

2009-12-23

ICS: 93.040

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
HELLENIC TECHNICAL
SPECIFICATION**



Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού

Supply and handling of planting material.

Κλάση τιμολόγησης:2

Πρόλογος

Η παρούσα Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ/1501-10-09-01-00 «**Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που συντάχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2^{ης} Ομάδας Διοίκησης Έργου (2^η ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Γ της ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», την γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00 εγκρίθηκε την 23^η Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί	5
4 Κριτήρια αποδοχής ενσωματούμενων υλικών	5
4.1 Εισαγωγή.....	5
4.2 Αναγνώριση ειδών	6
4.3 Προέλευση φυτικού υλικού.....	6
4.4 Υγεία.....	6
4.5 Κατηγορίες φυτών ανάλογα με τη συσκευασία του υλικού υποστρώματος	6
4.6 Μορφολογικά χαρακτηριστικά	7
5 Μέθοδος εκτέλεσης.....	14
5.1 Γενικά	14
5.2 Μεταφορά από το φυτώριο στο εργοτάξιο	14
5.3 Χώροι συγκέντρωσης - προσωρινής αποθήκευσης στο εργοτάξιο - προσωρινή αποθήκευση.....	14
6 Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας	15
6.1 Γενικά	15
6.2 Φυτοϋγειονομικός έλεγχος	15
7 Όροι υγείας – Ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος	21
8 Τρόπος επιμέτρησης.....	21
Παράρτημα Α.....	23
Βιβλιογραφία.....	56

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Εισαγωγή

Η παρούσα Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.Τ.Π που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άριτων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ - ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού

1 Αντικείμενο

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00 αφορά στην προμήθεια και στους χειρισμούς (μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση) του φυτικού υλικού.

Προσδιορίζονται τα μεγέθη, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά, οι αναλογίες μεταξύ των διαφόρων τμημάτων των φυτών καθώς και οι όροι για την παραλαβή τους, ώστε να είναι κατάλληλα για φύτευση στα έργα. Οι όροι αυτοί θα εξασφαλίσουν την καλύτερη επιβίωση, εγκατάσταση, ανάπτυξη και μακροβιότητα των φυτών.

Επίσης περιγράφονται οι συνθήκες και τα απαιτούμενα μέτρα για τη μεταφορά των φυτών από το φυτώριο μέχρι και την οριστική τους θέση και οι συνθήκες αποθήκευσής τους στο εργοτάξιο, ώστε να αποφευχθούν ζημιές και να υποστούν το μικρότερο δυνατό κλονισμό, που μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στη μελλοντική ανάπτυξή τους..

2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00 ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00 Planting of trees and shrubs -- Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 Lopping and pruning of trees -- Κλάδεμα δένδρων

3 Όροι και ορισμοί

Στην παρούσα Προδιαγραφή δεν χρησιμοποιούνται ιδιαίτεροι όροι και ορισμοί.

4 Κριτήρια αποδοχής ενσωματούμενων υλικών

4.1 Εισαγωγή

Τα φυτά είναι ζωντανοί οργανισμοί και συνεπώς χρειάζονται ιδιαίτερη φροντίδα και μεταχείριση, σε σχέση με τα αδρανή υλικά, που κατά κύριο λόγο χρησιμοποιούνται στα άλλα τεχνικά έργα. Επιπλέον, οι συνθήκες και ο τρόπος ανάπτυξής τους στο φυτώριο, σε όλη τη διάρκεια παραμονής τους σε αυτό, που στις περισσότερες περιπτώσεις δεν μπορούν να ελεγχθούν - εκτός από τις περιπτώσεις συμβάσεων που περιλαμβάνουν και την παραγωγή των φυτών - έχουν καθοριστική σημασία για την επιτυχή εγκατάσταση, επιβίωση και ανάπτυξή τους. Από αυτό προκύπτει η ανάγκη λεπτομερούς ελέγχου της ποιότητας των φυτών παρουσία του εργολάβου, αν είναι δυνατόν από το φυτώριο καθώς και σε όλα τα στάδια χειρισμών (από μεταφορά

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

μέχρι και την οριστική τους διάταξη στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης στο εργοτάξιο ή στο έργο), καθώς και τις ανελλιπούς παρακολούθησης σε όλη τη διάρκεια της εργολαβίας.

4.2 Αναγνώριση ειδών

Στις μελέτες, στα τεύχη δημοπράτησης, στις συμβάσεις, στους λογαριασμούς κ.λ.π., πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ισχύουσες νεότερες βοτανολογικές ονομασίες. Τα συνώνυμα πρέπει να αποφεύγονται. Τα κοινά ονόματα αναφέρονται μόνο διευκρινιστικά, για να αποφεύγεται η σύγχυση, λόγω συνωνυμιών.

Κάθε είδος πρέπει να επισημαίνεται με ευανάγνωστη ετικέτα, στην οποία θα αναγράφονται εγγυημένα, όλα τα απαιτούμενα στοιχεία: η λατινική και κοινή ονομασία.

Οι ετικέτες πρέπει να είναι ανθεκτικές, αδιάβροχες, γραμμένες με ανεξίτηλο μελάνι ή ανάγλυφες και να είναι ανατημένες με ασφάλεια σε όλα τα φυτά ή στα δέματα φυτών, κατά την παράδοση.

Προκειμένου για φυτά σπορείου ή μονοετή, οι πινακίδες μπορούν να τοποθετούνται κατά ομάδες φυτών του ίδιου είδους/ ποικιλίας, σε ευδιάκριτα σημεία, αρκεί κάθε ομάδα να έχει τοποθετηθεί χωριστά από τις άλλες.

4.3 Προέλευση φυτικού υλικού

Το φυτικό υλικό, που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο, πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1564/85, όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις των Ν. 2040/92 και Ν. 2325/95 ή αν είναι εισαγόμενα να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά, σύμφωνα με το ΠΔ 365/ 2002 (ΦΕΚ Α 307/10.12.2002).

4.4 Υγεία

Οι Παρούσες Προδιαγραφές και τα ζητούμενα πιστοποιητικά φυτοϋγειονομικών ελέγχων δεν παρέχουν από μόνα τους οποιαδήποτε εγγύηση για την υγεία των φυτών.

Γι' αυτό κάθε παρτίδα φυτών πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του Ανάδοχου ότι τα φυτά είναι υγιή και ότι θα αντικαταστήσει όλα τα άρρωστα φυτά σε περίπτωση εμφάνισης ασθένειας, που δεν μπορεί να καταπολεμηθεί αποτελεσματικά (Αδρομυκώσεις, σήψιμο, ιώσεις, νηματώδεις κλπ).

4.5 Κατηγορίες φυτών ανάλογα με τη συσκευασία του υλικού υποστρώματος

4.5.1 Γυμνόριζα

Κυρίως φυλλοβόλα φυτά, μικρής συνήθως ηλικίας (1–2 χρόνων). Πλεονεκτούν κατά το ότι είναι φθηνότερα και αν και η εγκατάστασή τους είναι λίγο πιο δύσκολη στα αρχικά στάδια και η περίοδος φύτευσής τους σχετικά περιορισμένη, εγκαθίστανται και αναπτύσσονται καλύτερα. Αναπτύσσονται στο έδαφος μετά από μεταφύτευση από το πολλαπλασιαστήριο. Εξάγονται από το έδαφος χωρίς χώμα, την περίοδο του λήθαργου, κάτω από τις ίδιες συνθήκες που απαιτούνται και για τη φύτευση (βλ. Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00) και φυτεύονται την ίδια φυτευτική περίοδο. Η παραγωγή και διάθεσή τους στην αγορά είναι περιορισμένη σε λίγα είδη (Καρποφόρα, Τριανταφυλλιές, Ακακίες, Σπάρτα κλπ).

4.5.2 Φυτά με μπάλα χώματος

Φυλλοβόλα και αειθαλή φυτά, μεγαλύτερης συνήθως ηλικίας. Αναπτύσσονται στο έδαφος, όπως και τα προηγούμενα, μετά από μεταφύτευση από το πολλαπλασιαστήριο, για να κοπεί η πασσαλώδης ρίζα και να αναπτύξουν πυκνό, θυσσανώδες ριζικό σύστημα κοντά στον κορμό. Για τον ίδιο λόγο, κάθε χρόνο πρέπει να μεταφυτεύονται ή να ριζοκόβονται. Εξάγονται από το έδαφος με μπάλα χώματος, με ειδικούς χειρισμούς, την περίοδο του λήθαργου κάτω από τις ίδιες συνθήκες που απαιτούνται και για τη φύτευση (βλ. Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 10.05.08.00). Η μπάλα χώματος συσκευάζεται μέσα σε λινάτσα ή άλλο βιοδιασπώμενο υλικό και δένεται σφικτά με σύρματα ή σκοινιά. Τα φυτά με μπάλα χώματος φυτεύονται μέσα στην ίδια φυτευτική περίοδο, που εκτελέσθηκαν και οι εργασίες εξαγωγής τους.

4.5.3 Φυτά σε φυτοδοχεία

Φυλλοβόλα και αειθαλή φυτά, που έχουν αναπτυχθεί και διατίθενται μέσα σε σακούλες (για φυτά μέχρι 2 ετών) ή σε γλάστρες. Πρέπει να είναι μεταφυτευμένα από το πολλαπλασιαστήριο και να μεταφυτεύονται κάθε χρόνο σε μεγαλύτερη γλάστρα. Στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται και τα φυτά που έχουν αναπτυχθεί στο έδαφος και έχουν μεταφυτευτεί με μπάλα σε γλάστρα για τουλάχιστον έξι μήνες. Η πλειοψηφία των φυτών αναπτύσσεται σε φυτοδοχεία γιατί είναι διαθέσιμα όλες τις εποχές, μεταφέρονται πιο εύκολα και μπορούν να διατηρηθούν για αρκετό διάστημα μέχρι να φυτευτούν.

4.6 Μορφολογικά χαρακτηριστικά

4.6.1 Γενικά

Όλα τα φυτά πρέπει να έχουν τις κατάλληλες καλλιεργητικές φροντίδες (αρδεύσεις, λιπάνσεις, κλαδέματα, κορυφολογήματα, βοτανίσματα, φυτοπροστασία κλπ.) στο φυτώριο, ώστε να έχουν τα ποιοτικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά, που απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή.

4.6.2 Σχήμα Κόμης (Υπέργειο τμήμα)

– Δένδρα

Ένα καλά αναπτυγμένο δένδρο διαμορφώνεται όταν είναι νέο, σε διάφορες μεγάλες κατηγορίες σχημάτων. Η διαμόρφωση μπορεί να στοχεύει:

- στην παραγωγή ενός καλοσχηματισμένου δένδρου με το φυσικό του σχήμα.
- στη δημιουργία προκαθορισμένου σχήματος.

Τα σχήματα παράγονται και διατηρούνται μόνο με κλάδεμα και διαμόρφωση. Στη φυτωριακή παραγωγή έχουν καθιερωθεί διάφορα πρότυπα, σε σχέση με το σχήμα και τις διαστάσεις των δένδρων.

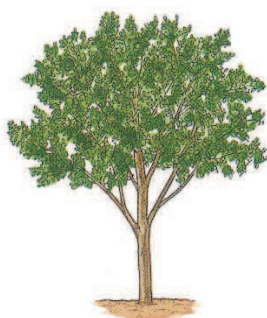
Οι συνηθέστερες κατηγορίες σχημάτων δένδρων είναι:

- Πλαγιόκλαδο δένδρο, κανονικού μεγέθους (Branched-Head standard)

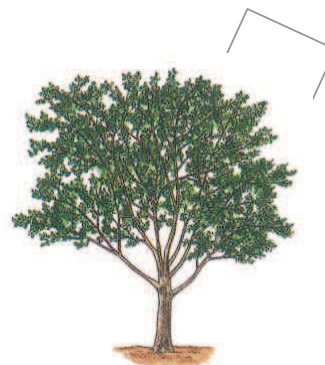
Έχει ένα απλό, καθαρό κορμό, με ύψος 1,50 – 1,80 m και κλώνους που σχηματίζουν μια ανοιχτή κόμη. Φυσικό σχήμα, που μπορεί να παραχθεί είτε με εμβολιασμό ψηλά στον κορμό, είτε με κλάδεμα των χαμηλότερων πλαγίων βλαστών, μέχρι το επιθυμητό ύψος, καθώς το δένδρο αναπτύσσεται (Σχήμα 1).

- Πλαγιόκλαδο δένδρο, μισού μεγέθους (Half standard)

Ο όρος αυτός χρησιμοποιείται για να περιγράψει μικρά τυποποιημένα (Half standard) δένδρα με μικρότερο ύψος και αναλογίες. Ένα πλαγιόκλαδο δένδρο, μισού μεγέθους έχει ένα καθαρό κορμό, 0,75 – 1,25 m και μια μικρή κόμη. Το σχήμα συχνά χάνεται με την ενηλικίωση. Μερικά είδη (πχ. *Laurus nobilis*) μπορούν να διατηρήσουν με κλάδεμα το συγκεκριμένο σχήμα και τις διαστάσεις τους (Σχήμα 2).



Σχήμα 1 - Πλαγιόκλαδο δένδρο, κανονικού μεγέθους (Branched-Head standard)



Σχήμα 2 - Πλαγιόκλαδο δένδρο, μισού μεγέθους (Half standard)

- Δένδρο φτερωτού σχήματος (Feathered tree)

Είναι το φυσικό σχήμα των περισσότερων δένδρων σε μικρή ηλικία, με τον κεντρικό κορμό που καταλήγει σε κυρίαρχο «ηγέτη» βλαστό, καλυμμένο από πλάγιους βλαστούς, σχεδόν από το ύψος του εδάφους. Αν και πολλά είδη χάνουν τους κατώτερους βλαστούς με την ενηλικίωση και διαμορφώνονται φυσικά σε σχήμα standard, μερικά είδη, διατηρούν αυτό το σχήμα και στην ωριμότητα (πχ. πολλά κωνοφόρα) (Σχήμα 3).

- Δένδρο με κεντρικό βλαστό «οδηγό» (Central leader standard)

Ο ψηλός, δυνατός κορμός, συνεχίζεται σε όλο το ύψος τής κόμης και τελειώνει σε ένα ευδιάκριτο εξέχοντα, κυρίαρχο, «ηγέτη» «οδηγό» βλαστό. Είναι ένα πολύ κοινό σχήμα στη φύση και μπορεί επίσης να γίνει με σταδιακή αφαίρεση των κατώτερων βλαστών, από ένα νεαρό δένδρο με φτερωτό σχήμα, ώστε να μείνει ένας καθαρός κορμός ύψους 1,2 – 2 m (Σχήμα 4.)

- Συμπαγές δένδρο (Fastigate tree)

Στενά, σε σχήμα κολώνας, δένδρα, με όρθιους κλώνους, συνήθως σχεδόν από το έδαφος μέχρι την κορυφή. Ο κεντρικός κορμός συνήθως διακλαδίζεται στενά σε δύο ή περισσότερους βλαστούς, μέσα στην κόμη. Είναι ένα τελείως φυσικό σχήμα, που δεν μπορεί να δοθεί τεχνητά, με κλάδεμα και δεν χρειάζεται κλάδεμα για να διατηρηθεί. (Πχ. πολλά κωνοφόρα (πχ. - Κυπαρίσι ορθόκλαδο) όπως και τα *Populus nigra* var. *italica* – Καβάκι και *Fagus sylvatica* “Dawyck”) (Σχήμα 5).



Σχήμα 3 - Δένδρο φτερωτού σχήματος (Feathered tree)



Σχήμα 4 - Δένδρο με κεντρικό βλαστό «οδηγό» (Central leader standard)



Σχήμα 5 - Συμπαγές δένδρο (Fastigate tree)

- Δένδρα με θαμνώδες σχήμα (Bush)

Μερικά δένδρα αναπτύσσονται σε σχήμα θάμνου, με σφαιρική κόμη και πολύ κοντό κορμό. Συνήθως διαμορφώνονται έτσι τα καρποφόρα δένδρα, για να είναι πιο εύκολη η συγκομιδή (Σχήμα 6)

- Πολύκορμα δένδρα (multi-stemmed trees)

Τα δένδρα αυτά, θυμίζουν πολύ μεγάλους θάμνους, με πολλούς ευδιάκριτους βλαστούς ή κορμούς, που ξεκινούν από τη βάση ή από ένα πολύ κοντό κορμό, που μπορεί να είναι λεπτός, κατακόρυφος και καθαρός από βλαστούς (όπως στις Σημύδες *Betula spp.*) ή με βλαστούς, ώστε να σχηματίζεται μια συμπαγή μάζα. Το σχήμα μπορεί να ενισχυθεί με κλάδεμα (Σχήμα 7).

- Δένδρα με κλαίουσα μορφή (Weeping – standart)

Η κλαίουσα μορφή διαμορφώνεται με εμβολιασμό μιας κλαίουσας ποικιλίας σε υποκείμενα με καθαρό κορμό, ψηλά στον κορμό (Top – grafting). Οι βλαστοί κρέμονται είτε ίσια προς τα κάτω από ένα κεντρικό σημείο, ή πέφτουν προς τα έξω, για να σχηματίσουν ένα σχήμα ομπρέλας (πχ. *Fraxinus exelsior f. pendula*, *Populus*, Μουριά κλαίουσα) (Σχήμα 8).



Σχήμα 6 - Δένδρα με θαμνώδες σχήμα (Bush)



Σχήμα 7 - Πολύκορμα δένδρα (multi-stemmed trees)



Σχήμα 8 - Δένδρα με κλαίουσα μορφή (Weeping – standart)

- Δένδρα με ειδικά σχήματα (Topiary)

Εξεζητημένα φυτά, διαμορφωμένα σε διάφορα αφύσικα σχήματα (ζώων, αντικειμένων, κλπ). Απαιτούν πολύ συχνά κουρέματα από ειδικούς για να διατηρήσουν το συγκεκριμένο σχήμα και οπωσδήποτε για περιορισμένο χρόνο. Δε συστήνονται για τα δημόσια έργα ως υπερπολυτελή (Σχήμα 9).



Σχήμα 9 - Φυτά διαμορφωμένα σε ειδικά σχήματα (Topiary)

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

- Θάμνοι

Το σχήμα και η μορφή της κόμης των θάμνων (συμπαγές ή ελεύθερο, όρθιο, σφαιρικό, έρπον, κλπ) είναι τυπικά για κάθε είδος/ ποικιλία. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να έχουν γίνει τα απαραίτητα κορυφολογήματα ή κλαδέματα, ώστε οι θάμνοι να είναι συμπαγείς (ανάλογα με το είδος), συμμετρικοί και καλά διακλαδισμένοι σε ύψος μικρότερο από 10 cm πάνω από το έδαφος, με ισομεγέθεις κύριους βλαστούς. Ο ελάχιστος αριθμός κύριων βλαστών, το ύψος και η διάμετρος κόμης για κάθε είδος / ποικιλία και κατηγορία, πρέπει να είναι σύμφωνα με τους πίνακες φυτών (βλέπε Παράρτημα με Πίνακες Φυτών).

4.6.3 Ρίζες – Μπάλα

- Κοινές ατέλειες της ρίζας

Οι ατέλειες ριζών μπορεί να υπάρχουν σε όλα τα φυτά (δένδρα), ανεξάρτητα από τη μέθοδο παραγωγής τους. Οι ατέλειες στις κύριες ρίζες, κοντά στον κορμό, είναι δύσκολο να διορθωθούν και μπορεί να ασκήσουν σημαντική επίδραση στη δυνατότητα των φυτών να επιζήσουν και να αναπτυχθούν. Οι ρίζες των φυτών, που έχουν παραμορφωθεί στα πρώτα στάδια της ανάπτυξης τους στο φυτώριο, μπορεί να καταδικάσουν ένα φυτό σε πρόωρο θάνατο. Οι ατέλειες αυτές είναι δύσκολο να διαπιστωθούν, εκτός εάν ελέγχονται όλα τα στάδια της παραγωγής τους στο φυτώριο. Οι συνέπειες των παραμορφώσεων της ρίζας μπορεί να μην γίνουν αντιληπτές, μέχρι τα φυτά να αναπτυχθούν αρκετά.

Οι συνήθεις ατέλειες των ριζών είναι:

- Ρίζες που περικυκλώνουν στενά τον κορμό και την περιφέρεια της μπάλας («κυκλικές» ρίζες) (Σχήμ. 10 και 11).



Σχήμα 10 - Ρίζες που κυκλώνουν την περιφέρεια και το πάνω τμήμα της μπάλας



Σχήμα 11 - Σημάδι για την ύπαρξη «κυκλικών» ριζών αποτελούν οι ρωγμές (μπλε βέλη) στην επιφάνεια της ριζόμπαλας

- Μπλεγμένες ρίζες (Σχήμα 20).
- Φυτά φυτεμένα πολύ βαθιά στη γλάστρα.
- Χαλαρή μπάλα, που σπάει όταν εξάγεται από το φυτοδοχείο (Σχήμα 12).



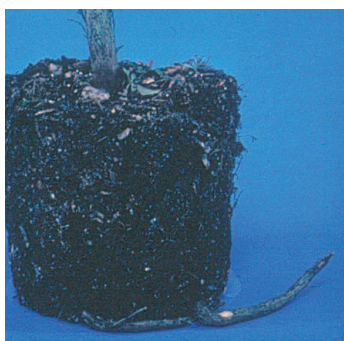
Σχήμα 12 - Ρίζες που κυκλώνουν την περιφέρεια και το πάνω τμήμα της μπάλας

- Κίνηση του κορμού από τη βάση του, χωρίς να κάμπτεται, που σημαίνει ότι ο κορμός του δένδρου δεν είναι στενά συνδεδεμένος με την μπάλα (Σχήμα 19).
- Πολλές ρίζες στην περιφέρεια της μπάλας (Σχήμα 13).



Σχήμα 13 - Μεγάλος αριθμός ριζών στην περιφέρεια της ριζόμπαλας

- Η θέση όπου η κορυφαία ρίζα ξεκινά από τον κορμό (σταυρός) δε βρίσκεται στην επιφάνεια (Σχήμα 20).
- Χαλαρή συσκευασία (λινάτσες, σύρμα κλπ.) γύρω από τη μπάλα (Σχήμα 23).
- Ρίζες μεγαλύτερες από το ένα πέμπτο (1/5) της διαμέτρου του κορμού που έχουν αναπτυχθεί έξω από τη γλάστρα ή την μπάλα. Κατά τη μεταφύτευση του φυτού, η αποκοπή αυτών των ριζών θα προκαλέσει καταπόνηση στο φυτό, απώλεια φυλλώματος έως και ξήρανσή του (Σχήμα 14).



Σχήμα 14 - Μεγάλες ρίζες που εξέχουν της μπάλας

- Πολύ μικρή μπάλα για τις διαστάσεις του φυτού
- Πολύ λίγες ρίζες στην μπάλα
- Ζιζάνια στην μπάλα
- Υπόστρωμα

Δεν υπάρχει κοινή πρακτική για το μίγμα του υποστρώματος στις γλάστρες ή του εδάφους στα φυτά με μπάλα και το κάθε φυτώριο χρησιμοποιεί τα δικά του μίγματα. Η καταλληλότητα του υποστρώματος ελέγχεται έμμεσα με τον έλεγχο της ποιότητας του φυτού (είναι κατάλληλο όταν η ανάπτυξη του φυτού σ' αυτό είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές).

4.6.4 Διαστάσεις – Αναλογίες Φυτών

Τα πρότυπα που ακολουθούν στους παρακάτω πίνακες καθορίζουν τα μεγέθη και τις αναλογίες μεταξύ των διάφορων μερών του φυτού.

Πίνακας 1 - Γυμνόριζα: Σχέση μεταξύ διαμέτρου κορμού – ύψους φυτών και ανοίγματος ριζών

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΕΣΟ ΥΨΟΣ m	ΑΝΟΙΓΜΑ ΡΙΖΩΝ cm
1,25	1,5-1,8	30
1,8	1,8-2,5	40
2,50	2,5-3,0	45
3,0	2,5-3,0	50
4,0	3,0-3,6	55
4,5	3,0-3,6	60
5,0	3,6-4,2	70
6,0	3,6-4,2	80
7,5	4,2-4,8	95

Πίνακας 2 - Σχέση μεγέθους φυτοδοχείου προς τη διάμετρο του κορμού

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΦΥΤΟΔΟΧΕΙΟΥ cm	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
20	3,125 – 5,00
24	3,75 – 6,25
30	6,25 – 7,50
36	6,25 – 8,75
42	7,50 – 10,00
48	8,75 – 12,50
60	10,00 – 12,5

Πίνακας 3 - Σχέση μεταξύ διαμέτρου κορμού και ύψους δένδρου

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΕΣΟ ΥΨΟΣ cm
1,5	1,5-1,8
2,0	1,8-2,5
2,5	2,5-3,0
3,0	2,5-3,0
4,0	3,0-3,6
4,5	3,0-3,6
5,0	3,6-4,2
6,0	3,6-4,2
8,0	4,2-4,8
9,0	4,2-4,8
10,0	4,8-5,5
13,0	> 5,5

Πίνακας 4 - Σχέση διαμέτρου κορμού – διαστάσεων μπάλας – ύψους δένδρων

Διάμετρος κορμού cm	Ελάχιστη διάμετρος μπάλας σε δένδρα σκιάς αναπτυγμένα στο έδαφος cm	Ελάχιστη χωρητικότητα γλάστρας lt	Ελάχιστο ύψος δένδρων standard m	Ελάχιστο ύψος σε δένδρα αργής ανάπτυξης m	Μέγιστο ύψος δένδρου m
2,5	16	19	18,3	15,2	46,5
5,0	24	76	30,5	24,4	74,3
7,5	32	170	36,5	29,0	88,3
10,0	42	360	42,7	32,0	97,5
12,5	54	360			

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας 5 - Σχέση διαμέτρου και βάθους ριζόμπαλας

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΙΖΟΜΠΑΛΑΣ cm	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΜΠΑΛΑΣ
μικρότερο από 50	μεγαλύτερο από το 75% της διαμέτρου
50 – 75	μεγαλύτερο από το 66% της διαμέτρου
76-120	μεγαλύτερο από το 60% της διαμέτρου

Η διάμετρος των κορμών, μετρείται με παχυμετρικό διαβήτη, 15 cm από το έδαφος, εκτός αν ο κορμός έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 10 cm στην περίπτωση αυτή, η διάμετρος μετρείται 30 cm πάνω από το έδαφος.

Οι παραπάνω σχέσεις δίνονται αναλυτικά για τα περισσότερα είδη και ποικιλίες φυτών (δένδρα, θάμνοι, φυτά σπορείου, αναρριχώμενα κλπ) και στα συνηθέστερα μεγέθη που διατίθενται από τα φυτώρια σε φυτοδοχεία ή με μπάλα, στους πίνακες φυτών (Βλ. Παράρτημα Πίνακες Φυτών).

5 Μέθοδος εκτέλεσης

5.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, αν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να υποδείξει το(τα) φυτώριο(α), από το(τα) οποίο(α) θα προέρχεται το φυτικό υλικό και ο επιβλέπων να το ελέγξει παρουσία του αναδόχου, ώστε τα φυτά που θα προσκομιστούν στο έργο να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές αλλά και για να μη χαθεί χρόνος για λεπτομερή έλεγχο επί τόπου του έργου. Ο έλεγχος αυτός βέβαια δεν υποκαθιστά σε καμιά περίπτωση τον έλεγχο κατά την παραλαβή.

5.2 Μεταφορά από το φυτώριο στο εργοτάξιο

Όλοι οι χειρισμοί των φυτών πρέπει να γίνονται με προσοχή, ώστε τα φυτά να μην υποστούν ζημιές.

Ο μεγαλύτερος κίνδυνος για τα φυτά κατά τη μεταφορά τους από το φυτώριο στο εργοτάξιο, είναι η αφυδάτωση, γι αυτό πρέπει να μεταφέρονται μόνο με κλειστά φορτηγά αυτοκίνητα (με τέντα). Η μεταφορά με ανοικτό φορτηγό ακόμη και αν τα φυτά είναι καλυμμένα δεν επιτρέπεται. Επίσης, πρέπει να αποφεύγονται οι επανειλημμένες φορτώσεις και εκφορτώσεις και η παραμονή των κλειστών φορτηγών στον ήλιο με ζεστό καιρό, για να μην καταπονούνται τα φυτά.

Τα φυτά πρέπει να έχουν ποτιστεί από την προηγούμενη μέρα της μεταφοράς αλλά να μην είναι βρεγμένα κατά τη μεταφορά, για να μην «ανάψουν».

5.3 Χώροι συγκέντρωσης - προσωρινής αποθήκευσης στο εργοτάξιο - προσωρινή αποθήκευση

Η συγκέντρωση - προσωρινή αποθήκευση των φυτών στο εργοτάξιο είναι προτιμότερο να αποφεύγεται, όταν πρόκειται για μικρές ποσότητες φυτών και η φύτευση γίνεται άμεσα (την ίδια μέρα). Για μεγαλύτερες όμως ποσότητες, η συγκέντρωση - προσωρινή αποθήκευση είναι αναπόφευκτη.

Οι χώροι συγκέντρωσης - προσωρινής αποθήκευσης πρέπει να είναι κοντά στο εργοτάξιο, εύκολα προσπελάσιμοι, περιφραγμένοι και κατά το δυνατόν απάνεμοι και σκιεροί.

Τα φυτά τοποθετούνται σε όρθια θέση, σε πρασιές ώστε να είναι εύκολη η προσέγγιση και παρακολούθησή τους, κατά είδος ή ποικιλία. Αμέσως μετά την εκφόρτωση, τα γυμνόριζα στρωματώνονται, χωρίς να αφαιρεθούν τα περιτυλίγματά τους, σε άμμο ή τύρφη ή άλλο αδρανές υλικό, για να διατηρείται η υγρασία τους. Η κάλυψη με πλαστικά φύλλα δεν επιτρέπεται γιατί αναπτύσσεται θερμότητα.

Όλο το διάστημα παραμονής τους στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, τα φυτά δέχονται τις καθιερωμένες φροντίδες στη φυτωριακή πρακτική (αρδεύσεις, ψεκασμοί, βοτανίσματα, λιπάνσεις κ.λπ.).

6 Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας

6.1 Γενικά

Ο οριστικός ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και η παραλαβή των φυτών γίνεται στο εργοτάξιο μετά την οριστική τους τακτοποίηση κατά είδος, μέγεθος κλπ. ή αν δεν προβλέπεται προσωρινή παραμονή τους στο εργοτάξιο, στον τόπο του έργου, ώστε να απομακρύνονται φυτά, που μπορεί να έχουν ζημιωθεί από κακούς χειρισμούς κατά τη φόρτωση και τη μεταφορά.

Ο Ανάδοχος ή εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του, θα είναι παρών σε όλες τις επιθεωρήσεις.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει όποια φυτά δεν ανταποκρίνονται στα πρότυπα ή έχουν βλαφτεί κατά τη διάρκεια της αποστολής.

Η έγκριση του φυτικού υλικού από την Υπηρεσία κατά την παράδοση, δεν εξασθενεί το δικαίωμα της επιθεώρησης, απόρριψης και αντικατάστασης των φυτών, με δαπάνες του αναδόχου, κατά τη διάρκεια της προόδου των εργασιών φύτευσης και εγκατάστασης.

Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή του φυτικού υλικού, οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Όλα τα φυτά πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του είδους ή της ποικιλίας, όπως προσδιορίζονται με το επίσημο λατινικό τους όνομα στους πίνακες φυτών ή τα σχέδια της μελέτης.

Τα φυτά που παραλαμβάνονται κατά είδος / ποικιλία, αριθμό, μέγεθος, ηλικία, και κατηγορία, θα είναι αυτά που προβλέπονται από τη μελέτη και θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας.

6.2 Φυτοϋγειονομικός έλεγχος

6.2.1 Γενικά

Όλα τα φυτά πρέπει να έχουν περάσει τους φυτοϋγειονομικούς ελέγχους που προβλέπονται σύμφωνα με το Π.Δ. 365/2002 (ΦΕΚ Α 307/10.12.2002) και την Οδηγία 2000/29/ΕΚ του Συμβουλίου, της 8ης Μαΐου 2000, περί μέτρων κατά της εισαγωγής στην Κοινότητα οργανισμών επιβλαβών για τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα και κατά της εξάπλωσής τους στο εσωτερικό της Κοινότητας και να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα σχετικά πιστοποιητικά.

6.2.2 Υγεία

Η καλή υγεία και ευρωστία των φυτών φαίνεται στα παρακάτω σημεία που πρέπει να εξετάζονται:

- Τα φυτά πρέπει να είναι ελεύθερα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς.
- Η έρευνα της κόμης, του κορμού και των ριζών πρέπει να δείξει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Φύλλα

Το μέγεθος, το χρώμα και η εμφάνιση των φύλλων είναι τυπικά για κάθε εποχή και στάδιο βλάστησης κάθε είδους/ ποικιλίας. Τα φύλλα δεν πρέπει να είναι "σταματημένα", κακοσχηματισμένα, παραμορφωμένα, σχισμένα, αποχρωματισμένα (χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες, ή με εμφάνιση με οποιοδήποτε τρόπο μη τυπική.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

- Κλώνοι

Η ανάπτυξη των κλώνων (μήκος και διάμετρος), είναι τυπική για την ηλικία/ μέγεθος κάθε είδους/ ποικιλίας. Τα φυτά δεν πρέπει να έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους, ή με διάφορες άλλες ζημιές.

- Κορμός

Πρέπει να είναι αρκετά ίσιος, κατακόρυφος, χωρίς πληγές (εκτός από σωστές τομές κλαδέματος), (βλ. Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01) σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρποφορίες μυκήτων, κομμώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστύλωσης.

- Ρίζες

Το ριζικό σύστημα πρέπει να είναι ελεύθερο από προσβολές από έμβιους (έντομα, παθογόνα κ.λπ.) και μη έμβιους παράγοντες (τοξικότητα από ζιζανιοκτόνα, αλατότητα, υπερβολική άρδευση κ.λπ.). Η κατανομή των ριζών πρέπει να είναι ομοιόμορφη σε όλο το έδαφος ή το υπόστρωμα και η ανάπτυξη τους είναι τυπική για κάθε είδος/ποικιλία.

6.2.3 Κόμη

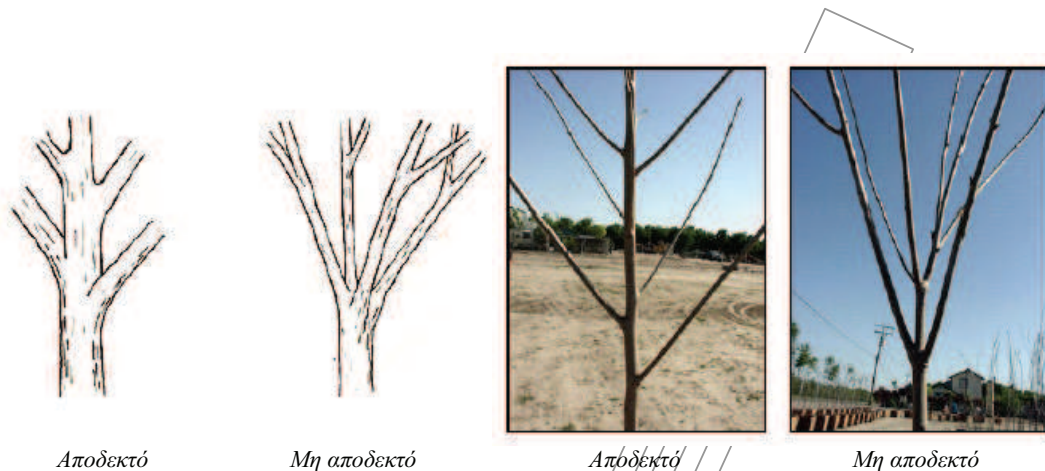
Η μορφή και το σχήμα της κόμης είναι τυπική για τα νεαρά φυτά κάθε είδους ή ποικιλίας. Η κόμη δεν πρέπει να αποκλίνει από το τυπικό σχήμα του είδους ή να είναι παραμορφωμένη από τον άνεμο, κακό κλάδεμα, παράσιτα ή άλλες αιτίες. Σε περίπτωση που ένα συγκεκριμένο είδος ή ποικιλία, διαμορφώνεται σε περισσότερα από ένα σχήματα, το σχήμα πρέπει να είναι αυτό που αναφέρεται στη μελέτη.

- Κεντρικός "οδηγός" βλαστός

Τα δένδρα σε σχήμα φτερωτό (feathered), συμπαγές (fastigate) και με κεντρικό βλαστό -οδηγό (central – leader standard) πρέπει να έχουν ένα απλό, αρκετά ίσιο κεντρικό κορμό, με προοδευτικά μειούμενη διάμετρο, που να καταλήγει σε ένα κυρίαρχο "οδηγό" βλαστό, στην κορυφή του δένδρου, χωρίς ανταγωνιστικούς "οδηγούς" βλαστούς, δηλ. δυνατούς όρθιους βλαστούς που ανταγωνίζονται τον κύριο κορυφαίο βλαστό. Μπορεί να υπάρχει διπλός "οδηγός" βλαστός στο ανώτερο 10% του ύψους του δένδρου. Αν ο αρχικός "οδηγός" βλαστός έχει καταστραφεί, ένας νέος βλαστός με διάμετρο τουλάχιστον 1/2 της διαμέτρου του αρχικού "οδηγού", μπορεί να τον αντικαθιστά. Στα αναπτυγμένα δένδρα σε σχήμα Standard ή Half-standard η τομή του κυρίαρχου βλαστού πρέπει να έχει γίνει στο καθορισμένο ύψος για κάθε είδος.

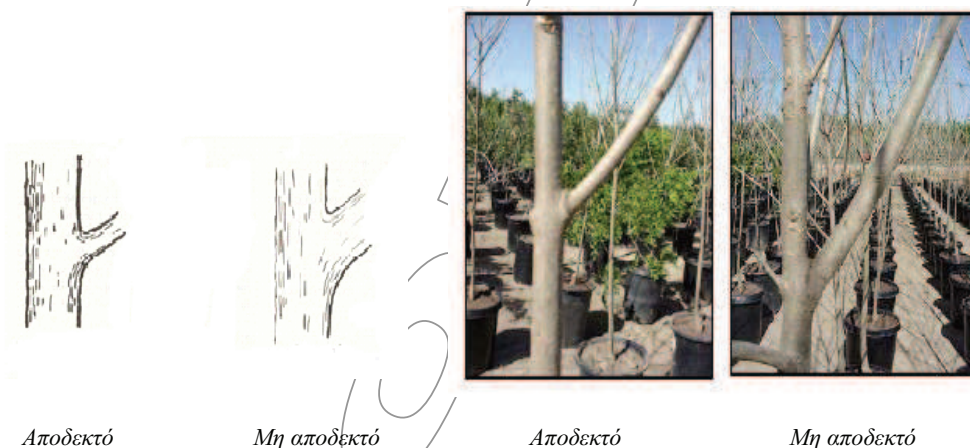
- Κύριοι βλαστοί - Διακλάδωση

- Οι βλαστοί πρέπει να είναι κατανομημένοι κανονικά γύρω και κατά μήκος του κεντρικού κορμού σε αποστάσεις τουλάχιστον 15 cm μεταξύ τους, σχηματίζοντας μια γενικά συμμετρική κόμη, τυπική για κάθε είδος/ ποικιλία (Σχήμα 15).



Σχήμα 15 - Διακλάδωση κύριων βλαστών

- Η διάμετρος των πλάγιων βλαστών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα 2/3 της διαμέτρου του κορμού, μετρούμενων 2,5 cm πάνω από τη διακλάδωση τους (Σχ 16,17).



Σχήμα 16 - Πάχος πλάγιων βλαστών



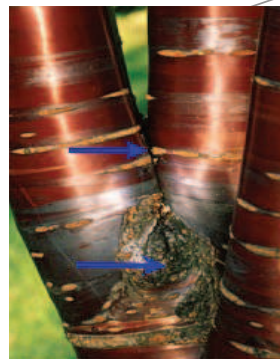
Σχήμα 17 - Πάχος πλάγιων βλαστών

- Οι διακλαδώσεις δεν πρέπει να περιέχουν φλοιό. (Στις διακλαδώσεις, δεν πρέπει να έχει εγκλωβιστεί και συμπιεστεί ο φλοιός στην εσωτερική πλευρά μεταξύ των βλαστών, όπως αυτός

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

στην παρακάτω φωτογραφία μεταξύ των δύο μπλε τόξων). Οι κλάδοι που περιέχουν φλοιό χαλαρά συνδεδεμένοι στον κύριο κορμό και μπορεί να σπάσουν εύκολα (Σχήμα 18).



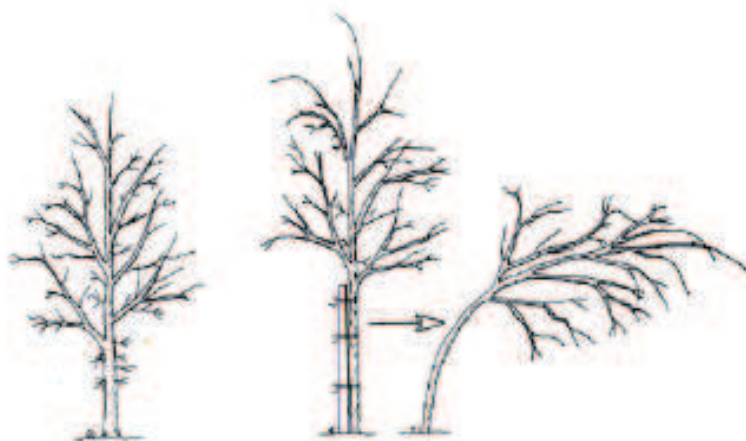
Αποδεκτό

Μη/αποδεκτό

Σχήμα 18 - Φλοιός στη διασταύρωση των βλαστών

6.2.4 Κορμός

Η προοδευτικά μειούμενη διάμετρος του κορμού, η ωριμότητα ή ο βαθμός ξυλοποίησης του πρέπει να είναι τέτοια, ώστε ο κορμός να παραμένει ίσιος και κατακόρυφος, χωρίς υποστύλωση (προκειμένου για δένδρα με διάμετρο κορμού μεγαλύτερη από 3,75 cm) (Σχήμα 19).



Αποδεκτό

Μη αποδεκτό

Σχήμα 19 - Ξυλοποίηση κορμού

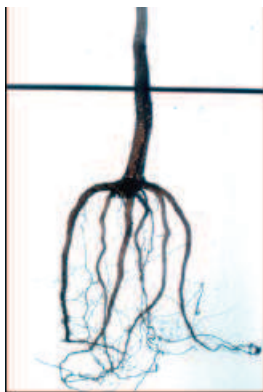
6.2.5 Φύλλωμα

Η κόμη των φυτών (δένδρα – θάμνοι) πρέπει είναι συμμετρική, καλά ισορροπημένη, χωρίς μεγάλα κενά. Να μην έχει πέσει το φύλλωμα από το εσωτερικό του φυτού ή το κατώτερο μέρος του. Να μην υπάρχει πρώιμα ή όψιμα αναπτυσσόμενη βλάστηση και η βλάστηση να είναι η τυπική (πυκνότητα, χρώμα σχήμα κλπ. φύλλων) για κάθε είδος / ποικιλία. Για πλαγιόκλαδα φυτά, κανονικού και μισού μεγέθους (standard και half-standard)

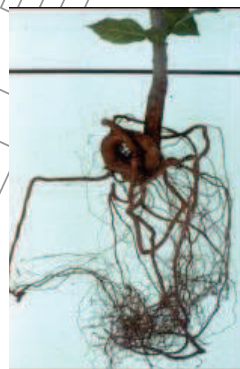
το ποσοστό της κόμης δηλ. ο λόγος της απόστασης από τη βάση του φυλλώματος μέχρι την κορυφή δια του συνολικού ύψους του δέντρου πρέπει να είναι τουλάχιστον 50%. Για δένδρα που παραλαμβάνονται με σχήμα φτερωτό (feathered), συμπαγές (fastigate) ή με κεντρικό οδηγό βλαστό (central leader standard) το ποσοστό κόμης πρέπει να είναι τουλάχιστον 80%. Για δένδρα διαμορφωμένα σε άλλα σχήματα το ποσοστό κόμης πρέπει να είναι τυπικό για κάθε είδος/ποικιλία.

6.2.6 Ριζικό σύστημα – μπάλα

- Ο κορμός, ο λαιμός και οι μεγάλες ρίζες πρέπει να μην εμφανίζουν στενώσεις λόγω στραγγαλισμού του φυτού. Δεν πρέπει να υπάρχουν μπερδεμένες ρίζες μεγαλύτερες από το 1/5 της διαμέτρου του κορμού γύρω από την πρώτη διασταύρωση των ριζών. Για να διαπιστωθεί αυτό, μπορεί να αφαιρεθεί λίγο χώμα κοντά από το λαιμό (Σχήμα 20).



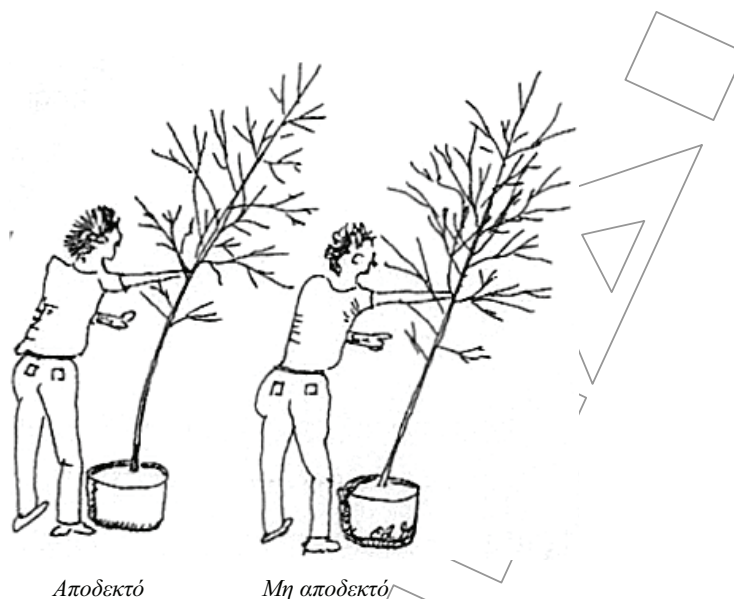
Αποδεκτό



Μη αποδεκτό

Σχήμα 20 - Μορφή και κατανομή ριζών γύρω από την πρώτη διασταύρωση των ριζών

- Το φυτό πρέπει να είναι καλά ριζωμένο μέσα στο εδαφικό μίγμα ή υπόστρωμα. Όταν αφαιρείται το φυτοδοχείο, η μπάλα πρέπει να μένει συμπαγής και ανέπαφη. Όταν το φυτό σηκώνεται από τον κορμό και ο κορμός και η μπάλα πρέπει να μετακινούνται σαν να είναι ένα. Ο κορμός όταν σπρώχνεται πρέπει να λυγίζει φυσιολογικά και όχι να υποχωρεί σχηματίζοντας γωνία στην επιφάνεια της μπάλας ή κάτω από αυτή (Σχήμα 21).



Σχήμα 21 - Σύνδεση του κορμού με τη ριζόμπαλα

- Οι ανώτερες ρίζες πρέπει να βρίσκονται τουλάχιστον 2,5 cm κάτω από την επιφάνεια του εδάφους (επιπόλαιες ρίζες υποδεικνύουν ότι το φυτό έμεινε για πολύ χρόνο στην ίδια γλάστρα λόγω αργής ανάπτυξης ενώ χρειαζόταν μεταφύτευση). Ο σταυρός (το σημείο του κορμού από όπου διακλαδίζονται οι ανώτερες ρίζες) πρέπει να είναι στην επιφάνεια της μπάλας ή μέχρι 2,5 cm κάτω από αυτή (Σχήμα 22).



Αποδεκτό



Μη αποδεκτό

Σχήμα 22 - Βάθος πρώτης διακλάδωσης ριζών

- Στο ανώτερο μισό τμήμα της μπάλας δεν πρέπει να υπάρχουν μεγάλες και «κυκλικές» ρίζες. Συγκεκριμένα δεν πρέπει να υπάρχουν ρίζες, με διάμετρο μεγαλύτερη από το 1/10 της διαμέτρου του κορμού, που να κυκλώνουν περισσότερο από το 1/3 της περιφέρειας της μπάλας. Μεγαλύτερες ρίζες από τις προαναφερόμενες μπορεί να κοπούν, αρκεί να είναι μικρότερες από το 1/3 της διαμέτρου του κορμού (Σχήμα 23).
- Δεν πρέπει να υπάρχει μεγάλη μάζα συνωπισμένων ριζών στο κάτω τμήμα της μπάλας (Σχήμα 23).



Αποδεκτό



Μη αποδεκτό

Σχήμα 23 - Κατανομή και μορφή ριζών στη ριζόμπαλα

- Η σχέση μεταξύ διαμέτρου κορμού, ύψους φυτού και μεγέθους φυτοδοχείου πρέπει να είναι σύμφωνη με τους πίνακες της παραγράφου 4.6.4 «Διαστάσεις – Αναλογίες Φυτών».
- Επί πλέον όσον αφορά στην μπάλα πρέπει:
 - Να είναι συμπαγής και ακέραια.
 - Να μην έχει στοές από έντομα εδάφους. Προσβολή από έντομα εδάφους μπορεί επίσης να διαπιστωθεί και από την ύπαρξη χαλαρού μίγματος χώματος ή υποστρώματος στην επιφάνεια της γλάστρας.
 - Να μην υπάρχουν μυκήλια ή καρποφορίες μυκήτων.
 - Να μην υπάρχουν ζιζάνια ή υπολείμματα ριζών ζιζανίων, που δείχνουν πλημμελή συντήρηση.

6.2.7 Υγρασία

Κατά τον έλεγχο και την παραλαβή των φυτών, ολόκληρη η μπάλα πρέπει να είναι υγρή. Η κόμη δεν πρέπει να εμφανίζει κανένα ίχνος υδατικής καταπόνησης, όπως μάρανση, συρρικνωμένα ή ξερά φύλλα και βλαστούς. Οι ρίζες δεν πρέπει να έχουν κανένα σύμπτωμα υπερβολικής υγρασίας, όπως φτωχή ανάπτυξη, κακό χρωματισμό, παραμόρφωση, νεκρώσεις ή άσχημη μυρωδιά.

6.2.8 Ομοιομορφία φυτών

Ελέγχεται η ομοιομορφία των φυτών κατά είδος/ποικιλία και κατηγορία ως προς τις διαστάσεις, την πυκνότητα και το σχήμα της κόμης.

7 Όροι υγείας – ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος

Στην παρούσα Προδιαγραφή δεν χρησιμοποιούνται ιδιαίτεροι όροι υγείας – Ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος.

8 Τρόπος επιμέτρησης

Η προμήθεια και ο χειρισμός του φυτικού υλικού επιμετρώνται κατά είδος, ποικιλία και κατηγορία φυτού. Στις ανά τεμάχιο φυτού επιμετρούμενες ποσότητες περιλαμβάνεται η φόρτωση, η μεταφορά, η εκφόρτωση, οι τυχόν μεταφορτώσεις, η αποθήκευση καθώς και η συντήρηση των φυτών στο εργοτάξιο, μέχρι την φύτευσή τους.

Δεν επιμετρούνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω κατασκευή τους. Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρούνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων αναλώσιμων ή μη υλικών
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο
- Η ενσωμάτωση ή η χρήση τους στο έργο
- Η φθορά και απομείωση των υλικών και η απόσβεση και οι σταλίες του εξοπλισμού.
- Η διάθεση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προδιαγραφής.
- Η συγκέντρωση των απορριμμάτων πάσης φύσεως που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών και την μεταφορά τους προς οριστική απόθεση.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών, ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους..

Παράρτημα Α

Πινάκες κατάταξης των φυτών σε κατηγορίες

Κατάταξη των φυτών σε κατηγορίες ανάλογα με την τιμή προμήθειας. Η τιμή εξαρτάται από το μέγεθος της μπάλας, το ύψος, τη διάμετρο του κορμού, τη διάμετρο της κόμης, τον αριθμό των κλάδων και τη δυσκολία πολλαπλασιασμού και ανάπτυξης σε κάθε είδος.

ΦΥΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Πίνακας Φυτών Εσωτερικού Χώρου

α/α	Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m
1	<i>Aglaonema 'Pataya Beauty'</i>	Αγλαόνιμα					0,50-0,60						
2	<i>Aglaonema 'Silver Queen'</i>	Αγλαόνιμα	0,30-0,40	0,50-0,60									
3	<i>Beaucarnea 'Branch'</i>	Μπουκαρνέα						0,6		1	1,5		2
4	<i>Beaucarnea 'Stem'</i>	Μπουκαρνέα					0,6						
5	<i>Calathea spp.</i>	Καλαθέα			0,8								
6	<i>Chamaedorea spp.</i>	Χαμαιδορέα					1,5	2					
7	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Αρέα		1,00-1,20				1,50-2,00					

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Φυτών Εσωτερικού Χώρου

Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m
8	<i>Codiaeum variegatum</i> 'Norma'	Κρότον	0,5	0,8								
9	<i>Cordylone 'Glausa'</i>	Κορδύλινη		0,6	0,9							
10	<i>Dieffenbachia</i> spp.	Νηφειμπάχια		0,7	0,9							
11	<i>Dracaena deremensis</i>	Δράκαινα	0,3	0,6	0,9					2		
12	<i>Dracaena marginata</i>	Δράκαινα	0,5	0,9	1,2	1,5			2			
13	<i>Dracaena massangeana</i>	Δράκαινα	0,3	0,6	0,9		1,5					
14	<i>Dracaena massangeana</i> 'Branch'	Δράκαινα								2		
15	<i>Dracaena pleomeleia</i>	Δράκαινα							2			2,5
16	<i>Dracaena 'Stegnieri'</i>	Δράκαινα	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5					
17	<i>Ficus</i> spp.	Φίκος		1		1,5	2		1,5	2	3	
18	<i>Hedera helix</i>	Κισσός		0,6								

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m	ΥΨΟΣ m
19	<i>Howea</i> spp.	Κέντσια		1,5	1,8			2			2,5	
20	<i>Nephrolepis exaltata</i>	Φτέρη	0,3									
21	<i>Parthenocissus</i> spp.	Αμπέλοψη	0,3									
22	<i>Schefflera</i> spp.	Σεφλέρα		1	1,2	1,5						
23	<i>Scindapsus aureus</i>	Πόθος	0,3									
24	<i>Spathiphyllum</i> spp.	Σπασίφυλλο	0,6	0,7	0,8		1,5					
25	<i>Syngonium</i> spp.	Συγγόνιο		0,6	1,2							
26	<i>Yucca</i> spp.	Γιούκα	0,3	0,6	1,2	1,5						
27	<i>Yucca 'Branch'</i>	Γιούκα									2	

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

ΠΟΩΔΗ – ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ

Πίνακας Ποωδών – Πολυετών Φυτών						
<u>Ποώδη - Πολυετή</u>			Κατηγορία Π1			Κατηγορία Π2
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m
1	<i>Acanthus mollis</i>	Άκανθα	0,35	0,20	0,80	0,30
2	<i>Agapanthus umbelatus</i>	Αγάπανθος	0,35	0,20	0,80	0,30
3	<i>Agathea coelestis</i>	Φελίτσια	0,35	0,20	0,80	0,30
4	<i>Ajuga reptans</i>	Αγιούγκα	0,35	0,20	0,80	0,30
5	<i>Anthyllis hermanniae</i>	Ανθυλίσ	0,35	0,20	0,80	0,30
6	<i>Armeria spp.</i>	Αρμέρια	0,35	0,20	0,80	0,30
7	<i>Artemisia spp.</i>	Αψιθιά	0,35	0,20	0,80	0,30
8	<i>Aurinia saxatilis</i>	Άλυσσος	0,35	0,20	0,80	0,30
9	<i>Capparis spinosa</i>	Κάππαρη	0,35	0,20	0,80	0,30
10	<i>Cerastium tomentosum</i>	Κεράστιο	0,35	0,20	0,80	0,30
11	<i>Chrysanthemum sp.</i>	Χρυσάνθεμο	0,35	0,20	0,80	0,30
12	<i>Cineraria (Senecio) spp.</i>	Σινεράρια (Συνέκιο)	0,35	0,20	0,80	0,30
13	<i>Cistus spp.</i>	Κίστος (Λαδανιά)	0,35	0,20	0,80	0,30
14	<i>Cordaderia spp.</i>	Γυρένιο	0,35	0,20	0,80	0,30
15	<i>Corydanthus capitatus</i>	Θυμάρι	0,35	0,20	0,80	0,30
16	<i>Dimorphotheca callendulacea</i>	Διμορφοθήκη	0,35	0,20	0,80	0,30
17	<i>Gazania x hybrida</i>	Γκαζάνια	0,35	0,20	0,80	0,30
18	<i>Iris spp.</i>	Ίρις	0,35	0,20	0,80	0,30

Πίνακας Ποωδών – Πολυετών Φυτών						
Ποώδη - Πολυετή			Κατηγορία Π1			Κατηγορία Π2
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m
19	<i>Lavandula</i> spp.	Λεβάντα	0,35	0,20	0,80	0,30
20	<i>Mentha viridis</i>	Μέντα	0,35	0,20	0,80	0,30
21	<i>Mentha x piperita</i>	Δυόσμος	0,35	0,20	0,80	0,30
22	<i>Origanum dictamnus</i>	Δίκταμος	0,35	0,20	0,80	0,30
23	<i>Origanum majorana</i>	Μαντζουράνα	0,35	0,20	0,80	0,30
24	<i>Origanum vulgare</i>	Ρίγανη	0,35	0,20	0,80	0,30
25	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Αρμπάρόριζα	0,35	0,20	0,80	0,30
26	<i>Pelargonium peltatum</i>	Βαμβακούλα	0,35	0,20	0,80	0,30
27	<i>Pelargonium</i> spp.	Πελαργόνι	0,35	0,20	0,80	0,30
28	<i>Pelargonium zonale</i>	Γεράνι	0,35	0,20	0,80	0,30
29	<i>Salvia officinalis</i>	Σάλβια (Φασκομηλιά)	0,35	0,20	0,80	0,30
30	<i>Salvia</i> spp.	Σάλβια	0,35	0,20	0,80	0,30
31	<i>Santolina officinalis</i>	Λεβαντίνη	0,35	0,20	0,80	0,30
32	<i>Valeriana</i> spp.	Βαλεριάνα	0,35	0,20	0,80	0,30
33	<i>Verbena x hybrida</i>	Βερβένα	0,35	0,20	0,80	0,30
34	<i>Viola odorata</i>	Μενεξές	0,35	0,20	0,80	0,30

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

ΦΥΤΑ ΠΡΑΝΩΝ

Πίνακας Φυτών Πρανών						
<u>Φυτά πρανών</u>			Κατηγορία Σ1		Κατηγορία Σ2	
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m
1	<i>Cupressus arizonica</i>	Κυπαρίσσι αριζόνικα	0,90	0,30	1,50	0,40
2	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	0,90	0,30	1,50	0,40
3	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	0,90	0,30	1,50	0,40
5	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	0,90	0,30	1,50	0,50
6	<i>Lantana camara</i>	Λαντάνα	0,90	0,30	1,50	0,40
7	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	Λιμονιάστρο	0,90	0,20	1,50	0,30
8	<i>Medicago arborea</i>	Μηδική	0,90	0,30	1,50	0,40
10	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη	0,90	0,30	1,50	0,50
11	<i>Phlomis fruticosa</i>	Ασφάκα (Φλομίσ)	0,90	0,25	1,50	0,35
12	<i>Pinus halepensis</i>	Πεύκη χαλέπιος	0,90	0,30	1,50	0,40
13	<i>Pinus pinea</i>	Πεύκη (Κουκουναριά)	0,90	0,30	1,50	0,35
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Ψευδακακία	0,90	0,60	1,50	>0,80
15	<i>Spartium junceum</i>	Σπάρτο	0,90	0,30	1,50	0,50
16	<i>Vitex agnus-castus</i>	Λυγαριά	0,90	0,25	1,50	0,35

ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΟΙ ΘΑΜΝΟΙ

Πίνακας Αναρριχώμενων Θάμνων												
<u>Αναρριχώμενοι Θάμνοι</u>												
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Α1			Κατηγορία Α2			Κατηγορία Α3			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	
1	<i>Bignonia</i> spp.	Βιγονία	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~	3	0,60-0,80	~	~
2	<i>Bougainvillea</i> spp.	Βουκαμβίλλια	~	~	~	2	0,40-0,60	~	3	1,00-1,60	~	~
3	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Κλερόδεन्दρο				2	0,80-1,00	~	3	1,00-1,50	~	~
4	<i>Hedera helix</i>	Κισσός	2	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~	10	>2,00	~	~
5	<i>Jasminum azoricum</i>	Γιασεμί Αζορών	~	~	~	2	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~	~
6	<i>Jasminum mesnyi</i>	Γιασεμί κίτρινο	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	5	3	1,50-2,00	5	~
7	<i>Jasminum nudiflorum</i>	Γιασεμί γυμνανθές	~	~	~	2	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~	~
8	<i>Jasminum officinale</i>	Γιασεμί Χιώτικο	~	~	~	2	0,80-1,00	~	3	1,00-1,50	~	~
9	<i>Lonicera</i> spp.	Αιγόκλημα	2	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~	3	1,00-1,25	~	~
10	<i>Parthenocissus</i> spp.	Αμπέλοψη	3	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~	10	>2,00	~	~
11	<i>Passiflora</i> spp.	Πασιφλόρα	2	0,60-0,80	~	3	0,80-1,00	~				
12	<i>Plumbago capensis</i>	Πλουμπάγκο	2	0,40-0,60	~	2	0,80-1,00	~	3	1,25-1,50	~	~
13	<i>Polygonum baldschuanicum</i>	Πολύγωνο	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3				
14	<i>Rosa</i> spp.	Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	~	~	~	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~	~
15	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	Ρυγχόσπερρο	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3				
16	<i>Wisteria</i> spp.	Γλυτσίνια				2	0,80-1,00	~	3	1,00-1,50	~	~

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Αναρριχώμενων Θάμνων												
<u>Αναρριχόμενοι Θάμνοι</u>												
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Α4			Κατηγορία Α5			Κατηγορία Α6			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	
1	<i>Bignonia</i> spp.	Βιγνονία										
2	<i>Bougainvillea</i> spp.	Βουκαμβίλλια	10	1,80-2,00	~	18	2,00-2,50	~	30	>2,50	~	
3	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	Κλερόδενοδρο										
4	<i>Hedera helix</i>	Κισσός										
5	<i>Jasminum azoricum</i>	Γιασεμί Αζορών	8	>1,50	~							
6	<i>Jasminum mesnyi</i>	Γιασεμί κίτρινο	10	2,00-2,50	5							
7	<i>Jasminum nudiflorum</i>	Γιασεμί γυμνανθές	8	>1,50	~							
8	<i>Jasminum officinale</i>	Γιασεμί Χιώτικο	8	>2,00	~							
9	<i>Lonicera</i> spp.	Αιγόκλημα	10	>2,00	~							
10	<i>Parthenocissus</i> spp.	Αμπέλοψη										
11	<i>Passiflora</i> spp.	Πασιφλόρα										
12	<i>Plumbago capensis</i>	Πλουμπάγκο										
13	<i>Polygonum baldschuanicum</i>	Πολύγωνο										
14	<i>Rosa</i> spp.	Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	5	1,30-1,50	~	10	2,50-3,00	~				
15	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	Ρυγχόσπερμο										
16	<i>Wisteria</i> spp.	Γλυτσίνια										

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

ΘΑΜΝΟΙ

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι			Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων
1	<i>Abelia x grandiflora</i>	Αβελία μεγανθής	~	~	~	~	~	~	~	~	~	3	0,30-0,40	5
2	<i>Abutilon striatum</i>	Αβούτυλο	2	0,60-0,80	3	2	>0,80	3	2	>0,80	3			
3	<i>Arbutus unedo</i>	Κουμαριά	~	~	~	2	0,40-0,60	3	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3
4	<i>Berberis spp.</i>	Βερβερίδα	2	0,40-0,50	3	3	0,50-0,60	5	3	0,50-0,60	5	10	0,60-0,80	5
5	<i>Buddleia spp.</i>	Βουδλέια	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~	3	0,60-0,80	~	3	0,60-0,80	~
6	<i>Buxus sempervirens</i>	Πυξός	~	~	~	2	0,30-0,40	5	2	0,30-0,40	5	3	0,40-0,50	5
7	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Πογκιανή	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2	0,60-0,80	~
8	<i>Callistemon spp.</i>	Καλιστημόνας	~	~	~	~	~	~	~	~	~	3	0,40-0,60	3
9	<i>Cassia x floribunda</i>	Κάσσια	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3
10	<i>Ceanothus spp.</i>	Κεάνοθος	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3
11	<i>Ceratonia siliqua</i>	Χαρουπιά	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	2	0,60-0,80	3			
12	<i>Cestrum spp.</i>	Κέστρο	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	3	0,80-1,00	3	10	1,00-1,30	3
13	<i>Chaenomelles japonica</i>	Τσιντόνια	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3
14	<i>Chimonanthus spp.</i>	Χειμώνανθος	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	2	0,60-0,80	3			
15	<i>Cistus spp.</i>	Κίστος (Λαδανιά)	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3	2	0,40-0,60	3			
16	<i>Cocculus laurifolius</i>	Κοκκιάκος	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	0,60-0,80	3			
17	<i>Colutea arborescens</i>	Φουστία	~	~	~	2	0,30-0,40	3	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3
18	<i>Cordylone spp.</i>	Κορδέλινη	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
19	<i>Cotinus coggygria</i>	Χρυσόξυλο	~	~	~	2	0,40-0,50	~	2	0,40-0,50	~	3	0,50-0,70	~

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων												
Θάμνοι												
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	
20	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Κυδωνίαστρο έρπον	2	0,15-0,20	~	2	0,30-0,40	~	3	0,40-0,60	~	
21	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	2	0,20-0,30	3	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3	
22	<i>Cotoneaster</i> spp.	Κυδωνίαστρο	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	
23	<i>Cytisus</i> spp.	Κύπισσος	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	
24	<i>Deutzia scabra</i>	Δεύτσια	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	1,0-1,30	3	
25	<i>Duranta plumieri</i>	Δουράντα (πλουμέρια)	~	~	~	3	0,40-0,60	3	8	0,60-0,80	3	
26	<i>Elaeagnus</i> spp.	Ελαϊαγνος	~	~	~	2	0,40-0,60	3	8	0,60-0,80	3	
27	<i>Erica</i> spp.	Ρείκι	~	~	~	2	0,20-0,30	3	3	0,30-0,40	5	
28	<i>Escallonia rubra</i>	Εσκαλόνια	~	~	~	~	~	~	3	0,30-0,40	5	
29	<i>Euonymus japonicus</i>	Ευώνυμο	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	10	>0,80	5	
30	<i>Feijoa sellowiana</i>	Φεϊτζόγια	~	~	~	~	~	~	3	0,30-0,40	~	
31	<i>Forsythia x intermedia</i>	Φορσύθια	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	5	10	1,00-1,20	5	
32	<i>Hebe (Veronica) speciosa</i>	Βερονίκη	2	0,40-0,50	3	3	0,50-0,60	3				
33	<i>Hebe (Veronica) x franciscana</i>	Βερονίκη νάνα	~	~	~	2	0,20-0,30	3				
34	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Ιβίσκος σινικός	~	~	~	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	3	
35	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ιβίσκος συριακός	2	0,40-0,60	~	2	0,60-0,80	3	3	>1,00	3	

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι			Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3		
		α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	Υψος m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	Υψος m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	Υψος m	Αριθμός κλάδων
36	<i>Hippocrepis emerus ssp. emeroides</i>	Κορονίλα	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	>0,80	3	10	>0,80	3
37	<i>Hypericum spp.</i>	Υπέρικκο	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3	0,60-0,80	3	3	0,60-0,80	5
38	<i>Ilex aquifolium</i>	Ιλεξ	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
39	<i>Jasminus humile</i>	Γιασεμί θαμνώδες	2	0,60-0,80	3	2	0,80-1,00	3	0,80-1,00	3	3	0,4	3
40	<i>Juniperus spp.</i>	Γουνίπερος ορθόκ.				2	0,25	3	0,60-0,80	3	3	0,4	3
41	<i>Juniperus spp.</i>	Γουνίπερος οριζόν.	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	0,60-0,80	3	10	0,60-0,80	3
42	<i>Kerria japonica</i>	Κέρρια	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	3
43	<i>Lagerstroemia indica</i>	Λαγκερστρέμια	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	3
44	<i>Lantana camara</i>	Λαντάνα	2	0,60-0,80	3	3	>0,80	3	>0,80	3			
45	<i>Lantana camara 'Nana'</i>	Λαντάνα νάνα	~	~	~	2	0,30-0,40	3	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	5
46	<i>Lantana montevidensis</i>	Λαντάνα έρπουσα	~	~	~	2	0,30-0,40	3	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	5
47	<i>Laurus nobilis</i>	Δάφνη Απόλλωνα				3	0,40-0,50		0,40-0,50		3	0,60-0,80	
48	<i>Ligustrum japonicum</i>	Λιγούστρο	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	0,80-1,00	3			
49	<i>Medicago arborea</i>	Μηδική δεινδρώδης	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	0,80-1,00	3			
50	<i>Myoporum laetum</i>	Μυόπορο	2	0,60-0,80	3	2	0,80-1,00	3	0,80-1,00	3			
51	<i>Myrtus communis</i>	Μυρτιά	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,50	3	0,40-0,50	3	3	0,50-0,60	3

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων												
Θάμνοι												
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	
52	<i>Nandina domestica</i>	Ναντίνα	~	~	~	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,50	3	3
53	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	5	3	1,00-1,25	5	5
54	<i>Olea europaea</i>	Ελιά	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	>0,80	5	5
55	<i>Philadelphus coronarius</i>	Φιλάδελφος	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	5	3			
56	<i>Phillyrea latifolia</i>	Φιλύθι	~	~	~	2	0,30-0,40		2	0,30-0,40		
57	<i>Phlomis fruticosa</i>	Ασφάκα (Φλομής)	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3				
58	<i>Photinia x fraseri</i>	Φωτίνια	~	~	~	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3	3
59	<i>Pistacia lentiscus</i>	Σχίνος	~	~	~	2	0,40-0,50	~	2	0,50-0,60	3	3
60	<i>Pittosporum heterophyllum</i>	Αγγελική μικρόφυλλη	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,50	5	2	0,50-0,60	5	5
61	<i>Pittosporum</i> spp.	Αγγελική	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	2	0,60-0,80	5	5
62	<i>Pittosporum tobira 'Wheeler's Dwarf'</i>	Αγγελική νάνα	~	~	~	~	~	~	~	0,20-0,30	>5	>5
63	<i>Polygala myrtifolia</i>	Πολύγαλα	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,50	3	2	0,50-0,60	3	3
64	<i>Prunus laurocerasus</i>	Δαφνοκέρασος	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	3
65	<i>Prunus luzitanica</i>	Προύμνος λουζιτανικός	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3	3	0,80-1,00	3	3
66	<i>Punica granatum</i>	Ροδιά	~	~	~	2	0,60-0,80	~	2	~	~	~
67	<i>Punica granatum var. nana</i>	Ροδιά νάνα	~	~	~	2	0,30-0,40	~	2	0,40-0,50	3	3
68	<i>Pyracantha coccinea</i>	Πυράκανθος	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	2			

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων											
Θάμνοι			Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3		
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων
69	<i>Quercus coccifera</i>	Πουρνάρι	~	~	~	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3
70	<i>Rhamnus alaternus</i>	Ράμνος	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3
71	<i>Rosa spp.</i>	Τριανταφυλλιά	~	~	~	2	0,40-0,50	~	3	>1,00	3
72	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Δενδρολίβανο	2	0,40-0,50	3	2	0,50-0,60	3	3	0,50-0,60	5
73	<i>Rosmarinus officinalis 'Prostratus'</i>	Δενδρολίβανο έρπον	2	0,20-0,30	3	2	0,30-0,40	3			
74	<i>Spartium junceum</i>	Σπάρτο	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3			
75	<i>Spiraea x arguta</i>	Σπειραία	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	10	1,00-1,30	5
76	<i>Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'</i>	Σπειραία νάνα	2	0,30-0,40	3	2	0,40-0,60	3			
77	<i>Syringa vulgaris</i>	Πασχαλιά	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3
78	<i>Teucrium fruticans</i>	Τεύκριο	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3
79	<i>Thujaspp.</i>	Τούγια Πυραμιδοειδής	2	0,30-0,40	~	2	0,40-0,60	~	3	0,60-0,80	~
80	<i>Thujaspp.</i>	Τούγια Σφαιρική	~	~	~	~	~	~	2	0,20-0,30	~
81	<i>Viburnum odoratissimum</i>	Βιβούρνο εύοσμο	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	5
82	<i>Viburnum opulus</i>	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	~	~	~	2	0,30-0,40	3	3	0,40-0,60	3
83	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	Βιβούρνο ρυτιδόφυλλο	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	5
84	<i>Viburnum tinus</i>	Βιβούρνο κοινό	2	0,40-0,60	3	3	0,60-0,80	3	10	0,80-1,00	5

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01 -00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων													
Θάμνοι													
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Θ1			Κατηγορία Θ2			Κατηγορία Θ3				
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	Αριθμός κλάδων		
85	<i>Vitex agnus-castus</i>	Λυγαριά	2	0,40-0,60	3	2	0,60-0,80	3	0,80-1,00	3	3	0,80-1,00	3
86	<i>Weigela</i> spp.	Βεϊγκέλια	2	0,60-0,80	3	3	0,80-1,00	3	0,80-1,00	3	3	1,00-1,20	3

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι				Κατηγορία Θ4				Κατηγορία Θ5				Κατηγορία Θ6			
		α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	
1	<i>Abelia x grandiflora</i>	Αβελία μεγανθής	10	0,40-0,60	>1,20	18	0,80-1,00	>1,80									
2	<i>Abutilon striatum</i>	Αβούτυλο															
3	<i>Arbutus unedo</i>	Κουμαριά	10	0,80-1,00	>1,00	18	1,00-1,20	>1,50						>1,20	>1,80		
4	<i>Berberis</i> spp.	Βερβερίδα															
5	<i>Buddleia</i> spp.	Βουδλέϊα															
6	<i>Buxus sempervirens</i>	Πυξός	7	0,50-0,60	>1,00												
7	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Ποϊγκιανή	8	0,80-1,00	>1,20												
8	<i>Callistemon</i> spp.	Καλλιστήμονας	10	0,60-0,80	1,00	18	1,00-1,20	>1,50						>1,20	1,80		
9	<i>Cassia x floribunda</i>	Κάσσια	10	1,00-1,30	>1,00												
10	<i>Ceanothus</i> spp.	Κεάνοθος	10	1,00-1,30	>1,00												
11	<i>Ceratonia siliqua</i>	Χαρουπιτιά															
12	<i>Cestrum</i> spp.	Κέστρο															
13	<i>Chaenomeles japonica</i>	Τσιντόνια															
14	<i>Chimonanthus</i> spp.	Χειμώνανθος															
15	<i>Cistus</i> spp.	Κίστος (Λαδανιά)															
16	<i>Cocculus laurifolius</i>	Κοκκίσκος															
17	<i>Colutea arborescens</i>	Φουστία	10	0,80-1,00	>1,20	18	1,00-1,25	>1,80						>1,25	>2,90		
18	<i>Cordylone</i> spp.	Κορδελίνη	10	0,80-1,00	~	15	1,25-1,50	~						1,80-2,00	~		
19	<i>Cotinus coggygria</i>	Χρυσόξυλο															
20	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Κυδωνιάστρο															

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι			Κατηγορία Θ4			Κατηγορία Θ5			Κατηγορία Θ6		
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ		
		έρπον											
21	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Κυδωνιάστρο οριζοντιόκλαδο											
22	<i>Cotoneaster</i> spp.	Κυδωνιάστρο	10	>1,20	>1,20								
23	<i>Cytisus</i> spp.	Κύπισσος	10	>0,80	1,00								
24	<i>Deutzia scabra</i>	Δεύτσια											
25	<i>Duranta plumieri</i>	Δουράντα (πλουμέρια)											
26	<i>Elaeagnus</i> spp.	Ελαίαγνος											
27	<i>Erica</i> spp.	Ρείκι	10	>0,80	>1,00								
28	<i>Escallonia rubra</i>	Εσκαλόνια	10	0,40-0,60	>1,20	18	0,80-1,00	>1,80					
29	<i>Euonymus japonicus</i>	Ευώνυμο											
30	<i>Feijoa sellowiana</i>	Φειτζόγια	8	0,40-0,60	~	18	0,80-1,00	~	30	1,00-1,25	~		
31	<i>Forsythia x intermedia</i>	Φορσύθια											
32	<i>Hebe (Veronica) speciosa</i>	Βερονίκη											
33	<i>Hebe (Veronica) x franciscana</i>	Βερονίκη νάνα											
34	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Ιβίσκος σινικός	10	0,80-1,0	>1,00	18	>1,00	>1,50					
35	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ιβίσκος συριακός											
36	<i>Hippocrepis emerus</i> ssp. <i>emeroides</i>	Κορονίλα											
37	<i>Hypericum</i> spp.	Υπέριχο											

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι			Κατηγορία Θ4			Κατηγορία Θ5			Κατηγορία Θ6			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ
38	<i>Ilex aquifolium</i>	Ιλεξ	8	0,40-0,60	0,80	12	0,60-0,80	> 1,00						
39	<i>Jasminus humile</i>	Γιασεμί θαμνώδες												
40	<i>Juniperus spp.</i>	Γιουνίπερους ορθόκ.												
41	<i>Juniperus spp.</i>	Γιουνίπερους οριζόν.	18	0,80-1,00	>2,00	30	1,00-1,25	>2,50						
42	<i>Kerria japonica</i>	Κέρρια	18	>1,00	>1,50									
43	<i>Lagerstroemia indica</i>	Λαγκερστρέμια	18	1,00-1,20	>1,50									
44	<i>Lantana camara</i>	Λαντάνα												
45	<i>Lantana camara 'Nana'</i>	Λαντάνα νάνα												
46	<i>Lantana montevidensis</i>	Λαντάνα έρπουσα												
47	<i>Laurus nobilis</i>	Δάφνη Απύλλωνα	8	0,80-1,00		18	1,50-1,75							
48	<i>Ligustrum japonicum</i>	Λιγούστρο												
49	<i>Medicago arborea</i>	Μηδική δεινδρώδης												
50	<i>Myoporum laetum</i>	Μυόπορο												
51	<i>Myrtus communis</i>	Μυρτιά	10	0,60-0,80	>1,00	18	0,80-1,00	>1,50						
52	<i>Nandina domestica</i>	Ναντίνα	7	0,50-0,60	1,00	20	0,80-1,00	>1,50						
53	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη												
54	<i>Olea europaea</i>	Ελιά												
55	<i>Philadelphus coronarius</i>	Φιλάδελφος												
56	<i>Phillyrea latifolia</i>	Φιλύθι	3	>0,70	0,50	10	>0,60	1,00	18	>0,80	> 1,50			

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Θάμνων		Θάμνοι						Κατηγορία Θ4			Κατηγορία Θ5			Κατηγορία Θ6		
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ		
57	<i>Phlomis fruticosa</i>	Ασφάκα (Φλομίσ)														
58	<i>Phytolmia x fraseri</i>	Φωτίνια	10	0,80-1,00	>1,20	18	1,00-1,25	>1,80	30	>1,25	>2,90					
59	<i>Pistacia lentiscus</i>	Σχίνος	10	0,60-0,80	>1,00											
60	<i>Pittosporum heterophyllum</i>	Αγγελική μικρόφυλλη	10	0,60-0,80	>1,00	20	0,80-1,00	>1,50								
61	<i>Pittosporum spp.</i>	Αγγελική	10	0,80-1,00	>1,20	18	1,00-1,20	>2,00	30	1,25-1,50	>2,50					
62	<i>Pittosporum tobira 'Wheeler's Dwarf'</i>	Αγγελική νάνα	8	0,30-0,50	>1,00											
63	<i>Polygala myrtifolia</i>	Πολύγαλα	3	0,60-0,80	>1,00											
64	<i>Prunus laurocerasus</i>	Δαφνοκέρασος	10	1,00-1,50	>1,00	18	1,50-2,00	>1,50	30	>2,00	>2,00					
65	<i>Prunus luzitanica</i>	Προύμνος λουζιτανικός	18	1,00-1,25	>1,80	30	>1,25	>2,90								
66	<i>Punica granatum</i>	Ροδιά	10	0,80-1,00	>1,00	25	1,50-1,70	>1,50								
67	<i>Punica granatum var. nana</i>	Ροδιά νάνα														
68	<i>Pyracantha coccinea</i>	Πυράκανθος														
69	<i>Quercus coccifera</i>	Πουρνάρι														
70	<i>Rhamnus alaternus</i>	Ράμνος														
71	<i>Rosa spp.</i>	Τριανταφυλλιά														
72	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Δενδρολίβανο	10	0,60-0,80	>0,80	18	0,80-1,00	>1,20								
73	<i>Rosmarinus officinalis 'Prostratus'</i>	Δενδρολίβανο έρπον														
74	<i>Spartium junceum</i>	Σπάρτο														

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

Πίνακας Θάμνων											
Θάμνοι											
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Θ4			Κατηγορία Θ5			Κατηγορία Θ6		
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ft	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ft	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ft	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ
75	<i>Spiraea x arguta</i>	Σπιραία									
76	<i>Spiraea x bumalda</i> 'Anthony Waterer'	Σπιραία νάνα									
77	<i>Syringa vulgaris</i>	Πασχαλιά	10	1,00-1,30	>1,00						
78	<i>Teucrium fruticans</i>	Τεύκριο									
79	<i>Thujaspp.</i>	Τούνια Πυραμιδοειδής	10	0,80-1,00	>0,80						
80	<i>Thujaspp.</i>	Τούνια Σφαιρική	10	0,40-0,60	~	18	0,80-1,00	>1,00			
81	<i>Viburnum odoratissimum</i>	Βιβούρνο εύοσμο	18	>1,00	>2,00						
82	<i>Viburnum opulus</i>	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	10	0,60-0,80	>1,20						
83	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	Βιβούρνο ρυτιδόφυλλο	18	>1,00	>2,00						
84	<i>Viburnum tinus</i>	Βιβούρνο κοινό	18	>1,00	>2,00						
85	<i>Vitex agnus-castus</i>	Λυγαριά									
86	<i>Weigela spp.</i>	Βειγκέλια	10	1,20-1,40	>1,20						

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

ΔΕΝΔΡΑ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ1			Κατηγορία Δ2			Κατηγορία Δ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
1	<i>Abies cephalonica</i>	Έλατο κοινό												
2	<i>Abies nordmanniana</i>	Έλατο Καυκάσου												
3	<i>Acacia dealbata</i>	Ακακία αισχρητιλή (Μιμόζα Νικιάς)	2	0,80-1,00		3	1,00-1,20		7	1,25-1,50				
4	<i>Acacia farnesiana</i>	Ακακία φαρνεζιανή	2	1,40-1,60		3	1,60-1,80		7	2,00-2,20				4-6
5	<i>Acacia floribunda</i>	Ακακία πολυανθή	2	1,40-1,60		3	1,60-1,80		7	2,00-2,20				4-6
6	<i>Acacia saligna</i>	Ακακία κυανόφυλλη	2	1,40-1,60		3	1,70-2,00	6-8	7	2,00-2,50	8-10			
7	<i>Acer spp.</i>	Σφένδαμος				3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	8-10			
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ιπποκαστανιά							3	1,50-1,75	6-8			
9	<i>Albizia julibrissin</i>	Ακακία Κωνσταντινέως	2	0,80-1,00		3	1,00-1,25		7	1,50-1,75				
10	<i>Albizia lophantha</i>	Ακακία λοφανθής	2	1,40-1,60		3	1,60-1,80		7	2,00-2,20	6-8			
11	<i>Bauhinia spp.</i>	Μποχίνια	3	1,25-1,50	6-8	3	1,50-1,75	8-10	7	1,75-2,00	10-12			
12	<i>Brachychiton spp.</i>	Βραχυχίτων	3	1,00-1,20		3	1,20-1,40	6-8	7	1,40-1,60	8-10			
13	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Ποιγκιανή							3	1,00-1,25				
14	<i>Casuarinaspp.</i>	Καζουαρίνα	2	1,25-1,50		3	1,50-2,00	6-8	10	2,00-2,50	10-12			
15	<i>Catalpa bignonioides</i>	Κατάλπα	2	1,25-1,50		3	1,50-1,75	8-10	10	1,75-2,00	12-14			
16	<i>Cedrus atlantica f. glauca</i>	Κέδρος							7	1,25-1,50	6-8			

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Κατηγορία Δ1			Κατηγορία Δ2			Κατηγορία Δ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
17	<i>Cedrus deodara</i>	Κέδρος							7	1,25-1,50	6-8
18	<i>Cedrus libani</i>	Κέδρος Λιβάνου							7	1,25-1,50	6-8
19	<i>Celtis australis</i>	Κελτός (Μελικοκιά)	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	10-12
20	<i>Ceratonia siliqua</i>	Χαρουπιά	2	1,00-1,25		3	1,25-1,50		7	1,50-1,75	
21	<i>Cercis siliquastrum</i>	Κερκίς (Κουτσουπιά)	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	10-12
22	<i>Citrus aurantium</i>	Νερατζιά	3	1,00-1,25		3	1,25-1,50	6-8	7	1,50-1,75	8-10
23	<i>Citrus limon</i>	Λεμονιά	2	0,80-1,00		3	1,00-1,25		7	1,50-2,00	
24	<i>Cornus mas</i>	Κρανιά				2	1,00-1,25		7	1,50-1,75	8-10
25	<i>Cupressus arizonica</i>	Κυπαρίσσι Αριζόνικα				3	1,25-1,50		7	1,50-1,75	
26	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	2	1,00-1,25		3	1,25-1,50		7	1,50-2,00	
27	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	2	1,00-1,25		3	1,25-1,50		7	1,50-2,00	
28	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	2	1,25-1,50		3	1,5-1,75		7	1,75-2,00	
29	<i>Cupressocypariss leylandii</i>	Κυπρεσοκυπαρίσσιος Leyland				3	1,00-1,25		7	1,50-1,75	
30	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Ελαιάνος	3	1,40-1,60		3	1,60-1,80	4-6	7	2,00-2,20	
31	<i>Eucalyptus spp.</i>	Ευκάλυπτος	2	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	8-10
32	<i>Ficus australis</i>	Φίκος Αυστραλίας							3	1,00-1,25	

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ1			Κατηγορία Δ2			Κατηγορία Δ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
33	<i>Ficus carica</i>	Συκιά	2	1,00-1,25		3	1,25-1,50							
34	<i>Ficus nitida</i>	Φίκος μικρόφυλλος				3	1,00-1,25		3	1,00-1,25		3	1,00-1,25	
35	<i>Fraxinus ornus</i>	Μελιός				3	1,25-1,50		7	1,25-1,50		7	1,25-1,50	5-6
36	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Γλεδίσχα	3	0,80-1,00		3	1,25-1,50	4-6	7	1,25-1,50	4-6	7	1,25-1,50	6-8
37	<i>Grevillea robusta</i>	Γρεβιλλέα				3	1,25-1,50	4-6	7	1,50-2,00		7	1,50-2,00	6-8
38	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ιβίσκος συριακός	2	1,00-1,25		3	1,25-1,50							
39	<i>Jacaranta mimosaeifolia</i>	Γιακαράντα	3	1,00-1,20		3	1,25-1,50	4-6	10	1,50-1,75		10	1,50-1,75	6-8
40	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Αρκευθος οξύκεδρος				3	0,60-0,80		3	1,00-1,20		3	1,00-1,20	
41	<i>Juniperus phoenicea</i>	Αρκευθος φοινικική				3	0,60-0,80		3	1,00-1,20		3	1,00-1,20	
42	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Κοιλερουτέρια	3	1,25-1,50		7	1,50-1,75	6-8	12	1,75-2,00		12	1,75-2,00	10-12
43	<i>Lagerstroemia indica</i>	Λαγκεστρέμια				3	1,00-1,25		7	1,50-1,75		7	1,50-1,75	
44	<i>Laurus nobilis</i>	Δάφνη Απόλλωνα							7	1,00-1,25		7	1,00-1,25	6-8
45	<i>Magnolia grandiflora</i>	Μαγνόλια μεγανήθης							7	1,00-1,25		7	1,00-1,25	
46	<i>Melia azedarach</i>	Ψευδομελιά	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00		7	1,75-2,00	10-12
47	<i>Morus spp.</i>	Μουριά	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00		7	1,75-2,00	10-12
48	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη	3	0,80-1,00		3	1,00-1,25		7	1,25-1,50		7	1,25-1,50	
49	<i>Olea europaea</i>	Ελιά				3	1,50-1,75	4-6	7	1,75-2,00		7	1,75-2,00	6-8
50	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Παρκισόνια	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00		7	1,75-2,00	10-12
51	<i>Paulownia tomentosa</i>	Παυλόβνια							3	1,25-1,50		3	1,25-1,50	8-10

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01 -00:2009

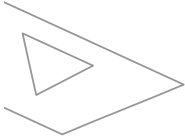
© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ1			Κατηγορία Δ2			Κατηγορία Δ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
52	<i>Phoenix spp.</i>	Φοίνικας							7	0,80-1,00		7	0,80-1,00	
53	<i>Pinus halepensis</i>	Πεύκη χαλέπιος	3	0,80-1,00		3	1,25-1,50		3	1,25-1,75		7	1,50-1,75	
54	<i>Pinus maritima</i>	Πεύκη παράλιος	3	0,80-1,00		3	1,25-1,50		3	1,50-1,75		7	1,50-1,75	
55	<i>Pinus pinea</i>	Πεύκη (Κουκουναριά)				3	1,00-1,25		3	1,25-1,50		3	1,25-1,50	
56	<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος							3	1,25-1,50		3	1,25-1,50	6-8
57	<i>Populus alba</i>	Λεύκα αργυρόφυλλη	3	1,50-2,00		3	2,00-2,50	8-10	12	2,50-3,00	10-12	12	2,50-3,00	10-12
58	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Λεύκα καββάκι	3	1,50-2,00		3	2,00-2,50	8-10	12	2,50-3,00	10-12	12	2,50-3,00	10-12
59	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	Προύμνη	3	1,25-1,50	4-6	3	1,50-2,00	6-8	12	2,00-2,50	8-10	12	2,00-2,50	8-10
60	<i>Punica granatum</i>	Ροδιά	2	0,50-0,60		3	0,80-1,00							
61	<i>Quercus ilex</i>	Αριά				3	0,80-1,00	4-6	7	1,00-1,25	6-8	7	1,00-1,25	6-8
62	<i>Quercus spp.</i>	Δρύς				3	1,00-1,25	4-6	7	1,25-1,50	6-8	7	1,25-1,50	6-8
63	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Ψευδακακία	2	1,40-1,60		2	1,40-1,60		3	1,70-2,00	6-8	3	1,70-2,00	6-8
64	<i>Salix alba</i>	Ιτιά λευκή	2	1,25-1,50		3	1,50-2,00	6-8						
65	<i>Salix babylonica</i>	Ιτιά κλαίουσα	2	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	14-16	7	1,75-2,00	14-16
66	<i>Schinus molle</i>	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	10-12	7	1,75-2,00	10-12
67	<i>Sophora japonica</i>	Σοφόρα	2	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	8-10	7	1,75-2,00	8-10
68	<i>Tamarix parviflora</i>	Αλυμρίκι	3	0,80-1,00		3	1,00-1,50	6-8						
69	<i>Tilia platyphyllos</i>	Φιλύρα (τίλιο)				3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	3	1,50-1,75	6-8
70	<i>Ulmus campestris</i>	Φτελιά	3	1,25-1,50		3	1,50-1,75	6-8	7	1,75-2,00	10-12	7	1,75-2,00	10-12

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων											
Δένδρα		Κατηγορία Δ1			Κατηγορία Δ2			Κατηγορία Δ3			
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
71	<i>Washingtonia</i> spp.	Ουασινγκτόνια							7	0,60-0,80	



Πίνακας Δένδρων												
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Δ4			Κατηγορία Δ5			Κατηγορία Δ6			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	
1	<i>Abies cephalonica</i>	Έλατο κοινό	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	
2	<i>Abies nordmanniana</i>	Έλατο Καυκάσου										
3	<i>Acacia dealbata</i>	Ακακία αισχρητιλή (Μιμόζα Νικαίας)	12	1,60-1,80	8-10							
4	<i>Acacia farnesiana</i>	Ακακία φαρνεζιανή	12	2,25-2,50	8-10							
5	<i>Acacia floribunda</i>	Ακακία πολυανθής	12	2,25-2,50	8-10							
6	<i>Acacia saligna</i>	Ακακία κυανόφυλλη										
7	<i>Acer spp.</i>	Σφένδαμος	10	2,00-2,50	12-14	18	2,50-3,00	14-16				
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ιπποκαστανιά	10	1,75-2,00	12-14	18	2,00-2,50	14-16				
9	<i>Albizia julibrissin</i>	Ακακία Κωνσταντινέως	15	2,00-2,50		25	2,50-3,00		35	3,00-3,50		
10	<i>Albizia lophantha</i>	Ακακία λοφανθής	12	2,20-2,50	8-10							
11	<i>Bauhinia spp.</i>	Μποχίνια										
12	<i>Brachychiton spp.</i>	Βραχυχίτων	12	2,00-2,50	10-12							
13	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Πολγκιανή	7	1,50-1,75		10	1,75-2,00					
14	<i>Casuarinaspp.</i>	Καζουαρίνα										
15	<i>Catalpa bignonioides</i>	Κατάλπα	18	2,00-2,50	14-16							
16	<i>Cedrus atlantica f. glauca</i>	Κέδρος	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	
17	<i>Cedrus deodara</i>	Κέδρος	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	
18	<i>Cedrus libani</i>	Κέδρος Λιβάνου	12	1,50-1,75	8-10	18	1,75-2,00	10-12	24	2,00-2,50	12-14	

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ4			Κατηγορία Δ5			Κατηγορία Δ6			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
19	<i>Celtis australis</i>	Κελτίν (Μελικοκιά)	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
20	<i>Ceratonia siliqua</i>	Χαρουπιτιά	10	2,00-2,50										
21	<i>Cercis siliquastrum</i>	Κερκίς (Κουτσουπιτιά)	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
22	<i>Citrus aurantium</i>	Νερατζιά												
23	<i>Citrus limon</i>	Λεμονιά												
24	<i>Cornus mas</i>	Κρασιά												
25	<i>Cupressus arizonica</i>	Κυπαρίσσι Αριζόνικα	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
26	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
27	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
28	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
29	<i>Cupressocypariss leylandii</i>	Κυπρεσοκυπάρισσος Leyland	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50							
30	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Ελαίαγνος												
31	<i>Eucalyptus spp.</i>	Ευκάλυπτος	10	2,00-2,50	10-12									
32	<i>Ficus australis</i>	Φίκος Αυστραλίας	7	1,25-1,50		10	1,50-1,75							
33	<i>Ficus carica</i>	Συκιά												
34	<i>Ficus nitida</i>	Φίκος μικρόφυλλος	7	1,25-1,50		10	1,50-1,75							

Πίνακας Δένδρων												
Δένδρα												
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Δ4			Κατηγορία Δ5			Κατηγορία Δ6			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥψΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥψΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥψΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	
35	<i>Fraxinus ornus</i>	Μελιός	10	1,50-1,75	10-12							
36	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Γλεδιόχια										
37	<i>Grevillea robusta</i>	Γρεβιλλέα										
38	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ίβισκος συριακός										
39	<i>Jacaranta mimosaeifolia</i>	Γιακαράντα										
40	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Αρκευθος οξύκεδρος										
41	<i>Juniperus phoenicea</i>	Αρκευθος φοινικική										
42	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Κοιλρεουτέρια	18	2,00-2,50	14-16	24	2,50-3,00	20-25				
43	<i>Lagerstroemia indica</i>	Λαγκεροστρέμια	12	2,50-3,00		18	3,00-3,50					
44	<i>Laurus nobilis</i>	Δάφνη Απόλλωνα	12	1,25-1,50	10-12	12	1,50-1,75					
45	<i>Magnolia grandiflora</i>	Μαγνόλια μεγανήθης	10	1,25-1,50		10	1,50-1,75		18	1,75-2,00		
46	<i>Melia azedarach</i>	Ψευδομελιά	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25				
47	<i>Morus spp.</i>	Μουριά	18	2,00-2,5	14-16	35	2,50-3,00	20-25				
48	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη										
49	<i>Olea europaea</i>	Ελιά	10	2,00-2,50	10-12							
50	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Παρκινσόνια	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25				
51	<i>Paulownia tomentosa</i>	Παυλόβνια	7	1,50-1,75	12-14	10	1,75-2,00	16-18				
52	<i>Phoenix spp.</i>	Φοίνικας	18	1,25-1,50		25	1,50-1,75		30	1,75-2,00		
53	<i>Pinus halepensis</i>	Πεύκη Χαλέπιος	10	1,75-2,00		18	2,00-2,50		24	3,00-3,50		
54	<i>Pinus maritima</i>	Πεύκη παράλιος	10	1,75-2,00		18	2,00-2,50		24	3,00-3,50		

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ4			Κατηγορία Δ5			Κατηγορία Δ6			
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
55	<i>Pinus pinea</i>	Πεύκη (Κουκουναριά)	7	1,50-1,75		10	1,75-2,00							
56	<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	10	1,50-1,75	12-14	18	1,75-2,00	14-16	24	2,00-2,50	18-20			
57	<i>Populus alba</i>	Λεύκα αργυρόφυλλη	18	3,00-3,50	12-14	24	3,50-4,00	14-16						
58	<i>Populus nigra 'italica'</i>	Λεύκα καββάκι	18	3,00-3,50	12-14	24	3,50-4,00	14-16						
59	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	Προύμνη												
60	<i>Punica granatum</i>	Ροδιά												
61	<i>Quercus ilex</i>	Αριά	12	1,75-2,00	8-10	25	2,00-2,50	10-12						
62	<i>Quercus spp.</i>	Δρύς	10	1,50-1,75	8-10	12	1,75-2,00							
63	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Ψευδακακία	7	2,00-2,50	8-10									
64	<i>Salix alba</i>	Ιτιά λευκή												
65	<i>Salix babylonica</i>	Ιτιά κλάουσα	10	2,00-2,50	16-18	18	2,50-3,00	20-25						
66	<i>Schinus molle</i>	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
67	<i>Sophora japonica</i>	Σοφόρα	10	2,00-2,50	12-14									
68	<i>Tamarix parviflora</i>	Αλμυρική												
69	<i>Tilia platyphyllos</i>	Φιλύρα (τίλιο)	7	1,75-2,00	14-16	10	2,00-2,50	16-18	18	2,50-3,00	20-25			
70	<i>Ulmus campestris</i>	Φτελιά	18	2,00-2,50	14-16	35	2,50-3,00	20-25						
71	<i>Washingtonia spp.</i>	Ουσαγκτόνια	18	1,00-1,25		25	1,25-1,50		30	1,50-1,75				

Πίνακας Δένδρων												
Δένδρα												
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Δ7			Κατηγορία Δ8			Κατηγορία Δ9			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	
1	<i>Abies cephalonica</i>	Έλατο κοινό										
2	<i>Abies nordmanniana</i>	Έλατο Καυκάσου										
3	<i>Acacia dealbata</i>	Ακακία αισχηνιλή (Μιμόζα Νικαίας)										
4	<i>Acacia farnesiana</i>	Ακακία φαρνεζιανή										
5	<i>Acacia floribunda</i>	Ακακία πολυανθής										
6	<i>Acacia saligna</i>	Ακακία κυανόφυλλη										
7	<i>Acer spp.</i>	Σφένδαμος										
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ίπποκαστανιά										
9	<i>Albizia julibrissin</i>	Ακακία Κωνστ/Λεως	40	3,50-4,00		80	4,00-4,50		160	4,50-5,00		
10	<i>Albizia lophantha</i>	Ακακία λοφανθής										
11	<i>Bauhinia spp.</i>	Μποχίνια										
12	<i>Brachychiton spp.</i>	Βραχυχίτων										
13	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Ποϊγκιανή										
14	<i>Casuarinaspp.</i>	Καζουαρίνα										
15	<i>Catalpa bignonioides</i>	Κατάλπα										
16	<i>Cedrus atlantica f. glauca</i>	Κέδρος	35	2,50-3,00	14-16	48	3,00-3,50	16-18				

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων		Δένδρα			Κατηγορία Δ7			Κατηγορία Δ8			Κατηγορία Δ9		
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΛΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm		
17	<i>Cedrus deodara</i>	Κέδρος	35	2,50-3,00	14-16	48	3,00-3,50	16-18					
18	<i>Cedrus libani</i>	Κέδρος Λιβάνου	35	2,50-3,00	14-16	48	3,00-3,50	16-18					
19	<i>Celtis australis</i>	Κελτίζ (Μελικοκιά)											
20	<i>Ceratonia siliqua</i>	Χαρουπιά											
21	<i>Cercis siliquastrum</i>	Κερκίς (Κουτσουπιά)											
22	<i>Citrus aurantium</i>	Νερατζιά											
23	<i>Citrus limon</i>	Λεμονιά											
24	<i>Cornus mas</i>	Κρασιά											
25	<i>Cupressus arizonica</i>	Κυπαρίσι Αριζόνικα											
26	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Κυπαρίσι μακρόκαρπο											
27	<i>Cupressus sempervirens f. horizontalis</i>	Κυπαρίσι Πλαγιόκλαδο											
28	<i>Cupressus sempervirens f. sempervirens</i>	Κυπαρίσι ορθόκλαδο											
29	<i>x Cupressocypariss leylandii</i>	Κυπρεσοκυπαρίσι-σος Leyland											
30	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Ελαιάννος											
31	<i>Eucalyptus spp.</i>	Ευκάλυπτος											
32	<i>Ficus australis</i>	Φίκος Αυστραλίας											



Πίνακας Δένδρων												
<u>Δένδρα</u>												
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Δ7			Κατηγορία Δ8			Κατηγορία Δ9			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	
33	<i>Ficus carica</i>	Συκιά										
34	<i>Ficus nitida</i>	Φίκος μικρόφυλλος										
35	<i>Fraxinus ornus</i>	Μελιός										
36	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Γλεδίσχια										
37	<i>Grevillea robusta</i>	Γρεβιλλέα										
38	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ίβισκος συριακός										
39	<i>Jacaranta mimosaeifolia</i>	Γιακαράντα										
40	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Αρκευθος οξύκεδρος										
41	<i>Juniperus phoenicea</i>	Αρκευθος φοινικική										
42	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Κοιλρευτέρια										
43	<i>Lagerstroemia indica</i>	Λαγκεροτρέμια										
44	<i>Laurus nobilis</i>	Δάφνη Απόλλωνα										
45	<i>Magnolia grandiflora</i>	Μαγνόλια μεγανήθης	24	2,00-2,50		35	3,00-3,50		48	3,50-4,00		
46	<i>Melia azedarach</i>	Ψευδομελιά										
47	<i>Morus spp.</i>	Μουριά										
48	<i>Nerium oleander</i>	Πικροδάφνη										
49	<i>Olea europaea</i>	Ελιά										



ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009

© ΕΛΟΤ

Πίνακας Δένδρων														
Δένδρα						Κατηγορία Δ7			Κατηγορία Δ8			Κατηγορία Δ9		
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm
50	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Παρκινσονία												
51	<i>Paulownia tomentosa</i>	Παυλόβνια												
52	<i>Phoenix spp.</i>	Φοίνικας	50	2,00-2,50		70	2,50-3,00		100	3,00-3,50				
53	<i>Pinus halepensis</i>	Πεύκη χαλέπιος												
54	<i>Pinus maritima</i>	Πεύκη παράλιος												
55	<i>Pinus pinea</i>	Πεύκη (Κουκουναριά)												
56	<i>Platanus orientalis</i>	Πλάτανος	35	2,50-3,00	20-25									
57	<i>Populus alba</i>	Λεύκα αργυρόφυλλη												
58	<i>Populus nigra 'italica'</i>	Λεύκα καρβάκι												
59	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	Προύμνη												
60	<i>Punica granatum</i>	Ροδιά												
61	<i>Quercus ilex</i>	Αριά												
62	<i>Quercus spp.</i>	Δρύς												
63	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Ψευδακακία												
64	<i>Salix alba</i>	Ιτιά λευκή												
65	<i>Salix babylonica</i>	Ιτιά κλαίουσα												
66	<i>Schinus molle</i>	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)												

Πίνακας Δένδρων												
Δένδρα												
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Κατηγορία Δ7			Κατηγορία Δ8			Κατηγορία Δ9			
			ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt	ΥΨΟΣ m	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	
67	<i>Sophora japonica</i>	Σοφόρα										
68	<i>Tamarix parviflora</i>	Αλμυρίκι										
69	<i>Tilia platyphyllos</i>	Φιλύρα (τίλιο)										
70	<i>Ulmus campestris</i>	Φτελιά										
71	<i>Washingtonia</i> spp.	Ουσαγκτόνια	50	1,75-2,00		70	2,00-2,50		100	2,50-3,00		

Βιβλιογραφία

1. Νόμος 1564/85
2. Νόμος 2040/92
3. Νόμος 2325/95
4. Π.Δ. 365/2002 (ΦΕΚ Α 307/10-12-2002)
5. Οδηγία 2000/29/ΕΚ του Συμβουλίου 8/5/2000
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00 *Application of fertilizers -- Χρήση λιπασμάτων*
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00 *Transplanting of existing trees and shrubs -- Μεταφυτεύσεις Εγκατεστημένων Δένδρων - Θάμνων*