

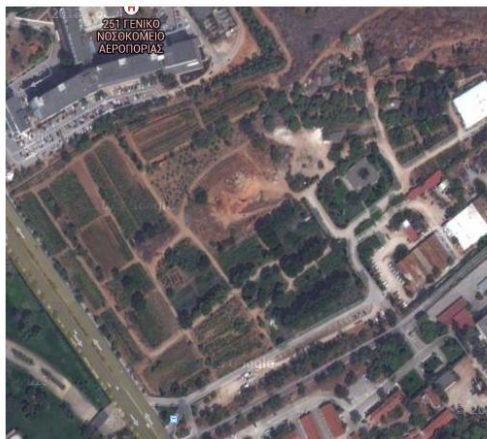


ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ:

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΦΥΤΩΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΑΡΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ

ΑΡΙΘΜΟΣΜΗΤΡΩΟΥ: 12646

ΑΡΤΑ 2013

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Πράσινο στην πόλη γενικά, ειδικότερα στην πόλη της Αθήνας	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 Το φυτώριο του Δήμου Αθηναίων και η οργάνωση του	7
2.1 Τμήματα διεύθυνσης κηποτεχνίας και οι αρμοδιότητες του κάθε τμήματος	7
2.2 Περιγραφή και ανάλυση του φυτωρίου	9
2.3 Μηχανήματα που διαθέτει το φυτώριο	10
2.4 Οι ανάγκες για προσωπικό στο φυτώριο	10
2.5 Συμβολή του φυτωρίου στο πράσινο της πόλης	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 Η παραγωγή του φυτωρίου	13
3.1 Καταγραφή φυτών που υπάρχουν στο φυτώριο	13
3.2 Περιγραφή φυτών	15
3.2.1 Θαμνώδη (Πίνακας 1)	21
Πίνακας 2: Αναρριχώμενα	36
Πίνακας 3: Αρωματικά	38
Πίνακας 4: Δένδρα	39
Πίνακας 5: Σακουλάκι	47
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 Δυνατότητες κομποστοποίησης στο φυτώριο του Δήμου Αθηναίων	49
4.1 Τι είναι η Κομποστοποίηση	49
4.2 Προβλήματα των φυτικών υπολειμμάτων στον δήμο	50
4.3 Πρόταση για παραγωγή κομπόστ	50
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 Επίλογος: Συμπεράσματα και προτάσεις για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου	52
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	55

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα εργασία με θέμα *Παρουσίαση του Φυτωρίου του Δήμου Αθηναίων* σκοπό της έχει να περιγράψει το χώρο του φυτωρίου και τη λειτουργία του.

Στοιχειοθετείται σε πέντε κεφάλαια. Στο πρώτο κεφάλαιο αναδεικνύεται η χρησιμότητα της ύπαρξης των χώρων πρασίνου στις κατοικημένες περιοχές και στην πόλη της Αθήνας, μία πόλη που στερείται τέτοιων χώρων.

Έπεται το δεύτερο κεφάλαιο, στο οποίο, σε ένα πρώτο υποκεφάλαιο του, περιγράφονται τα τμήματα διεύθυνσης κηποτεχνίας του φυτωρίου και οι αρμοδιότητες του κάθε τμήματος, στο δεύτερο υποκεφάλαιο γίνεται η περιγραφή και η ανάλυση του φυτωρίου, στο τρίτο υποκεφάλαιο αναφέρεται ο εξοπλισμός που διαθέτει σε μηχανήματα το φυτώριο, στο τέταρτο υποκεφάλαιο περιγράφεται η ανάγκη για προσωπικό και στο τελευταίο υποκεφάλαιο παρατίθεται φωτογραφικό υλικό όπου προβάλλονται διάφορες εργασίες του φυτωρίου.

Στο τρίτο κεφάλαιο, χωρισμένο και αυτό σε δύο υποκεφάλαια, γίνεται η καταγραφή των φυτών που παράγει το φυτώριο μέσω πινάκων ανάλογα με το είδος τους και οι επεξηγήσεις των πινάκων.

Το τέταρτο κεφάλαιο είναι αφιερωμένο στην Κομποστοποίηση, στα προβλήματα των φυτικών υπολειμμάτων στο δήμο και στις προτάσεις για παραγωγή κομπόστ · όλα τα παραπάνω αναπτύσσονται σε ανάλογα υποκεφάλαια.

Ακολουθούν ο επίλογος, τα συμπεράσματα με κάποιες προτάσεις για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου και η βιβλιογραφία με σκοπό την τεκμηρίωση όσων έχουν αναφερθεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Πράσινο στην πόλη γενικά, ειδικότερα στην πόλη της Αθήνας

Στις μέρες μας οι πόλεις χαρακτηρίζονται περισσότερο από την κυριαρχία των πολυκατοικιών και άλλων κτιρίων. Απουσιάζουν οι ελεύθεροι χώροι με πράσινο, αλλά ακόμα και όταν υπάρχουν, είναι συνήθως περιορισμένοι σε έκταση καθώς και σε ποσότητα. Στην πόλη της Αθήνας αυτό οφείλεται κυρίως στον τρόπο που δομήθηκε και αναπτύχθηκε αυτή η πόλη κυρίως στις δεκαετίες μετά το 1950, χωρίς κάποιο συγκεκριμένο πολεοδομικό και ρυμοτικό σχέδιο, γκρεμίστηκαν και ξαναφτιάχθηκαν κάποια κτίρια, όπου και όπως εξυπηρετούσαν τον κάθε ιδιοκτήτη.

Λόγω της αύξησης του πληθυσμού και της έντονης οικιστικής ανάπτυξης που παρατηρείται τις τελευταίες δεκαετίες, στις περισσότερες πόλεις και κυρίως στην Αθήνα, οι χώροι πρασίνου και οι ανοιχτοί ελεύθεροι χώροι μετατρέπονται σε πολυκατοικίες και κτίρια, με σκοπό να εξυπηρετήσουν αφενός τις ποικίλες ανάγκες του πληθυσμού (αναζήτηση κατοικίας, χώρων εργασίας κ.ά.) και κατ' επέκταση τα συμφέροντα του κατασκευαστικού τομέα και αφετέρου εκείνα των ιδιοκτητών της γης.

Αρχικά οι πόλεις ήταν τόπος συγκέντρωσης και αγροτικής παραγωγής δεν έπρεπε να κατέχουν μεγάλη έκταση ώστε να μην περιορίζουν την καλλιεργήσιμη γη. Επομένως παλαιότερα σε μια πόλη είχε σημασία να υπάρχουν ελεύθερες εκτάσεις γης, στις μέρες μας είναι αναμφίβολο αν επιδιώκει κανείς να υπάρχουν ελεύθεροι χώροι μέσα στα όρια της πόλης.

Αξίζει να αναφερθούν κάποια από τα κρισιμότερα προβλήματα που δημιουργεί η οικιστική ανάπτυξη σε μια πόλη:

- Η άντληση φυσικών πόρων και άλλων πρώτων ύλων που χρησιμοποιούνται για οικοδομικά υλικά ρυπαίνουν, επιβαρύνουν το περιβάλλον και φτωχαίνουν το υπέδαφος.
- Οι κατοικίες και τα λοιπά κτίρια ρυπαίνουν το έδαφος τη θάλασσα με τα στερεά και τα υγρά απόβλητα τους.

Αξίζει, ωστόσο, περισσότερο να αναφερθούν και κάποιες από τις θετικές επιδράσεις του πράσινου στην πόλη:

- Βοηθά στην απορρόφηση του διοξειδίου του άνθρακα και στην απελευθέρωση του οξυγόνου στην ατμόσφαιρα μέσω της διαδικασίας της φωτοσύνθεσης.
- Συμβάλλει στην επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων, όπως στη μείωση των υψηλών θερμοκρασιών που παρατηρούνται το καλοκαίρι. Ένα δέντρο μεσαίου ύψους διαπνέει περίπου 400 λίτρα νερού μέσα σε 24 ώρες ισοδυναμώντας σε ενέργεια 250.000 kcal, όση περίπου αντλούν 9 οικιακές συσκευές κλιματισμού όταν λειτουργούν επί 24 ώρες.
- Διευκολύνει την κυκλοφορία του αέρα μειώνοντας την πιθανότητα δημιουργίας νέφους.
- Οδηγεί στην κατακράτηση αερίων ρύπων, όπως σκόνη, στα φύλλα των δέντρων.
- Μειώνει την ηχορύπανση, διότι τα φύλλα λειτουργούν ως φυσικά εμπόδια για τον ήχο.
- Το περιβάλλον που διαμορφώνουν τα φυτά διευκολύνει το φώλιασμα και την διαβίωση των πουλιών, άρα συμβάλλει στην ομαλή διαβίωση και ανάπτυξη της πανίδας.
- Συμβάλλει στη ψυχική υγεία του πληθυσμού, καθώς ένα καλαίσθητο τοπίο προκαλεί ευχάριστη διάθεση. Αυξάνει την παραγωγικότητα του οικονομικά ενεργού πληθυσμού, έμμεσα, δεδομένου ότι εργάζεται σε μια πόλη με πράσινο. Αποτελεί κίνητρο για αξιοποίηση του ελεύθερου χρόνου με άθληση ή περίπατο, δηλαδή δραστηριοτήτων που γίνονται ευχάριστα και χωρίς οικονομικό κόστος.
- Τέλος, σημαντική είναι και η καλαίσθητη εικόνα που προσφέρουν τα δέντρα και τα λουλούδια σε μια πόλη.

Για να εξασφαλίσουμε την ύπαρξη πράσινων χώρων στην πόλη, αφενός πρέπει να δημιουργήσουμε νέους, αφετέρου πρέπει να διατηρήσουμε και να προστατέψουμε τους ήδη υπάρχοντες. Η προσφορά των χώρων αυτών στο κοινωνικό, ψυχολογικό και αισθητικό επίπεδο, όπως είδαμε, είναι σημαντική και εξαρτάται από τον τρόπο οργάνωσης και χρήσης των.

Αναμφισβήτητα λοιπόν, κρίνεται απαραίτητο να υπάρξει μια πολιτική χώρων με πράσινο μέσα σε μια πόλη. Για να επιτευχθεί αυτό, θα πρέπει να δοθεί βάρος

πρωτίστως στο σχεδιασμό των χώρων, ακολούθως στην απόκτηση τους και τέλος στην συντήρησή τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Το φυτώριο του Δήμου Αθηναίων και η οργάνωση του

Το φυτώριο του Δήμου Αθηναίων βρίσκεται στην τοποθεσία Π. Κανελλοπούλου 5 στο Γουδή. Καταλαμβάνει 100 τετραγωνικά στρέμματα σε έκταση, τα οποία έχουν παραχωρηθεί από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας. Η κατασκευή του φυτωρίου έγινε το 1980. Είναι από τα μεγαλύτερα φυτώρια δήμων που υπάρχουν καθώς στους υπόλοιπους δήμους είναι είτε μικρότερα είτε μπορεί να μην υπάρχουν. Το να υπάρχει φυτώριο σε κάθε Δήμο είναι πολύ σημαντικό πρώτα απ'όλα γιατί περιορίζεται το κόστος εξόδων τους. Επίσης αποκτάται έτοιμο υλικό προς χρησιμοποίηση μέσω προμηθειών. Τέλος θα ήταν μια καλή κίνηση για πρόσληψη ανθρώπινου δυναμικού για την καταπολέμηση της ανεργίας.

2.1 Τμήματα διεύθυνσης κηποτεχνίας και οι αρμοδιότητες του κάθε τμήματος

Η διεύθυνση κηποτεχνίας και πρασίνου αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- A) Τμήμα Σχεδιασμού και Προγραμματισμού.
- B) Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Εκπαίδευσης.
- Γ) Τμήμα Αλσών Κοιμητηρίων και Ειδικών Κλαδευμάτων.
- Δ) Τμήμα 1^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Ε) Τμήμα 2^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Στ) Τμήμα 3^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Ζ) Τμήμα 4^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Η) Τμήμα 5^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Θ) Τμήμα 6^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Ι) Τμήμα 7^{ου} Δημοτικού Διαμερίσματος.
- Ια) Τμήμα Ειδικών Συνεργειών και Γραφείου Κινήσεως.
- Ιβ) Τμήμα Γραμματείας και Αρχείου.

A) Τμήμα σχεδιασμού και προγραμματισμού¹

Το τμήμα αυτό έχει τις εξής αρμοδιότητες:

¹ Θα παρουσιαστούν αναλυτικά μόνο τα τμήματα που σχετίζονται άμεσα με το φυτώριο, αντικείμενο της παρούσας εργασίας.

- Προγραμματίζει με βάση όλα τα δεδομένα τις φυτοτεχνικές εργασίες σε όλες τις χρονικές περιόδους και σε όλους τους χώρους, σε συνεργασία με τα υπόλοιπα τμήματα.
- Συντάσσει μελέτες για νέους χώρους ή για αναπλάσεις χώρων.
- Καταγράφει, τηρεί αρχείο και μηχανογραφεί όλους τους υπάρχοντες χώρους πρασίνου και τις εργασίες που γίνονται σ' αυτούς.
- Έχει την ευθύνη συνεργασίας και συντονισμού με τις άλλες υπηρεσίες του δήμου για τα θέματα που αφορούν το πράσινο της πόλης και με όλες τις υπηρεσίες του δημοσίου για τα αντίστοιχα θέματα.
- Συντάσσει μελέτες για την προμήθεια μηχανημάτων, υλικών και κάθε μορφής εργασιών και έργων και προβαίνει στις διαδικασίες για την διενέργεια όλων των διαγωνισμών μέσω της δημορχιακής επιτροπής.
- Παρακολουθεί την εξέλιξη και την τήρηση του προϋπολογισμού που αφορά το πράσινο.
- Σχεδιάζει τον τρόπο άρδευσης, αξιοποιεί τις γεωτρήσεις και τηρεί φάκελο σχέσεων με την ΕΥΔΑΠ.
- Τηρεί αρχείο προμηθευτών, μελετών, υλικών και προδιαγραφών τους.
-

Β) Τμήμα φυτικής παραγωγής και εκπαίδευσης

Το τμήμα αυτό έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- Αξιοποιεί τον υπάρχοντα χώρο του φυτωρίου με την καλλιέργεια και ανάπτυξη φυτών που θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών της πόλης.
- Παρακολουθεί τις εξελίξεις της επιστήμης στους τομείς φυτοπροστασίας και καλλιέργειας και κάθε συναφούς θέματος.
- Παραλαμβάνει και διακινεί όλα τα φυτά που αγοράζονται από τον δήμο με βάση τις ανάγκες της υπηρεσίας και τις εντολές της διευθύνσεως.
- Συντάσσει προγράμματα εκπαίδευσης και προσωπικού πρασίνου.
- Έχει την ευθύνη της οργάνωσης και λειτουργίας των μικρών ζωολογικών κήπων.
- Συντάσσει τις προδιαγραφές για την προμήθεια φυτών.

Γ) Τμήμα αλσών κοιμητηρίων και ειδικών κλαδευμάτων

Το τμήμα αυτό έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- Συντήρηση και εκτέλεση έργων στους λόφους και τα άλση που έχουν δασικό χαρακτήρα και η δομή τους είναι διαφορετική από τους χώρους αστικού πρασίνου.
- Παρακολουθεί και συντηρεί το πράσινο των κοιμητηρίων και των παιδικών εξοχών.
- Μεριμνά για το κλάδεμα υψηλών δέντρων που γίνονται από αναρριχητές.

2.2 Περιγραφή και ανάλυση του φυτώριου

Πιο αναλυτικά το τμήμα φυτικής παραγωγής και εκπαίδευσης της διεύθυνσης κηποτενίας και πρασίνου έχει τις συγκεκριμένες αρμοδιότητες.

- Προγραμματισμός της παραγωγής, δηλαδή την συγκέντρωση-συλλογή σπόρων ή μοσχευμάτων για την παραγωγή δέντρων και θάμνων.
- Μεταφυτεύσεις σε γλάστρες και μετέπειτα στο χωράφι κυρίως δέντρων, για το μέγιστο αυτών. Συντήρηση όλων των φυτών στις γλάστρες και στο χωράφι και διακίνηση αυτών στους χώρους φύτευσης των Διαμερισμάτων όταν απαιτηθεί.
- Επικουρική συμμετοχή σε νέες επεμβάσεις στα Διαμερίσματα, σε νέους χώρους πρασίνου που δημιουργούνται, καθώς και άμεση συμμετοχή στα εκθέματα που κατασκευάζονται από την υπηρεσία.
- Εκπόνηση μελετών για την προμήθεια δέντρων, θάμνων, εποχιακών, φυτοχωμάτων τύρφης, υλικώνθρμκηπίου, λιπασμάτων, γλαστρών, ξυλοπασσάλων και άλλων υλικών απαραίτητο για την ομαλή λειτουργία του φυτωρίου.
- Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης του προς προμήθεια φυτικού υλικού ή άλλων υλικών.
- Έλεγχος της λειτουργίας του κλαδοφάγου για την παραγωγή τρίματος από τα κλαδιά των κλαδεμάτων της πόλης των Αθηνών. Γίνονται προσπάθειες να αξιοποιηθεί το τρίμα για παραγωγή φυτοχώματος.
- Εκπαίδευση φοιτητών ΑΕΙ και ΤΕΙ σχετικών ειδικοτήτων κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

2.3 Μηχανήματα που διαθέτει το φυτώριο

Ο εξοπλισμός είναι ο εξής:

- Μηχανή πλήρωσης με χώμα των γλαστρών
- Φρέζα
- Μηχανή κουρέματος γκαζόν
- Μπορντουροψάλιδο
- Μεσινέζα
- Μηχάνημα τεμαχισμού φυτικών υπολειμμάτων (το οποίο όμως δεν λειτουργεί λόγω έλλειψης μαχαιριών).

2.4 Οι ανάγκες για προσωπικό στο φυτώριο

Το φυτώριο αυτήν την στιγμή έχει 38 άτομα τα οποία δουλεύουν γι' αυτό. Κάποιοι από αυτούς είναι πτυχιούχοι σχολών γεωπονίας ή σχετικών σχολών αλλά οι περισσότεροι είναι ανιδίκευτοι εργάτες. Στην πραγματικότητα αυτό είναι ένα από τα προβλήματα που αντιμετωπίζει το φυτώριο καθώς χρειάζεται πιο έμπειρο προσωπικό για να ανταπεξέλθει στην σωστή λειτουργία του. Επίσης τα άτομα που υπάρχουν για ένα τέτοιου μεγέθους φυτώριο είναι λίγα, αν λάβουμε υπόψιν ότι καθημερινώς κάποια άτομα χρησιμοποιούνται και για εξωτερικές εργασίες.

2.5 Συμβολή του φυτωρίου στο πράσινο της πόλης



Εικόνα 1 <<Η εικόνα 1 βρίσκεται στην τοποθεσία Παλουμπιώτη. Εδώ συναντάται φυτά όπως: *Platanus acerifolia*, *Olea europaea*, *Cersis siliquastrum*, *Cupressus sempervirens*, *Morus broadleaves*>>



Εικόνα 2 <<Η εικόνα 2 βρίσκεται στην τοποθεσία Ζάπειο. Εδώ συναντάται φυτά όπως: *Pinus halepensis*, *Prunus cerasifera*, *Astibe spp* >>



Εικόνα 3 <<Η εικόνα 3 βρίσκεται στην τοποθεσία Θησείο. Εδώ συναντάται φυτά όπως: *Acacia mimosa*, *Aster spectabilis*, *Chrysanthemum morifolium*>>



Εικόνα 4 <<Η εικόνα 4 βρίσκεται στην τοποθεσία Πετράλωνα-Θησείο. Εδώ συναντάται φυτά όπως: *Brachychiton diversifolius*, *Tagetes patula*, *Washingtonia filifera*>>

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Η παραγωγή του φυτώριου

Στο φυτώριο, γίνεται η ανάπτυξη των φυτών που θα χρησιμοποιηθούν σε χώρους του δήμου. Τα φυτά που βρίσκονται στο φυτώριο αυτήν την στιγμή, προέρχονται είτε από παραγωγή από το ίδιο το φυτώριο, είτε από αγορά σε κάποιο στάδιο ανάπτυξης, πριν την τελική τοποθέτησή τους σε κάποιο χώρο του δήμου.

Η αγορά φυτικού υλικού γίνεται, αν τα συγκεκριμένα φυτά δεν μπορούν να παραχθούν σε αυτό, είτε αν χρειάζονται για άμεση κάλυψη σε κάποιο χώρο. Τα φυτά που αγοράζονται, είναι κυρίως δένδρα (όπως νεραντζιά, προύνος, χαρουπιά, σοφόρα), εποχιακά ή μερικά είδη θάμνων.

Όμως, τα τελευταία τρία χρόνια έχει περιοριστεί αρκετά η αγορά φυτικού υλικού. Σε σύγκριση με παλαιότερες προμήθειες, οι παραγγελίες σήμερα είναι στο 1/3, λόγω οικονομικών προβλημάτων. Η μεγαλύτερη μείωση, παρατηρείται στα εποχιακά, τα οποία παράγονται πλέον από το ίδιο το φυτώριο, και η αγορά περιορίζεται σε σπόρους των αντίστοιχων λουλουδιών. Αντίστοιχα, ο περιορισμός της αγοράς των θάμνων, οφείλεται στο γεγονός ότι αγοράζονται πλέον, μόνο αυτά που έχουν δυσκολία ανάπτυξης στο φυτώριο.

Στο κεφάλαιο αυτό, γίνεται καταγραφή των φυτών που υπάρχουν στο φυτώριο σήμερα, και μια μικρή περιγραφή του κάθε φυτού, με τα βασικά χαρακτηριστικά του.

3.1 Καταγραφή φυτών που υπάρχουν στο φυτώριο

Στους πίνακες που ακολουθούν έγινε καταγραφή των φυτών από το αρμόδιο τμήμα του δήμου. Οι πίνακες χωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

Πίνακας 1: Θάμνοι

Πίνακας 2: Αναρριχώμενα

Πίνακας 3: Αρωματικά

Η καταγραφή των φυτών έγινε με βάση την κατάστασή τους. Πιο συγκεκριμένα:

Κατηγορίες	Περιγραφή κατάστασης φυτών
ΑΑ	Άριστης κατάστασης. Έτοιμα να φυτευτούν στους χώρους πρασίνου του Δήμου Αθηναίων.
Α	Καλής κατάστασης. Μπορούν να φυτευτούν, όχι όμως σε μεγάλη έκταση (χρησιμοποιούνται μόνο όταν δεν υπάρχουν στην προηγούμενη κατάσταση).

Β	Μέτριας κατάστασης.	Προς ανάπτυξη, στο χωράφι ή σε γλάστρα. Δεν χρησιμοποιούνται για φύτεμα στην πόλη.
Γ	Πολύ μέτριας κατάστασης.	

Πίνακας 4: Δένδρα

Πίνακας 5: Φυτά σε σακουλάκι

Πίνακας 6: Ειδικά δένδρα

	Κατηγορίες	Περιγραφή κατάστασης φυτών
Σε γλάστρα	ΑΑ	Άριστης κατάστασης. Έτοιμα να φυτευτούν στους χώρους πρασίνου του Δήμου Αθηναίων.
	Α	Καλής κατάστασης. Μπορούν να φυτευτούν, όχι όμως σε μεγάλη έκταση (χρησιμοποιούνται μόνο όταν δεν υπάρχουν στην προηγούμενη κατάσταση).
	Γ	Μελλοντική εξαγωγή.
Εξαγωγή εντός ενός έτους και άμεσα στο χώμα.		
Σε χώμα	ΑΑ	Άριστης κατάστασης. Έτοιμα να φυτευτούν στους χώρους πρασίνου του Δήμου Αθηναίων.
	Α	Καλής κατάστασης. Μπορούν να φυτευτούν, όχι όμως σε μεγάλη έκταση (χρησιμοποιούνται μόνο όταν δεν υπάρχουν στην προηγούμενη κατάσταση).
	Γ	Μελλοντική εξαγωγή.

Πίνακας 1

ΕΙΔΟΣ ΘΑΜΝΟΥ	ΑΑ	Α	Β	Γ
ΑΝΘΟΡΙΔΑ	185	20	120	
ΑΓΓΕΛΙΚΗ			1400	124
ΑΓΓΕΛΙΚΗ	20			
ΑΘΑΝΑΤΟΣ				60
ΑΚΑΝΘΑ		26	2315	
ΑΜΠΑΡΡΟΡΙΖΑ		60		
ΑΜΠΕΛΙΑ			1385	
ΒΕΙΓΚΕΛΙΑ		485		
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ			51	
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	590	220		
ΒΕΡΟΝΙΚΑ			80	
ΒΕΡΟΝΙΚΑ			90	
ΒΕΣΤΡΙΤΣΙΑ		170	110	
ΒΙΒΟΥΡΝΟ	16		850	
ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΧΙΟΝΟΣΦΑΙΡΟ	260	10		50
ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΚΟΙΝΟ			230	
ΒΟΥΔΛΕΪΑ	420	140	80	
ΓΙΟΥΚΑ ΜΑΛΑΚΟ		9		
ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΟΣ	4			70
ΓΚΙ	1			
ΓΥΝΕΡΙΟ		268		
ΔΑΦΝΗ	2	700	1000	500
ΔΑΦΝΟΚΕΡΑΣΟ	5		146	506
ΔΟΥΡΑΝΤΑ				4700
ΔΡΑΚΑΙΝΑ	6			
ΔΡΥΣ ΧΝΟΩΔΗΣ			110	
ΕΛΕΑΓΝΟΣ	58			
ΕΛΕΑΓΝΟΣ GILT	130			
ΕΛΕΑΓΝΟΣ	230			
ΕΛΙΑ ΑΓΡΙΑ		370		
ΕΛΙΑ ΘΑΜΝΟΣ	33	165		
ΕΥΩΝΥΜΟ		220		60
ΕΥΩΝΥΜΟ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟ	25			
ΕΥΩΝΥΜΟ		390	500	
ΕΥΩΝΥΜΟ	271	470	532	
ΕΧΙΝΩΠΙΑΣ	100			
ΕΣΚΑΛΟΝΙΑ	20			
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	698			

ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ	1780			
ΙΒΙΣΚΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΣ	40		100	
ΙΟΥΣΤΙΤΣΙΑ	10			
ΙΛΕΞ ΚΙΤΡΙΝΟ				90
ΙΠΠΟΦΑΕΣ	290			
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΠΛΑΓΙΟΚΛΑΔΟ	250	1360	1030	
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ	11		100	
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΚΛΑΔΟ	1	900		
ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	150	50		
ΚΑΣΣΙΑ	92			
ΚΑΡΙΣΑ		600		
ΚΕΑΝΩΘΟΣ			400	
ΚΙΛΑΣΤΡΟ			190	
ΚΕΣΤΡΟ			30	
ΚΟΚΚΙΣΚΟΣ				50
ΚΟΥΜΑΡΙΑ	250			120
ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ				1470
ΚΡΑΝΙΑ	267		20	
ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟ	360			
ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	21	260	480	523
ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ	200			
ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ ΤΕΞΑΣ	1250			1000
ΛΙΓΟΥΣΤΡΙΝΙ		1130		
ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ	350	240	600	
ΛΑΝΤΑΝΑ	1360			
ΛΑΝΤΑΝΑ ΝΑΝΟΣ	2290			
ΛΑΝΤΑΝΑ	800			
ΛΕΜΟΝΙΑΣΤΡΟ	160			
ΛΕΟΝΟΤΙΣ	20			
ΛΟΝΙΤΣΕΡΑ			100	
ΛΥΓΑΡΙΑ	590	180	830	
ΜΟΛΒΑΒΙΣΚΟΣ			40	
ΜΕΤΡΟΣΙΔΕΡΟΣ	2	200		200
ΜΥΡΤΙΑ			1750	
ΜΠΟΥΖΙ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟ		3740		
ΝΥΧΤΟΛΟΥΛΟΥΔΟ	87			

ΟΡΤΑΝΣΙΑ		6		
ΠΟΥΡΝΑΡΙ	11		13	100
ΠΥΡΑΚΑΝΘΟ	223	200	2492	
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	67	105		1440
ΡΕΪΚΙ	50			
ΡΑΜΝΟΣ			95	350
ΡΟΔΙΑ ΝΑΝΟΣ				70
ΡΟΥΣ ΚΟΤΙΝΟΥΣ	340		74	
ΡΟΥΣΚΟΣ		9		35
ΣΑΛΒΙΑ ΡΟΖ-				150
ΣΕΦΛΕΡΕΣ				4
ΣΠΑΡΤΟ		320	520	
ΣΠΑΡΑΓΓΙ		200	360	
ΣΙΝΕΚΙΟ			45	
ΣΧΙΝΟ	30	620		
ΣΠΕΙΡΑΙΑ ΑΣΠΡΗ			570	
ΣΤΕΡΛΙΤΣΙΑ			8	
ΤΕΥΚΡΙΟ	97			240
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	270			
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΝΑΝΟΣ	130			
ΤΣΙΤΟΝΙΑ	5	330		63
ΤΑΞΟΣ			58	
ΦΥΚΟΣ			10	
ΦΥΚΟΣ ΡΟΔΙΤΙΚΟΣ	20			
ΥΠΕΡΙΚΟ		200		300
ΦΟΡΣΥΘΙΑ	6	2600		
ΦΙΛΑΔΕΛΦΟΣ		295	50	
ΦΩΤΙΝΙΑ		1600		
ΣΥΝΟΛΟ	14954	18868	18964	12275

Πίνακας 2

ΑΝΑΡΙΧΩΜΕΝΑ	ΑΑ	Α	Β	Γ
ΑΓΙΟΚΛΗΜΑ		90		
ΒΙΓΟΝΙΑ ΚΑΠΕΝΣΙΑ	45			
ΓΙΑΣΕΜΙ ΑΣΠΡΟ		6		
ΓΙΑΣΕΜΙ ΚΙΤΡΙΝΟ	1337	600		240
ΓΙΑΣΕΜΙ ΤΑΠΕΙΝΟ	30	20		

ΚΙΣΣΟΣ ΠΑΝΑΣΕ				200
ΚΙΣΣΟΣ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΟ ΠΑΝΑΣΕ				100
ΚΙΣΣΟΣ		1350		
ΑΜΠΕΛΟΥ				40
ΠΛΟΥΜΠΑΓΚΟ		2	50	
ΡΥΓΧΟΣΠΕΡΜΑ		40		29
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ		10		
ΣΥΝΟΛΟ	1412	2118	50	609

Πίνακας 3

ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ	ΑΑ	Α	Β	Γ
ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	650			
ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	150			
ΘΥΜΑΡΙ	1602			
ΛΕΒΑΝΤΑ			90	
ΛΕΒΑΝΤΙΝΗ			100	
ΜΕΝΤΑ		100		
ΦΑΣΚΟΜΗΛΟ	30			
ΡΙΓΑΝΗ		560		
ΣΥΝΟΛΟ	2432	660	190	0

Πίνακας 4

ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΤΡΟΥ	ΣΕ ΓΛΑΣΤΡΑ			ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΝΤΟΣ 1 ΕΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΣΤΟ ΧΩΜΑ	ΣΕ ΧΩΜΑ		
	ΑΑ	Α	Γ		ΑΑ	Α	Γ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ	7	3					
ΑΚΑΚΙΑ ΚΥΑΝΟΦΥΛΛΗ	46		18				
ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ		17					
ΑΛΜΥΡΙΚΙ							15
ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	4						
ΑΡΙΑ	60	194					207
ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝΑΣ Ο ΣΦΕΝΔΑΜΟΦΥΛΛΟΣ			185				2
ΓΑΖΙΑ	16	4	46				
ΓΙΑΚΑΡΑΝΤΑ	20	170	130				
ΓΡΕΒΙΛΛΕΑ	3		84	4			
ΔΑΦΝΗ ΑΠΟΛΛΩΝΑ	47	4					57
ΔΑΦΝΟΚΕΡΑΣΟ							1
ΔΡΥΣ ΧΝΟΩΔΗΣ	16						80
ΕΛΑΤΟ			35				
ΕΛΙΑ	53	38					57
ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ	3	4					35
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ							1043
ΙΤΙΑ	17		27				17
ΚΑΒΑΚΙ	12	10					
ΚΑΖΟΥΡΙΝΑ	8						
ΚΑΤΑΛΠΑ	15			14			85
ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ					2		33
ΚΕΔΡΟΣ ΝΤΕΟΝΤΑΡΑ	21						39
ΚΟΙΛΡΕΥΤΕΡΙΑ	3						120
ΚΟΛΝΤ ΚΡΕΣΤ		28	40				58
ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ	3	108					356
ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	4			18			723
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΓΛΑΥΚΟ	11	11					79
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΟΡΘΟΚΛΑΔΟ		33					851

ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΠΛΑΓΙΑΣΤΟ	9	27					
ΛΕΪΛΑΝΤ	50		48				100
ΛΕΥΚΑ ΑΡΓΥΡΟΦΥΛΛΗ	13		50				74
ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ		31					1178
ΜΑΝΟΛΙΑ			1				
ΜΕΛΙΑ	2						
ΜΟΥΣΜΟΥΛΙΑ							20
ΜΟΥΡΙΑ	455	12		60			2062
ΜΠΟΧΙΝΑ	14						
ΝΕΡΑΤΖΙΑ			30				
ΠΑΣΧΑΛΙΑ			20				
ΠΕΥΚΟ	38	6					94
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ							390
ΠΙΠΕΡΙΑ	50		2				
ΠΛΑΤΑΝΙ	385	9	93				250
ΠΡΟΥΝΟΣ	65	36					25
ΡΟΒΙΝΙΑ	1	27	1562				81
ΣΕΚΟΓΙΑ		8					
ΣΟΦΟΡΑ	2		430				392
ΣΦΕΝΔΑΜΙ		6	652				
ΦΟΙΚΟΣ ΡΟΔΙΤΙΚΟΣ	25						
ΦΟΙΝΙΚΑΣ ouasingtonius	1	421	429		220		
ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΚΑΝΑΡΙΟΣ	339	163	820				
ΦΩΤΙΝΙΑ	25						2
ΦΟΙΝΙΚΑΣ ΛΑΝΤΑΝΑ	118	530					20
ΦΡΑΞΟΣ	16						78
ΧΑΜΑΙΡΟΠΑΣ exelsa			79		4		10
ΧΑΜΑΙΡΟΠΑΣ	403						
ΧΑΡΟΥΠΙΑ			700				50
ΣΥΝΟΛΟ	2380	1900	5481	96	226	0	8684

Πίνακας 5

ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ	ΣΕ ΓΛΑΣΤΡΑ			ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 2 ΕΤΩΝ	ΣΕ ΧΩΜΑ		
	ΑΑ	Α	Γ		ΑΑ	Α	Γ
ΑΛΜΥΡΙΚΙ	30						
ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	6		700	18			723
ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΑ			30				
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ			80				
ΠΛΑΓΙΟ							
ΣΥΝΟΛΟ	36	0	810	18	0	0	723

Πίνακας 6

ΕΙΔΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ	ΣΕ ΓΛΑΣΤΡΑ			ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 2 ΕΤΩΝ	ΣΕ ΧΩΜΑ		
	ΑΑ	Α	Γ		ΑΑ	Α	Γ
ΚΑΣΙΑ			12				
ΚΟΥΜΑΡΙΑ							5
ΛΑΓΚΕΣΤΡΙΑ			77				
ΛΙΓΟΥΣΤΡΙΝΙ							30
ΛΟΥΣΙΝΤΟΥΜ							20
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	89	0	0	0	55

3.2 Περιγραφή φυτών

Στην παρακάτω ενότητα, γίνεται μια μικρή περιγραφή των φυτών, με βάση την κατηγορία (πίνακα) στην οποία παρουσιάστηκαν.

3.2.1 Θαμνώδη (Πίνακας 1)

Punica granatum-Lythraceae

Ανθορίδα: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 2-2,50 μέτρα ύψος. Ανθίζει από τον Μάιο έως τον Αύγουστο. Έχει ανοιχτοπράσινα, γυαλιστερά φύλλα και διπλά πανέμορφα άνθη. Αγαπά τις ηλιόλουστες θέσεις φύτευσης και τα γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα εδάφη, είναι δε ανθεκτικό στο ψύχος και την ατμοσφαιρική μόλυνση.

***Pittosporum tobira*-Pittosporiaceae**

Αγγελική: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος είναι μέτριου ρυθμού ανάπτυξης και φτάνει τα 4 μέτρα ύψος. Τα φύλλα της είναι γυαλιστερά, βαθυπράσινα και δερματώδη. Έχει λευκοκίτρινα αρωματικά άνθη τα οποία εμφανίζονται τον Απρίλιο-Ιούνιο. Αντέχει στην ξηρασία και την ημισκιά. Ιδιαίτερα ανθεκτική στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στα σταγονίδια την θάλασσας. Αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και ανέχεται τα συχνά κλαδέατα.

***Agave Americana*-Agavaceae**

Αθάνατος: Είναι αειθαλής κάκτος και το ύψος του δεν ξεπερνά τα 4 μέτρα. Ευδοκیمی σε τοποθεσίες με πολύ φως και ξηρό έδαφος. Είναι κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις και πολλαπλασιάζεται με παραβλαστήματα.

***Acanthus*-Acanthaceae**

Άκανθα: Είναι αειθαλής, πολυετής θάμνος που φτάνει σε ύψος το 1.5 μέτρο. Τα φύλλα του είναι μεγάλα, πράσινα και ακιδωτα που σε ήπιο κλίμα το διατηρεί όλο τον χρόνο. Έχει χρώμα ανθέων από κρέμ έως ρόδινο. Ανθίζει τέλος της άνοιξης έως αρχές καλοκαιριού. Είναι ευαίσθητο στο ψύχος και θέλει εδάφη πλούσια με καλή στράγγιση. Ιδανικό για ημισκιερές ή σκιερές τοποθεσίες.

***Pelargonium*-Geraniaceae**

Αρμπαρρόριζα: Είναι αειθαλής, πολυετής θάμνος ο οποίος είναι γρήγορης ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος το 1 μέτρο. Ανθίζει νωρίς το καλοκαίρι με άνθη άσπρα-ροζ-μωβ. Έχει άρωμα που φέρνει λίγο από λιβάνι και αποτρέπει τα κουνούπια και γενικά τα έντομα στο σημείο που φύτεται. Ευδοκیمی σε ηλιόλουστα σημεία ενώ δεν αντέχει στο πολύ κρύο.

***Abelia grantiflora*-Caprifoliaceae**

Αμπέλια-γραντιφλόρα: Είναι αειθαλής θάμνος που φτάνει τα 2 μέτρα σε ύψος. Έχει γυαλιστερά σκουροπράσινα φύλλα τα οποία κοκκινίζουν κατά την περίοδο του Χειμώνα. Ανθίζει από τον Μάιο έως τον Νοέμβριο με άνθη λευκού ή ροζ χρώματος. Αντέχει στο πολύ κρύο και την ημισκιά, προτιμά εδάφη όξινα και καλά στραγγιζόμενα. Κατάλληλο για φύτευση βραχύκηπων, μπορντούρων, αλλά και για μεμονωμένες θέσεις.

***Weigela florida*-Caprifoliaceae**

Βεϊγκέλια: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος είναι μέτριας ανάπτυξης και φτάνει τα 2-3 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι αντίθετα, οδοντωτά με θαμπό πράσινο χρώμα. Ανθίζει από τον Απρίλιο έως τον Αύγουστο. Υποφέρει στα ζεστά μέρη ενώ είναι φυτό κατάλληλο για ημισκιερές θέσεις. Αντέχει στους ανέμους στο κρύο και στα υδροσταγονίδια της θάλασσας.

***Berberis thumbergii*-Berberidaceae**

Βερβερίδα: Είναι ειθαλής ή ημιαειθαλής θάμνος ο οποίος είναι γρήγορης ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος μέχρι το 1,5 μέτρο. Έχει κλαδιά αγκαθωτά, τα φύλλα του είναι χαλκοπράσινα που κατά την διάρκεια του φθινοπώρου γίνονται έντονα κόκκινα. Την άνοιξη εμφανίζονται μικρά υπόλευκα άνθη. Πολύ ανθεκτικό φυτό σε όλους τους τύπους εδάφων και στο κρύο. Από τους ελάχιστους θάμνους που διατηρούν την όμορφη εμφάνισή τους και το χειμώνα, λόγω των κόκκινων κλαδιών και φύλλων του.

***Veronica*-Scrophulariaceae**

Βερόνικα: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει μεσαίο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος έως 1,5 μέτρο. Τα φύλλα του είναι ωοειδή, αντίθετα, γυαλιστερά και σκουροπράσινα. Ανθίζει καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, με άνθη μενεξεδένια, χρώματος κόκκινου, μωβ, λευκού ή γαλάζιου ανάλογα με την ποικιλία. Ανθεκτικό στην ημισκιά και στις παραθαλάσσιες φυτεύσεις ενώ είναι ευαίσθητο στο κρύο. Χρησιμοποιείται σε μπορντούρες, χρωματικές κηλίδες, βραχόκηπους και ζαρντινιέρες.

***Westrigia fruticosa*-Lamiaceae**

Βεστρίτσια: Είναι αειθαλής θάμνος που φτάνει σε ύψος το 1.5 μέτρο. Έχει σχήμα σφαιρικό και μικρά στενόμακρα φύλλα χρώματος βαθυπράσινου στην επάνω επιφάνεια και ασημογκρί στην κάτω. Ανθίζει από άνοιξη έως φθινόπωρο και τα άνθη το είναι λευκά ή μωβ. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες, ιδανικό και για παραθαλάσσιες περιοχές αλλά πρέπει να προστατεύεται από το πολύ κρύο.

Viburnum-Caprifoliaceae

Βιβούρνο: Είναι αειθαλής θάμνος που φτάνει σε ύψος τα 2 με 3 μέτρα. Ανθίζει από τον Δεκέμβριο έως τον Μάρτιο. Έχει άνθη μικρά ρόδινα όταν είναι κλειστά, λευκά όταν ανοίγουν. Τα φύλλα του είναι γυαλιστερά χαλκοπράσινα στην πάνω επιφάνεια και χνουδωτά στην κάτω. Ανθεκτικό σε ξηροθερμικές συνθήκες, στο κρύο και στα ασβεστούχα εδάφη.

Buddleia davidii-Budlejaceae

Βουδλεία: Είναι φυλλοβόλος ή ημιαειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορη ανάπτυξη και φτάνει τα 4 μέτρα σε ύψος. Ανθίζει στα τέλη του καλοκαιριού. Τα φύλλα της είναι απλά επιμηκή, λογχοειδή, αντίθετα, πράσινα από πάνω ενώ τεφρόλευκα, χνουδωτά από κάτω. Τα άνθη της είναι αρωματικά. Είναι εξαιρετικά ανθεκτική στον παγετό, στα ασβεστώδη εδάφη, τις παραθαλάσσιες περιοχές και την ατμοσφαιρική ρύπανση. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις αρκεί το καλοκαίρι να υπάρχει συχνό πότισμα και έδαφος με καλή στράγγιση.

Yucca gloriosa-Agavaceae

Γιούκα: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος είναι αργής ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 3 μέτρα. Τα φύλλα του είναι δερματώδη, γυαλιστερά, λογχοειδή, σκουροπράσινα που φέρουν ένα αγκάθι στο άκρο τους. Έχει εντυπωσιακά άνθη λευκά αρωματικά που εμφανίζονται στο τέλος του καλοκαιριού. Πολύ ανθεκτικό φυτό στην ξηρασία, στην ατμοσφαιρική μόλυνση και προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους εδαφών. Κατάλληλο για βραχόκηπους, μπαλκόνια και ταρατσες σπιτιών.

Juniperus oxycedrus-Cupressaceae

Γιουνιπέρος: Είναι κωνοφόρος αειθαλής θάμνος ο οποίος είναι αργής ανάπτυξης, με ιδιαίτερο σχήμα στην κόμη. Η ανάπτυξη του είναι ορίζοντια και έχει χρώμα γλαυκό, χρυσοπράσινο ή σκουροπράσινο. Πολύ δημοφιλές στην κατασκευή βραχόκηπων και φυτικών νησίδων, καθώς και στην φύτευση πρανών. Προτιμά τα γόνιμα και υγρά εδάφη, ενώ παρουσιάζει αντοχή στο ψύχος και την ατμοσφαιρική μόλυνση.

Mistletoe-Santalaceae

Γκι: Είναι παρασιτικός θάμνος που σχηματίζει τσαμπιά έως 3 μέτρα επάνω στο δέντρο το οποίο του χρησιμεύει ως ξενιστής. Τα φύλλα του είναι σκληρά και τα άνθη

του είναι κιτρινωπά. Το γκι έχει συνδεθεί με τα Χριστούγεννα και τη χριστουγεννιάτικη διακόσμηση των σπιτιών μας.

***Gynerium argenteum*-Poaceae**

Γυνέριο: Είναι αειθαλές, πολυετές φυτό που φτάνει σε ύψος τα 2.5 μέτρα. Έχει φύλλα στενόμακρα, σκουροπράσινα με κλίση προς τα κάτω και το διατηρεί όλο το χρόνο. Το χρώμα στα άνθη του μπορεί να είναι ασημί, λευκό, γκρίζο ή κρεμ ανάλογα με την εποχή. Προσαρμόζεται πολύ εύκολα σε όλα τα εδάφη, αντέχει στην ξηρασία αν και προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες. Κατάλληλο για παραθαλάσσιες περιοχές και για μεμονωμένες φυτεύσεις σε βραχώδεις κήπους ή με εκτάσεις γκαζόν.

***Laurus nobilis*-Lauraceae**

Δάφνη Απόλλωνος: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει έως και τα 15 μέτρα σε ύψος. Τα φύλλα του είναι αρωματικά, δερματώδη, σκούρου πράσινου χρώματος τα οποία χρησιμοποιούνται και στην μαγειρική. Τα άνθη του είναι ωχροπράσινα, αρωματικά και εμφανίζονται την άνοιξη. Αντέχει σε οποιεσδήποτε ατμοσφαιρικές, καιρικές και εδαφικές συνθήκες.

***Dracaena marginata*-Liliaceae**

Δράκαινα κόκκινη: Είναι φυτό που το συναντάμε στους εσωτερικούς χώρους και φτάνει τα 180 εκατοστά σε ύψος. Τα φύλλα της είναι λογχοειδή και στενά με κίτρινες λωρίδες. Προτιμά την ημισκιά και τις ζεστές τοποθεσίες.

***Eleagnus*-Eleagnaceae**

Ελεαγνός: Είναι αειθαλής θάμνος και φτάνει σε ύψος τα 100 εκατοστά. Η ανθοφορία του ξεκινάει τον Αύγουστο και τελειώνει τον Νοέμβριο. Τα άνθη του είναι μικρά, αρωματικά και ασημόχροα. Τα φύλλα του είναι πράσινα ή κιτρινοπράσινα. Αντέχει στη σκιά και σε παραθαλάσσιες περιοχές. Χρησιμοποιείται σαν φράχτης αλλά και μεμονωμένα.

***Olea europaea*-Oleaceae**

Ελιά: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 10 με 15 μέτρα ανάλογα με την ποικιλία. Τα φύλλα της είναι αντίθετα, λογχοειδή, δερματώδη, σκουροπράσινα στην άνω επιφάνεια και γκρίζα ανοιχτά στην

κάτω. Τα άνθη της είναι λευκά υποκίτρινα και εμφανίζονται προς το τέλος Μαΐου. Η ελιά προσαρμόζεται πολύ εύκολα σε όλα τα κλίματα και εδάφη.

Euonymus-Celastraceae

Ευώνυμο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος έως και τα 3 μέτρα. Τα φύλλα του είναι αντίθετα, ωοειδή, οδοντωτά και το χρώμα τους είναι σκουροπράσινα και γυαλιστερά. Τα άνθη του είναι αδιάφορα πράσινα και πολύ μικρά. Είναι ανθεκτικό στο ψύχος, στα αλκαλικά εδάφη και στις παραθαλάσσιες περιοχές.

Genista monosperma-Fabaceae

Εχίνοπας: Είναι καλλωπιστικός θάμνος τον συναντάμε και ως δένδρο, με λεπτά κλαδιά, μακριά και με πολύ λίγα φύλλα που μπορεί να φτάσει σε ύψος τα 3-4 μέτρα. Ανθοφορεί από τα τέλη Ιανουαρίου έως τον Μάρτιο και έχει άνθη λευκά, αρωματικά, που είναι διάσπαρτα κατά μήκος των κλαδιών δίνοντας ένα ιδιαίτερο αποτέλεσμα. Είναι ευαίσθητο σε δυνατούς ανέμους και σε πολύ κρύο. Προσαρμόζεται καλύτερα σε ηλιόλουστες θέσεις αλλά και ξηρά εδάφη, καθώς είναι ευαίσθητο στην υπερβολική εδαφική υγρασία. Αντέχει στο λίγο νερό και δεν απαιτεί πολλές λιπάνσεις.

Escallonia rubra-Escalloniaceae

Εσκαλόνια: Είναι αειθαλής θάμνος που φτάνει σε ύψος το 1.5 και έχει ανάπτυξη κατακόρυφη. Τα φύλλα του είναι οδοντωτά, γυαλιστερά σκούρου πράσινου χρώματος και τα άνθη του είναι ανοιχτό ροζ χρώμα που εμφανίζονται από τον Μάιο έως τον Νοέμβριο. Είναι φυτό με μεγάλη προσαρμοστικότητα, είναι ανθεκτικό στο ψύχος, στην ατμοσφαιρική μόλυνση και στην αλατότητα.

Hibiscus sinensis-Malvaceae

Ιβίσκος σινικός: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει έως τα 3 μέτρα σε ύψος. Τα φύλλα του είναι πλατιά, γυαλιστερά και σκούρου πράσινου χρώματος. Έχει εντυπωσιακά άνθη μονά ή διπλά πολλών χρωματισμών ανάλογα την ποικιλία. Τα άνθη του ξεκινούν να εμφανίζονται από τον Μάιο έως τον Δεκέμβριο, δεν διατηρούνται πάρα πολύ αλλά υπάρχει συνεχής ανανέωση και πλούσια ανθοφορία. Είναι φυτό που έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις. Απαιτεί συχνό πότισμα ενώ δεν αντέχει καθόλου τις χαμηλές θερμοκρασίες.

Ilex-Aquifoliaceae

Ίλεξ ή ου: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 7 μέτρα. Τα φύλλα του είναι κατ'εναλλαγή απλά,ωοειδή, δερματώδη, πράσινου σκούρου χρώματος και γυαλιστερά. Έχει λευκά, μικρά άνθη και καρπούς κόκκινους, πολύ διακοσμητικούς, που διατηρούνται όλο το φθινόπωρο και το χειμώνα. Αντέχει στην ξηρασία και προτιμά ημισκιερές τοποθεσίες. Ιδιαίτερα γνωστό στις γιορτές των χριστουγέννων για τους καρποφόρους βλαστούς του που χρησιμοποιούνται στην διακόσμηση.

Hippophae-Elagnaceae

Ιπποφαές: Είναι φυλλοβόλος θάμνος και φτάνει σε ύψος τα 4 μέτρα. Τα φύλλα του είναι λεπτά, σταχτοπράσινα και οι καρποί του είναι στρογγυλοί με χρώμα πορτοκαλί. Αντέχει στις παραθαλάσσιες περιοχές και έχει μεγάλη αντοχή στο ψύχος και στην ξηρασία. Χρησιμοποιείται στα επικλινή εδάφη και στις πυρόπληκτες περιοχές, ενάντια στην διάβρωση του χώματος.

Cotoneaster salicifolia-Rosaceae

Κυδωνίαστρο το ιτεόφυλλο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος το 1 μέτρο. Τα φύλλα του είναι μικρά ωοειδή, σκούρου πράσινου χρώματος. Τα άνθη του είναι λευκά και ξεκινούν από τον Μάιο-Ιούνιο. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις, και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στο κρύο και στις ημισκιερές τοποθεσίες.

Cassia corymbosa-Caesalpinaceae

Κάσσια: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 3 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα σύνθετα, μαλακά, ανοιχτό πράσινο και άνθη σε έντονο κίτρινο χρώμα, που εμφανίζονται από τον Σεπτέμβριο έως τον Δεκέμβριο. Προτιμά θέσεις ηλιόλουστες, εδάφη γόνιμα και ήπιο κλίμα.

Carissa macrocarpa-Apocynaceae

Καρίσα: Είναι θάμνος αειθαλής και φτάνει σε ύψος μέχρι τα 2 μέτρα. Τα φύλλα του είναι γυαλιστερά, ωοειδή, σκουροπράσινα και τα άνθη του είναι μεγάλα, λευκά και εύοσμα το καλοκαίρι. Το φθινόπωρο σχηματίζονται σκουροκόκκινοι καρποί, πολύ

διακοσμητικοί και διατηρούνται όλο το χειμώνα. Αντέχει στις παραθαλάσσιες περιοχές.

Ceanothus sp-Rhamnaceae

Κεάνοθος: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης. Τα φύλλα του είναι ωοειδή, γυαλιστερά με χρώμα σκούρο πράσινο και τα άνθη του μπλε. Πολύ διακοσμητικοί για την ανθοφορία και το χαριτωμένο σχήμα τους. Ανθίζει από τον Ιούλιο έως τον Σεπτέμβριο. Προτιμά τις ηλιαζόμενες θέσεις και αντέχει στα υδροσταγονίδια της θάλασσας.

Cestrum elegans-Solanaceae

Κέστρο το κόκκινο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 2-3 μέτρα. Τα φύλλα του είναι μυτερά, βελούδινα σε υφή και σκούρο πράσινο χρώμα. Ανθίζει από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο με άνθη κόκκινα σε μικρές ταξιανθίες. Προτιμά γόνιμα εδάφη και τοποθεσίες ηλιαζόμενες χωρίς ανέμους και είναι πολύ ευαίσθητο στο ψύχος,

Arbutus unedo-Ericaceae

Κουμαριά: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 4 μέτρα. Τα φύλλα του είναι οδοντωτά και γυαλιστερά μόνο στην πάνω επιφάνεια και το χρώμα τους είναι βαθύ πράσινο. Ανθίζει από Οκτώβριο έως Δεκέμβριο με λευκορόδινα άνθη σε μικρές ταξιανθίες. Χρειάζεται όξινο, καλά στραγγιζόμενο έδαφος, και αντέχει στην ξηρασία και στο ψύχος.

Cornus-Cornaceae

Κρασιά: Είναι φυλλοβόλος θάμνος, μπορούμε να τον συναντήσουμε και σαν δένδρο και φτάνει τα 5-10 μέτρα ύψος. Έχει πυκνό φύλλωμα. Τα άνθη της έχουν χρώμα κίτρινο με τέσσερα πέταλα και οι καρποί της είναι σφαιρικοί με έντονο κόκκινο χρώμα και ξινή γεύση. Ανθίζει νωρίς την άνοιξη ενώ η περίοδος καρποφορίας της είναι από τον Οκτώβριο και Νοέμβριο. Φυτό που προσαρμόζεται εύκολα σε όλες τις κλιματοεδαφικές συνθήκες.

Ligustrum-Oleaceae

Λιγούστρο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 5 μέτρα. Τα φύλλα του είναι ωοειδή, γυαλιστερά με σκούρο πράσινο χρώμα. Ανθίζει από τον Ιούνιο-Ιούλιο και τα άνθη του είναι μικρά και λευκοκίτρινα. Οι καρποί είναι μικρά κηρώδη μπλε και μαύρα μούρα που παραμένουν πάνω στο φυτό το χειμώνα. Φυτό μεγάλης προσαρμοστικότητας, αντέχει στις παραθαλάσσιες περιοχές, την ημισκιά και την ατμοσφαιρική ρύπανση ενώ είναι ευαίσθητο στην πολύ ζέστη και στο πολύ κρύο.

Lagestroemia indica-Lythraceae

Λαγκεστρέμια: Είναι φυλλοβόλος θάμνος που φτάνει σε ύψος έως και τα 6 μέτρα. Έχει άνθη εντυπωσιακά, σε χρώματα λευκό, κόκκινο, μωβ, λιλά, ροζ, σε επάκριες ταξιανθίες, που εμφανίζονται από τον Μάιο έως τον Ιούλιο. Προσαρμόζεται σε εδάφη γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα και ηλιόλουστες τοποθεσίες.

Lantana camara-Verbenaceae

Λαντάνα: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει σε ύψος έως το 1,5 μέτρο. Έχει φύλλα αντίθετα, οδοντωτά, τριχώτα και τραχιά με χρώμα βαθύ πράσινο και με έντονη μυρωδιά. Οι βλαστοί είναι χνουδωτοί και ελαφρά αγκαθωτοί ενώ τα άνθη της που εμφανίζονται από Μάρτιο έως Νοέμβριο, έχουν χρώμα που αλλάζει καθώς εξελίσσεται από λευκά μετά κίτρινα και τελικά κόκκινα. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις, καλλιεργείται εύκολα. Είναι ευαίσθητο στο ψύχος και ανθεκτικό στην αλατότητα, στην κακή ποιότητα εδάφους και νερού.

Leonotis-Lamiaceae

Λεόνοτις: Είναι αειθαλής ημιξυλώδης θάμνος. Έχει λογχοειδή πράσινα φύλλα και τα άνθη του είναι πορτοκαλί χρώματος που ανθίζουν από το τέλος του καλοκαιριού έως τις αρχές του χειμώνα. Αναπτύσσεται σε ηλιόλουστες τοποθεσίες και σε στραγγιζόμενα εδάφη. Φυτεύεται σε ομάδες και γλάστρες.

Vitex agnus-castus-Verbenaceae

Λυγαριά: Είναι θάμνος φυλλοβόλος, που φτάνει σε ύψος έως τα 4 μέτρα. Έχει αρωματικά φύλλα και άνθη λιλά χρώματος, που εμφανίζονται από τον Ιούνιο έως τον

Νοέμβριο. Αντέχει στο ψύχος, προσαρμόζεται σε όλα τα εδάφη και στα κακής ποιότητας. Προτιμά ηλιόλουστες θέσεις και εδάφη καλά στραγγιζόμενα.

Metrosideros excelsus-Myrtaceae

Μετροσίδερος: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης. Έχει φύλλα με χρώμα γκρι-πράσινο και τα άνθη του είναι κόκκινα, όμοια με του καλλιστήμονα, που βγαίνουν τον Μάιο-Ιούνιο. Δεν αντέχει στο ψύχος, ευδοκimeί σε εδάφη γόνιμα και καλά στραγγιζόμενα.

Myrtus communis-Myrtaceae

Μυρτιά: Είναι μικρός αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 3 μέτρα. Τα φύλλα της είναι απλά αρωματικά, γυαλιστερά και σκούρου πράσινου χρώματος. Τα άνθη της είναι λευκά και αρωματικά και εμφανίζονται όλο το καλοκαίρι. Είναι φυτό που ευδοκimeί σ όλα τα εδάφη, αντέχει στις παραθαλάσσιες περιοχές και στα ξηρά εδάφη. Προτιμά ηλιόλουστες και χωρίς ανέμους περιοχές ενώ είναι ευαίσθητο στο κρύο.

Carpodrotus edulis-Aizoaceae

Μπούζι: Είναι αειθαλής παχύφυτος θάμνος. Έχει με τριεδικά φύλλα και άνθη χρώματος λευκού, κίτρινου ή φούξια ανάλογα με την ποικιλία. Ανθίζει από την άνοιξη έως το φθινόπωρο. Αντέχει σε ξηροθερμικές συνθήκες. Ιδανικό για κάλυψη εδάφους, για βραχόκηπους.

Mirabilis jalapa-Nyctaginaceae

Νυχτολούλουδο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει σε ύψος έως τα 60-80 εκατοστά. Τα φύλλα του είναι μεγάλα, λογχοειδή και πλατιά, ανοιχτοπράσινου χρώματος. Τα άνθη του είναι αρωματικά, έχουν χρώμα κόκκινο, λευκό, κίτρινο, μπλε καθώς και τις ενδιάμεσες αποχρώσεις τους και εμφανίζονται από τον Μάιο έως τον Οκτώβριο. Είναι φυτό που εν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις, ευδοκimeί σε πολλούς τύπους εδαφών ενώ προτιμά τα ηλιόλουστα ή ημισκιερά μέρη.

***Hydrangea macrophylla*-Hydrangeaceae**

Ορτανσία: Υπάρχουν πολλά είδη από τα οποία τα περισσότερα είναι κυρίως φυλλοβόλοι θάμνοι. Μπορεί να φτάσει μέχρι και 1,50 μέτρο σε ύψος. Τα φύλλα της είναι ωοειδή με οδοντωτές άκρες. Το χρώμα των ανθέων της είναι λευκό, κόκκινο και μπλε και ανθίζει από Ιούνιο-Ιούλιο μέχρι τον Οκτώβριο ανάλογα με την περιοχή. Ευδοκίμει σε τοποθεσίες σκιερές ή ημισκιερές, δεν ανέχεται καθόλου τον ήλιο και χρειάζεται εδάφη πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία, δροσερά με καλή στράγγιση.

***Quercus coccifera*-Fagaceae**

Πουρνάρι: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει μέχρι τα 3 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι σκληρά, ωοειδή και δερματώδη. Η πάνω επιφάνεια του φύλλου είναι γυαλιστερή και έχει έντονο πράσινο χρώμα ενώ η κάτω έχει πιο ανοιχτό χρώμα, τα νέα φύλλα την άνοιξη είναι κοκινωπά. Τα άνθη του δεν έχουν καμία καλλωπιστική αξία, εμφανίζονται από τον Απρίλιο-Μάιο. Είναι φυτό χωρίς απαιτήσεις, ευδοκίμει τόσο σε θερμά όσο και σε ψυχρά κλίματα και σε οποιουδήποτε τύπου εδάφους.

***Pyracantha*-Rosaceae**

Πυράκανθο: Είναι αειθαλής, αγκαθωτός θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει σε ύψος έως τα 4 μέτρα. Έχει φύλλα απλά, λογχοειδή σκούρου πράσινου χρώματος και εντυπωσιακή ανθοφορία με μικρά άφθονα λευκά άνθη. Είναι φυτό που δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις, αντέχει στην ξηρασία και στο κρύο και προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους εδαφών.

***Nerium oleander*-Apocynaceae**

Πικροδάφνη: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης που μπορεί να φτάσει τα 4 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι απλά, δερματώδη, σκούρου πράσινου χρώματος. Έχει πλούσια εντυπωσιακή ανθοφορία με διάφορα χρώματα ανάλογα με την ποικιλία λευκά, κίτρινα, κόκκινα κ.λ.π. Η περίοδος ανθοφορίας της είναι από την άνοιξη μέχρι αρχές χειμώνα. Είναι φυτό που αντέχει στην ξηρασία, στα υδροσταγονίδια της θάλασσας, στην ατμοσφαιρική ατμόσφαιρα ενώ προτιμά τις ηλιαζόμενες τοποθεσίες.

***Erica arborea*-Ericaceae**

Ρεϊκι: Είναι αειθαλής φρυγανώδης θάμνος που φτάνει έως τα 5 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι μικρά δερματώδη και τα άνθη του είναι πολλά, μικρά, κωδωνοειδή, ρόδινα σε μακριές ταξιανθίες. Η άνθηση του εμφανίζεται την άνοιξη και είναι εντυπωσιακή, αποτελεί άριστο μελισσοτροφικό φυτό και το ρεϊκόμελο θεωρείται από τα καλύτερα μέλια. Προτιμά τις ηλιαζόμενες τοποθεσίες, αντέχει όμως στην ξηρασία και στις χαμηλές θερμοκρασίες.

***Rhanus alaternus*-Rhamnaceae**

Ράμνος: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει πολύ γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 3 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα δερματώδη, βαθυπράσινα, γυαλιστερά στην πάνω επιφάνεια και άνθη μικρά, κιτρινοπράσινα που ανθίζουν Μάρτιο-Απρίλιο. Αντέχει σε σημεία ημισκιερά, ξηροθερμικά και δίπλα στη θάλασσα.

***Punica*-Punicaceae**

Ροδιά: Είναι φυλλοβόλος θάμνος που μπορεί να αναπτυχθεί μέχρι 3-4 μέτρα ύψος. Τα άνθη της έχουν χρώμα λευκό ή κόκκινο ανάλογα με την ποικιλία και ανθίζουν το καλοκαίρι. Είναι φυτό χωρίς ιδιαίτερες εδαφικές απαιτήσεις. Προτίμα τα θερμά κλίματα και τις ηλιαζόμενες τοποθεσίες.

***Rhus coriaria*-Anacardiaceae**

Ρους κοτίνους: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος έχει μεγάλη ανάπτυξης μπορεί να φτάσει και τα 3 μέτρα σε ύψος. Ιδιαίτερο είναι το φύλλωμά του, το οποίο είναι πράσινο από την άνοιξη έως και τις αρχές φθινοπώρου και μετά γίνεται βαθύ μωβ. Αντέχει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες και έχει ελάχιστες απαιτήσεις σε νερό.

***Schefflera*-Araliaceae**

Σεφλέρα: Είναι αειθαλής θάμνος που φτάνει σε ύψος τα 3 μέτρα. Έχει φύλλα λογχοειδή, γυαλιστερά, σκουροπράσινα ή πανασέ και άνθη ασήμαντα. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις σε έδαφος, προτιμά όμως τα γόνιμα καλά στραγγιζόμενα. Ευδοκμεί στην ημισκιά και είναι ευαίσθητο στο κρύο.

***Spartium junceum*-Fabaceae**

Σπάρτο: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ιδιόμορφης εμφάνισης με ύψος τα 3 μέτρα. Έχει ελάχιστα φύλλα και άνθη αρωματικά, έντονου κίτρινου χρώματος, σε επάκριες ταξιανθίες, που εμφανίζονται την άνοιξη. Αντέχει σε ξηροθερμικές τοποθεσίες και σε άγονα ή ασβεστώδη εδάφη.

***Asparagus officinalis*-Liliaceae**

Σπαράγγι: Είναι αειθαλές φυτό, πολυετές που φτάνει σε ύψος μέχρι το 1 μέτρο. Έχει φύλλα που έχουν μετατραπεί σε μικρά αγκαθάκια τα οποία στο φυσικό τους περιβάλλον βοηθούν το φυτό να προσκολληθεί και να αναρριχηθεί πάνω σε άλλα φυτά. Τα άνθη τους εμφανίζονται το καλοκαίρι αν και δεν έχουν καμία καλλωπιστική αξία. Είναι φυτό χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις, προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες και καλά στραγγιζόμενα εδάφη.

***Pistacia lentiscus*-Anacardiaceae**

Σχίνος: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει μέχρι τα 5 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι σύνθετα, δερματώδη, κιτρινοπράσινα και γυαλιστερά στην πάνω επιφάνεια, τέφρα στην κάτω. Τα άνθη του είναι κόκκινα σε σταχυόμορφους βότρεις και εμφανίζονται την άνοιξη. Είναι φυτό μεγάλης αντοχής στην ξηρασία, στη ζέστη, στα κακής ποιότητας εδάφη, ενώ προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες και είναι κατάλληλο και για παραθαλάσσιες περιοχές.

***Spiraea prunifolia*-Rosaceae**

Σπειραία άσπρη: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει τα 3 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα λεπτά, ωοειδή ανοιχτού πράσινου χρώματος που το φθινόπωρο παίρνουν καφεκόκινη απόχρωση. Η ανθοφορία του είναι πολύ πλούσια και εμφανίζεται από τον Μάρτιο έως τον Μάιο με άνθη μικρά και σε χρώμα λευκό, κόκκινο και φούξια ανάλογα με την ποικιλία. Προσαρμόζεται σε όλες τις κλιματικές και εδαφικές συνθήκες, αντέχει και την ατμοσφαιρική μόλυνση.

***Sterlitzia reginae*-Strelitziaceae**

Στερλίτσια: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και μπορεί να φτάσει και το 1,5 μέτρο σε ύψος. Τα φύλλα του είναι μεγάλα και φαρδιά, σκούρου

πράσινου χρώματος. Η περίοδος ανθοφορίας του εμφανίζεται συνήθως στην αρχή του καλοκαιριού και διαρκεί ως το τέλος του φθινοπώρου. Προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες, γόνιμα εδάφη και καλά στραγγιζόμενα.

***Teucrium fruticans*-Labiatae**

Τεύκριο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει μέχρι το 1,5 μέτρο ύψος. Έχει φύλλα μικρά, απλά τεφροπράσινα και χνουδωτά. Ανθίζει αρχές καλοκαιριού για δύο μήνες περίπου, με άνθη μπλε-μωβ. Είναι πολύ ανθεκτικό φυτό στην ξηρασία, και στις παραθαλάσσιες περιοχές ενώ προτιμά γόνιμα, στραγγερά εδάφη και ηλιαζόμενες περιοχές.

***Rosa sp*-Rosaceae**

Τριανταφυλλιά: Είναι φυλλοβόλος ή αειθαλής θάμνος. Έχει πολύ αρωματικά και εντυπωσιακά άνθη που το χρώμα ποικίλει ανάλογα με την ποικιλία. Αναπτύσσεται καλύτερα σε εδάφη ουδέτερα ή ελαφρώς όξινα. Είναι φυτό που χρειάζεται φως, υγρασία και θερμοκρασία για να ευδοκιμήσει, το κλίμα της Ελλάδας τού είναι ιδανικό.

***Chaenomeles japonica*-Rosaceae**

Τσιντόνια: Είναι φυλλοβόλος θάμνος που φτάνει σε ύψος τα 3 μέτρα. Τα φύλλα της ωοειδή, γυαλιστερά, έντονου πράσινου χρώματος. Έχει εντυπωσιακή ανθοφορία με άνθη κόκκινο, λευκό, ροζ που εμφανίζονται τέλος χειμώνα έως νωρίς την άνοιξη. Προτιμά ηλιαζόμενες τοποθεσίες, εδάφη γόνιμα, με καλή αποστράγγιση, αντέχει όμως και στο ψύχος.

***Taxus baccata*-Taxaceae**

Τάξος: Είναι κωνοφόρος αειθαλής θάμνος ή δένδρο ο οποίος έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει σε ύψος μέχρι 15 μέτρα. Τα φύλλα του είναι μυτερές βελόνες, βαθύ πράσινου χρώματος στην πάνω επιφάνεια ανοιχτού πράσινου στην κάτω. Τα άνθη του είναι μικροσκοπικά και ασήμαντα. Αντέχει στην ατμοσφαιρική ρύπανση, στην ξηρασία, στις παραθαλάσσιες περιοχές και στο κρύο. Δεν έχει ιδιαίτερες εδαφικές απαιτήσεις αρκεί να έχουν καλή στράγγιση. Ευδοκίμει καλύτερα στην σκιά.

***Ficus benjamina*-Moraceae**

Φύκος μπέντζαμιν: έχει δενδρώδη ανάπτυξη που μπορεί να φτάσει έως τα 30 μέτρα σε ύψος στο φυσικό του περιβάλλον, στην Ελλάδα αναπτύσσεται εξίσου καλά και στον εσωτερικό χώρο. Έχει πλούσιο φύλλωμα, γυαλιστερο και χρώμα πράσινο με κρεμ άκρες. Χρειάζεται αρκετό φως αλλά όχι απευθείας πάνω στο φυτό.

***Ficus microcarpa*-Moraceae**

Φύκος ροδίτικο: είναι δένδρο αειθαλές ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης. Έχει φύλλα δερματώδη, γυαλιστερά, με ανοιχτό πράσινο χρώμα. Δεν αντέχει το ψύχος, ευδοκιμεί σε εδάφη γόνιμα και καλά στραγγιζόμενα. Μπορεί εύκολα να διαμορφωθεί σε θάμνο ή μικρό δενδρύλλιο με το κατάλληλο κλάδεμα. Ιδανικό φυτό για ασβεστώδη εδάφη και παραθαλάσσιες περιοχές.

***Hypericum*-Clusiaceae**

Υπέρικο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει τα 0,50 εκατοστά ύψος. Τα φύλλα του είναι απλά, ωοειδή, σκουροπράσινα στην πάνω επιφάνεια, ανοικτού πράσινου στην κάτω. Έχει μεγάλα, εντυπωσιακά άνθη, έντονα κίτρινα που εμφανίζονται από Ιούνιο έως τον Οκτώβριο. Ευδοκιμεί τόσο σε ηλιαζόμενες όσο και σε σκιερές τοποθεσίες. Αντέχει σε ασβεστούχα εδάφη, παραθαλάσσιες περιοχές και ξηροθερμικές συνθήκες.

***Forsythia*-Oleaceae**

Φορσύθια: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 4 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα ανοιχτο πράσινο. Έχει εντυπωσιακή ανθοφορία. Τα άνθη του έχουν χρώμα έντονο κίτρινο και εμφανίζονται στο τέλος του χειμώνα. Είναι ανθεκτικό στο ψύχος, στην ατμοσφαιρική μόλυνση και έχει ελάχιστες εδαφικές απαιτήσεις. Είναι κατάλληλο και για παραθαλάσσιες περιοχές.

***Philadelphus coronaries*-Hydrangeaceae**

Φιλάδελφος: Είναι φυλλοβόλος θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 3 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι οδοντωτά, ωοειδή σκούρου πράσινου χρώματος και τα άνθη του είναι λευκά, αρωματικά, που εμφανίζονται τον Μάιο-

Ιούνιο. Ανθεκτικό στο ψύχος και στην ατμοσφαιρική μόλυνση. Δεν έχει ιδιαίτερες εδαφικές απαιτήσεις αρκεί να είναι πλούσιο σε θρεπτικές αξίες.

Ferns

Φτέρες: Υπάρχουν πολλά είδη με πιο γνωστή αυτή την *Nephrolepis*. Ευδοκιμούν στο έδαφος κάτω από τα δένδρα, σε τοίχους, κλπ. Συναντώνται και σαν φυτά εσωτερικού χώρου. Τα φύλλα τους δεν έχουν πραγματική μορφή φύλλων, η πιο γνωστή μορφή είναι αυτή των φτεροειδών. Προτιμούν τον διάχυτο φωτισμό και τα ελαφρά όξινα εδάφη πλούσια σε οργανική ουσία. Αντέχουν σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Photinia x fraseri-Rosaceae

Φωτίνια: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 3-5 μέτρα ύψος. Τα φύλλα της είναι μεγάλα, δερματώδη και γυαλιστερά έντονου πράσινου χρώματος. Έχει μικρά, άφθονα, λευκά άνθη που εμφανίζονται Μάρτιο-Απρίλιο και μένουν πάνω στο φυτό για 20 με 25 μέρες. Είναι φυτό πολύ ανθεκτικό, προτιμά εδάφη ελαφρά και καλά στραγγιζόμενα και ηλιόλουστες τοποθεσίες αντέχει όμως και στο πολύ κρύο.

Πίνακας 2: Αναρριχώμενα

Lonicera japonica-Caprifoliaceae

Αγιόκλημα: Είναι αειθαλές αναρριχητικό φυτό το οποίο έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης με ύψος έως τα 15 μέτρα. Τα φύλλα του είναι απλά, αντικριστά και μπορούν να παραμείνουν στο θάμνο για όλη τη διάρκεια του χρόνου. Έχει πολύ αρωματικά άνθη που στην αρχή έχουν χρώμα λευκορόδινο και στην συνέχεια εξελίσσονται σε κιτρινωπά. Η περίοδος αθοφορίας του κρατάει σχεδόν όλο τον χρόνο έχτος από τον βαρύ χειμώνα. Είναι ανθεκτικό στο ασβέστιο, προτιμά εδάφη γόνιμα καλά στραγγιζόμενα και ευδοκιμεί σε ηλιαζόμενες αλλά και σκιερές τοποθεσίες.

Bignonia capensis-Bignoniaceae

Βιγόνια ή μπιγκόνια: Είναι αειθαλές, ημιαναρριχώμενο φυτό το οποίο έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος μέχρι τα 3 μέτρα. Έχει μικρά φυλλάκια σύνθετα και οδοντωτά. Ανθίζει από την άνοιξη μέχρι αργά το φθινόπωρο με πλούσια

εντυπωσιακή ανθοφορία και άνθη κόκκινα σωληνοειδή. Ευδοκίμει σε ηλιαζόμενες τοποθεσίες και σε ήπιο-ζεστό κλίμα ενώ δεν εντέχει στο πολύ κρύο.

Jasminum sp-Oleaceae

Γιασεμί: Είναι αειθαλής αναρριχώμενος θάμνος συνήθως αλλά και φυλλοβόλος. Τα φύλλα του εναλλάσσονται και είναι απλά ή τρίφυλλα και πτερωτά. Τα λουλούδια του είναι αρωματικά, συνήθως λευκά αλλά και κίτρινα σε μερικά είδη, λευκά-ροζ,γαλάζια, ροζ και μπλε. Προτιμά τις ζεστές και την ηλιόλουστες τοποθεσίες, ενώ είναι ευαίσθητο στο κρύο και στον παγετό.

Hedera sp-Araliaceae

Κισσός: Είναι φυτό αειθαλές, αυτοαναρριχώμενο το οποίο έχει ταχύτατη ανάπτυξη και φτάνει σε ύψος μέχρι 30 μέτρα. Έχει πυκνό φύλλωμα γυαλιστερό και σκουροπράσινο. Κατάλληλο για πολλές θέσεις, σκιερές, ηλιόλουστες και παραθαλάσσιες. Χρησιμοποιείται και σαν φυτό εσωτερικού χώρου, ανθοσυνθέσεις, ζαρντινιέρες κτλ.

Ampelopsis quinquefolium-Vitaceae

Αμπέλοψη: Είναι φυλλοβόλο φυτό το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και μπορεί να φτάσει τα 10 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα σύνθετα πεντάλοβα ή τρίλοβα και έχουν πράσινο χρώμα που το φθινόπωρο αλλάζει σε κόκκινο. Ανθίζει από τον Ιούλιο έως τον Αύγουστο. Ανθεκτικό στη σκιά, στο ψύχος και στην ατμοσφαιρική μόλυνση.

Plumbago auriculata-Plumbaginaceae

Πλουμπάγκο: Είναι αειθαλές, αναρριχώμενο, φυτό το οποίο έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 3-4 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι απλά, ωοειδή ανοιχτού πράσινου χρώματος ενώ τα άνθη του μικρά πολλά μαζί σε γαλάζιο χρώμα που εμφανίζονται την άνοιξη μέχρι αργά το φθινόπωρο. Προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες και έδαφος με καλή στράγγιση και γόνιμο. Δεν αντέχει τον παγετό.

Rhynchospermum-Apocynaceae

Ρυγχόσπερμα: Είναι αναρριχώμενο αειθαλές φυτό το οποίο έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 7-8 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι δερματώδη, γυαλιστερά βαθύ πράσινου χρώματος όπου το φθινόπωρο αλλάζει σε κοκκινωπό. Τα άνθη είναι

λευκά, αρωματικά και άφθονα, εμφανιζόμενα Μάιο-Ιούνιο. Ευδοκίμει σε ημισκιερές θέσεις και αντέχει σε ιερμοκρασίες μέχρι -10 βαθμούς κελσίου.

Πίνακας 3: Αρωματικά

***Rosmarinus officinalis*-Lamiaceae**

Δενδρολίβανο: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει το 1,5 μέτρο ύψος. Τα φύλλα του είναι πολύ αρωματικά, γυαλιστερά πράσινα πάνω και χνουδωτά, λευκά κάτω, που μοιάζουν με πευκοβελόνες, χρησιμοποιούνται πολύ και σαν καρύκευμα στην μαγειρική. Τα άνθη του είναι μικρά σε μέγεθος με χρώμα ανοιχτό μπλε και εμφανίζονται από τον Φεβρουάριο μέχρι τον Οκτώβριο. Φυτό με μεγάλη αντοχή στην ξηρασία, στα ασβεστώδη, στα πετρώδη και ξηρά εδάφη. Κατάλληλο και για ημισκιερές και παραθαλάσσιες τοποθεσίες.

***Thymus vulgaris*-Lamiaceae**

Θυμάρι: Είναι πολυετής θάμνος και φτάνει μέχρι τα 0,40 εκατοστά σε ύψος. Τα φύλλα του είναι μικρά, αρωματικά πράσινου χρώματος. Έχει άνθη χρώματος απαλού μωβ με ραβδωτό κάλυκα που φέρει τρίχες και ανθίζει Ιούνιο με Ιούλιο. Είναι το φυτό από το οποίο οι μέλισσες κάνουν το πιο ονομαστό μέλι. Προτιμά τα καλά στραγγιζόμενα εδάφη και τις ηλιαζόμενες τοποθεσίες.

***santolina chamaecyparissus*-Asteraceae**

Λεβαντίνη: Είναι αειθαλές ποώδες φυτό που φτάνει το 0,50 μέτρο ύψος. Έχει φύλλα μικρά, οδοντωτά, γκριζοπράσινου χρώματος και είναι πολύ αρωματικά. Τα άνθη του έχουν κίτρινο χρώμα και εμφανίζονται αρχές του καλοκαιριού. Είναι ανθεκτικό φυτό. Προτιμά ηλιόλουστα σημεία, αντέχει στη ξηρασία και έχει μέτριες αντοχές στο κρύο.

***Mentha*-Lamiaceae**

Μέντα: Είναι φυτό πολυετές. Τα φύλλα του είναι αντίθετα, στενόμακρα, μυτερά χνουδωτά με χρώμα γκριζοπράσινο. Τα άνθη του είναι αρσενικοθήλικο βγαίνουν στο τέλος της άνοιξης και έχουν χρώμα πολύ ανοιχτό βιολετί. Προτιμά ηλιαζόμενες τοποθεσίες και πετρώδη άγονα εδάφη.

***Origanum vulgare*-Lamiaceae**

Ρίγανη: Είναι μικρός θάμνος και φρυγανώδης. Τα φύλλα είναι αρωματικά, έχουν σχήμα αυγοειδές, είναι χνουδωτά και έχουν χρώμα σταχτύ. Τα άνθη του είναι κι αυτά αρωματικά και έχουν χρώμα ρόδινο προς μενεξεδί. Χρησιμοποιείται πολύ στην μαγειρική. Πολύ ανθεκτικό φυτό, αντέχει στην ξηρασία και σε πολλούς τύπους εδαφών.

Πίνακας 4: Δένδρα

Αγγελική²

***Acacia cyanophylla*-Fabaceae**

Ακακία η κυανόφυλλη: Είναι αειθαλές δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 4-6 μέτρα ύψος. Έχει φύλλα επιμηκή και κυανοπράσινα. Τα άνθη της έχουν χρώμα κίτρινο και εμφανίζονται τέλη χειμώνα-αερχές άνοιξης. Προτιμά ζεστά μέρη, ανθεκτική στην ξηρασία και στα υφάλμυρα είναι όμως ευαίσθητη στο κρύο και στα ασβεστώδη εδάφη.

***Tamarix*-Tamaraceae**

Αλμυρίκι: Είναι φυλλοβόλο δένδρο και φτάνει τα 7 μέτρα σε ύψος. Τα φύλλα του είναι λεπιοειδή με πράσινο χρώμα. Τα άνθη του είναι πολύ μικρά λευκορόδινα και εμφανίζονται την άνοιξη. Εξαιρετικά ανθεκτικό στη ξηρασία και στην αλατότητα του εδάφους ευνοείται κιόλας από το ράντισμα με θαλασσινό νερό. Ιδανικό για παραθαλάσσιες περιοχές.

***Prinus amygdalus*-Rosaceae**

Αμυγδαλιά: Είναι φυλλοβόλο δένδρο και φτάνει τα 10 μέτρα ύψος. Τα φύλλα της είναι ελλειψοειδή, λογχοειδή, οδοντωτά και πολλές φορές το φθινόπωρο παίρνουν χρώμα κόκκινο ή κιτρινο. Έχει εντυπωσιακή ανθοφορία λευκού χρώματος που

² Βλ. Πίνακα 1 σ. 22

εμφανίζεται την άνοιξη. Προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες και δεν έχει ιδιαίτερες προτιμήσεις στο έδαφος. Είναι ευαίσθητη στον παγετό και στις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Quercus ilex-Fagaceae

Αριά: Είναι αειθαλές, μεγάλο δένδρο το οποίο έχει κανονικό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος μέχρι 25 μέτρα. Έχει φύλλα οδοντωτά, ανοιχτού πράσινου χρώματος στα μέρη όπου πέφτει σκιά ή σκούρο πράσινο στα ηλιαζόμενα μέρη στην πάνω επιφάνεια και κιτρινωπά ή ασημί χνουδωτά στην κάτω επιφάνεια. Έχει άνθη χωρίς ιδιαίτερη καλλωπιστική αξία. Είναι φυτό πολύ ανθεκτικό. Αντέχει στο κρύο αλλά και στην ξέστη ενώ μπορεί να αναπτυχθεί και σε σκιερές, παραθαλλίσιες περιοχές.

Brachychiton acerifolium-Strerculiaceae

Βραχυχίτων ο σφενδαμόφυλος: Είναι δένδρο αειθαλές το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 10-15 μέτρα. Τα φύλλα του είναι κατ'εναλλαγή, γυαλιστερά, πράσινου χρώματος και άνθη χωρίς πέταλλα, κόκκινου χρώματος που βγαίνουν τον Μάιο-Ιούνιο. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες θέσεις, αντέχει στην ξηρασία, στη ξέστη και στην ατμοσφαιρική ρύπανση ενώ είναι ευαίσθητο στο κρύο.

Jacaranda mimosifolia-Bignoniaceae

Γιακαράντα: Είναι φυλλοβόλο δένδρο με ομπρελοειδή μορφή και φτάνει σε ύψος έως τα 12 μέτρα. Τα φύλλα της είναι σύνθετα και οδοντωτά, πράσινου χρώματος. Τα άνθη της έχουν χρώμα μπλε-μωβ και σπανιότερα λευκά ανάλογα με το είδος. Ευδοκίμει σε φτωχά εδάφη, ηλιαζόμενες θέσεις και γενικά ζεστά κλίματα.

Grevillea-Proteaceae

Γρεβιλέα: Είναι αειθαλές ή ημιαειθαλές δένδρο και φτάνει τα 20 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι σύνθετα, κατ'εναλλαγή ποικιλόμορφα. Έχει πλούσια ανθοφορία πορτοκαλί χρώματος που εμφανίζεται τέλη της άνοιξης αρχές καλοκαιριού. Επίσης είναι πλούσια σε νέктar και προσελκύουν μέλισσες και πουλιά. Ευδοκίμει σε ζεστά μέρη και καλά στραγγιζόμενα εδάφη. Είναι ευαίσθητη στο κρύο.

Δάφνη: ³

***Prunus laurocerasus*-Rosaceae**

Δαφνοκέρασος: Είναι αειθαλές δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 4 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι ωοειδή, γυαλιστερά χονδρά και έντονου πράσινου χρώματος. Έχει άνθη αρωματικά, λευκά που εμφανίζονται τον Απρίλιο και παραμένουν για λίγο διάστημα πάνω στο φυτό. Αθεκτικό στο κρύο, στην ημισκιά και στα υδροσταγονίδια της θάλασσας.

***Abies pinsapo*-Panaceae**

Έλατο: Είναι αειθαλές κωνοφόρο δέντρο που φτάνει έως τα 30 μέτρα ύψος. Το γένος έχει 40 είδη περίπου, έχουν μορφή πυραμοειδή και οι βελόνες τους έχουν επίπεδη διατομή και δύο άσπρες γραμμές στην κάτω επιφάνεια. Είναι πολύ ανθεκτικό στην σκιά ακόμα και για 50 με 100 έτη. Προτιμά εδάφη πλούσια σε οργανική ύλη και θρεπτικά συστατικά.

Ελιά: ⁴

***Eucalyptus globules*-Myrtaceae**

Ευκάλυπτος: Είναι αειθαλές δένδρο το οποίο έχει πολύ γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει στην Ελλάδα μέχρι τα 30 μέτρα. Τα φύλλα του είναι μακριά, αρωματικά και κυανοπράσινα ενώ τα άνθη είναι λευκά με πολυάριθμους εντυπωσιακούς στήμονες που εμφανίζονται από Δεκέμβριο μέχρι Μάρτιο. Ευδοκίμει σε γόνιμα εδάφη και δεν αντέχει στο πολύ κρύο.

Ιβίσκος: ⁵

***Salix* -Salicaceae**

Ιτιά: Είναι φυλοβόλλο δένδρο και φτάνει τα 2 μέτρα ύψος. Έχει στενά φύλλα που εναλλάσσονται, κρεμοκλαδή και βλαστούς οι οποίοι γέρνουν προς τα κάτω και φτάνουν ως το έδαφος. Τα άνθη τους είναι αιωρούμενες ταξιανθίες με κίτρινο χρώμα. Προτιμά ηλιόλουστες τοποθεσίες και υγρά εδάφη τα καταφέρνει όμως εξίσου καλά και στο πολύ κρύο.

³ Βλ. Πίνακα 1 σ. 24

⁴ Βλ. Πίνακα 1 σ. 25

⁵ Βλ. Πίνακα 1 σ. 26

Casuarinas equisetifolia-Casuarinaceae

Καζουαρίνα: Είναι αειθαλές δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει τα 30 μέτρα ύψος. Τα φύλλα είναι λεπιόμορφα στους κόμπους των ακραίων ευλίγιστων κλαδίσκων που κάνουν την δουλειά των φύλλων και έχουν σκούρο πράσινο χρώμα. Τα άνθη της δεν έχουν καμία καλλωπιστική αξία. Ανθεκτική στην ζέστη και στην ξηρασία ενώ είναι πολύ αναισθητη στο κρύο. Δεν έχει ιδιαίτερες εδαφικές προτιμήσεις.

Populous alba-Salicaceae

Λεύκα η αργυρόφυλλη: Είναι φυλλοβόλο δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος τα 36 μέτρα. Έχει φύλλα λοβωτά, γυαλιστερά ανοιχτού πράσινου χρώματος στην πάνω επιφάνεια και χνουδωτά άσπρα στην κάτω. Τα θυληκά φυτά ανθίζουν τέλη Μαΐου με αρχές Απριλίου και βγάζουν λευκούς σπόρους που μοιάζουν με βαμβάκι. Ευδοκιμούν σε εδάφη με μεγάλη υγρασία, γόνιμα και ηλιόλουστα μέρη.

Cedrus libani-Pinaceae

Κέδρος του Λιβάνου: Είναι κωνοφόρο αειθαλές δέντρο που φτάνει σε ύψους έως και 20 μέτρων. Τα φύλλα του είναι βελονοειδή με χρώμα σκούρο πράσινο. Ανθεκτικό στο κρύο, στην ξηρασία, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στα ασβεστώση εδάφη.

Cedrus deodara-Pinaceae

Κέδρος των Ιμαλαίων: Είναι αειθαλές δένδρο που φτάνει μέχρι τα 30 μέτρα ύψος. Έχει κρεμοκλαδή όψη, περιλαμβάνει άλλα 4 είδη. Πολύ ανθεκτικό φυτό χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις.

Pinus pinea-Pinaceae

Κουκουναριά: Είναι αειθαλές δένδρο με ομβρελλοειδή κόμη που μπορεί να φτάσει τα 25 μέτρα σε ύψος. Έχει φύλλα βελονοειδή, σκούρου πράσινου χρώματος. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες, φτωχά εδάφη και έχει μέτρια αντοχή στο κρύο. Ιδανικό και για παραθαλάσσιες περιοχές.

Cercis siliquastrum-Fabaceae

Κουτσουπιά: Είναι φυλλοβόλο δέντρο που φτάνει σε ύψος μέχρι 10 μέτρα. Έχει φύλλα στρογγυλά πράσινου χρώματος και εντυπωσική ανθοφορία που εμφανίζεται τον Απρίλιο με έντονα μωβ άνθη. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες και σε όλους τους τύπους εδαφών. Αντέχει τόσο στην ζέστη όσο και στο κρύο.

Cupressus sempervirens-Cupressaceae

Κυπαρίσσι: Είναι κωνοφόρο, αειθαλές δένδρο που φτάνει σε ύψος τα 30 μέτρα. Το είδος αυτό έχει δύο είδη τα *cupressus sempervirens pyramidalis* και *cupressus sempervirens horizontalis*. Δεν είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στο κρύο. Αντέχει την ζέστη, την ξηρασία και τα ξερά ασβεστώδη εδάφη.

Eriobotrya japonica-Rosaceae

Μουσμουλιά: Είναι δέντρο αειθαλές, σφαιρικής μορφής που φτάνει τα 8 μέτρα. Τα φύλλα της είναι μεγάλα και χονδρά σκούρου πράσινου χρώματος γυαλιστερά στην πάνω επιφάνεια κόκκινα, χνουδωτά στην κάτω. Τα άνθη της μουσμουλιάς είναι λευκά και αρωματικά και βγαίνουν το φθινόπωρο ενώ στο τέλος του χειμώνα με αρχές άνοιξης καρποφορεί πορτοκαλοκίτρινους καρπούς τα μούσμουλα. Προτιμά ηλιόλουστες θέσεις, αντέχει στην ρύπανση την ατμόσφαιρας και σε όλους τους τύπους εδαφών.

Morus sp-Moraceae

Μουριά: Είναι φυλλοβόλο δέντρο και μπορεί να φτάσει μέχρι και τα 30 μέτρα ανάλογα με την ποικιλία. Τα φύλλα της είναι μεγάλα, οδοντωτά, σε σχήμα καρδιάς πράσινου χρώματος. Ο καρπός της μουριάς είναι το μούρο. Φυτό χωρίς απαιτήσεις, αντέχει και στην ζέστη και στο κρύο καθώς και σε όλους τους τύπους εδαφών.

Citrus aurantium-Rutaceae

Νερατζιά: Είναι αειθαλές δένδρο το οποίο έχει μέτριο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει σε ύψος έως τα 6-7 μέτρα. Τα φύλλα του είναι κατ'εναλλαγή, ωοειδή σκούρου πράσινου χρώματος. Έχει αγκαθωτή βλάστηση και άνθη αρωματικά λευκού χρώματος που εμφανίζονται Απρίλιο-Μάιο. Οι καρποί του είναι πολύ διακοσμητική,

παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα πάνω στο δένδρο και όταν ωριμάζουν παίρνουν χρώμα πορτοκαλί. Ευδοκιμεί σε ελαφρά γόνιμα εδάφη και είναι ευαίσθητη στο κρύο.

***Pinus halepensis*-Pinaceae**

Χαλέπειος Πεύκη: Είναι αειθαλή δέντρο που φτάνει σε ύψος από 15 έως 20 μέτρα. Τα φύλλα του είναι βελονοειδή, τρυφερά και ανοιχτοπράσινα. Είναι δένδρο που ευδοκιμεί σε ζεστά κλίματα, παραθαλάσσιες περιοχές και είναι ανθεκτικό και στην ξηρασία, στην ζέστη και στα φτωχά εδαφη ενώ στο πολύ κρύο ζημιώνεται.

Πικροδάφνη:⁶

***Solanum pseudocapsicum*-Solanaceae**

Πιπεριά: Είναι θαμνώδες φυτό το οποίο το συναντάμε και σαν φυτό εσωτερικού χώρου και φτάνει σε ύψος μέχρι το 1,5 μέτρο. Τα φύλλα του είναι σχετικά μικρά, ανοιχτού πράσινου χρώματος. Ο καρπός της είναι ιδιαίτερης καλλωπιστικής αξίας, στρογγυλός, πράσινου χρώματος που όταν ωριμάσει γίνεται κοκκινοπορτοκαλί. Δεν έχει ιδιαίτερες κλιματολογικές απαιτήσεις.

***Platanus orientalis*-Platanaceae**

Πλάτανος: Είναι δένδρο φυλλοβόλο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει από 25 έως 35 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι παλαμοειδή σκούρου πράσινου χρώματος που το φθινόπωρο αλλάζουν σε χρυσοκίτρινο. Τα άνθη του είναι διακριτικά, τα θηλυκά έχουν κοκκινωπές άκρες ενώ τα αρσενικά κίτρινες και εμφανίζονται την άνοιξη. Οι δε καρποί του παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα πάνω στο φυτό είναι σφαιρικοί και έχουν χρώμα αρχικά πράσινο και αργότερα κόκκινο. Ευδοκιμεί σε ηλιόλουστες τοποθεσίες, καλά στραγγιζόμενα εδάφη, αντέχει όμως και στο κρύο και στην ατμοσφαιρική ρύπανση.

***Robinia*-Fabaceae**

Ροβίνια: Είναι φυλλοβόλο δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει έως τα 30 μέτρα ύψος. Τα φύλλα της είναι σύνθετα με ανοιχτό πράσινο χρώμα

⁶ Βλ. Πίνακα 1, σ. 31

με χαρακτηριστικό τους ότι εμφανίζονται αργά και πέφτουν γρήγορα αφήνοντας το δέντρο χωρίς φύλλα για 6 μήνες περίπου. Τα άνθη τους είναι λευκά, πολύ αρωματικά και εμφανίζονται Μάιο-Ιούνιο. Ευδοκίμει σε όλους τους τύπους εδαφών, σε ηλιόλουστες, ξηρές και άγονες τοποθεσίες. Προτιμά τα ασβεστώδη εδάφη ενώ είναι ανεκτικό και στο πολύ κρύο.

***Prunus lusitanica*-Rosaceae**

Προύνος: Είναι αειθαλές δένδρο που φτάνει τα 15 μέτρα ύψος. Ανθίζει τον Μάιο-Ιούνιο. Έχει φύλλα γκριζοπράσινα και άνθη λευκά και αρωματικά. Φυτό ιδιαίτερης καλλωπιστικής αξίας. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστα σημεία και σε έδαφος με καλή στράγγιση.

***Sequoia*-Cypressaceae**

Σεκόγια: Είναι αειθαλές, μακρόβιο δέντρο, ένα από τα ψηλότερα δένδρα στη γη με ύψος που πορεί να φτάσει τα 115 μέτρα. Τα φύλλα είναι μεταβλητά, λεπιδόμορφα σκούρου πράσινου χρώματος στην πάνω επιφάνεια και έχει δύο μπλε-λευκές στοματικές ζώνες από κάτω.

***Sophora*-Papilionaceae**

Σοφόρα: Είναι φυλλοβόλο δένδρο που φτάνει σε ύψος μέχρι τα 12 μέτρα. Τα φύλλα του είναι σύνθετα, πτερωτά, λεία στην επιφάνεια και έχουν έντονο πράσινο χρώμα. Έχει άνθη αρωματικά, λευκοκίτρινα και εμφανίζονται από Ιούλιο έως Αύγουστο. Είναι δέντρο χωρίς ιδιαίτερες εδαφοκλιματικές απαιτήσεις, αντέχει στη ζέστη, στη ξηρασία και στην ατμοσφαιρική ρύπανση.

***Acer palmatum*-Aceraceae**

Σφενδάμι: Είναι μικρό φυλλοβόλο δένδρο το οποίο έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει έως τα 6 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι λοβωτά, κόκκινου χρώματος που το φθινόπωρο αλλάζουν σε πορτοκαλί αποχρώσεις. Προτιμά τα ελαφρά, όξινα εδάφη, ημισκιερές τοποθεσίες και είναι πολύ ανθεκτικό στο ψύχος και τους ανέμους.

***Ficus nitida*-Moraceae**

Φίκος ροδίτικος: Είναι δέντρο αειθαλές το οποίο έχει σχετικά γρήγορη ανάπτυξη και φτάνει σε ύψος έως 20 μέτρα. Έχει φύλλα δερματώδη, γυαλιστερά, πράσινου

χρώματος. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες, καλά στραγγιζόμενα εδάφη και γενικά σε θερμά κλίματα. Κατάλληλο φυτό και για παραθαλάσσιες περιοχές. κλάδεμα.

***Washingtonia filifera*-Arecaceae**

Ουασιγκτόνια η νηματοφόρος: Είναι δένδρο φοινικοειδές με ψηλό κυλινδρικό κορμό που φτάνει σε ύψος τα 15-20 μέτρα. Έχει φύλλα φαιοπράσινα, παλαμοειδή που στις άκρες τους έχουν νήματα. Αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι τους -8 C. Προτιμά στραγγερά εδάφη ενώ είναι ευαίσθητο στα ασβεστώδη.

***Phoenix canariensis*-Arecaceae**

Φοίνικας κανάριος: Είναι αειθαλές, φοινικοειδές δένδρο, με ψηλό κυλινδρικό κορμό και φτάνει έως τα 20 μέτρα ύψος. Έχει πολύ μεγάλα φύλλα, μήκους 4-5 μέτρων, πτεροειδή και με μορφή τόξου. Έχει μικρά κίτρινα άνθη και καρπούς πορτοκαλορόδινους που μοιάζουν με χουρμάδες αλλά δεν είναι βρώσιμοι. Αντέχει στο κρύο όχι όμως κάτω από τους -6 C.

Φωτίνια:⁷

***Fraxus ornus*-Oleaceae**

Φράξος: Είναι φυλλοβόλο δένδρο με σφαιρική μορφή και με ύψος έως 15 μέτρα. Τα φύλλα του είναι σύνθετα, πράσινου χρώματος και τα άνθη του είναι αρωματικά με μοβ χρώμα που εμφανίζονται στα τέλη της άνοιξης με αρχές καλοκαιριού. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες και παραθαλάσσιες τοποθεσίες, αλλά δεν αντέχει στο κρύο και στους δυνατούς ανέμους. Δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις σε εδάφη αρκεί αυτά να είναι καλά στραγγιζόμενα.

***Chamaerops excels*-Arecaceae**

Χαμαίρωπας ο υψικάρινος: Είναι φοινικοειδές, αειθαλές δένδρο το οποίο έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει έως τα 15 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι παλαμοειδή με ελαφρώς αγκαθωτό μίσχο και μικρά, κίτρινα άνθη που εμφανίζονται από Μάιο-Ιούνιο. Ανθεκτικό στο κρύο, στα αλατούχα εδάφη και στην ξηρασία. Ευδοκίμει επίσης στις σκιαζόμενες και παραθαλάσσιες τοποθεσίες.

⁷ Βλ. Πίνακα 1, σ. 36

***Chamaerops humilis*-Arecaceae**

Χαμαίρωπας ο χαμηλός: Είναι μικρό, αειθαλές δένδρο το οποίο έχει αργό ρυθμό ανάπτυξης και φτάνει μέχρι τα 2 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι παλαμοειδή, δερματώδη με λεπτό, αγκαθωτό μίσχο και πράσινου χρώματος. Ανθίζει τέλη Απριλίου-αρχές Μαΐου. Πολύ ανθεκτικό φυτό στον παγετό. Αντέχει επίσης στην ξηρασία και στις παραθαλλάσιες περιοχές.

***Ceratonia siliqua*-Fabaceae**

Χαρουπιά: Είναι ειθαλές δένδρο, σφαιρικής μορφής που φτάνει από 7 έως 10 μέτρα ύψος. Τα φύλλα του είναι σύνθετα, δερματώδη, σκουροπράσινα στην πάνω επιφάνεια, γυαλιστερά και ανοιχτοπράσινα στην κάτω. Τα άνθη εμφανίζονται το Σεπτέμβριο με Νοέμβριο, είναι πράσινα σε βότρες και έχουν πολύ δυσάρεστη οσμή. Είναι πολύ σκληρό φυτό, αντέχει σ' όλους τους τύπους εδαφών, στην ξηρασία, στη ζέστη και στις παραθαλλάσιες περιοχές ενώ είναι ευαίσθητο στον παγετό.

Πίνακας 5: Σακουλάκι

Αλμυρίκι:⁸

Κουτσουπιά:⁹

Κουκουναριά:¹⁰

Κυπαρίσσι πλάγιο:¹¹

Πίνακας 6: Ειδικά δέντρα

Κασσιά:¹²

Κουμαριά:¹³

***Lagestremia indica*-Lytharaceae**

Λαγκεστρέμια: Είναι φυλλοβόλο δένδρο που φτάνει έως 7 μέτρα ύψος. Τα φύλλα της είναι πράσινα και τα άνθη είναι εντυπωσιακά, ροζ σε επάκριες ταξιανθίες, που εμφανίζονται από Ιούλιο έως Οκτώβριο. Ευδοκίμει σε ηλιόλουστες τοποθεσίες και σε μέτρια υγρά εδάφη. Δεν αντέχει τον παγετό.

⁸ Βλ. Πίνακα 4, σ. 39

⁹ Βλ. Πίνακα 4, σ. 43

¹⁰ Βλ. Πίνακα 4, σ. 42

¹¹ Βλ. Πίνακα 4, σ. 43

¹² Βλ. Πίνακα 1, σ. 27

¹³ Βλ. Πίνακα 1, σ. 28

Ligustrum-Oleaceae

Λιγουστρίνι: Είναι φυλλοβόλος θάμνος που φτάνει σε ύψος τα 2,5 μέτρα. Έχει φύλλωμα πρασινοκίτρινο και άνθη λευκά σε κωνικές ταξιανθίες. Ευδοκίμει σε καλά στραγγιζόμενα εδάφη, σε ηλιόλουστες αλλά και σκιαζόμενες τοποθεσίες.

Viburnum lucidum-Caprifoliaceae

Λουσίντουμ: Είναι αειθαλής θάμνος ο οποίος έχει γρήγορο ρυθμό ανάπτυξης που φτάνει σε ύψος τα 4 μέτρα. Έχει εντυπωσιακό φύλλωμα, γυαλιστερό, δερματώδη, βαθύ πράσινου χρώματος. Τα άνθη του είναι μικρά, αρωματικά, λευκά σε επάκριες ταξιανθίες και ανθίζουν την άνοιξη. Ανθεκτικό στο ψύχος και στις ημισκιερές θέσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Δυνατότητες κομποστοποίησης στο φυτώριο του Δήμου Αθηναίων

4.1 Τι είναι η Κομποστοποίηση

Η κομποστοποίηση είναι μια διαδικασία η οποία μπορεί να διεξαχθεί σε κάθε χώρο όπως σπίτια και σχολεία. Είναι μια βιολογική διεργασία μερικής αποσύνθεσης οργανικών αποβλήτων το οποίο έχει σαν αποτέλεσμα την παραγωγή κομπόστ, ενός εδαφοβελτιωτικού εδάφους που χρησιμοποιείται στα μίγματα χωμάτων για την καλύτερη ανάπτυξη των φυτών. Μια δράση που έχει πολλά περιβαλλοντικά οφέλη όπως να μειώσει την παραγωγή ρύπων και την εκπομπή αερίων.

Πολύ μεγάλο ρόλο για να γίνει με επιτυχία αυτή η διεργασία είναι οι διάφοροι μικροοργανισμοί οι οποίοι θα πρέπει να έχουν στην διάθεση τους και σε σωστή αναλογία τα εξής στοιχεία: άνθρακα, άζωτο, οξυγόνο και νερό. Η αναλογία αυτή είναι άνθρακας και άζωτο 30 προς 1 ($C:N=30:1$), αυτό βέβαια με τα οικιακά απόβλητα δεν είναι εφικτό έτσι θα πρέπει να αναμειχθούν διάφορα υλικά για να επιτευχθεί η παραπάνω αναλογία. Μια πιο εύκολη όμως προσέγγιση προκειμένου να αναμειχθεί η αναλογία $C:N$ είναι να διαχωρίσουμε σε καφέ και πράσινα υλικά σε ίσες αναλογίες μεταξύ τους, όπου καφέ εννοούμε τα ξερά φύλλα, εφημερίδες, κοπριά κλπ, και πράσινα τα φρέσκα φύλλα, το κομμένο γκαζόν κλπ. Το οξυγόνο το οποίο είναι απαραίτητο για τους μικροοργανισμούς που διασπούν την οργανική ουσία θα πρέπει: ο σωρός με τα οργανικά υλικά να επιτρέπει την είσοδο αέρα στην μάζα του και να ανακατεύεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, περίπου 3-4 φορές την εβδομάδα. Έτσι αποφεύγεται και η δυσοσμία. Τέλος η υγρασία υπολογίζεται ότι θα πρέπει να είναι 45%. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι υπάρχει έλλειψη υγρασίας αρκεί να βραχεί ο σωρός, ενώ σε αντίθετη περίπτωση να ανακατεύεται και να προστίθενται νέα υλικά.

Για οικιακή κατασκευή κάδου κομποστοποίησης ο ιδανικός όγκος σωρού κυμαίνεται από 1-1.5 m³. Οι κατασκευές τοποθετούνται σε προφυλαγμένες τοποθεσίες από ανέμους και σκεπάζονται από μουσαμά ή ένα κομμάτι πλαστικό για να μην βρέχονται.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της διαδικασίας κάτω από κατάλληλες συνθήκες υπολογίζεται περίπου στους 3 μήνες. Οι κυριότεροι παράγοντες που την επηρεάζουν

είναι η θερμοκρασία του περιβάλλοντος, το μέγεθος των τεμαχίων, η σωστή αναλογία άνθρακα προς άζωτο και η περιεκτικότητα της μάζας σε οξυγόνο και υγρασία.

4.2 Προβλήματα των φυτικών υπολειμμάτων στον δήμο

Κομποστοποίηση στην διεύθυνση κηποτεχνίας και πρασίνου στο Γουδί δεν γίνεται. Αυτό είναι ίσως και ένα από τα πιο σημαντικά προβλήματα που έχει το τμήμα, καθώς ένα από τα πιο βασικά και σε αφθονία υλικά του καταλήγει είτε στα σκουπίδια είτε καίγεται. Το τρίμα από τον κλαδοφάγο, τα κλαδιά από πλατείες κατά τη συντήρησή τους καθώς και όσα απορρίμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν γι' αυτήν την διαδικασία απλώς καταλήγουν στα σκουπίδια.

4.3 Πρόταση για παραγωγή κομπόστ

Είναι γνωστή η δύσκολη θέση που βρίσκονται πολλοί δήμοι, σε ό,τι αφορά στη διαχείριση των απορριμμάτων. Μια ενέργεια η οποία μπορεί να ξεκινήσει και να εφαρμοστεί άμεσα, είναι να αφαιρούνται από τον όγκο των σκουπιδιών όλα τα κλαδιά, τα φύλλα, τα χόρτα που προέρχονται από τα πάρκα, τις δεντροστοιχίες και τις πλατείες. Κατά περίπτωση, αυτά μπορεί να ξεπερνούν το 10% των απορριμμάτων και, αν καταλήξουν στους κάδους ή δίπλα από αυτούς, ακολουθούν το δρόμο των σκουπιδιών και διογκώνουν το πρόβλημα.

Συνεπώς πρέπει να μη φτάσουν στον κάδο και να μη θεωρηθούν απορρίμματα. Αυτό θα οδηγήσει σε εξοικονόμηση αρκετών εκατοντάδων χιλιάδων ευρώ κάθε χρόνο και προπαντός θα μειώσει τα προς διαχείριση απορρίμματα.

Συγκεκριμένα, τα κλαδιά από τα πάρκα και τις δεντροστοιχίες θρυμματίζονται από τις υπηρεσίες του δήμου είτε στο φορτηγό που τα μεταφέρει είτε σε ειδικό χώρο (το τμήμα διαθέτει πολύ μεγάλο χώρο για μια τέτοια εργασία και μάλιστα αχρησιμοποίητο). Ακόμη και αν δεν είναι έτοιμη η μονάδα κομποστοποίησης, το θρυμματισμένο υλικό μπορεί να αποθηκευτεί και να αξιοποιηθεί ως βελτιωτικό εδάφους και ως στρώση σε ελεύθερους χώρους ή σε καμένες περιοχές. Τα φύλλα και το γκαζόν από δημόσιους χώρους πηγαίνουν για κομποστοποίηση είτε τοπικά, μέσα στα ίδια τα πάρκα (όπου ορίζεται κάποια ειδική γωνιά για να συσσωρεύονται τα φύλλα και το κομμένο γκαζόν) ή σε ανοιχτούς χώρους που ορίζει ο δήμος. Μέρος των

κλαδεμάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή πέλετ με άμεσο οικονομικό όφελος για τους δήμους είτε από την πώληση του είτε από τη θέρμανση δημοτικών κτιρίων και σχολείων. Για να γίνουν τα παραπάνω χρειάζεται βασικά πολιτική βούληση και μικρές τροποποιήσεις στον κανονισμό των δήμων¹⁴.

¹⁴ Το έναυσμα για την πρόταση παραγωγής κομπόστ, μου δόθηκε από την δημοσίευση άρθρου της ηλεκτρονικής εφημερίδας *ikarriotika nea*, όπου φιλοξενούταν η πρόταση του Δημάρχου της Χίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Επίλογος: Συμπεράσματα και προτάσεις για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου

Μετά την ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης στη Διεύθυνση Κηποτεχνίας και Πρασίνου στο φυτώριο¹⁵ του Δήμου Αθηναίων και με την βοήθεια του προσωπικού και τους υπεύθυνους του χώρου, κατεγράφησαν κάποια σημαντικά προβλήματα και ελλείψεις του χώρου. Τα προβλήματα αφορούσαν τόσο την υλικοτεχνική υποδομή του χώρου όσο και το ανθρώπινο δυναμικό από την οποία απαρτίζεται.

1) Πρόβλημα θερμοκηπίου.

Μέσα στον ευρύτερο χώρο του φυτωρίου υπάρχει ένα θερμοκήπιο, κατασκευασμένο από πλεξιγκλάς με αρκετά απαρχαιωμένες δομές και με διάφορες ζημιές – σπάσιμο τζαμιών κ.ά. - τις οποίες έχει υποστεί στο πέρασμα των χρόνων. Για την επίλυση των παραπάνω προβλημάτων θα έπρεπε το θερμοκήπιο να ανακατασκευαστεί με τη χρήση πιο σύγχρονων υλικών. Θα μπορούσαν αναφερθούν κάποια υλικά, όπως το γυαλί και το πλαστικό νεότερης τεχνολογίας, ωστόσο με την παρούσα οικονομική κατάσταση του Δήμου η αγορά τους δεν θα ήταν εφικτή, γιατί θα χαρακτηρίζονταν ως πολύ ακριβά και η όλη η διαδικασία επιδιόρθωσης του θερμοκηπίου, ίσως όχι ως άμεση προτεραιότητα.

2) Ανθρώπινο δυναμικό.

Διαπιστώθηκε επίσης ότι το προσωπικό του φυτωρίου, κατά πλειοψηφία, απαρτίζεται από ανειδίκευτους εργάτες, οι οποίοι λειτουργούν εμπειρικά, προσφέροντας άλλοτε σωστές υπηρεσίες και άλλοτε λανθασμένες. Θα μπορούσε με τη διενέργεια διαγωνισμού μέσω ΑΣΕΠ να τοποθετηθούν σε παρόμοιες θέσεις πτυχιούχοι γεωπονικών σχολών από ΑΕΙ και ΤΕΙ, γεγονός που θα συνέβαλε στην μείωση της ανεργίας του κλάδου, στη βελτίωση της ποιότητας των φυτών και γενικότερα της λειτουργίας του τμήματος. Με αυτό τον τρόπο η ποιότητα των φυτών των χώρων πρασίνου – πλατείες, παρτέρια, νησίδες, κ.ά - υπό διαμόρφωση θα

¹⁵ Το φυτώριο βρίσκεται στο Γουδί, η εξάμηνη πρακτική άσκησή μου έγινε σ' αυτό το χώρο κατά το διάστημα του Απριλίου - Σεπτεμβρίου 2011.

μπορούσε να βελτιωθεί ριζικά γιατί όλες οι τεχνικές εργασίες όπως για παράδειγμα το κλάδεμα ή το πότισμα θα γινόταν σύμφωνα με τις ιδιότητες του κάθε φυτού.

3) Έλλειψη κομποστοποίησης.

Στο φυτώριο, όπως ήδη έχει αναφερθεί στο υποκεφάλαιο 4.2, δεν πραγματοποιείται η διαδικασία κομποστοποίησης, με την οποία θα παράγονταν τα λιπάσματα που χρησιμοποιούνται γενικότερα στο Δήμο. Η κομποστοποίηση θα μπορούσε να συμβάλλει στην εξοικονόμηση μεγάλου κέρδους, γιατί θα αποφευγόταν η αγορά τέτοιων προϊόντων επίσης θα λυνόταν το μεγάλο πρόβλημα με τα τρίμματα από τον κλαδοφάγο γιατί θα ανακυκλώνονταν και δεν θα πετιόνταν στα σκουπίδια σύμφωνα με την υπάρχουσα τακτική. Παράλληλα, πάντα στο πνεύμα του οφέλους της κομποστοποίησης, οι υπεύθυνοι του τμήματος θα μπορούσαν να εξασφαλίσουν κάποια συμφέρουσα συμφωνία με τις εταιρείες πώλησης των οικιακών κάδων κομποστοποίησης, ώστε να αποκτηθούν και να χρησιμοποιηθούν ευρέως από τους δημότες.

4) Πρόσβαση στους δημότες

Στον ευρύτερο χώρο του τμήματος καλλιεργούνται και υπάρχουν σχεδόν όλα τα φυτά που έχουν προαναφερθεί και αναλυθεί στο κεφάλαιο 3. Η πληθώρα ειδών και ποσοτήτων των φυτών θα μπορούσε να αποτελέσει κίνητρο για τη διοργάνωση Έκθεσης Φυτών και Λουλουδιών σε συγκεκριμένη ημερομηνία, στο χώρο του φυτωρίου, με την μορφή ετήσιας γιορτής, ώστε να διατίθενται προς πώληση. Επίσης, θα μπορούσε να λειτουργεί και μόνιμη έκθεση στο χώρο του φυτωρίου, ανοίγοντάς το και καθιστώντας το προσβάσιμο στο κοινό. Τέλος, οι παραπάνω εκδηλώσεις και άλλες υπάρχουσες¹⁶, θα ήταν χρήσιμο να γνωστοποιούνται στους δημότες για να συμμετέχουν ενεργά, μέσω ανακοινώσεων και προβολής τους στα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

¹⁶ Για παράδειγμα την πρωτομαγιά διαμορφώνεται και καλλωπίζεται η πλατεία Κοτζιά, ωστόσο ο κόσμος δεν γνωρίζει τις δραστηριότητες που διοργανώνονται.



Εξωτερική εργασία στην Πλατεία Κοτζιά, Πρωτομαγιά 2011

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Καρράς Γεώργιος, Καρρά Άννα, 2006.Ετήσια, πολυετή και βολβώδη: Η παραγωγή, η φροντίδα και η χρήση τους στην κηποτεχνία.
2. Γκίζας Γεώργιος, 2004.Σημειώσεις διάλεξης αειθαλών καλλωπιστικών φυτών
3. Καρράς Γεώργιος, Γκίζας Γεώργιος. Κομποστοποίηση σε μικρή κλίμακα
4. Δήμος Αθηναίων-Διεύθυνση Κηποτεχνίας Και Πρασίνου
5. <http://www.wikipedia.com>
6. <http://www.ikariaki.gr>
7. <http://geoponiko-parko.gr>

