

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3^ο ΑΧΛΑΔΙΑ

Βοτανική ταξινόμηση

Μορφολογία

Ποικιλίες αχλαδιάς

Υποκείμενα

Κλάδεμα μόρφωσης

Κλάδεμα καρποφορίας



Βοτανική ταξινόμηση

- **Αχλαδιά**, οι περισσότερες εμπορικές ποικιλίες είναι δύο, το ***Pyrus communis*** γνωστή ως ευρωπαϊκή ή καρδιόσχημη και ή ***Pyrus serotina*** γνωστή ως ασιατική αχλαδιά ή ***Nashi*** (Νάσι) στα Ιαπωνικά . Ανήκει στην οικογένεια ***Rosaceae***.



- Ένα είδος αχλαδιάς που είναι αυτοφυές και στην Ελλάδα, αλλά δεν έχει
- δώσει εμπορικές ποικιλίες είναι η **γκορτσιά (*Pyrus amygdaliformis*)**. Το είδος
- αυτό, που παράγει τα γνωστά σε όλους γκόρτσα, είναι δένδρο ή θάμνος,
- φέρει αγκάθια και τα φύλλα του μοιάζουν με εκείνα της αμυγδαλιάς.
- Αναπτύσσεται σε εδάφη άγονα, πετρώδη, ασβεστούχα.



Δένδρο-άνθη –καρπός
γκορτσιάς

Μορφολογία

- Η αχλαδιά είναι δένδρο φυλλοβόλο, μακρόβιο και μεγέθους μικρού ή
- μεγάλου ανάλογα με το υποκείμενο. Στην αχλαδιά παρατηρείται το
- φαινόμενο της κυριαρχίας της κορυφής με αποτέλεσμα το δένδρο να
- παρουσιάζει μια χαρακτηριστική ακρότονη βλάστηση



- . **Ο κορμός** της αχλαδιάς
- καλύπτεται από φλοιό που έχει χρώμα συνήθως σταχτί.



- Τα φύλλα είναι κατ' εναλλαγή, απλά, ωοειδή, ελαφρώς πριονωτά,
- μακρόμισχα, με στιλπνή επιφάνεια, βαθυπράσινα από πάνω και
- ανοιχτοπράσινα από κάτω, χωρίς όμως να φέρουν χνούδι όπως φέρουν
- τα φύλλα της μηλιάς



- Η αχλαδιά έχει **οφθαλμούς** ξυλοφόρους και μικτούς που βρίσκονται
- επάκρια ή πλάγια στο βλαστό. Οι ξυλοφόροι οφθαλμοί είναι μυτεροί και
- οι μικτοί πιο στρογγυλοί και ογκώδεις. Οι οφθαλμοί σχηματίζουν οξεία
- γωνία με το βλαστό και δεν εφάπτονται του βλαστού όπως της μηλιάς.
- Επιπλέον, σκεπάζονται με σκουροπράσινα λεία λέπια και όχι χνουδωτά
- όπως της μηλιάς.



Εξέλιξη ενός μικτού οφθαλμού αχλαδιάς.
Ο μικτός οφθαλμός δίνει ταξιανθία κόρυμβο.

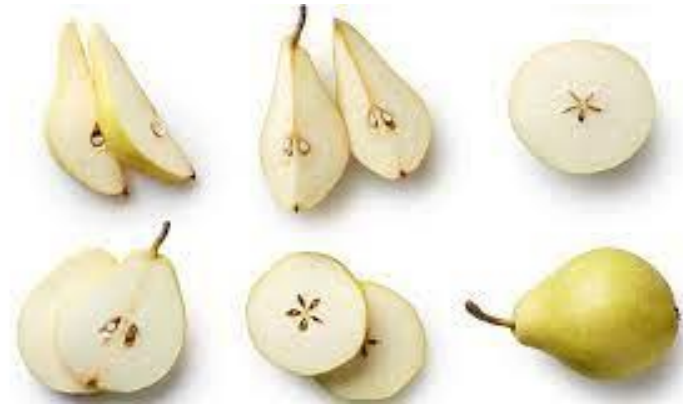
- Τα άνθη είναι λευκά,
- σπανιότερα δε ρόδινα (εικ.2,4). Παράγονται πριν ή συγχρόνως με τα
- φύλλα από μικτούς οφθαλμούς κατά σκιαδόμορφους κορύμβους. Κάθε
- άνθος αποτελείται από πέντε πέταλα, πέντε σέπαλα και 20-30 στήμονες,
- που φέρουν κόκκινους ανθήρες. Ο αριθμός των στύλων κυμαίνεται από
- 2-5 και είναι ενωμένοι μόνο στη βάση τους.



- Τα άνθη όταν γονιμοποιηθούν θα δώσουν καρπούς.
- Όταν οι καρποί βρίσκονται στο τελικό στάδιο ωρίμανσής τους,
- διογκώνεται το τμήμα εκείνο του βλαστού επί του οποίου εφάπτεται ο ποδίσκος των καρπών. Το διογκωμένο αυτό τμήμα ονομάζεται **ασκό**



- **Ο καρπός** είναι ψευδής και από βοτανική άποψη χαρακτηρίζεται ως μήλο. Έχει σχήμα αχλαδόμορφο κατά κανόνα περισσότερο μακρουλό
- παρά πλατύ, που παραλλάσσει ανάλογα με τις ποικιλίες. Πολλές φορές
- περιέχει σωρούς από λιθώδη κύτταρα, ενώ τα μήλα δεν έχουν.



Βλαστικά στάδια αχλαδιάς



Φούσκωμα/Πράσινη κορυφή



Τρυφερή βλάστηση 1,5 εκ.



Κλειστή ανθοταξία



Λευκή κορυφή



Ανοικτή ανθοταξία



Έναρξη άνθισης



Πλήρης άνθιση



Πτώση πετάλων



Καρπόδεση



Έκπτυξη ματιών
(C3 - D)



Πράσινη κορυφή
(D - E)



Λευκή κορυφή
(E - E2)



Έναρξη άνθισης
(F)

Αχλαδιά
(λήθαργος)

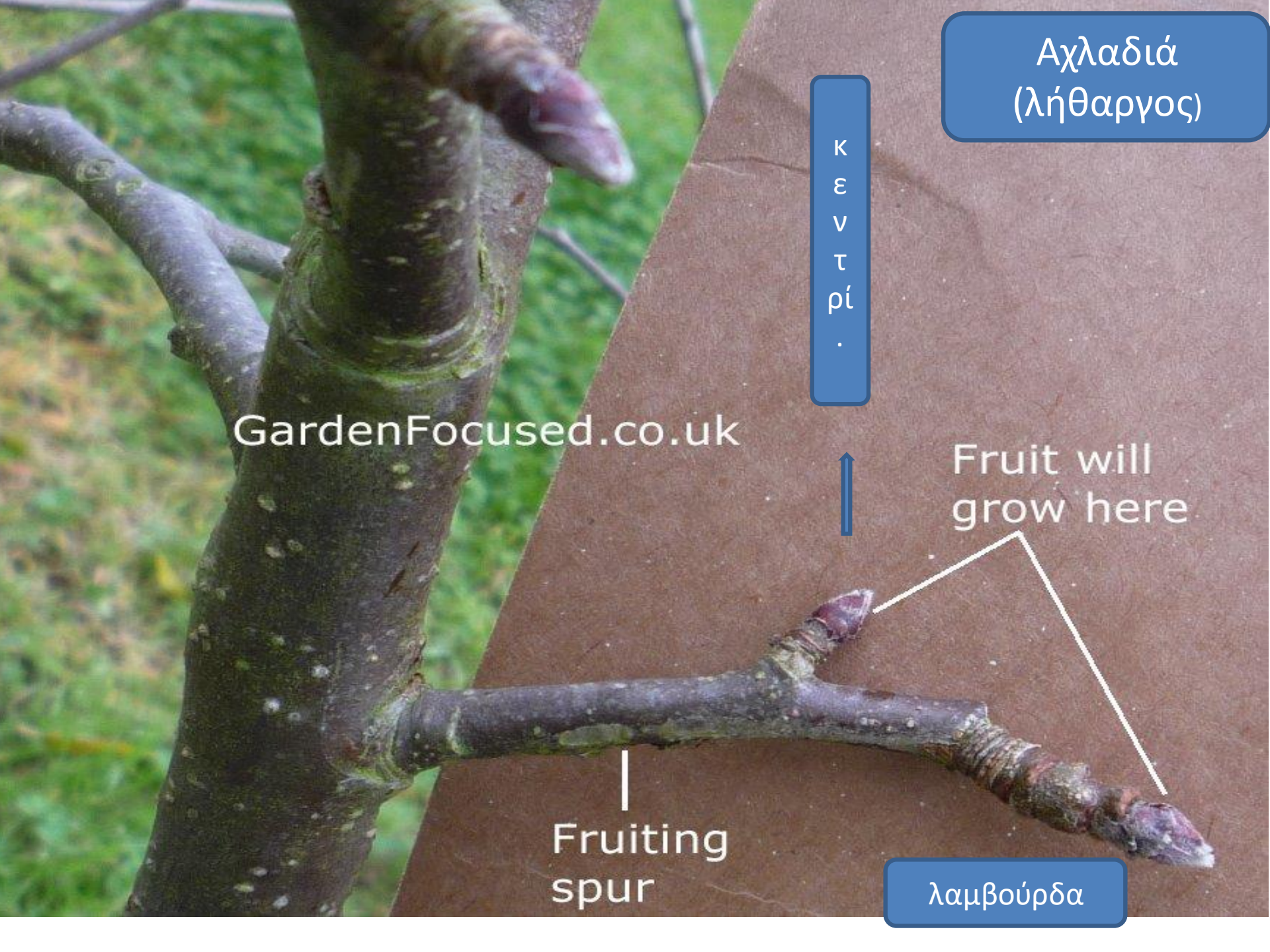
Κ
ε
ν
τ
ρί
·

GardenFocused.co.uk

Fruit will
grow here

Fruiting
spur

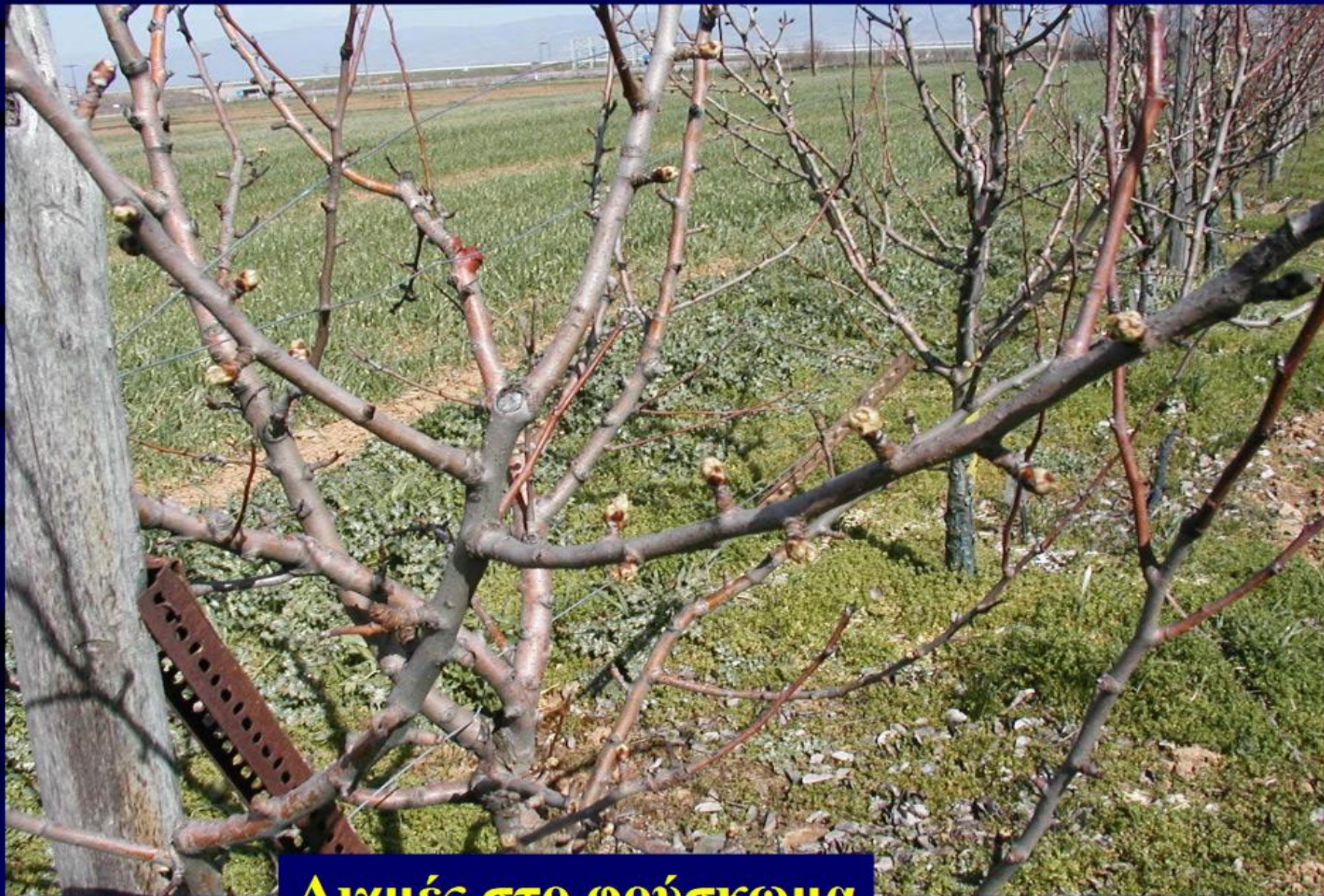
λαμβούρδα



Αχλαδιά (φούσκωμα)



Μικτός σε λεπτοκλάδιο, στο φούσκωμα



Αιχμές στο φούσκωμα



Μικτοί οφθαλμοί σε ετήσιο

Αχλαδιά (πράσινη κορυφή)





Ταξιανθία κόρυμβος

Αγλαδιά στο 60% άνθισης

Από ένα μικτό οφθαλμό (αιχμή)



Καρποφόρο όργανο στην άνθιση

Αχλαδιά (λευκή κορυφή –
πλήρης άνθηση)

Τσακωνική

Σpur Κοντούλα

Στο 6ο φύλλο το Μάρτιο, πλήρης άνθηση





Στην καρπόδεση



Πτώση καρπιδίων Μαΐου



Μετά τη φυσική καρπόπτωση και μετά το
αραίωμα των καρπών





Χρόνος ωρίμανσης των σπουδαιότερων ποικιλιών αχλαδιάς

	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος
Αχλάδια	Ετρούσκα Κοντούλα Κόσια Σάντα Μαρία	Κρυστάλλια Γουίλιαμς Χάιλαντ	Αμπάτε Φέτελ

Ποικιλία αχλαδιάς Κοντούλα (η αρχική)

- Ωριμάζει Ιούνη Ιούλη
- Έχει άριστη ποιότητα καρπού
- Ευαίσθητη στο βακτηριακό κάψιμο και στη ψευδομονάδα
- Οι καρποί ωριμάζουν σταδιακά και επιβάλλονται διαδοχικές συγκομιδές
- Οι καρποί πέφτουν από το δένδρο και δε συντηρούνται καθόλου



ΚΟΝΤΟΥΛΑ (Η ΑΡΧΙΚΗ)



Τύπος κοντούλας Ι.Φ.Δ ΝΑΟΥΣΗΣ



**ΣΤΟ Ι.Φ.Δ ΝΑΟΥΣΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ
(ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΟΥΛΑ)**

ΚΟΝΤΟΥΛΑ 1/6 SANTA MARIA X ΚΟΝΤΟΥΛΑ, **ΣΥΝΤ. 2 ΕΒΔ.**

ΚΟΝΤΟΥΛΑ 1/7: SANTA MARIA X ΚΟΝΤΟΥΛΑ

ΚΟΝΤΟΥΛΑ 7/9: ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ X ΚΟΝΤΟΥΛΑ **ΣΥΝΤ. 1 ΜΗΝΑ**

ΚΟΝΤΟΥΛΑ 2/9: SANTA MARIA X ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ **ΣΥΝΤ 2 ΜΗΝΕΣ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΩΡΙΜΑΖΟΥΝ ΙΟΥΝΗ-ΙΟΥΛΗ

Δουκέσα Πατρών

- Ο καρπός της έχει μέτριο μέγεθος και σχήμα αχλαδόμορφο - στρογγυλό
- με σαρκώδη ποδίσκο. Ο φλοιός της είναι λεπτός, λείος, με πρασινοκίτρινο
- χρώμα. Η σάρκα είναι αρίστης ποιότητας. Χρησιμοποιείται για φρουτί
- γλασέ και ωριμάζει μέσα Ιούνη.





Ποικιλία αχλαδιάς *etrusca*

Είναι πρώιμη ποικιλία.

Συγκομίζεται περίπου μέσα Ιούνη.

Καρπός μετρίου-μεγάλου μεγέθους.

Γεύση άριστη.

Μπορεί να συντηρηθεί για 4 μήνες.

Δεν είναι αυτογόνιμη.

Ο καρπός είναι πράσινο-κίτρινος με κόκκινο επίχρωμα.

Είναι διασταύρωση των ποικιλιών *Coscia* x *Gentil*



Ποικιλία αχλαδιάς Coscia (κόσια)

- Ο καρπός της είναι μετρίου μεγέθους, όχι πολύ νόστιμος, πρώιμη ποικιλία
- Μπαίνει γρήγορα σε καρποφορία και καρποφορεί πλούσια κάθε χρόνο.
- Θεωρείται ότι είναι πολύ καλός επικονιαστής, διότι παράγει πλούσια και
- καλής γονιμότητας γύρη και τα άνθη της διατηρούνται για πολλές μέρες.
- Θεωρείται άριστος επικονιαστής των ποικιλιών Κοντούλα και Κρυστάλλι.
- Ωριμάζει μέσα Ιούλη



Coscia κόσια, είναι σχετικά ανθεκτικό
στο φουζικλάδιο



φουζικλάδι



Κόσι ωριμάζει τέλη Ιουνίου -αρχές
Ιουλίου



Ποικιλία αχλαδιάς Santa Maria

Ποικιλία που ωριμάζει τους καρπούς της περίπου τέλη Ιούλη.
Έχει καρπό μεγάλου μεγέθους, κίτρινο με ροζ επίχρωμα στην ηλιαζόμενη πλευρά και με πολύ αξιόλογη ικανότητα αντοχής του πάνω στο δένδρο.
Η σάρκα είναι λευκή, βουτυρώδης, υπόξινη.





Santa maria

Pyrus pyrifolia Nashi

Τα **Nashi** είναι αχλάδια των οποίων ο φλοιός κατά την ωρίμανση έχει χρώμα πράσινο, κίτρινο, κιτρινοπράσινο, μπροντζέ ανοιχτό ή μπροντζέ χρυσαφί έως κοκκινωπό, με μακρύ ποδίσκο.

Τα κίτρινα Nashi μοιάζουν με τα μήλα ποικιλίας Golden Delicious.

Μπαίνουν γρήγορα στην καρποφορία και από το 3ο έτος δίνουν σημαντική παραγωγή.



Pyrus pyrifolia Nashi





(Nashi) Ιαπωνικά – Κινέζικα



- Καλλιεργούνται στην Κίνα, Ιαπωνία, Κορέα καθώς & σε άλλες ανατολικές χώρες
- Ποικιλίες κυρίως Ιαπωνικής προέλευσης (ΝΑΣΙ) καλλιεργούνται στη Δύση (και στην Ελλάδα)

ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ: ΕΥΔΟΚΙΜΕΙ

ΠΑΝΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

-ΑΡΙΣΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΩΝ

-ΣΥΜΦΩΝΕΙ ΜΕ ΤΗ ΚΥΔΩΝΙΑ

- ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΠΑΣΧΑ

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

ΜΕΓΑΛΗ ΖΩΗΡΟΤΗΤΑ

-ΑΣΤΑΘΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

-ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΣΤΟ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙ

ΚΑΙ ΠΕΝΙΚΙΛΛΙΟ

-ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ

ΘΑΛΑΜΟΥΣ





ΑΒΑΤΕ ΦΕΤΕΛ:

ΩΡΙΜΑΖΕΙ ΜΕΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ.

Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΤΥΧΕ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

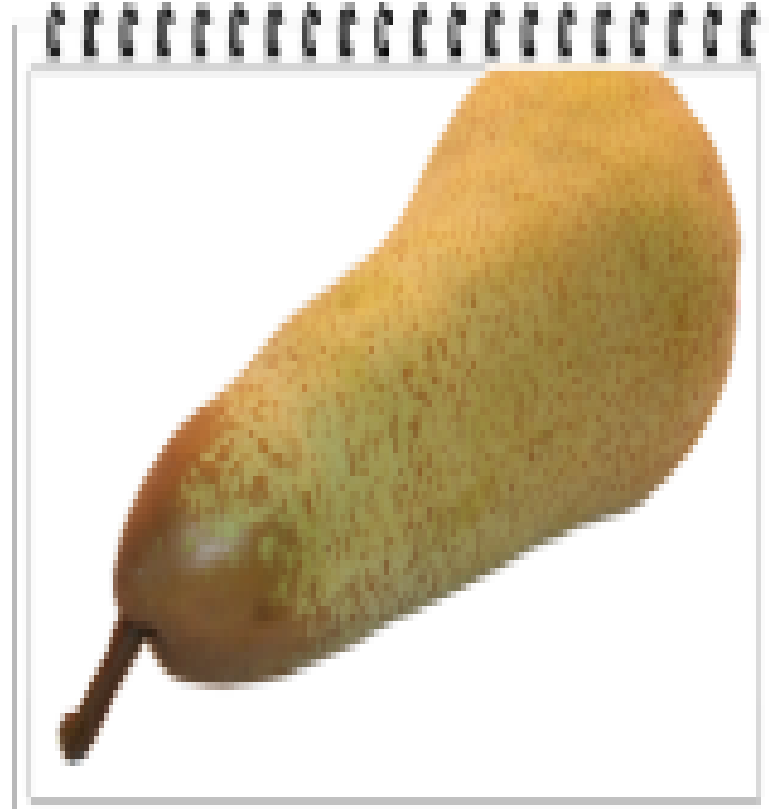
ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΚΥΔΩΝΙΑ

-ΚΑΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΡΠΩΝ ΣΤΟ
ΨΥΓΕΙΟ

-ΚΑΚΗ ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ

-ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΣΤΗ ΧΛΩΡΩΣΗ
ΣΙΔΗΡΟΥ

-ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΣΕ: ΑΛΤΕΡΝΑΡΙΑ
ΨΕΥΔΟΜΟΝΑΔΑ ΠΕΝΙΚΙΛΛΙΟ
ΣΤΕΜΦΥΛΙΟ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ
ΚΑΨΙΜΟ



Σίσσυ

Ωριμάζει αρχές Αυγούστου.

Στην κλασική παλμέτα η μέση απόδοση, από τον 4ο χρόνο και μετά, κυμαίνεται στους 3–3,5 τόνους το στρέμμα και ενίοτε πιάνει και 4,5 τόνους/στρ.

(υποκ.ΒΑ29,Κυδωνιά Προβηγκίας)

Στην πυκνή και στην υπέρπυκνη φύτευση (180-200 φυτά, το στρέμμα) μεταξύ 4-4,5 τόνους το στρέμμα (κι ενίοτε 5,5 τόνους το στρέμμα), από τον 2ο χρόνο.(υποκ.ΟΗF40 γνωστό και ως Farold 40, κυδωνιά Adams, EMC)



Σίσσυ



Η ποικιλία Σίσσυ έχει ικανοποιητική ανθεκτικότητα στο βακτηριακό κάψιμο, στην προσβολή από τη ψύλλα, και στο φουζικλάδιο και στη σεπτόρια.

Διαθέτει δε άριστη συγγένεια με το υποκείμενο κυδωνιά Προβηγκίας το οποίο είναι ανθεκτικό στη φυτόφθορα, στον καρκίνο των ριζών και στους νηματώδεις.

Επικονιάζεται κυρίως από τις Coscia και Santa Maria.

Ανθεκτική στο fire blight, φουζικλάδι, ψύλλα, σεπτόρια



Σίσυ



Σίσυ



Διακρίνονται οι χαραγές



Χάιλαντ - Highland

Ποικιλία υψηλής παραγωγικότητας.

Ωριμάζει κατά το τρίτο δεκαήμερο του Αυγούστου.

Καρπός μεγάλος, κίτρινος, που κοκκινίζει ελαφρώς, με γλυκιά γεύση και καλή συντήρηση.

Επικονίαση με τις ποικιλίες Ουίλιαμς, Αμπάτε Φέτελ και Κόνφερανς.

Καλλιεργείται σε μικρή έκταση στη χώρα μας.



Χάιλαντ - Highland



Ουίλλιαμς - Williams

Ποικιλία υψηλής
παραγωγικότητας.

Ωριμάζει κατά το δεύτερο
δεκαήμερο του Αυγούστου.

Καρπός μεγάλος, αρωματικός,
χρησιμοποιείται κυρίως στη
βιομηχανία.

Επικονίαση με τις ποικιλίες
Αμπάτε Φέτελ, Κόνφερανς,
Κόσια, Πάσα Κρασάνα και
Χάιλαντ



Ουίλλιαμς - Williams



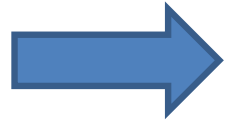


**WILLIAMS. ΩΡΙΜΑΖΕΙ ΜΕΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ.ΑΡΙΣΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΟΥ.
ΥΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ- ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΚΥΔΩΝΙΑ-ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΠΟΛΥ
ΚΑΛΑ-ΚΑΛΟΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΗΣ-ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΕΤΥΧΕ Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΕΙΔΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΟΥ ΕΚΤΥΣΣΟΝΤΟ ΟΙ ΟΦΘΑΛΜΟΙ ΚΑΙ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕ ΤΑΧΥΑΝΘΙΑ**

Passe crassane Ωριμάζει
στα τέλη Σεπτεμβρίου.
Γενικά κοντό δέντρο με
στρογγυλους
καρπούς, νόστιμους και
με μεγάλη συντήρηση.
Επικονίαση με την
ποικιλία αμπάτε φέτελ.



Passa crassana





PASSE
CRASSANE
3318

18
ME

PASSE
CRASSANE
3318

PASSE
CRASSANE
3318



Passe Crassane

Packam`s triumph

Ο [καρπός](#) της έχει μέτριο μέγεθος και σχήμα αχλαδόμορφο.

Ο φλοιός είναι μέτρια παχύς, με ελαφρά ανώμαλη επιφάνεια και χρώμα λαμπρό κίτρινο ,με μαυροκόκκινη και αμυδρά πορτοκαλί απόχρωση.

Η σάρκα είναι λευκή, μαλακή, χυμώδης, γλυκειά, με ευχάριστη γεύση και αρωματική. [Ωριμάζει](#) κατά το μήνα Σεπτέμβρη και [συντηρείται](#) πολύ καλά.

Θεωρείται [ποικιλία](#) πολύ παραγωγική και έχει καλή συμβιβαστότητα με την [κυδωνιά Α](#)



Packham's Triumph



Υποκειμενα αχλαδιάς

1) Διάφορα είδη του γένους *Pyrus*

Pyrus amygdaliformis Γκορτσιά Έχει εγκαταληφθεί γιατί τα σπορόφυτα παρουσιάζουν βραδεία αύξηση, φέρουν αγκάθια και έχουν μεγάλο ποσοστό αποτυχίας κατά τη μεταφύτευση από το φυτώριο στον οπωρώνα

Pyrus calleryana Πιο διαδεδομένα τα **OPR177, OPR135** Έχουν καλή συμφωνία με τα Nashi και με την Ευρωπαϊκή αχλαδιά (κοίτα επομ. διαφάνεια). Δένδρο αυτοφυές Κίνα, Βιετναμ.

Pyrus communis αχλαδία καμπανοειδής

1) Σπορόφυτα. Παρουσιάζουν ανομοιομορφία, δίνουν δένδρα ζωηρά που καθυστερούν να μπούν στην καρποφορία και ευδοκιμούν και σε φτωχά εδάφη.

2) ΟΗ/Φ. Σειρά υποκειμένων που είναι διασταύρωση των ποικιλιών αχλαδιάς Old Home x Farmingdale.

Και οι δύο ποικιλίες αντέχουν στο βακτηριακό κάψιμο **αλλά η ανθεκτικότητα αυτή δεν μεταφέρεται στην ποικιλία του εμβολίου.**

Επιπλέον η Old Home έχει μεγάλη ικανότητα πρόσληψης του ασβεστίου από το έδαφος, που σημαίνει ότι **οι καρποί έχουν καλή συντηρησιμότητα μέσα στους ψυκτικούς θαλάμους.**

Όλα τα υποκείμενα της σειράς ΟΗ/Φ δεν ενδείκνυνται για χρήση ενδιάμεσου εμβολιασμού μεταξύ κυδωνιάς και αχλαδιάς για αντιμετώπιση ασυμφωνίας.

Τα σπουδαιότερα υποκείμενα της σειράς ΌΗ/Φ είναι τα παρακάτω:

OH/F40 (Farold 40). Προκαλεί νανισμό 70% σε σχέση με το σπορόφυτο, αντέχει στο ανθρακικό ασβέστιο του εδάφους και είναι κατάλληλο για πυκνές φυτεύσεις, καλή συμφωνία με όλες τις ποικιλίες αχλαδιάς, έρχεται νωρίς στην παραγωγή, ικανοποιητικό μέγεθος καρπού. **ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΠΙΚΡΑΤΕΣΤΕΡΟ.** Έχει χρησιμοποιηθεί στη χώρα μας πρόσφατα σε πυκνή φύτευση της Σισυ.

OH/F333. Ζωηρό υποκείμενο. Χρησιμοποιείται για τις ποικιλίες που παρουσιάζουν ασυμφωνία με την κυδωνιά όπως Williams, Abate Fetel, Highland

Άλλα υποκείμενα της σειράς αυτής είναι τα :

OH/F40, 51, 34, 69, 87, 217, 267, 361, 18, 97, 112, 198, 282, 9, 350.



Καρποί του υποκειμένου ΟΗF333



ΚΥΔΩΝΙΑ ΣΑΝ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΑΧΛΑΔΙΑΣ

Η κυδωνιά σαν υποκείμενο της αχλαδιάς δίνει δένδρα μικρού μεγέθους, με ποιοτικώς καλούς καρπούς (μεγάλου μεγέθους και χυμώδεις).

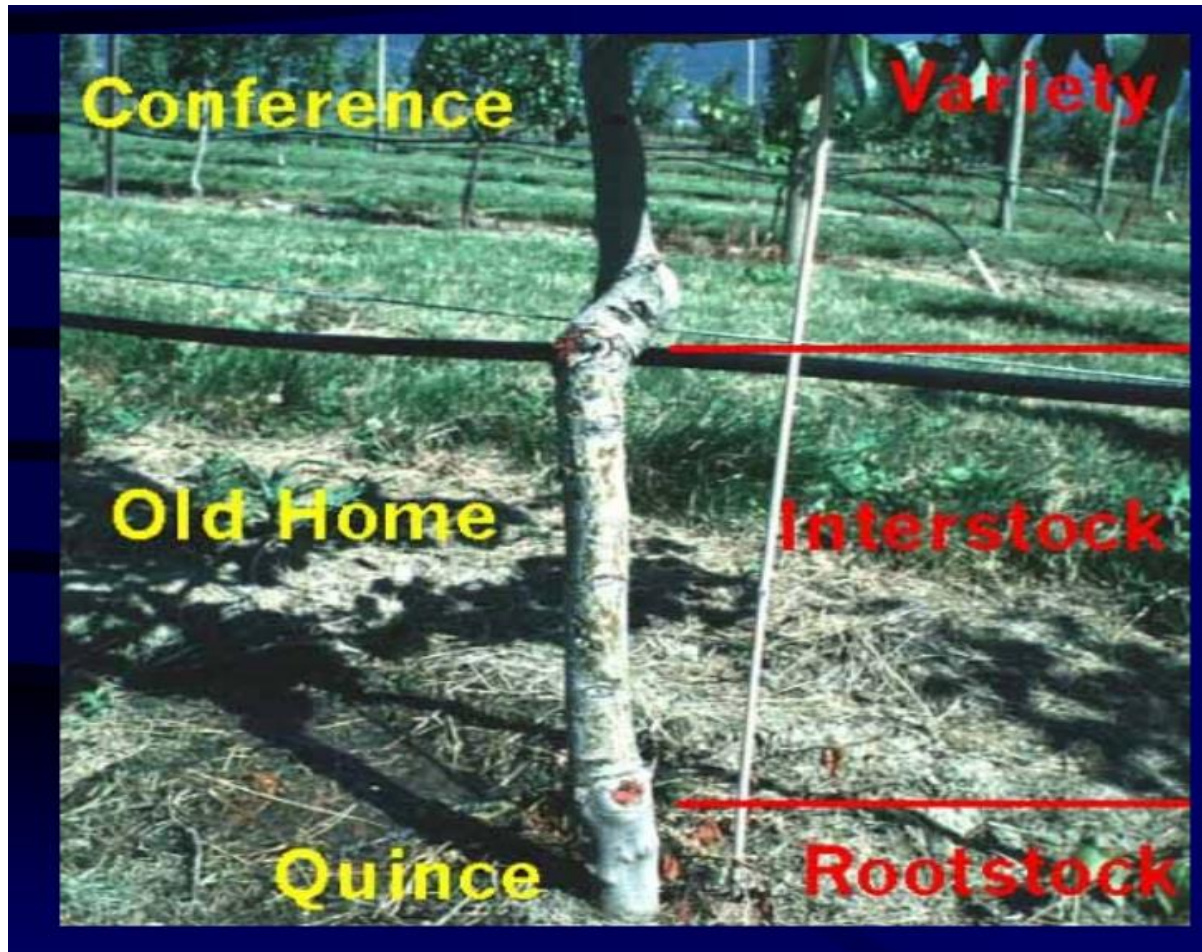
Επειδή έχει επιφανειακό ριζικό σύστημα τα δένδρα χρειάζονται υποσύλωση.

Τα δένδρα είναι ευαίσθητα στην έλλειψη εδαφικής υγρασίας, στο ανθρακικό ασβέστιο και στις χαμηλές θερμοκρασίες.

Οι καρποί δε συντηρούνται τόσο καλά όσο αυτοί που προέρχονται από δένδρα εμβολιασμένα σε αχλαδιά.

Πολλές ποικιλίες αχλαδιάς δείχνουν ασυμφωνία σε υποκείμενο κυδωνιάς.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας υποκειμένου
εμβολίου, μπορεί να γίνει ενδιάμεσος
εμβολιασμός





Οι πιο σημαντικές επιλογές κυδωνιάς που χρησιμοποιούνται σαν υποκείμενα της αχλαδιάς είναι οι παρακάτω:

Κυδωνιά Α. Αντέχει στις χαμηλές θερμοκρασίες, στην ηυξημένη εδαφική υγρασία, είναι μέσης ζωηρότητας (70%) επί σποροφύτου, επιταχύνει την είσοδο στην καρποφορία. Αντέχει στους νηματώδεις και στον καρκίνο. Χρησιμοποιείται στην περιοχή του **Τυρνάβου για το κρυστάλλι.**

Κυδωνιά Sydo. Είναι λιγότερο ζωηρό με το ΒΑ29. Έχει χρησιμοποιηθεί πρόσφατα στη χώρα μας σε μονόκλωνες κρυσταλλιές.

Κυδωνιά C. (EMC) Δίνει δένδρα περίπου 55% επί σποροφύτου. Ιδανικό για πυκνές φυτεύσεις και είναι ευαίσθητο στη χλώρωση σιδήρου. Δεν συμφωνεί στον εμβολιασμό με τις ποικιλίες Williams, Santa Maria και Κοντούλα. Έχει χρησιμοποιηθεί πρόσφατα στη χώρα μας σε πυκνή φύτευση της Σίσυ.

Κυδωνιά Adams. Δίνει δένδρα περίπου 65% επί σποροφύτου. Αντέχει στα υγρά εδάφη και στη χλώρωση σιδήρου. Δε συμφωνεί στον εμβολιασμό μόνο με τις ποικιλίες Williams και Highland. Έχει χρησιμοποιηθεί στη χώρα μας πρόσφατα για πυκνή φύτευση της Σίσυ.

Κυδωνιά BA29. Γνωστή και ως κυδωνιά Προβηγκίας. Το υποκείμενο αυτό είναι πολύ διαδεδομένο στην Ελλάδα. Δίνει δένδρα μεγέθους περίπου 70% επί σποροφύτου. Έχει ικανοποιητική ανθεκτικότητα στο ανθρακικό ασβέστιο του εδάφους. **Εγκαταλείπεται σιγά σιγά επειδή έχει ασυμφωνία με αρκετές ποικιλίες αχλαδιάς.** Έχει χρησιμοποιηθεί πρόσφατα στη χώρα μας στη Σίσυ.

Στο Ι.Φ.Δ Ναούσης δημιουργήθηκαν οι παρακάτω επιλογές κυδωνιάς οι οποίες έχουν ικανοποιητική συγγένεια με την ποικιλία William`s

Κυδωνιά Ι.Δ 5, Ι.Δ.1, Ι.Δ.29, Ι.Δ.27

Ποικ. Αχλαδιάς Σίσσου σε υποκείμενο κυδωνιάς ΒΑ29 (125
δεν./στρ.)



Κτήμα Κατσή, Πλατανούλια Λάρισα, 17/06/2015, 2 ετών



Αναπαραγωγή (κ)

▶ ⏸ 🔊 3:24 / 7:35

HD ◻ ◻ ◻

Missy pear Summer 2016

Σχήματα μόρφωσης

της αχλαδιάς είναι το κύπελλο, το ατρακτοειδές ή αλλιώς κυπαρισσάκι, η παλμέττα, η παλμέττα-άτρακτος



Κύπελλο. Το δένδρο διαθέτει πέντε βραχίονες και κάθε βραχίονας πλαισιώνεται από 3-5 υποβραχίονες. Το σχήμα αυτό συνδυάζεται με ζωηρά υποκείμενα όπως σπορόφυτα καρδιόσχημης αχλαδιάς. Το δένδρο συνήθως παίρνει μεγάλες διαστάσεις και αργεί να μπει στην καρποφορία. Το κύπελλο συνδυάζεται με αραιές φυτεύσεις και οι διάφορες εργασίες όπως κλάδεμα, αραίωμα, συγκομιδή, γίνονται δύσκολα.

Ατρακτοειδές ή αλλιώς κυπαρισσάκι

. Είναι σχήμα που εφαρμόζεται όλο και περισσότερο τα τελευταία χρόνια εξαιτίας των πλεονεκτημάτων που παρουσιάζει. Συνδυάζεται με νάνα υποκείμενα κυδωνιάς. Οι αποστάσεις που συνήθως συνιστώνται είναι 4x1,5-2 μ

Οι βραχίονες για να έχουν τη μέγιστη μηχανική αντοχή κατανέμονται σε διάφορα επίπεδα του κορμού και σχηματίζουν μεγάλη γωνία, σχεδόν 90ο, με τον κεντρικό άξονα.



Εικόνα 9. Διαμόρφωση δενδρυλλίων σε ελεύθερο ατρακτοειδές σχήμα κατά τα πρώτα έτη.

Παλμέττα

Παρ' ότι πολλοί
οπωρώνες στη χώρα μας
είναι
Διαμορφωμένοι σε
παλμέττα,
Τα τελευταία χρόνια
τείνει
να αντικατασταθεί με το
μονόκλωνο διότι
προκαλεί έντονη
βλάστηση η
οποία δε "βοηθά" στη
δημιουργία
καρποφόρων οργάνων



Μονόκλωνο

Το σχήμα αυτό εφαρμόζεται σε μεγάλη έκταση στους καινούργιους οπωρώνες από πρωτοπόρους καλλιεργητές



ΚΛΑΔΕΜΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ

Το κύριο καρποφόρο όργανο στην αχλαδιά είναι οι λαμβούρδες.

Επομένως, σκοπός του κλαδευτή πρέπει να είναι η δημιουργία λαμβούρδων από πολύ νεαρή ηλικία του δένδρου.

Η λαμβούρδα σχηματίζεται στη βάση των βλαστών ηλικίας ενός ή περισσότερων ετών.

Αυτό σημαίνει ότι στην αχλαδιά προκειμένου να

σχηματισθούν λαμβούρδες δεν πρέπει ποτέ να βραχύνονται οι βλαστοί του παρελθόντος έτους, αυτοί είτε παραμένουν είτε αφαιρούνται, ποτέ όμως δεν βραχύνονται

