες, πέργκολες κ.ά.) και **τα φυσικά στοιχεία** είναι το έδαφος, το νερό, τα φυτά, το τοπίο κ.ά. Το **τοπίο** είναι μία περισσότερο ανοικτή και ελεύθερη έκταση, πιο προσιτή στη δημόσια θέα και χρήση. Η **Αρχιτεκτονική τοπίου**, όπως διαμορφώθηκε τον τελευταίο αιώνα, προσφέρει ευρύτατο πεδίο εφαρμογών και δυνατοτήτων όπως: δημιουργία τεχνητού τοπίου κάθε κλίμακας, ιδιωτικών και δημόσιων έργων από τα πάρκα έως τη δημιουργία Εθνικών Δρυμών, νέων πόλεων

ή οικισμών ή χωροταξικών μελετών περιφερειακής ανάπτυξης. Εκτός από τα φυτικά υλικά χρησιμοποιεί και δομικά υλικά και σχεδιασμό όλων των υπαίθριων κατασκευών όπως γέφυρες, λίμνες, πισίνες, χώρους στάθμευσης, αυτοκινητόδρομους, πλακόστρωτα, υπαίθρια έπιπλα, βρύσες, δίκτυα άρδευσης κ.ά. Κάθε μορφή κήπου στην ιστορία της ανθρωπότητας αποτελεί μια αντανάκλαση της σχέσης φύσης-ανθρώπου. Κατ' επέκταση κάθε κήπος μπορεί να θεωρηθεί πως εκφράζει την εικόνα του ιδανικού κόσμου του ανθρώπου που τον δημιούργησε. Οι φημισμένοι κήποι που κατασκευάστηκαν και διατηρήθηκαν ως σήμερα μπορούν να χρησιμεύσουν ως στοιχεία αναφοράς για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προβλημάτων της κηποτεχνίας. Οι πρώτες επαφές του προϊστορικού ανθρώπου με τα φυτά έγιναν όταν άφησε σταδιακά το κυνήγι σαν μέσο επιβίωσης και άρχισε να καλλιεργεί παραγωγικά φυτά γύρω από τις πρώτες κατοικίες. Η απλή αυτή επαφή με τα διακοσμητικά φυτά έφτασε στην εποχή μας να γίνει ανάγκη λόγω της υποβάθμισης που ζει ο άνθρωπος ιδίως στις μεγαλουπόλεις. Η ιδέα του κήπου φαίνεται να πηγάζει αρχικά από την μυθολογία. Ο κήπος της Εδέμ όπου ο Θεός τοποθέτησε τον Αδάμ και την Εύα, περιγράφεται στη Γένεση σαν ένα πάρκο φυτεμένο από τον ίδιο, όπου υπάρχουν όλα τα είδη των φυτών και ακόμη ένα ποτάμι που χωρίζεται σε τέσσερα ρυάκια.

1.2 Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η Ελληνική Κακοτεχνία όπως έφτασε ως τον 20^ο αιώνα επηρεάστηκε ιδιαίτερα από τους ανατολικούς κήπους που αναπτύχθηκαν κυρίως στην Περσία, Μεσοποταμία, Βυζαντινή αυτοκρατορία κλπ. Κάθε παραδοσιακός ανατολίτικος κήπος περιλαμβάνει τέσσερα στοιχεία: **νερό**, για άρδευση και για τον ήχο του, **σκιά** για δροσιά και ηρεμία, **άνθη** για χρώμα και άρωμα και **μουσική** για ακουστική απόλαυση. Τα άνθη είναι κυρίως τριαντάφυλλα και πασχαλιές, τα δένδρα είναι οπωροφόρα, καλλωπιστικά και αειθαλή(κουρεμένα σε σχήματα). Σήμερα η κηποτεχνία δεν περιορίζεται στη διαρρύθμιση περιφραγμένων χώρων αριστοκρατών αλλά επιμελείται και εξωραϊζει το καθημερινό πλαίσιο, ιδιωτικό ή κοινόχρηστο όπου ζει και δημιουργεί ο άνθρωπος. Η κηποτεχνία ασχολείται με τα προβλήματα που δημιουργεί η απομάκρυνση των ανθρώπων από

τη φύση, την αστυφιλία και τη ανάγκη που αισθάνονται οι άνθρωποι σήμερα να αναδημιουργήσουν παντού τη φύση όπου απερίσκεπτα την έχουν καταστρέψει. Ένας κηποτέχνης σήμερα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει οποιοδήποτε ρυθμό κήπου αρκεί να λάβει υπόψη του την κτηριακή αρχιτεκτονική της περιοχής, τον περιορισμό της ίδιας της γης και του οικολογικού περιβάλλοντος, καθώς και τις λειτουργικές, κοινωνικές και αισθητικές αντιλήψεις του χρήστη.

1.3 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑ

Κατά την ανάπτυξη μιας κηποτεχνικής μελέτης πρέπει να φροντίζει ο κηποτέχνης ή ο αρχιτέκτονα τοπίου να αξιοποιεί τα φυτά και σαν στοιχεία αισθητικής απόλαυσης αλλά και για τις λειτουργικές τους ιδιότητες. Μ' αυτόν τον τρόπο θα δημιουργείται ένα περιβάλλον που θα είναι συγχρόνως ευχάριστο και λειτουργικό. Με την σωστή επιλογή και τοποθέτηση των φυτών σε ένα χώρο μπορούμε να επιτύχουμε τα παρακάτω:

- i) Οπτικό έλεγχο περιβάλλοντος
- ii) Έλεγχο της κίνησης
- iii) Έλεγχο μικροκλίματος
- iv) Έλεγχος θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας
- v) Έλεγχος του ανέμου
- vi) Έλεγχος υγρασίας
- vii) Έλεγχος του θορύβου
- viii) Καθαρισμός του αέρα και εμπλουτισμός της ατμόσφαιρας
- ix) Έλεγχος διαβρώσεως του εδάφους
- x) Συντήρηση της πανίδας
- xi) Αισθητική αξία των φυτών

1.4 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

Ο σχεδιασμός του κήπου υπόκειται σε ορισμένες βασικές αρχές που μπορούν να εφαρμοστούν σε όλες τις περιπτώσεις, για να δώσουν ένα επιτυχημένο σχέδιο. Έχοντας σαν βάση τις αρχές αυτές, ο κηποτέχνης θα λάβει επίσης υπόψη του και άλλα στοιχεία που εξατομικεύονται στο συγκεκριμένο κήπο, στις απαιτήσεις του χρήστη, στην οικολογία του χώρου κ.α., έτσι ώστε στο τέλος κάθε κήπος να είναι μοναδικός. Η δημιουργία ενός

αισθητικά ευχάριστου κήπου, αλλά και ταυτόχρονα λειτουργικού κήπου που εναρμονίζεται στο οικολογικό περιβάλλον εξαρτάται από το πόσο επιδέξια μπορεί ο κηποτέχνης να συνδυάζει (εφαρμόζει) τις παρακάτω αρχές:

- i) Απλότητα
- ii) Ρυθμός, γραμμή και κίνηση
- iii) Ισορροπία
- iv) Ενότητα και αρμονία
- v) Κλίμακα
- vi) Ενδιαφέρον –Σημεία έλξης

1.5 ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ

Οι κλιματικές συνθήκες είναι ο κυριότερος παράγοντας σε συνδυασμό με τους εδαφικούς παράγοντες για το αν και κατά πόσο μπορεί να αναπτυχθεί ένα φυτό σε μια θέση. Οι κυριότεροι κλιματικοί παράγοντες που επηρεάζουν τα φυτά είναι οι εξής:

1. Οι ψηλές θερμοκρασίες το καλοκαίρι
2. Οι χαμηλές θερμοκρασίες το χειμώνα
3. Οι βροχοπτώσεις και η κατανομή τους στο χρόνο
4. Η υγρασία της ατμόσφαιρας
5. Οι χιονοπτώσεις
6. Η ένταση των ανέμων
7. Η ηλιοφάνεια

1) Οι υψηλές θερμοκρασίες το καλοκαίρι αυξάνουν την εξάτμιση του νερού από τα φύλλα των φυτών και άρα τη ζήτηση νερού από αυτά. Αν η παροχή του νερού κατά τη διάρκεια των υψηλών θερμοκρασιών δεν είναι μεγάλη, τότε τα φυτά μαραίνονται και τελικά ξεραίνονται.

2) Οι χαμηλές θερμοκρασίες το χειμώνα είναι βασικός παράγοντας για την επιβίωση ενός φυτού σε μια θέση. Όλα τα φυτά κάτω από κάποια θερμοκρασία παγώνουν, όμως αυτή η θερμοκρασία από είδος σε είδος μπορεί να κυμαίνεται ακόμη και κατά 50°C. Τα τροπικά είδη παγώνουν σε θερμοκρασίες κοντά στους 0°C ή και ακόμη μεγαλύτερες, ενώ τα ψυχρόβια είδη μπορεί να αντέχουν και στους -50°C.

3) Οι συνολικές βροχοπτώσεις σε έναν τόπο αποτελούν σοβαρότατο δείκτη για το ποια είδη φυτών μπορεί να επιζήσουν εκεί χωρίς πρόσθετη άρδευση. Σε περιοχές με πολλές βροχοπτώσεις δεν μπορούν επίσης να αναπτυχθούν

ξηροφυτικά είδη τα οποία υποφέρουν σε τέτοιους σταθμούς από σηψιρριζίες. Σημαντικό ρόλο επίσης παίζει η **κατανομή των βροχοπτώσεων** στο χρόνο. Ισχυρές βροχοπτώσεις σε μια εποχή με μεγάλα ενδιάμεσα διαστήματα ξηρασίας είναι χειρότερα από μικρότερης έντασης βροχοπτώσεις σε τακτά διαστήματα. Στις περιπτώσεις βροχοπτώσεων με μεγάλα ενδιάμεσα διαστήματα ξηρασίας μόνο βαθύρριζα δένδρα μπορεί να επιβιώσουν.

- 4) Η υγρασία της ατμόσφαιρας:** Μεγάλα ποσοστά υγρασίας στην ατμόσφαιρα απαλύνουν την επίδραση των ακραίων θερμοκρασιών, ενώ ταυτόχρονα μειώνουν και τη ζήτηση των φυτών σε νερό.
- 5) Χιονοπτώσεις:** Παρατεταμένες και μεγάλης έντασης χιονοπτώσεις σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να αποβούν καταστροφικές σε ορισμένα είδη φυτών είτε γιατί τα φυτά μπορεί να παγώσουν είτε γιατί σε πολλές περιπτώσεις η στοίβαξη μεγάλου όγκου χιονιού επάνω σε ένα φυτό μπορεί να καταστρέψει τη μορφή της κόμης τους με το σπάσιμο ή τη στρέβλωση κλαδιών.
- 6) Ένταση ανέμων:** Δυνατοί άνεμοι σε συνδυασμό με ακραίες θερμοκρασίες είναι πάντα καταστροφικοί. Οι δυνατοί άνεμοι αυξάνουν την εξάτμιση των φυτών και τη ζήτηση του νερού από αυτά, ενώ σε υγρά εδάφη προκαλούν ανεμορριπιές σε επιπολαιόρριζα είδη. Για τον έλεγχο των δυνατών ανέμων και την προστασία του κήπου απ' αυτούς, καλό είναι να δημιουργήσουμε έναν ανεμοφράκτη στην πλευρά του ισχυρότερου ανέμου είτε με δομικά υλικά(πέτρα, τούβλο, ξύλο) είτε με την κατασκευή φυτοφράκτη από ανθεκτικά και συμπαγή φυτά.
- 7) Ηλιοφάνεια:** Το ποσό του ημερήσιου φωτός είναι από τους πιο καθοριστικούς παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη αλλά και τη μορφή των φυτών. Για παράδειγμα, τα περισσότερα φυτά με έγχρωμο φύλλωμα σε συνθήκες σκίασης θα χάσουν το χρώμα του φυλλώματός τους. Σε άλλες περιπτώσεις πάλι σε συνθήκες σκίασης φυτά που είναι ελκυστικά λόγω της συμπαγούς και κοντής τους κόμης θα έχουν αραιότερο φύλλωμα και ψηλά κλαδιά που θα αναζητούν το φως. Αντίστοιχα, σκιοφύτα είδη σε άπλετο φως θα παρουσιάζουν εγκαύματα στα φύλλα τους και χαρακτηριστικά μαρασμού.

1.6 ΕΔΑΦΟΣ-ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΦΥΤΑ

Το έδαφος αποτελεί κυριολεκτικά το θεμέλιο της σωστής ανάπτυξης ενός φυτού. Τα φυτά για να αναπτυχθούν έχουν την ανάγκη θρέψης σε μεγάλες ποσότητες από τρία συστατικά, το Άζωτο (**N**), τον Φώσφορο (**P**) και το Κάλιο (**K**) και μικροποσότητες από άλλα δέκα στοιχεία που ονομάζουμε ιχνοστοιχεία, καθώς επίσης και της απαραίτητης ποσότητας νερού. Το πόσο γόνιμο ή άγονο είναι ένα έδαφος δεν εξαρτάται μόνο από την ποσότητα αυτών των στοιχείων στη σύσταση του αλλά κι από την ευκολία της πρόσληψής τους από το φυτό. Αυτό εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως είναι το πορώδες του εδάφους, η οξύτητά του, η υγρασία, η ύπαρξη οργανικής ουσίας κ.ά. Εδάφη συνεκτικά, όπως τα αργιλώδη (κοκκινόχωμα), συγκρατούν με τέτοια δύναμη τα θρεπτικά συστατικά και το νερό, που είναι αδύνατο να χρησιμοποιηθούν από τα φυτά. Αντίστοιχα, τα αμμώδη εδάφη δε συγκρατούν ούτε νερό αλλά ούτε και τα θρεπτικά συστατικά με αποτέλεσμα να είναι επιτακτική η συνεχής άρδευση και λίπανση.

Έλεγχος Ph (οξύτητας): Ο έλεγχος του Ph γίνεται με ειδικά όργανα τα Phμετρα ή με ειδικές χαρτοταινίες που διαβρέχουμε με το έδαφος που θέλουμε να ελέγξουμε και χρωματίζονται ανάλογα με το Ph που έχουμε.

Ρύθμιση Ph: Η αύξηση του Ph επιτυγχάνεται με την ενσωμάτωση ασβεστίου στο έδαφος, ενώ η μείωσή του είναι δυσκολότερη διαδικασία και επιτυγχάνεται με τη μακρόχρονη λίπανση με θειούχα λιπάσματα ή με την ενσωμάτωση όξινης τύρφης σε μεγάλες ποσότητες.

Καλλιέργεια του εδάφους: Μια φορά το χρόνο από τις αρχές ως τα μέσα του φθινοπώρου καλό είναι να αναδεύουμε το έδαφος προσθέτοντας σε αυτό οργανική ουσία(φύλλα και κλαδιά σε αποσύνθεση) βασικό λίπασμα(K, P) άμμο σε περίπτωση που έχουμε συνεκτικό έδαφος και να αφαιρούμε από αυτό τα

ριζώματα των ζιζανίων. Επιφανειακά σκαλίσματα σε τακτά χρονικά διαστήματα καθ' όλη τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου βοηθούν επίσης στην καλύτερη ανάπτυξη των φυτών, καθώς το έδαφος αποκτά καλύτερο πορώδες και εξαερισμό, και ελέγχεται η ανάπτυξη των ζιζανίων.

Λίπανση φυτών: Η παροχή θρεπτικών συστατικών σε τακτά διαστήματα και στην κατάλληλη περίοδο είναι πολύ βασικός παράγοντας για τη σωστή ανάπτυξη, υγεία και μακροζωία των φυτών. Πρέπει πάντοτε να ακολουθούμε κάποιους κανόνες που συνοψίζονται ως εξής:

1. Πρέπει να εφοδιάζουμε με άζωτο τα φυτά κάθε μήνα από την έναρξη της βλαστικής περιόδου ως το τέλος του καλοκαιριού. Το άζωτο(**N**) είναι ένα από τα τρία βασικά θρεπτικά συστατικά που προσδίδει ανάπτυξη και το πράσινο χρώμα στο φύλλωμα των φυτών. Ξεπλένεται εύκολα από το έδαφος και γι' αυτό απαιτείται η τακτική λίπανση με αυτό. Δεν πρέπει να λιπαίνουμε με άζωτο το φθινόπωρο και το χειμώνα, γιατί τότε τα φυτά θα αναπτύσσονταν και θα ήταν ευαίσθητα στους παγετούς. Μετακινείται εύκολα μέσα στο έδαφος και γι' αυτό λιπαίνουμε επιφανειακά. Μετά τη λίπανση παρέχουμε πολύ νερό στα φυτά, ώστε να διαλυθεί το άζωτο και να μην κάψει τα φυτά μας.
2. Ο φώσφορος(**P**) και το κάλιο(**K**) βοηθούν στην ανάπτυξη καλού ριζικού συστήματος και αντοχή στις ασθένειες και τις προσβολές από έντομα. Είναι δυσκίνητα μέσα στο έδαφος και γι' αυτό θα πρέπει να εφοδιάζουμε επαρκώς με αυτά πριν την φύτευση των φυτών(Βασική λίπανση). Μετά τη φύτευση των φυτών και αν θέλουμε να διορθώσουμε το έδαφος από την έλλειψή τους, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε κρυσταλλικά, υδατοδιαλυτά λιπάσματα που 'όμως είναι πολύ ακριβά. Κάθε χρόνο λιπαίνουμε με αυτά τα δύο στοιχεία στις αρχές του φθινοπώρου και πολλές φορές στο τέλος του χειμώνα.
3. Τουλάχιστον 2-3 φορές το χρόνο κατά τη λίπανση με άζωτο, φώσφορο και κάλλιο επιλέγουμε ένα λίπασμα που να περιέχει και ιχνοστοιχεία.
4. Για οξύφυλλα είδη(γαρδένιες, αζαλέες, ροδόδενδρα κ.ά.) απαιτείται η λίπανση με θειικά λιπάσματα που κατεβάζουν το Ph του εδάφους και με **ΟΡΓΑΝΙΚΟ** σίδηρο. Η

προσθήκη σκουριάς και άλλων υλικών που χρησιμοποιούνται πολλές φορές στην πράξη, θα είχε αποτέλεσμα μόνο μετά την πάροδο εκατοντάδων χρόνων που απαιτούνται για την μετατροπή των στοιχείων αυτών σε οργανικά που είναι τα μόνα που μπορεί να προσλαμβάνουν τα φυτά.

Τεχνικές άρδευσης: Δεν αρκεί να εφοδιάζουμε τα φυτά με το απαραίτητο γι' αυτά νερό, αλλά απαιτείται να τηρούμε και κάποιους κανόνες, γιατί διαφορετικά μπορεί να πετύχουμε τα αντίθετα αποτελέσματα από τα επιθυμητά. Μερικοί από τους κανόνες αυτούς είναι οι ακόλουθοι:

1. Δεν αρδεύουμε ποτέ, όταν ο ήλιος είναι «καυτός» και επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες. Σε αυτή τη περίπτωση το νερό θα εξατμιζόταν αμέσως και δεν θα αποθηκευόταν στο έδαφος, το νερό πάνω στο φύλλωμα θα λειτουργούσε σαν μεγεθυντικός φακός που θα έκαιγε τα φύλλα, ενώ τέλος το στόμια των φύλλων θα άνοιγαν, θα είχαμε μεγάλη εξάτμιση νερού από τα φύλλα και τα φυτά θα μαραίνονταν.
2. Εάν είναι απαραίτητο να ποτίσουμε το χειμώνα λόγω παρατεταμένης ανομβρίας, αυτό πρέπει να γίνει πριν το μεσημέρι, ώστε πιθανός παγετός το βράδυ να μη βρει περίσσια νερού που θα πάγωνε τα φυτά.
3. Δεν καταβρέχουμε σχεδόν ποτέ το φύλλωμα των φυτών, γιατί δημιουργεί συνθήκες ανάπτυξης μυκητολογικών ασθενειών, προσβολές από έντομα, αλλά και κάψιμο των φύλλων τις θερμές ημέρες.
4. Ποτίζουμε πάντα με χαμηλή πίεση και μακριά από το ριζωμα των φυτών, γιατί διαφορετικά μπορεί να διαβρωθεί το έδαφος και να ξεριζωθούν τα φυτά.
5. Ποτίζουμε σε αραιά διαστήματα με πολύ νερό και όχι σε τακτά με λίγο. Αυτό αναγκάζει τα φυτά στην ανάπτυξη βαθύτερου ριζικού συστήματος, σκλήρυνσης των φυτών και άρα στην εκμετάλλευση μεγαλύτερου εδαφικού όγκου και νερού, ενώ η τακτή άρδευση των φυτών δε βοηθά στην ανάπτυξη ριζών και έτσι τα φυτά είναι πολύ ευπαθή στην έλλειψη νερού.

1.7 ΚΛΑΔΕΜΑ

Κλάδεμα: Αφαίρεση κλαδιών ενός φυτού με κατάλληλα εργαλεία (κλαδευτήρια, πριόνια), για να ενθαρρυνθεί η ανθοφορία και η καρποφορία του ή για να περιοριστεί η υπερβολική ή η άκομψη ανάπτυξή του.

Τα φυτά εντάσσονται σε δύο κατηγορίες, όσα ανθίζουν την άνοιξη και όλα τα υπόλοιπα. Τα φυτά που ανθίζουν την άνοιξη ανθοφορούν πάνω σε διετή κλαδιά, τα κλαδιά δηλαδή που ανέπτυξαν την προηγούμενη χρονιά, ενώ τα υπόλοιπα φυτά ανθοφορούν πάνω σε ετήσιους βλαστούς, βλαστούς δηλαδή που ανέπτυξαν την τρέχουσα περίοδο. Για την αύξηση της ανθοφορίας λοιπόν εφαρμόζουμε τις ακόλουθες τεχνικές :

- Για τα φυτά με εαρινή ανθοφορία η αφαίρεση κλαδιών στο τέλος του χειμώνα θα σήμαινε και αφαίρεση ανθέων. Έτσι, περιμένουμε το καθένα είδος ξεχωριστά αμέσως μετά το τέλος της ανθοφορίας του την άνοιξη. Το κλάδεμα δεν είναι αυστηρό. Αφαιρούμε τα καχεκτικά, τα ξερά κλαδιά και αυτά που ξεφεύγουν από το σχήμα του φυτού κυρίως.
- Αντίθετα, για τα φυτά που δεν έχουν εαρινή ανθοφορία το κλάδεμα γίνεται στο τέλος του χειμώνα. Είναι αυστηρό ώστε να δώσει πλούσια ανάπτυξη βλαστών την άνοιξη που σημαίνει και πλούσια ανθοφορία το καλοκαίρι, το φθινόπωρο και το χειμώνα.

Οι τομές των κλαδιών πρέπει να γίνονται με καλοακονισμένα εργαλεία, ώστε να είναι λείες. Μη οξείες τομές θα έδιναν τη δυνατότητα συγκράτησης νερού σε αυτές και άρα την ανάπτυξη μυκήτων ή και την προσβολή εντόμων. Οι τομές επίσης ποτέ δεν πρέπει να είναι οριζόντιες(για να μη συγκρατούν νερό).

Η πρόωρη κλάδευση των φυτών νωρίς το χειμώνα μπορεί να επηρεάσει τα φυτά για πρόωρη έκπτυξη φύλλων, πράγμα που θα ήταν καταστροφικό σε μια περίπτωση όψιμου παγετού.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΠΕΡΩΡΙΜΩΝ ΑΞΙΑΝΘΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΕΩΝ

Η αφαίρεση των ξερών ανθέων είναι επιβεβλημένη για δύο κυρίως λόγους. Πρώτα, γιατί αφαιρούμε τις αντιαισθητικές υπερώριμες ταξιανθίες και δεύτερον, γιατί στα επόμενα στάδια το άνθος θα μετατραπεί σε καρπό και θα δαπανηθούν γι' αυτό χυμοί και θρεπτικά συστατικά, με αποτέλεσμα τη μείωση της ανθοφορίας του φυτού.

ΚΛΑΔΕΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ

Κατά τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου αφαιρούμε τα υπερώριμα άνθη κόβοντας και μέρος του βλαστού έως κάτω από το πρώτο ή δεύτερο πεντάφυλλο. Πρέπει, επίσης, να ανταποκρίνονται οι άγριοι βλαστοί οι οποίοι αναπτύσσονται κάτω από το σημείο του εμβολιασμού. Κλαδεύονται στα τέλη του χειμώνα, πριν από την έκπτυξη των νέων οφθαλμών ως εξής:

Θαμνώδεις: Απαιτούν βαθύ, ανανεωτικό κλάδεμα. Πρέπει να αφήνονται 4 έως 5 νεαροί βλαστοί με κατεύθυνση από το κέντρο του φυτού και προς τα έξω και μήκους 30-50 εκατοστά (3-5 μάτια).

Δενδρώδεις: Ακολουθούμε τις ίδιες αρχές κλαδέματος με τις θαμνώδεις από το σημείο εμβολιασμού και πάνω.

Αναρριχώμενες: Αφαιρούμε τα ξερά κλαδιά και στη συνέχεια κλαδεύουμε τους δευτερεύοντες βλαστούς αφήνοντας 4-5 εκατοστά από το κλαδί οδηγό.

Μινιατούρες: Αφαιρούμε τα μαραμένα άνθη και καθαρίζουμε τα αδύνατα κλαδιά. Τα εναπομείναντα κλαδιά κλαδεύονται στο 1/3 του ύψους τους.

Εδαφοκαλυπτικές: Κλαδεύονται αφαιρώντας τα 2/3 του ύψους τους.

Κρεμοκλαδείς: Αφαιρούμε τα μαραμένα άνθη και καθαρίζουμε τα αδύνατα κλαδιά.

ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κατά την εγκατάσταση των φυτών γίνεται αυστηρό κλάδεμα, ώστε τα φυτά να διακλαδωθούν χαμηλά. Στην αμέσως επόμενη φάση κορυφολογούμε πολλές φορές τα φυτά, ώστε να αποκτήσουν πυκνή και συμπαγή κόμη. Μετά την περίοδο της εγκατάστασης και αφού τα φυτά έχουν αποκτήσει αρκετό όγκο, κλαδεύουμε τα φυτά ώστε να αφαιρούμε τα κλαδιά που ξεφεύγουν από το σχήμα που θέλουμε να έχει η κόμη των φυτών μας. Η συχνότητα αυτής της κλάδευσης δεν έχει περιορισμούς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΝΗΣΙΔΕΣ

2. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΝΗΣΙΔΑ

2.1 ΑΡΔΕΥΣΗ ΝΗΣΙΔΑΣ

Ο αρδευτικός σχεδιασμός στον κήπο, αλλά και της νησίδας, θα πρέπει να είναι συνδυασμός των παρακάτω παραγόντων:

- Εξοικονόμηση νερού
- Απόδοση εξοπλισμού
- Τοπικές συνθήκες
- Κόστος εγκατάστασης.

Το ποσοστό συμμετοχής του κάθε παράγοντα διαφέρει σε κάθε έργο. Η άρδευση του κήπου και της νησίδας γίνεται με τρεις τρόπους. Αρδεύονται με τεχνητή βροχή, με στάγδην άρδευση και με υπόγεια στάγδην άρδευση.

Ο πιο σημαντικός παράγοντας για ένα αποδοτικό και οικονομικό στην κατανάλωση νερού αρδευτικό δίκτυο για χλοοτάπητα είναι η ομοιομορφία διαβροχής η οποία εξασφαλίζει:

- Τη μείωση του κόστους κατανάλωσης νερού
- Τη μείωση του κόστους συντήρησης του αρδευτικού δικτύου
- Τη διάρκεια αύξησης ζωής του αρδευτικού εξοπλισμού.

Ο κυριότερος όμως τρόπος άρδευσης των νησίδων είναι η «υπόγεια στάγδην άρδευση». Η «υπόγεια στάγδην άρδευση» αποτελεί μία πρωτοποριακή άρδευση με σταγόνες υπογείως. Αποτελεί καινοτομία στο χώρο της άρδευσης γιατί:

- Εγγυάται ομοιομορφία άρδευσης σε κάθε είδος εδάφους
- Είναι δυνατή η άρδευση του χλοοτάπητα σε νησίδες, στενόμακρα σχήματα και χώρους με ακανόνιστα γεωμετρικά σχήματα.
- Επειδή οι σταλακτηφόροι σωλήνες έχουν τοποθετηθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, ο χώρος μπορεί να εξοπλιστεί ή να χρησιμοποιηθεί για κάθε δραστηριότητα χωρίς να κινδυνεύουν να βραχούν τα αντικείμενα που βρίσκονται ανάμεσα
- Χρησιμοποιείται σε βραχώδες ή αμμώδες έδαφος όπου χρειάζεται συχνό πότισμα, σε απόκρημνες ή κατηφορικές πλαγιές, όπου το επιφανειακό νερό παρασύρει οτιδήποτε προς την κατωφέρεια.
- Στις νησίδες δρόμων με αυξημένη κίνηση όπου για λόγους ασφάλειας πρέπει ο δρόμος να παραμένει στεγνός για την αποφυγή ατυχημάτων.

- Δεν επηρεάζονται καθόλου από τις καιρικές συνθήκες π.χ. δυνατός άνεμος (που συνήθως στέλνει το νερό έξω από τους χώρους που θέλουμε να ποτίσουμε.), ήλιος (εξάτμιση), κτλ.
- Μείωση των ασθενειών που οφείλονται σε υψηλή θερμοκρασία σε συνδυασμό με το επιφανειακό νερό (μύκητες) με αποτέλεσμα την μείωση της ανάγκης της επιφανειακής χημικής καταπολέμησης που δημιουργεί προβλήματα στην υγεία των ανθρώπων.

2.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΝΗΣΙΔΑΣ

Η συντήρηση της νησίδας πραγματοποιείται συνήθως από την αρμόδια Διεύθυνση Πρασίνου της κάθε περιοχής, στην οποία εντάσσεται η νησίδα. Τα τελευταία χρόνια όμως μαζί με τις Διευθύνσεις Πρασίνου τη συντήρηση των νησίδων την έχουν αναλάβει και οι εταιρείες που είναι υπεύθυνες και για την συντήρηση των Εθνικών Οδών. Άρα, υπεύθυνες για την συντήρηση των νησίδων είναι οι Διευθύνσεις Πρασίνου και οι Διευθύνσεις Οδοποιίας και Προσόδων.

Η Διεύθυνση Πρασίνου και η Διεύθυνση Οδοποιίας έχουν ως βασική τους αποστολή τη συντήρηση και ανάπτυξη του φυτευτικού κεφαλαίου που υπάρχει, αντιμετωπίζοντας τόσο τις καιρικές συνθήκες, όσο και τις φυτοπαθολογικές προσβολές.

Με τον όρο πράσινο εννοείται κάθε μορφή βλάστησης(χλόη, πολυετείς και εποχιακές πόες, θάμνοι, δένδρα) η οποία αναπτύσσεται στις νησίδες των δρόμων.

Ως διαχείριση εννοείται η ανάπτυξη, προστασία και βελτίωση του αστικού πρασίνου σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου και βιώσιμης ανάπτυξης. Στα πλαίσια της διαχειριστικής πράξης περιλαμβάνονται εργασίες όπως:

- **Φυτεύσεις:** Φύτευση δένδρων, θάμνων, εποχιακών και πολυετών ποών, για την αντικατάσταση, ανανέωση και αύξηση του φυτικού υλικού των νησίδων πρασίνου.
- **Εργασίες συντήρησης χλοοτάπητα:** Περιλαμβάνουν την κοπή, άρδευση, λίπανση, επανασπορά, φύτευση έτοιμου χλοοτάπητα κλπ.
- **Λιπάνσεις:** Εκτός της λίπανσης του χλοοτάπητα γίνεται και λίπανση των δένδρων, θάμνων και εποχιακών φυτών που έχουμε σε νησίδες δρόμων.

- **Κλαδεύσεις:** Για τα δένδρα διακρίνεται σε κλάδευση σχήματος(σε νεαρά δένδρα), κλάδευση συντήρησης(σε μέσης ηλικίας δένδρα) και σε κλάδευση ανανέωσης(σε ηλικιωμένα δένδρα). Για τους θάμνους και τις μπορντούρες διακρίνεται σε κλαδεύσεις ανανέωσης και συντήρησης σχήματος και για τους ανθοφόρους θάμνους διακρίνεται σε κλάδευση ανθοφορίας.
- **Αρδεύσεις:** Εκτός των τακτικών αρδεύσεων των δένδρων, των θάμνων, των εποχιακών ανθέων και της χλόης, το Τμήμα Συντήρησης επισκευάζει τα παλιά αρδευτικά δίκτυα, κάνει εγκαταστάσεις νέων αρδευτικών δικτύων και αυτοματοποιεί την άρδευση σε παλιές και νέες νησίδες. Γίνεται επίσης, προσπάθεια, μείωσης της κατανάλωσης πόσιμου νερού με την χρησιμοποίηση νερού γεωτρήσεων ή μακροπρόθεσμα νερού βιολογικού καθαρισμού.
- **Καταπολεμήσεις ζιζανίων:** Στα πλαίσια των εργασιών συντήρησης μίας νησίδας γίνεται καταπολέμηση και απομάκρυνση των ζιζανίων κυρίως με μηχανικά μέσα(ξεβοτάνισμα, σκάψιμο κλπ). Επίσης, γίνεται χρήση εδαφοκαλυπτικού mulch(φλούδα πεύκου), γεωφάσματος και περιορισμένη χρήση χημικών ζιζανιοκτόνων.
- **Καταπολεμήσεις εχθρών και ασθενειών:** Με τη χρήση βιολογικών και οικολογικών κατά κανόνα μεθόδων σπάνια δε με τη χρήση χημικών ουσιών.
- **Συντήρηση «εθνικών ζαρντινιέρων»(νησίδες):** Η συντήρηση των «εθνικών ζαρντινιέρων» περιλαμβάνει το πότισμα, η φύτευση με θάμνους και εποχιακά φυτά, καθώς και το βόψιμο τους. Επίσης, το συνεργείο της συντήρησης των ζαρντινιέρων διενεργεί και την τοποθέτηση ή απομάκρυνση ζαρντινιέρων.
- **Καθαριότητα:** Η καθαριότητα των χώρων πρασίνου είναι απαραίτητο να γίνεται καθημερινά για την άριστη εικόνα των νησίδων ή αλλιώς των «εθνικών ζαρντινιέρων».

3.1 ΕΙΔΗ ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΝΗΣΙΔΕΣ

ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ
Αγγελική Νάνα	<i>Pittosporum tobira</i> "Nana"	Pittosporaceae
Αμπέλωφισ	<i>Parthenocisus</i> <i>quinquefolia</i>	Vitaceae
Βερβερίδα	<i>Berberis thynbergii</i> "Atropurpurea"	Berberidaceae
Βιβούρνα	<i>Viburnum davidii</i>	Caprifoliaceae
Γιούκα	<i>Yucca gloriosa</i> "Variegata"	Agavaceae
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	Lauraceae
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Lamiaceae (Labiatae)
Διμορφοθήκες	<i>Osteospermum</i> "Narrobi Purple" και "White spoon"	Asteraceae
Ελιά Ευρωπαϊκή	<i>Olea europea</i>	Oleaceae
Θυμάρι	<i>Thymus sp.</i>	Lamiaceae
Ίλεξ	<i>Ilex cornuta</i> "Daler"	Aquifoliaceae
Καλλιστήμονας	<i>Callistemon rigidus</i>	Myrtaceae
Καλλιστήμονες	<i>Callistemon</i> "Little Gem"	Myrtaceae
Κουτσουπιές	<i>Cercis siliquanstrum</i>	Fabaceae
Κυδωνίαστρα	<i>Cotoneaster</i> <i>horizontalis</i>	Rosaceae
Κυπαρίσσι αειθαλές	<i>Cupressus</i> <i>sempervirens</i>	Cupresaceae
Κυπαρίσσι Αριζόνας	<i>Cupressus arizonica</i>	Cupresaceae
Λαντάνα- Πολυανθούσες	<i>Lantana</i> "Let Kiss"	Verbanaceae

Λεβάντα	<i>Lavandula augustifolia</i>	Lamiaceae
Λεβαντίνη	<i>Santolina chanaecyrarissus</i>	Asteraceae
Λιγούστρο(Λιγουστρίνι)	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Oleaceae
Μαστιχιά	<i>Pelargonium sp.</i>	Geraniaceae
Μουριά Κλαιούσα	<i>Morus alba "Pendula"</i>	Moraceae
Μουριά Λευκή	<i>Morus alba</i>	Moraceae
Μουριά Πλατανόφυλλη	<i>Morus platanifolia</i>	Moraceae
Νεραγκούλα	<i>Ranunculus sp.</i>	Ranunculaceae
Πλάτανος (Καναδέζικος)	<i>Platanus platanus x acerifolia</i>	Platanaceae
Πετούνια	<i>Petunia grandifora</i> "Bravo F1 Formula Mix"	Solanaceae
Πετούνια	<i>Petunia bravo F1</i> <i>Formula Mix</i>	Solanaceae
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	Apocynaceae
Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i> "Mademoiselle Dubois"	Apocynaceae
Πεύκη (Πεύκη Μαύρη)	<i>Pinus nigra</i>	Pinaceae
Πεύκα (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	Pinaceae
Ράμνος	<i>Rhamnus alaternus</i>	Rhamnaceae
Ροδιά	<i>Punica granatum</i> "Nana"	Punicaceae
Σπάρτα	<i>Spartium junceum</i>	Fabaceae
Τούγια	<i>Platycladus/ Tuja /</i> <i>Biota orientalis</i>	Cupresaceae
Τριανταφυλλιά	<i>Rosa electra</i>	Rosaceae
Τριανταφυλλιά	<i>Rosa Elizabeth</i> <i>harkness</i>	Rosaceae
Τριανταφυλλιά	<i>Rosa "Senator Burda"</i>	Rosaceae

Τελέκια	<i>Telekia speciosa</i>	Asteraceae
Τεύκρια	<i>Teucrium montanum</i>	Lamiaceae
Φλαμουριά	<i>Tilia "Petiolaris"</i>	Tiliaceae
Φοίνικας Κανάριος	<i>Phoenix canariensis</i>	Arecaceae
Χαμαίρωπας	<i>Chamaerops humilis</i>	Arecaceae
Ψευδακακίες	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae

3.2 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ



Κοινό όνομα: ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ

Οικογένεια: Rosaceae

Γένος: *Rosa*

Είδος: *electra*

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος

Ύψος-Πλάτος: -

Εποχή άνθησης: Μάιο- Νοέμβριο

Εύρος άνθησης: 30-210 μέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με εμβόλια και με μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε μέτρια υγρά, στραγγιζόμενα, χουμώδη εδάφη και σε ηλιόλουστες καλά αεριζόμενες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Ωίδιο, Σκωρίαση, Μαύρη κηλίδωση, Τετράνυχος, Μελίγκρες και αφίδες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες και καλλιεργείται για παραγωγή δρεπτών ανθέων. Επίσης, χρησιμοποιείται για την παραγωγή αρωμάτων.



Κοινό όνομα: ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ

Οικογένεια: Rosaceae

Γένος: *Rosa*

Είδος: *elizabeth harkness*

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος

Ύψος-Πλάτος: -

Εποχή άνθησης: Μάιο- Νοέμβριο

Εύρος άνθησης: 30 έως 210 μέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με εμβόλια και με μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε μέτρια υγρά, στραγγιζόμενα, χουμώδη εδάφη και σε ηλιόλουστες καλά αεριζόμενες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονικά

Ασθένειες: Ωίδιο, Σκωρίαση, Μαύρη κηλίδωση, Τετράνυχος, Μελίγκρες και αφίδες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες και καλλιεργείται για παραγωγή δρεπτών ανθέων. Επίσης, χρησιμοποιείται για την παραγωγή αρωμάτων.



Κοινό όνομα: ΠΕΤΟΥΝΙΑ

Οικογένεια: Solanaceae

Γένος: *Petunia*

Είδος: *bravo F1 Formula Mix*

Κατηγορία: Καλοκαιρινά, ετήσια, ανθοφόρα φυτά.

Ύψος-Πλάτος: 0,2 μέτρα πλάτος και 0,7 μέτρα ύψος

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Οκτώβριο

Εύρος άνθησης: 30 έως 210 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπορά νωρίς την άνοιξη

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο είδος και έχει μέτριες απαιτήσεις σε νερό. Επίσης, καλλιεργείται σε χουμώδη, στραγγιζόμενα, μέτρια υγρά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Καλλιεργούνται σε ανθώνες, ζαρντινιέρες και σε γλάστρες.



Κοινό όνομα:

Οικογένεια:

Γένος:

Είδος:

Κατηγορία:

Ύψος-Πλάτος:

Εποχή άνθησης:

Εύρος άνθησης:

Τρόπος πολλαπλασιασμού:

Εδαφοκλιματικές συνθήκες:

Ταχύτητα ανάπτυξης:

Ασθένειες:

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου:



Κοινό όνομα: ΑΓΓΕΛΙΚΗ NANA

Οικογένεια: Pittosporaceae

Γένος: *Pittosporum*

Είδος: *tobira* "Nana"

Κατηγορία: Μικρός αειθαλής, συμπαγής θάμνος

Ύψος-Πλάτος: 0,7 μέτρα ύψος και 3 μέτρα πλάτος

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Μάιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 30 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Πολλαπλασιάζεται με σπόρους και μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο και μικρόφυτο είδος, έχει μέτριες απαιτήσεις σε νερό και αντέχει σε θερμοκρασίες από -10°C ως -20°C.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες, φράχτες και γλάστρες ενώ είναι κατάλληλες και για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΠΕΤΟΥΝΙΑ

Οικογένεια: Solanaceae

Γένος: *Petunia*

Είδος: *grandiflora* "Bravo F1 Formula Mix"

Κατηγορία: Καλοκαιρινά, ετήσια, ανθοφόρα φυτά

Ύψος-Πλάτος: 0,2 μέτρα πλάτος και 0,7 μέτρα ύψος

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Οκτώβριο.

Εύρος άνθησης: 30 έως 210 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπορά νωρίς την άνοιξη

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο είδος και έχει μέτριες απαιτήσεις σε νερό. Επίσης, καλλιεργείται σε χουμώδη, στραγγιζόμενα, μέτρια υγρά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Καλλιεργείται σε ανθώνες και γλάστρες.



Κοινό όνομα: ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ

Οικογένεια: Apocynaceae

Γένος: *Nerium*

Είδος: *oleander* "Mademoiselle Dubois"

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος

Ύψος-Πλάτος: Έχει 4 μέτρα ύψος και 3 μέτρα πλάτος

Εποχή άνθησης: Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.

Εύρος άνθησης: 100 έως 120 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και ημιξυλώδη μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο είδος, έχει μικρές απαιτήσεις σε νερό και αντέχει σε θερμοκρασίες από -10°C ως -20°C . Επίσης, αναπτύσσεται σε άγονα ξηρά εδάφη και κλαδεύονται ελαφρά τα χειμώνα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Αφίδες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε ομάδες ή ελεύθερους φράχτες και είναι κατάλληλα για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ (Λιγουστρίνι)

Οικογένεια: Oleaceae

Γένος: *Ligustrum*

Είδος: *ovalifolium*

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 4 μέτρα και 4 μέτρα πλάτος

Εποχή άνθησης: Ιούνιο έως Ιούλιο.

Εύρος άνθησης: 20 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα, με σπόρους και με εμβόλια

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο και μικρόφυτο είδος, έχει μέτριες απαιτήσεις σε νερό και αντέχει σε θερμοκρασίες από -10°C ως -20 °C.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Κυρίως σε φυτοφράχτες και φράχτες



Κοινό όνομα: ΓΙΟΥΚΑ

Οικογένεια: Agavaceae

Γένος: *Yucca*

Είδος: *gloriosa* "Variegata"

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος(με γλαυκοπράσινα, μαλακά φύλλα που έχουν κίτρινο περίγραμμα)

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 2 μέτρα και 2 μέτρα πλάτος

Εποχή άνθησης: Στο τέλος του καλοκαιριού και στις αρχές του φθινοπώρου.

Εύρος άνθησης: 30-60 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Είναι φωτόφιλο είδος, έχει μικρές απαιτήσεις σε νερό και αντέχει σε θερμοκρασίες από -10°C ως 20° C.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε βραχόκηπους και γλάστρες και είναι κατάλληλα για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΤΟΥΓΙΑ

Οικογένεια: Cupressaceae

Γένος: *Platycladus* ή *Thuja* ή *Biota*

Είδος: *orientalis*

Κατηγορία: Αειθαλής κωνοφόρος θάμνος

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 4 μέτρα και 2 μέτρα πλάτος

Εποχή άνθησης: Το χειμώνα στις ψυχρές περιοχές

Εύρος άνθησης:-

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρους και όλα τα υπόλοιπα με μοσχεύματα και με εμφύλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε βαθιά, γόνιμα, στραγγιζόμενα, μέτρια, υγρά εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις προστατευόμενες από τους δυνατούς παγετούς.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Σχετικά αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται για βραχόκηπους και γλάστρες, αλλά και μεμονωμένα.



Κοινό όνομα: ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ

Οικογένεια: Rosaceae

Γένος: *Rosa*

Είδος: "Senator Burda"

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος

Ύψος-Πλάτος: -

Εποχή άνθησης: Μάιο ως Νοέμβριο

Εύρος άνθησης: 30 μέχρι 210 μέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με εμβόλια και μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε μέτρια υγρά, στραγγιζόμενα, χυμώδη εδάφη και ηλιόλουστες καλά αεριζόμενες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Ωίδιο, Σκωρίαση και Μαύρη κηλίδωση, Τετράνυχος, Μελίγκρες και αφίδες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες. Χρησιμοποιείται επίσης για την παραγωγή δρεπτών ανθέων και την παραγωγή αρωμάτων.



Κοινό όνομα: ΜΑΣΤΙΧΙΑ

Οικογένεια: Geraniaceae

Γένος: *Pelargonium*

Είδος: *sp.*

Κατηγορία: Αειθαλείς πολυετείς πόες.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φθάνει μέχρι τα 0,3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Σεπτέμβριο.

Εύρος άνθησης: 60 έως 180 ημέρες.

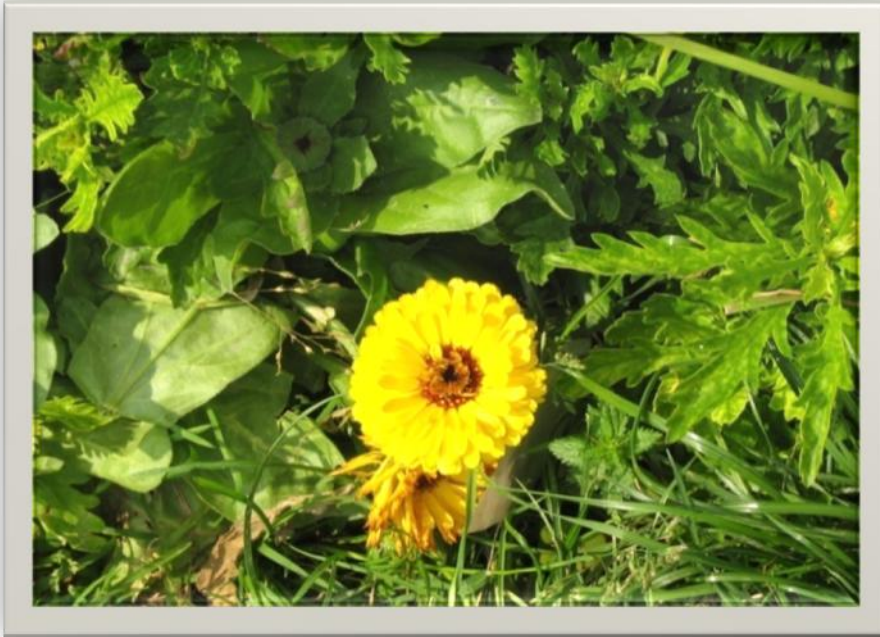
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις, σε μέτρια υγρά εδάφη και απαιτούν προστασία από τους παγετούς.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Πολύ καλή έως γρήγορη.

Ασθένειες: Βοτρύτης.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε ομάδες και γλάστρες. Επίσης, στις ψυχρές περιοχές καλλιεργούνται ως ετήσια φυτά.



Κοινό όνομα: ΝΕΡΑΓΚΟΥΛΑ

Οικογένεια: Ranunculaceae

Γένος: *Ranunculus*

Είδος: *sp.*

Κατηγορία: Ετήσια και πολυετή ποώδη

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 0,5 μέτρα

Εποχή άνθησης: Μάρτιο- Μάιο

Εύρος άνθησης: 20-90 ημέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα ετήσια είδη με σπόρους και τα πολυετή με βολβίδια

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε ημισκιασμένες θέσεις και σε μέτρια υγρά, χουμώδη εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Ανθεκτικό

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε γλάστρες, ζαρντινιέρες και παρτέρια κυρίως.



Κοινό όνομα: ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ

Οικογένεια: Lamiaceae(Labiatae)

Γένος: *Rosmarinus*

Είδος: *officinallis*

Κατηγορία: Ορθόκλαδος θάμνος

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 1,5 μέτρα και πλάτος 2,5 μέτρα

Εποχή άνθησης: Φεβρουάριο ως Οκτώβριο

Εύρος άνθησης: 30-270 ημέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα όλο το χρόνο

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε φτωχά, ξηρά, ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Σπάνια προσβάλλεται από ασθένειες και είναι ανθεκτικό στους εχθρούς.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε βραχόκηπους, για εδαφοκάλυψη, σε μπορντούρες και γλάστρες.



Κοινό όνομα: ΡΟΔΙΑ

Οικογένεια: Punicaceae

Γένος: *Punica*

Είδος: *granatum* "Nana"

Κατηγορία: Νανώδεις φυλλοβόλος σφαιρικός θάμνος

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 1 μέτρο και πλάτος 1 μέτρο

Εποχή άνθησης: Ιούνιο-Ιούλιο

Εύρος άνθησης: 2 μήνες

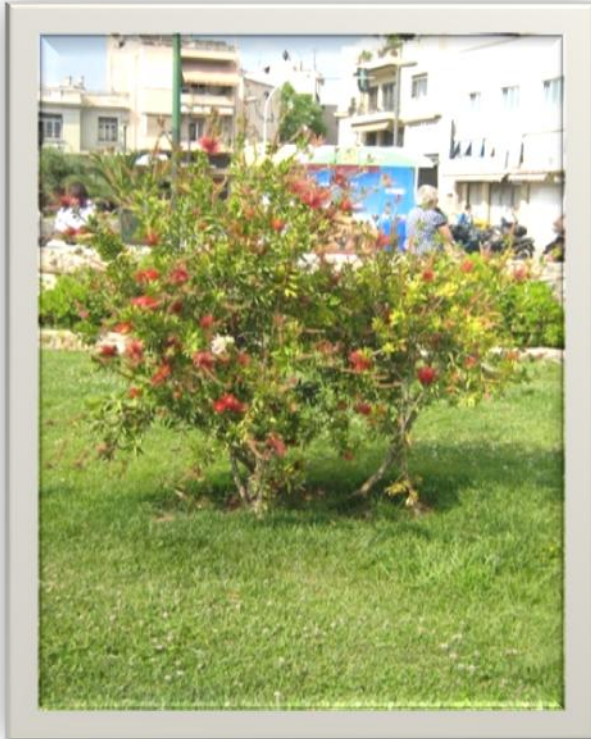
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και σε σχετικά ξηρά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Μέτρια έως αργή

Ασθένειες: Δεν προσβάλλεται από ασθένειες

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες, ελεύθερους φράχτες και οπωρώνες.



Κοινό όνομα: ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ(Μποκαλόβουρτσα)

Οικογένεια: Myrtaceae

Γένος: *Callistemon*

Είδος: *rigidus*

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 3-5 μέτρα και πλάτος 3-5 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Από την άνοιξη ως το τέλος του χρόνου.

Εύρος άνθησης: 6 μήνες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρο νωρίς την άνοιξη και με μοσχεύματα μαλακού ξύλου σε υδρονέφωση.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις, σε μέτρια υγρά, ουδέτερα ή όξινα εδάφη και θερμά κλίματα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική έως γρήγορη.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες, είναι κατάλληλο ως φυτό μπορντούρας και κατάλληλα για περιμετρική φύτευση στον κήπο για την δημιουργία ωραίου φόντου.



Κοινό όνομα: ΕΛΙΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ

Οικογένεια: Oleaceae

Γένος: *Olea*

Είδος: *europaea*

Κατηγορία: Αειθαλές δένδρο

Ύψος-Πλάτος: Ύψος 10 μέτρα και πλάτος 10 μέτρα

Εποχή άνθησης: Μάιο- Ιούνιο

Εύρος άνθησης: 30 ημέρες

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους ,με εμβόλια και με μοσχεύματα

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε φτωχά και ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Μικρή - μέτρια

Ασθένειες: Κυκλοκόνιο, ανθράκωση, δάκος και πυρηνοτρίτης.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται μεμονωμένα και σε οπωρώνες.



Κοινό όνομα: ΛΕΒΑΝΤΑ

Οικογένεια: Lamiaceae

Γένος: *Lavandula*

Είδος: *angustifolia*

Κατηγορία: Χαμηλοί θάμνοι με αρωματικό, αειθαλές φύλλωμα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και το 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Ιούνιο έως Οκτώβριο.

Εύρος άνθησης: 150 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα, ξηρά, ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Γρήγορη.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε βραχόκηπους, σε ομάδες για εδαφοκάλυψη, μπορντούρες και γλάστρες.



Κοινό όνομα: ΑΜΠΕΛΩΨΙΣ

Οικογένεια: Vitaceae

Γένος: *Parthenocissus*

Είδος: *quinquefolia*

Κατηγορία: Φυλλοβόλο αναρριχώμενο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Όλα τα είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και γόνιμα, σχετικά ξηρά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες. Κατάλληλο και για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ

Οικογένεια: Tiliaceae

Γένος: *Tilia*

Είδος: "Petiolaris"

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο

Ύψος-Πλάτος: Ύψος μέχρι 30 μέτρα και πλάτος μέχρι 15 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Ιούνιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 60 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και με παραφυάδες.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε υγρά, στραγγιζόμενα, ουδέτερα ή αλκαλικά, βαθιά και χουμώδη εδάφη και σε ημισκιαζόμενες προστατευμένες από τους δυνατούς παγετούς θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα, σε συστάδες και σε δενδροστοιχίες.



Κοινό όνομα: ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ

Οικογένεια: Lauraceae

Γένος: *Laurus*

Είδος: *nobilis*

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος μέχρι 10 μέτρα και πλάτος μέχρι 8 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάρτιο έως Μάιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 30 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε στραγγιζόμενα εδάφη και σε ηλιόλουστες και ελαφρά σκιασμένες, προστατευμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Γρήγορη ανάπτυξη αλλά με κανονική άρδευση.

Ασθένειες: Αφίδες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε φυτοφράχτες.



Κοινό όνομα: ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ

Οικογένεια: Apocynaceae

Γένος: *Nerium*

Είδος: *oleander*

Κατηγορία: Αειθαλείς θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος μέχρι 4 μέτρα και πλάτος μέχρι 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.

Εύρος άνθησης: 100 έως 120 ημέρες.

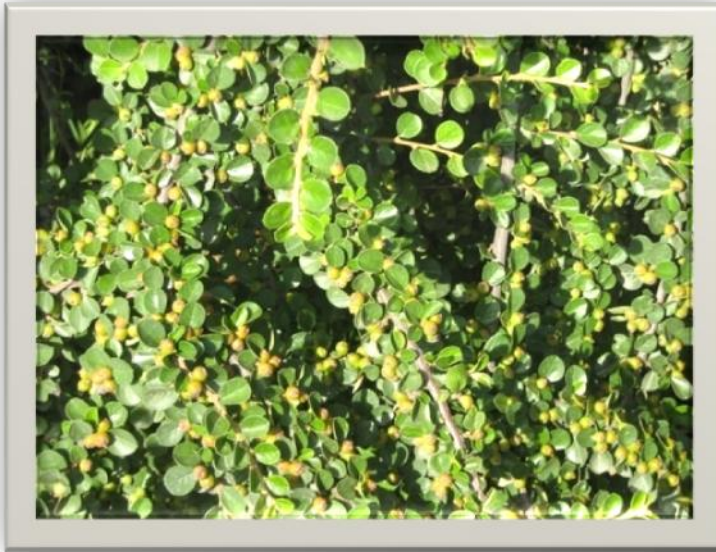
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική

Ασθένειες: Αφίδες

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες ή ελεύθερους φράχτες και είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΠΑΜΝΟΣ

Οικογένεια: Rhamnaceae

Γένος: *Rhamnus*

Είδος: *alaternus*

Κατηγορία: Φυλλοβόλοι ή αειθαλείς θάμνοι.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος μέχρι 5 μέτρα και πλάτος μέχρι 5 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάρτιο έως Μάιο

Εύρος άνθησης: 20 έως 90 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες και ελαφρά σκιασμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Βραδύ έως μέτριο ρυθμό ανάπτυξης.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα ή σε φράχτες.



Κοινό όνομα: ΤΕΛΕΚΙΑ

Οικογένεια: Asteraceae (Compositae)

Γένος: *Telekia*

Είδος: *speciosa*

Κατηγορία: Ριζωματώδη πόα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος μέχρι 2 μέτρα και πλάτος μέχρι 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Άνοιξη και καλοκαίρι.

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με διαίρεση.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε υγρά, χουμώδη εδάφη και σε ημισκιασμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: -



Α

Κοινό όνομα: ΛΕΒΑΝΤΑ

Οικογένεια: Lamiaceae

Γένος: *Lavandula*

Είδος: *angustifolia*

Κατηγορία: Χαμηλοί θάμνοι με αρωματικό αειθαλές φύλλωμα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και το 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Ιούνιο έως Οκτώβριο.

Εύρος άνθησης: 150 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα, ξηρά, ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Γρήγορη.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε βραχόκηπους, σε ομάδες για εδαφοκάλυψη, σε μπορντούρες και σε γλάστρες.



Β

Κοινό όνομα: ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ

Οικογένεια: Berberidaceae

Γένος: *Berberis*

Είδος: *thunbergii* "Atropurpurea"

Κατηγορία: Φυλλοβόλο φυτό.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 2 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 2 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Νωρίς την άνοιξη.

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με ημιξυλώδη και ξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε όλα τα είδη εδαφών και σε ηλιόλουστες ή ελαφρά σκιασμένες θέσεις. Όμως, για καλύτερο χρώμα στο φύλλωμα και πλουσιότερη ανθοφορία απαιτεί ηλιόλουστες θέσεις και γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε φράχτες και βραχόκηπους και δέχεται κλάδεμα μορφοποίησης. Επίσης, είναι ιδανικό φυτό για έγχρωμους και αγκαθωτούς φράχτες.



Γ

Κοινό όνομα: ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΑ

Οικογένεια: Rosaceae

Γένος: *Cotoneaster*

Είδος: *horizontalis*

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 1 μέτρο και πλάτος μέχρι 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 30 ημέρες.

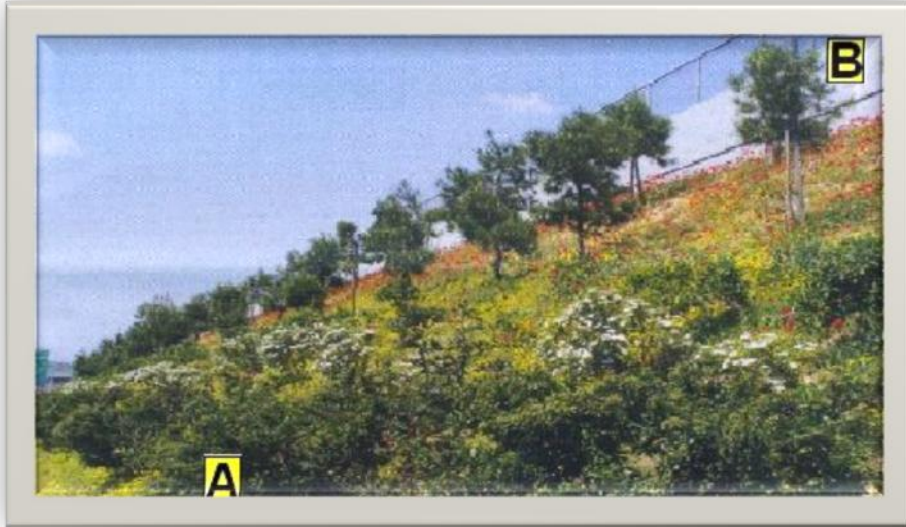
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε μέτρια υγρά εδάφη και ηλιόλουστες ή ελαφρά σκιασμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: -

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε ομάδες, σε βραχόκηπους, σε φράχτες και για εδαφοκάλυψη.



A

Κοινό όνομα: ΒΙΒΟΥΡΝΑ

Οικογένεια: Caprifoliaceae

Γένος: *Viburnum*

Είδος: *daavidii*

Κατηγορία: Αειθαλεις θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 1 μέτρο και πλάτος φτάνει μέχρι 2 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Φεβρουάριο έως Απρίλιο.

Εύρος άνθησης: 3 μήνες.

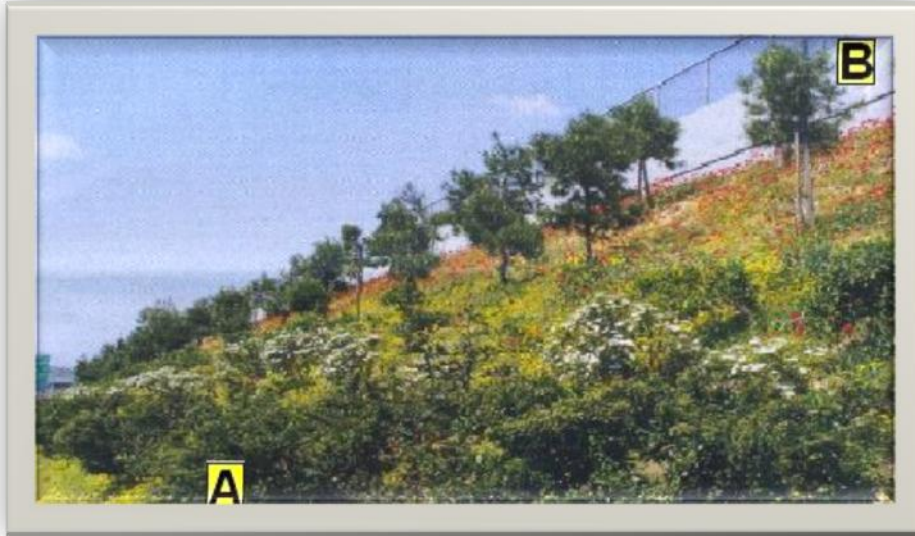
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Κυρίως με ημιξυλώδη μοσχεύματα το καλοκαίρι και σπάνια με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε μέτρια υγρά, στραγγιζόμενα εδάφη και σε ηλιόλουστες ή ημισκιαζόμενες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Μάλλον γρήγορη.

Ασθένειες: Δεν εμφανίζουν κάποια σοβαρή ασθένεια.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται μεμονωμένα, σε ομάδες και σε φυτοφράχτες.



B

Κοινό όνομα: ΠΕΥΚΑ(ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ)

Οικογένεια: Pinaceae

Γένος: *Pinus*

Είδος: *pinea*

Κατηγορία: Κωνοφόρα αειθαλή φυτά.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 25 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 10 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

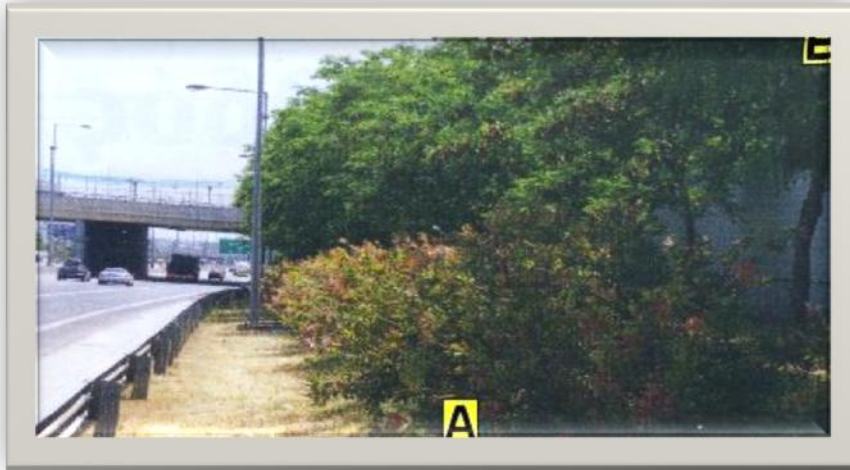
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρους ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια ή με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε φτωχά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική έως γρήγορη.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Χρησιμοποιούνται μεμονωμένα και σε συστάδες.



A

Κοινό όνομα: ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Οικογένεια: Myrtaceae

Γένος: *Callistemon*

Είδος: "Little Gem"

Κατηγορία: Αειθαλείς θάμνοι.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 2 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Από την άνοιξη έως το τέλος του χρόνου.

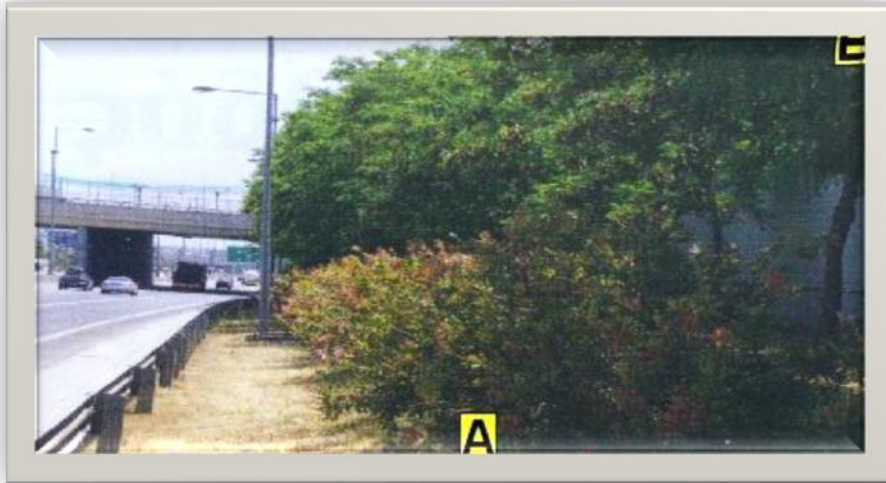
Εύρος άνθησης: 6 μήνες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε ηλιόλουστες θέσεις, σε μέτρια υγρά, ουδέτερα ή όξινα εδάφη και σε θερμά κλίματα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική έως γρήγορη.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε ομάδες και είναι κατάλληλο ως φυτό μπορντούρας.



B

Κοινό όνομα: ΨΥΔΑΚΑΚΙΕΣ

Οικογένεια: Fabaceae

Γένος: *Robinia*

Είδος: *pseudoacacia*

Κατηγορία: Φυλλοβόλα δένδρα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 30 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 15 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Ιούνιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 60 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρους και οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Μπορούν να αναπτυχθούν σε υποβαθμισμένα εδάφη, σε ξηρές και άγονες περιοχές και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Δεν προσβάλλονται από ασθένειες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε δενδροστοιχίες και μεμονωμένα.



A

Κοινό όνομα: ΣΠΑΡΤΑ

Οικογένεια: Fabaceae

Γένος: *Spartium*

Είδος: *junceum*

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος και πλάτος φτάνει μέχρι και τα 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Μάιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 60 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις, ακόμα και σε ξηρά και άγονα εδάφη και είναι επίσης φωτόφιλο είδος.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες, σε ελεύθερους φράχτες και στα πρανή των εθνικών οδών.



Α

Κοινό όνομα: ΠΕΥΚΑ (ΠΕΥΚΗ ΜΑΥΡΗ)

Οικογένεια: Pinaceae

Γένος: *Pinus*

Είδος: *nigra*

Κατηγορία: Κωνοφόρα αειθαλή δένδρα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 40 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 8 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρο, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια ή με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε φτωχά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Σχετικά αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Οι νανώδεις ποικιλίες φυτεύονται σε βραχόκηπους και συνθέσεις, ενώ τα δένδρα μεμονωμένα σε μεγάλους κήπους και σε συστάδες.



Γ

Κοινό όνομα: ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΕΣ

Οικογένεια: Asteraceae

Γένος: *Osteospermum*

Είδος: "Nairobi Purple" και "White Spoon"

Κατηγορία: Ετήσια και πολυετή φυτά.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 0,2 μέτρα και το πλάτος φτάνει μέχρι 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Όλο το χρόνο.

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε ελαφριά και στραγγερά εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις σε τροπικά και υποτροπικά κλίματα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε ομάδες, σε ανθώνες και σε γλάστρες, ενώ είναι κατάλληλα και για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



A

Κοινό όνομα: ΨΕΥΔΑΚΑΚΙΑ(ΑΚΑΚΙΑ)

Οικογένεια: Fabaceae

Γένος: *Robinia*

Είδος: *pseudoacacia*

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 30 μέτρα και πλάτος φτάνει 15 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Ιούνιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 60 ημέρες.

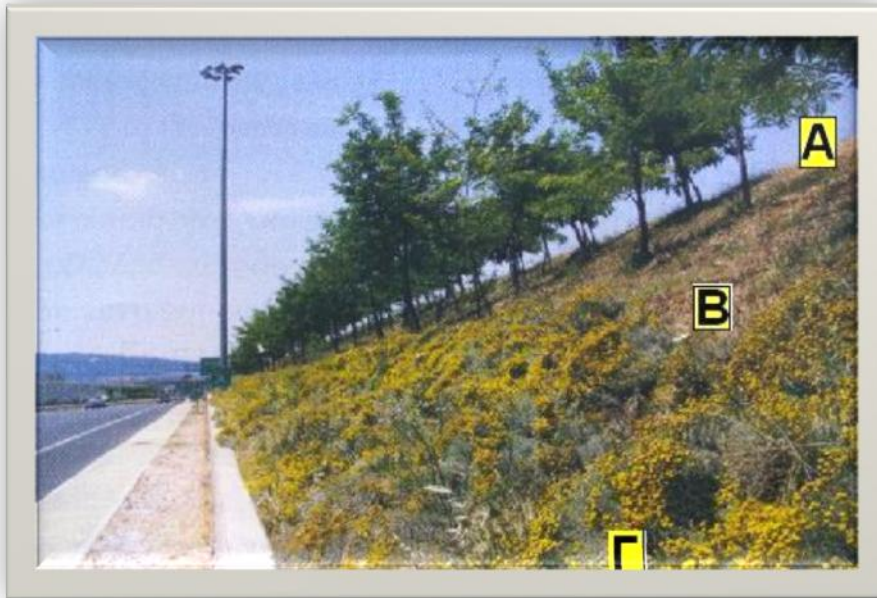
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρο και οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Μπορούν να αναπτυχθούν σε υποβαθμισμένα εδάφη, σε ξηρές και άγονες περιοχές και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Δεν προσβάλλονται από ασθένειες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε δενδροστοιχίες και μεμονωμένα.



B

Κοινό όνομα: ΛΕΒΑΝΤΙΝΗ

Οικογένεια: Asteraceae

Γένος: *Santolina*

Είδος: *chamaecyparissus*

Κατηγορία: Αειθαλής και αρωματικοί.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 0,5 μέτρα και πλάτος φτάνει 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Αύγουστο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 120 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα, ξηρά, ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη και ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: -

Ασθένειες: Δεν προσβάλλονται από ασθένειες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε βραχόκηπους, σε ομάδες, σε χαμηλές μπορντούρες και σε γλάστρες.



A

Κοινό όνομα: ΤΕΥΚΡΙΑ

Οικογένεια: Lamiaceae

Γένος: *Teucrium*

Είδος: *montanum*

Κατηγορία: Αειθαλές πολυετής πόα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι το 1,5 μέτρο και πλάτος φτάνει μέχρι 2 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Αύγουστο.

Εύρος άνθησης: 30 έως 120 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα και με διαίρεση.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε στεγνά, άγονα, αλκαλικά ή ουδέτερα εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις. Επίσης, απαιτούν προστασία από τους δυνατούς παγετούς.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Δεν προσβάλλονται από ασθένειες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται σε βραχόκηπους, σε ομάδες για εδαφοκάλυψη και σε γλάστρες. Επίσης, είναι κατάλληλα για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



B

Κοινό όνομα: ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΕΣ

Οικογένεια: Fabaceae

Γένος: *Cercis*

Είδος: *siliquastrum*

Κατηγορία: Φυλλοβόλα δένδρα.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 8 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 6 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Μάιο.

Εύρος άνθησης: 2 μήνες.

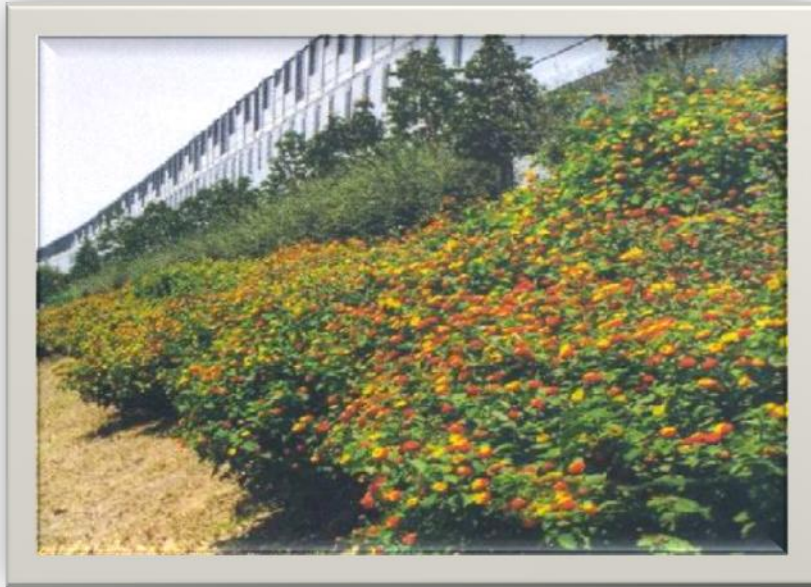
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη με σπόρους, ενώ οι ποικιλίες με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσονται σε σχετικά άγονα και ξηρά εδάφη, σε ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Μέτρια έως γρήγορη.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύονται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες.



Κοινό όνομα: ΛΑΝΤΑΝΑ- ΠΟΛΥΑΝΘΟΥΣΑ

Οικογένεια: Verbanaceae

Γένος: *Lantana*

Είδος: "Let Kiss"

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 3 μέτρα και πλάτος φτάνει μέχρι 2 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Όλο το χρόνο.

Εύρος άνθησης: Μέχρι και 360 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε μέτρια υγρά και σε στραγγιζόμενα εδάφη. Επίσης, αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και καλά προστατευόμενες από τους παγετούς θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε ομάδες και σε ελεύθερους φράχτες και είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΧΑΜΑΙΡΩΠΑΣ

Οικογένεια: Arecaceae

Γένος: *Chamaerops*

Είδος: *humilis*

Κατηγορία: Θαμνώδες , φοινικοειδές είδος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος και πλάτος φτάνει μέχρι τα 4 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

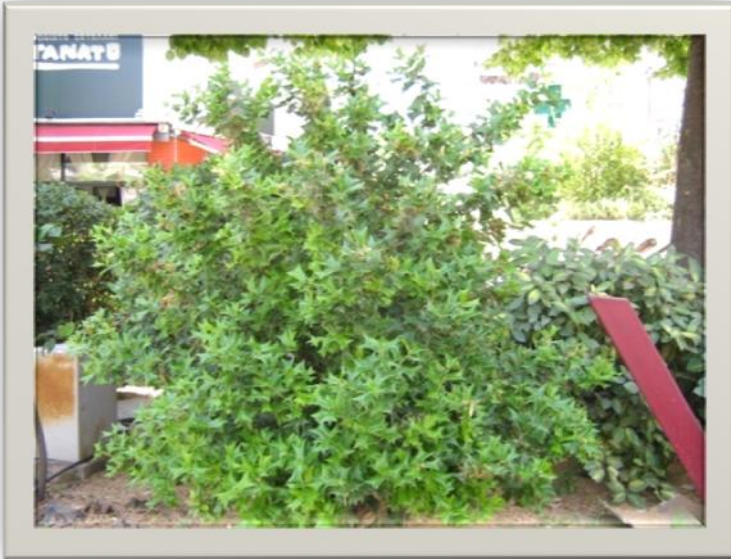
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα και ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΙΛΕΞ(ΑΡΚΟΥΔΟΠΟΥΡΝΑΡΟ)

Οικογένεια: Aquifoliaceae

Γένος: *Ilex*

Είδος: *cornuta* "Dazzler"

Κατηγορία: Αειθαλείς θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος και πλάτος φτάνει μέχρι τα 3 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάιο έως Ιούνιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 60 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με ημιξυλώδη μοσχεύματα το καλοκαίρι.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε υγρά, καλά στραγγιζόμενα, γόνιμα εδάφη και ηλιόλουστες ή σκιασμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα, σε φράχτες και σε γλάστρες.



Κοινό όνομα: ΠΛΑΤΑΝΟΣ (ΚΑΝΑΔΕΖΙΚΟΣ)

Οικογένεια: Platanaceae

Γένος: *Platanus*

Είδος: *platanus x acerifolia*

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 30 μέτρα και πλάτος φτάνει τα 20 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Μάρτιο έως Μάιο.

Εύρος άνθησης: 30 έως 50 ημέρες.

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους και με ξυλώδη μοσχεύματα το χειμώνα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε υγρά, σε στραγγιζόμενα εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Γρήγορη κατά τα πρώτα στάδια ανάπτυξης.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες.



Κοινό όνομα: ΝΕΡΑΤΖΙΑ

Οικογένεια: Rutaceae

Γένος: *Citrus*

Είδος: *aurantium*

Κατηγορία: Εσπεριδοειδές δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι 10 μέτρα και πλάτος φτάνει τα 6 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Τρεις εβδομάδες μετά το τέλος των χαμηλών θερμοκρασιών του χειμώνα ή της περιόδου ξηρασίας.

Εύρος άνθησης: 20 ημέρες.

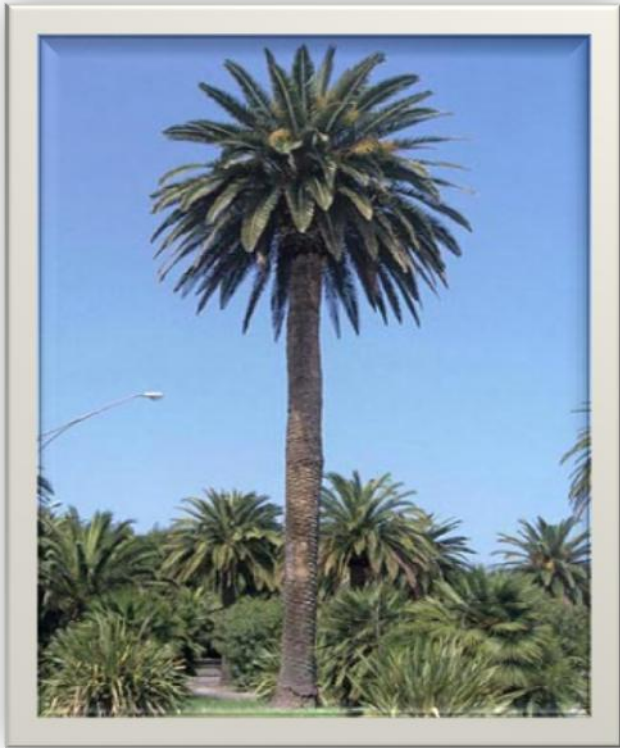
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρο και στη συνέχεια με ενοφθαλμισμό πάνω στο σπορόφυτο.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε τροπικά και σε υποτροπικά κλίματα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Κορυφοξήρα, βακτηρίωση, τριστέζα, κοκκοειδή, αλευρώδης, νηματώδης.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε δενδροστοιχίες και οπωρώνες.



Κοινό όνομα: ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ

Οικογένεια: Arecaceae

Γένος: *Phoenix*

Είδος: *canariensis*

Κατηγορία: Φοινικοειδή είδη, αειθαλή φυτά.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 20 μέτρα και πλάτος φτάνει 10 μέτρα.

Εποχή άνθησης: Απρίλιο έως Ιούνιο.

Εύρος άνθησης: 20 έως 90 ημέρες.

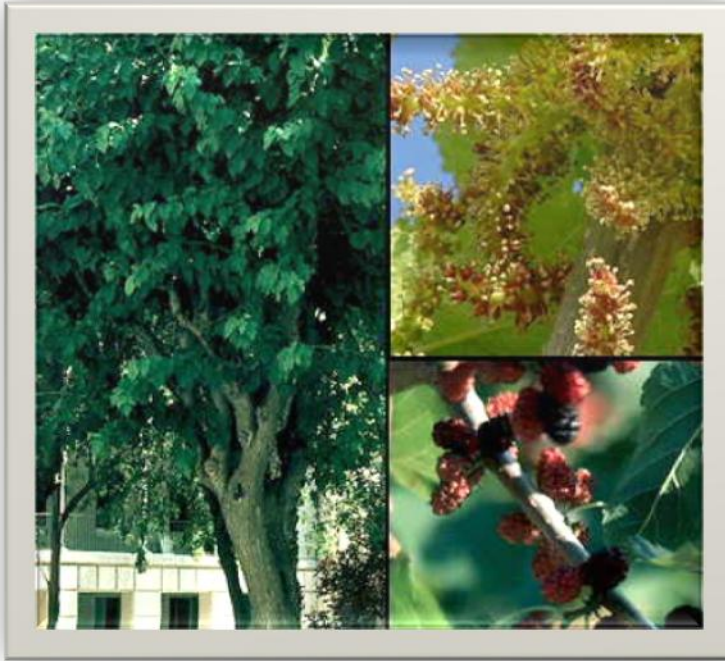
Τρόπος πολλαπλασιασμού: Με σπόρους.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε άγονα και ξηρά εδάφη, σε ηλιόλουστες θέσεις και σε θερμά κλίματα.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες. Επίσης, είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΜΟΥΡΙΑ ΛΕΥΚΗ

Οικογένεια: Moraceae

Γένος: *Morus*

Είδος: *alba*

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 10 μέτρα και πλάτος φτάνει 12 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους και ημιξιλώδη μοσχεύματα, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε γόνιμα, σχετικά ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες. Επίσης, είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΜΟΥΡΙΑ ΠΛΑΤΑΝΟΦΥΛΛΗ

Οικογένεια: Moraceae

Γένος: *Morus*

Είδος: *platanifolia*

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 15 μέτρα και πλάτος φτάνει 12 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους και με ημιξυλώδη μοσχεύματα, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε γόνιμα, σχετικά ξηρά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες. Επίσης, είναι κατάλληλα για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΜΟΥΡΙΑ ΚΛΑΙΟΥΣΑ

Οικογένεια: Moraceae

Γένος: Morus

Είδος: *alba* "Pendula"

Κατηγορία: Φυλλοβόλο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 6 μέτρα και πλάτος φτάνει τα 6 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους και με ημιξυλώδη μοσχεύματα, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες θέσεις και σε γόνιμα, σχετικά ξηρά εδάφη.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα και σε δενδροστοιχίες και είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΘΥΜΑΡΙ

Οικογένεια: Lamiaceae (Labiatae)

Γένος: *Thymus*

Είδος: *sp.*

Κατηγορία: Πολυετής μικρός θάμνος.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι και τα 0,3 μέτρα και πλάτος φτάνει 1 μέτρο.

Εποχή άνθησης: Όλο το χρόνο.

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Πολλαπλασιάζεται με μοσχεύματα και με διαίρεση.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ουδέτερα ή αλκαλικά, ξηρά, άγονα εδάφη και σε ηλιόλουστες προστατευμένες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική.

Ασθένειες: Δεν προσβάλλεται από ασθένειες.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται σε βραχόκηπους και γλάστρες. Είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.



Κοινό όνομα: ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΕΙΘΑΛΕΣ

Οικογένεια: Cupressaceae

Γένος: *Cupressus*

Είδος: *sempervirens*

Κατηγορία: Αειθαλές κωνοφόρο δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 30 μέτρα και πλάτος φτάνει τα 4 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους που φυτρώνουν εύκολα την άνοιξη, ενώ οι ποικιλίες κυρίως με εμβόλια ή με ημιξυλώδη μοσχεύματα με «νύχι» το καλοκαίρι.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ξηρά, άγονα, όξινα ή αλκαλικά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Σχετικά αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Φυτεύεται μεμονωμένα, σε ανεμοφράκτες και δενδροστοιχίες ακόμη και σε παραθαλάσσιες θέσεις.



Κοινό όνομα: ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΡΙΖΟΝΑΣ

Οικογένεια: Cupressaceae

Γένος: *Cupressus*

Είδος: *arizonica*

Κατηγορία: Κωνοφόρο αειθαλή δένδρο.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 25 μέτρα και πλάτος τα 5 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους που φυτρώνουν την άνοιξη, ενώ οι ποικιλίες κυρίως με εμβόλια ή με ημιξυλώδη μοσχεύματα.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε ξηρά, άγονα, όξινα ή αλκαλικά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Σχετικά αργή.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Χρησιμοποιείται στην κηποτεχνία μεμονωμένο ή σε φυτοφράχτες ακόμη και σε αναδασώσεις.



Κοινό όνομα: ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ

Οικογένεια: Pinaceae

Γένος: *Pinus*

Είδος: *pinea*

Κατηγορία: Κωνοφόρο αειθαλές φυτό.

Ύψος-Πλάτος: Ύψος φτάνει μέχρι τα 25 μέτρα και πλάτος τα 10 μέτρα.

Εποχή άνθησης: -

Εύρος άνθησης: -

Τρόπος πολλαπλασιασμού: Τα τυπικά είδη πολλαπλασιάζονται με σπόρους που φυτρώνουν εύκολα την άνοιξη στους 20°C, ενώ οι ποικιλίες με εμβόλια ή με ημιξυλώδη μοσχεύματα με «νύχι» το καλοκαίρι και το φθινόπωρο.

Εδαφοκλιματικές συνθήκες: Αναπτύσσεται σε φτωχά εδάφη και σε ηλιόλουστες θέσεις.

Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική έως γρήγορη.

Ασθένειες: Ανθεκτικό.

Χρήσεις στην αρχιτεκτονική τοπίου: Χρησιμοποιείται μεμονωμένα(σε μεγάλους κήπους) και σε συστάδες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

4. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Πατλής, Γ. (2009). Κήπος & Φυτά. Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα.

Διαδίκτυο, Παγκόσμιος Ιστός Πληροφοριών (Internet)