

Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων

Τίτλος Μαθήματος:

ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΘΑΜΝΟΙ

Ενότητα 4: Ειδικοί καλλωπιστικοί θάμνοι

Γρηγόριος Βάρρας

Αν. Καθηγητής

Άρτα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης *Creative Commons*.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.

Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Ειδικοί καλλωπιστικοί θάμνοι

a/a	Όνομα	Λατινικό όνομα
1	Βιβούρνο	Viburnum tinus & opulus
2	Δάφνη Απόλλωνα	Laurus nobilis
3	Δαφνοδέρασος	Prunus laurocerasus
4	Κουμαριά	Arbutus unedo
5	Μαόνια	Mahonia aquifolium
6	Μυρτιά	Myrtus communis
7	Πικροδάφνη	Nerium oleander
8	Τούγια	Thuja occidentalis
11	Τριανταφυλλιά	Rosa sp.
9	Τσιντόνια	Cyndonia japonica
10	Φωτίνια	Phtinia x fraseri



Viburnum farreri

Viburnum farreri

Οικογένεια: Caprifoliaceae

Συνώνυμα: Viburnum fragrans

Καταγωγή: Κίνα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Φυλλοβόλος θάμνος

Ύψος: 3μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Μέτριος

Άνθη: λευκά / λευκορόδινα

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Νοέμβριο - Φεβρουάριο, πριν την έκπτυξη των φύλλων.



Εικόνα από
<https://davidz.files.wordpress.com/2012/11/viburnum-farreri-0155194027899.jpg>



Εικόνα από: <http://www.plantify.co.uk/Viburnum-farreri/plant-10610>

ΚΑΛΤΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: οποιοσδήποτε

Απαιτήσεις σε νερό: αυξημένες - όχι ανθεκτικό στην ξηρασία

Εκθεση στον ήλιο: πλήρης / ημισκιά

Κλάδεμα: Άνοιξη

Πολλαπλασιασμός: μοσχεύματα / σπόροι / καταβολάδες

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

- Μύκητες (Nectria spp., Phomopsis spp., Botryosphaeria spp., Tubercularia spp., Phytophthora spp., Botrytis, Verticillium κλπ).

- Αφίδες, Σκαθάρια, Αλευρώδεις, Τετράνυχος, Θρίπες, Νηματώδεις

Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



Εικόνα από:
http://calphotos.berkeley.edu/imgs/512x/68/0000_0000/020//1129.jpeg



Viburnum tinus

Viburnum tinus

Οικογένεια: Caprifoliaceae

Συνώνυμα: Laurustinus, Laurustinus Viburnum, Laurestine

Καταγωγή: Μεσόγειος, Μακρονησία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος

Ύψος: 3μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Γρήγορος

Άνθη: Λευκά

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Χειμώνα ως αρχές άνοιξης



(Εικόνα από: http://www.gardensandplants.com/gr/plant.aspx?plant_id=3467)



ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: Οποιοσδήποτε

Απαιτήσεις σε νερό: Μέτριες

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης / ημισκιά

Κλάδεμα: Μετά την ανθοφορία

Πολλαπλασιασμός: Μοσχεύματα

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΣ:

- Μύκητες (Nectria spp., Phomopsis spp., Botryosphaeria spp., Tubercularia spp., Phytorhthora spp., Botrytis, Verticillium κλπ).
- Αφίδες, Σκαθάρια, Αλευρώδεις, Τετράνυχος, Θρίπες, Νηματώδεις



Photinia X fraseri



Photinia x fraseri

Οικογένεια: Rosaceae

Συνώνυμα / Κοινές ονομασίες: Photinia fraseri, Red-Tipped Photinia, Fraser Photinia, Φωτίνια

Καταγωγή: Ασία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Θάμνος, Λειθαλής.

Υψος: 2.4 – 4.7 μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Μέτριος

Άνθη: Λευκά, Υπόλευκα

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Αργά το Χειμώνα – Νωρίς την Άνοιξη

Άλλα: - Οι νέες αναπτύξεις του φυτού έχουν χαρακτηριστικό κόκκινο χρώμα.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος γώματος: Ώξινο, Ήπια Ώξινο

Απαιτήσεις σε νερό: Μέτριες

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης

Κλιματολογική ζώνη: 7a - 9b

Κλάδεμα: Μόνο για διαμόρφωση

Πολλαπλασιασμός:

- Ημιζυλώδη μοσχεύματα

Άλλα:

- Ο καλοκαιρινός ήλιος της Ελλάδας μπορεί να δημιουργήσει εγκαύματα στις νέες αναπτύξεις

- Θεωρείται επεκτατικό φυτό σε κάποιες περιοχές



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

- Τετράνυχος

- Κοκκοειδή

Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιχτά μαθήματα
open courses





Cydonia Japonica

Cydonia Japonica

Οικογένεια: Rosaceae

Συνώνυμα / Κοινές ονομασίες: ΤΣΙΝΤΟΝΙΑ

Καταγωγή:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Θάμνος Φυλλοβόλος με ορθόκλαδη στην αρχή και στη συνέχεια πλαγιόκλαδη ανάπτυξη με ζηηρούς βλαστούς

Υψος: 1-1.5 μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Μέτριος

Άνθη: Λευκά, Υπόλευκα

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Φεβρουάριο-Μάρτιο

Η ανθοφορία προηγείται της έκπτυξης των φύλλων και διαρκεί 1-1.5 μήνες

Άλλα: - δίνει κιτρινοπράσινους καρπούς το φθινόπωρο



ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: προτιμά εδάφη γόνιμα, με καλή αποστράγγιση.

Απαιτήσεις σε νερό: προτιμάει δροσερά εδάφη.

Εκθεση στον ήλιο:

Κλάδεμα: Μόνο για διαμόρφωση

Πολλαπλασιασμός:

- Ημιζυλώδη μοσχεύματα

Άλλα: ΔΕΝ κλαδέυεται τον χειμώνα για να μην χάσουμε την ανθοφορία του αλλά στο τέλος της Ανοιξης η τον Σεπτέμβριο, μόνο τους βλαστούς που έχουν μεγαλώσει υπερβόλικά.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

Είναι πολύ ανθεκτικό φυτό στο κρύο



PRUNUS laurocerasus

Οικογένεια: Rosaceae

Συνώνυμα: Δαφνοκερασιά, Μάι, Δαφνοειδές και Ροδαφνιά.

Καταγωγή: από την Μαύρη Θάλασσα και ευδοκίμει στις μεσημβρινές περιοχές της κεντρικής και δυτικής Ασίας, καθώς και της νοτιοανατολικής Ευρώπης. Στη χώρα μας φύεται στην ανατολική Θράκη σε δάση, όπου υπάρχουν ελαφρά και δροσερά χώματα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: θάμνος, αειθαλής

Ύψος: τα 3 με 4 μέτρα

Άνθη: υπόλευκα, με 5 πέταλα σε μακριά τσαμπιά, όρθια που φύονται στη μασχάλη των φύλλων

Φύλλα: επάλληλα, αυγοειδή, στενόμακρα με μίσχο κοντό, χονδρά, σκληρόσαρκα, λαμπρά, άτριχα, λεία και από τις δύο μεριές, οδοντωτά..

Άρωμα: Όταν κοπανίσουμε τα φύλλα μυρίζουν πικραμύδαλο

Καρπός: είναι δρύπη (καρπός που έχει σαρκώδες περικάρπιο) αυγοειδής, φαίνεται χωρισμένος σε δύο μέρη, λίγο σαρκώδη, με γεύση στυφή και μαύρου χρώματος κατά την ωρίμανση. Μοιάζει με μικρό κεράσι.

Περίοδος ανθοφορίας: Ανθίζει από τα τέλη Μαρτίου και τον Απρίλιο

Άλλα: Το φυτό είναι δηλητηριώδες εξ αιτίας του υδροκυάνιου που περιέχει, ιδιαίτερα στα φύλλα. Τα τριμμένα φύλλα είναι τόσο δηλητηριώδη που αρκεί η παρουσία τους σε κλειστό χώρο για να εξουδετερώσει τα έντομα χωρίς τη χρήση εντομοκτόνων. Οι σπόροι και τα φρούτα του φυτού δεν είναι βρώσιμα.

Ιδανικό φυτό για φράχτες



ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: προτιμά το υγρό, καλά-αποστραγγιζόμενο χύμα με οργανική ουσία. ΠΡΟΣΟΧΗ με τίποτα σε αλκαλικό και ελαφρώς όξινο χύμα.

Απαιτήσεις σε νερό: Μικρές απαιτήσεις σε νερό. Να επαναλάβετε το πότισμα των εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια των μακροχρόνιων ξηρών περιόδων.

Έκθεση στον ήλιο: πλήρης ήλιος στη σκιά μερών

Πολλαπλασιασμός:

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:



Laurus nobilis

Laurus nobilis

Οικογένεια: Lauraceae

Κοινή Ονομασία: Δάφνη Απόλλωνα

Συνώνυμα / Κοινές ονομασίες: Sweet Bay, Bay Tree, Bay Leaf, Bayleaf, True Laurel, Grecian Laurel, Laurel Tree, Laurel, Δάφνη, Βαγιά, Δαφνολιά, φυλλάδα

Καταγωγή: Μεσογειακές χώρες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Δέντρο ή μεγάλος θάμνος. Αειθαλές.

Ύψος: 4.7 - 18 μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Γρήγορος

Άνθη: Κιτρινο-πράσινα

Άρωμα: Ναι. Τα φύλλα του φυτού είναι αρωματικά

Περίοδος ανθοφορίας: Αργά την Άνοιξη - Αρχές Καλοκαιριού

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: Ουδέτερο. Στην Ελλάδα ευδοκμεί σε ασβεστολιθικά εδάφη με καλή αποστράγγιση.

Απαιτήσεις σε νερό: Μέτριες. Δεν θα πρέπει να το αφήσουμε να διψάσει τουλάχιστον όσο είναι μικρό σε ηλικία.

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης / Ημισκιά

Κλάδεμα: Για διαμόρφωση.

Πολλαπλασιασμός:

- Σπόροι.
- Μοσχεύματα
- Παραφυάδες

Άλλα: -

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΣ:

- Κοκκοειδή
- Τετράνυχος
- Leaf spot (Phytophthora citricola)
- Ωίδιο





ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιχτά μαθήματα
open courses





Άλλα: - Ένα από τα πρώτα καταγεγραμμένα μπαχαρικά, γνωστά από το 3000 π.Χ.

- Στην Ελλάδα η δάφνη ήταν γνωστή από τα αρχαιότερα χρόνια και γίνεται μνεία γι' αυτήν στον Όμηρο.

- Ήταν ιερό δέντρο, αφιερωμένο στο θεό Απόλλωνα. Πρώτα οι Έλληνες και έπειτα οι Ρωμαίοι συνήθιζαν να στεφανώνουν με κλαδιά δάφνης τους νικητές των αγώνων. Έτσι, ακόμα και σήμερα η δάφνη ταυτίζεται με τη δόξα, τη νίκη και την υπεροχή. Στην αρχαιότητα ήταν επίσης γνωστές οι θεραπευτικές της ιδιότητες.

- Τα φύλλα του φυτού χρησιμοποιούνται ως άρτυμα στη μαγειρική (νοστιμίζει φαγητά όπως τα όσπρια) και στη συσκευασία ξηρών καρπών, όπως σύκα ή σταφίδες. Το αιθέριο έλαιο που έχουν τα φύλλα και οι καρποί (δαφνέλαιο) χρησιμοποιείται για την παρασκευή εντομοκτόνων και παρασιτοκτόνων. Ένα αραιό αφέψημα από αυτά χρησιμοποιείται ως παρασιτοκτόνο οργανισμών που παρασιτούν σε άλογα. (πηγή wikipedia)



Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
opencourses





Mahonia aquifolium

Οικογένεια: Berberidaceae

Κοινή Ονομασία: Μαώνια, Μαώνια η οξύφυλλος

Συνώνυμα / Κοινές ονομασίες:

Καταγωγή:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Αειθαλής θάμνος με σύνθετα πράσινα αγκαθωτά φύλλα, που αποκτούν κόκκινο χρώμα το χειμώνα.

Ύψος: από 1,5 μ έως 2,0μ

Ρυθμός ανάπτυξης:

Άνθη: Κίτρινα αρωματικά άνθη είναι ερμαφρόδιτα (έχει και τα αρσενικά και θηλυκά όργανα) και επικονιάζονται από τα έντομα, μόνα τους.

Άρωμα: διακριτικό άρωμα ανθέων

Περίοδος ανθοφορίας: τέλη του χειμώνα και στις αρχές της άνοιξης

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: μέτρια υγρά, χουμώδη εδάφη.

Απαιτήσεις σε νερό: προτιμάει δροσερά εδάφη.

Έκθεση στον ήλιο: Αναπτύσσεται σε σκιασμένες και ημισκιασμένες θέσεις

Κλάδεμα:

Πολλαπλασιασμός: με σπορά το φθινόπωρο, με ημιξυλώδη μοσχεύματα το καλοκαίρι και με διαίρεση.

Επίπεδο συντήρησης: Χαμηλό

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:



Εικόνα από: <http://hortuscamden.com/>

Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
open courses



Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
open courses



Εικόνα από: <http://www.angelfire.com/>



Εικόνα από: <http://www.angelfire.com/>



Εικόνα από: <http://www.growsanyou.com>



Magnolia grandiflora

Οικογένεια: Magnoliaceae

Συνώνυμα / κοινές ονομασίες: Evergreen magnolia, Southern Magnolia, Bull Bay, Μανώλια Μεγανθής

Καταγωγή: Ν.Α. ΗΠΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Δέντρο. Αειθαλές

Ύψος: 12.0 - 27.5 μ.

Ρυθμός ανάπτυξης: Μέτριος

Άνθη: Λευκά, Υπόλευκα

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Μέσα καλοκαιριού

Άλλα: - Μέρη του φυτού είναι δηλητηριώδη αν καταναλωθούν

- Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις



ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: Ήπια Όξινο, Ουδέτερο, Ήπια Αλκαλικό.

Με καλή αποστράγγιση

Απαιτήσεις σε νερό: Μέτριες

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης / Ημισκιά

Κλιματολογική ζώνη: 6a - 10b

Κλάδεμα: Μόνο για διαμόρφωση και έλεγχο του μεγέθους.

Μετά την ανθοφορία

Πολλαπλασιασμός:

- σπόροι

- Ημιξυλώδη Μοσχεύματα

Άλλα:

- Κατάλληλο και για παραθαλάσσιες φυτεύσεις

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

Προσβάλλεται σπάνια



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιχτά μαθήματα
open courses





Magnolia kobus

Οικογένεια: Magnoliaceae

Συνώνυμα: Kobushi Magnolia, Kobus Magnolia

Καταγωγή: Ιαπωνία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Δέντρο, Φυλλοβόλο

Ύψος: 9.0 - 12.0 μ

Άνθη: Λευκά, Υπόλευκα

Άρωμα: Ναι

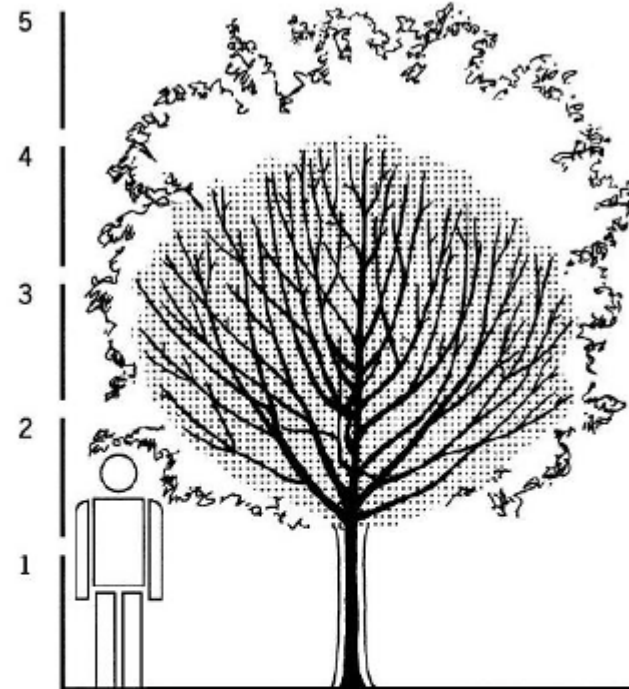
Περίοδος ανθοφορίας: Αρχές Άνοιξης

Άλλα: Τα λουλούδια της έχουν πολύ ευχάριστο άρωμα.

- Τα λουλούδια εμφανίζονται πριν τα φύλλα, όπως στις περισσότερες μανώλιες.

- Τα κλαδιά της έχουν μια χαρακτηριστική μυρωδιά όταν κοπούν ή σπάζουν.

- Η *Magnolia kobus* είναι στενά συνδεδεμένη με τη *Magnolia stellata*, και αρκετοί θεωρούν ότι η *M. stellata* είναι ποικιλία της *M. Kobus*.



ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: Όξινο, Ήπια Όξινο, Ουδέτερο με καλή αποστράγγιση.

Απαιτήσεις σε νερό: Μέτριες

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης / Ημισκιά

Πολλαπλασιασμός: - Σπόροι

- Μοσχεύματα

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

- Συχνή καταστροφή των μπουμπουκιών ή και άλλων τμημάτων του φυτού από παγετούς

- Αφίδες, τετράνυχος, κοκκοειδή

Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιχτά μαθήματα
opencourses





Myrtus communis L. (Myrtle)

Οικογένεια: Myrtaceae

Συνώνυμα / Κοινές ονομασίες: Myrtle, Common Myrtle, True Myrtle, Μυρτιά, Μυρσίνη

Καταγωγή: Μεσόγειος

Αρχαίες ονομασίες

μυρρίνη- μύρρινος (Θεόφραστος)

μυρσίνη (Διοσκουρίδης)

μυρτίνη (Πίνδαρος)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κατηγορία: Θάμνος. Αειθαλές

Ύψος: 3.0 - 5.0 μ

Ρυθμός ανάπτυξης: Γρήγορος. Γίνεται αργός όσο μεγαλώνει το φυτό

Άνθη: Λευκά, Υπόλευκα

Άρωμα: Ναι

Περίοδος ανθοφορίας: Αργά την Άνοιξη έως Νωρίς το Φθινόπωρο

Άλλα:- Τα φύλλα του είναι αρωματικά

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

Τύπος χώματος: Ουδέτερο, Ήπια Αλκαλικό, Αλκαλικό

Απαιτήσεις σε νερό: Χαμηλές

Έκθεση στον ήλιο: Πλήρης / Ημισκιά

Κλάδεμα: Για διαμόρφωση

Πολλαπλασιασμός:

- Ημιξυλώδη μοσχεύματα

- Σπόροι

Άλλα: - Ανθεκτικό στην ξηρασία, κατάλληλο για άνυδρους κήπους

- Κατάλληλο για παραθαλάσσιες φυτεύσεις

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ – ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

Προσβάλλεται σπάνια.



MYRTUS COMMUNIS L.
Der gemeine Myrtenbaum.



Myrtus communis L. (Myrtle)



Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
opencourses





Βιβλιογραφία

Άλκιμος Α., Δέντρα και Θάμνοι, καλλωπιστικά είδη από την ελληνική φύση, σελ. 240.

Θεσσαλικά φυτώρια : καλλωπιστικά δέντρα και θάμνοι, ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, τ. -, τχ. -, 2001, σ. 96-97

Τσαλικίδης, Γ., 2005, Καλλωπιστικά φυτά για ελληνικούς κήπους Συγγραφείς, Εκδόσεις Επίκεντρο Α.Ε.



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Τεχνολογικό Ίδρυμα Ηπείρου.

<Βάρρας Γρηγόριος>.

<Καλλωπιστικά δέντρα και θάμνοι (Εργαστήριο)>.

Έκδοση: 1.0 <Άρτα>, 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<http://eclass.teiep.gr/courses/TEXG121/>

Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Μυριούνης Χρήστος
Άρτα, 2015