

ΑΡΑΙΩΜΑ ΚΑΡΠΩΝ

- Τα οπωροφόρα δένδρα παράγουν περισσότερους καρπούς από αυτούς που μπορούν να θρέψουν ώστε να έχουμε:
 - Εμπορικά αποδεκτούς καρπούς σε μέγεθος και ποιότητα
 - Ικανοποιητική αύξηση ριζικού συστήματος
 - Διαφοροποίηση οφθαλμών για την επόμενη περίοδο
- Για να πετύχουμε όλα τα παραπάνω κάνουμε αραίωμα καρπών, ώστε να φέρουμε σε ισορροπία το λόγο αριθμού φύλλων : αριθμό καρπών
- Το πρώιμο αραίωμα αυξάνει κυρίως τον αριθμό των κυττάρων
- Το αραίωμα γίνεται:
 - Με το χέρι
 - Με μηχανικά μέσα
 - Με χημικές ενώσεις

- Το αραίωμα με χημικές ενώσεις γίνεται κατά την περίοδο της άνθησης ή λίγες μέρες μετά την **πλήρη ανθοφορία** (στη μηλιά μέχρι και 3-4 εβδομάδες μετά την άνθιση για να είναι αποδοτικό)
- Σκοπός του αραιώματος πέραν της ρύθμισης του μεγέθους είναι και η επίτευξη ανθοφορίας και την επόμενη χρονιά (**επετειοφορία**).
- Το αραίωμα πρέπει να ακολουθεί και να συμπληρώνει ένα σωστό κλάδεμα
- Δένδρα τα οποία αραιώνονται είναι:
 - Μηλιά
 - Αχλαδιά
 - Βερικοκιά
 - Δαμασκηνιά
 - Ροδακινιά
 - λωτός
- Δεν αραιώνονται τα ακρόδρυα (ξηροί καρποί) όπως και η κερασιά και βυσσινιά (πιθανόν με απομάκρυνση των μελισσοκυψελών)
- Το ακτινίδιο δεν αραιώνεται με σκοπό το μέγεθος αλλά περισσότερο για καλύτερη κατανομή των τροφών στις κληματίδες.

- Βασικές μέθοδοι για αραίωμα:
 - Κλάδεμα
 - Αραίωμα ανθέων ή καρπιδίων
- Χρησιμοποιούμενες χημικές ενώσεις:
 - Δινιτρο-ορθοκρεζόλη (DNOC) σε πλήρη ανθοφορία, νεκρώνει ανθικά μέρη
 - Ναφθαλινοξικό οξύ (NAA) και ναφθαλινακεταμίδη (NAAm) σε καρπίδια
 - Carbaryl σε καρπίδια (σε αχλαδιά προκαλεί **σκωριόχρωση**)
 - 3-CPA

- Παράγοντες που επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα του αραιώματος:
 - Ευαισθησία ποικιλιών (μέγεθος ανθέων, πάχος εφυμενίδας, ταχύτητα μεταφοράς και ρυθμός μεταβολισμού χημικοαραιωτικού κτλ)
 - Στάδιο ανάπτυξης καρπού (νεαροί βλαστοί πιο ευαίσθητοι από μεγαλύτερους)
 - Καιρικές συνθήκες (ομίχλη, βροχή, άνεμος)
 - Χημική αστάθεια
 - Προσκολλητικές ή διαβρεκτικές ουσίες

- Ενδεικτικές θερμοκρασίες που επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα του αραιώματος με χημικές ουσίες
 - NAA βέλτιστη θερμοκρασία 20-25 οC
 - Carbaryl 15-25 οC
 - Ethephon 20-25 οC
 - Ammonium thiosulfate 20 οC (καίει τα άνθη)
- Σε ζεστές περιοχές οι δόσεις μπορεί να μειωθούν και στο μισό για αποφυγή υπερ-αραιώματος

- Μέθοδοι αραίωματος

- Με χειμερινό κλάδεμα (ιδιαίτερα στη ροδακινιά όπου η παραγωγή φέρεται σε βλαστούς παρελθόντος έτους)
- Αραίωμα ανθέων ή ανώριμων καρπών
 - **Με το χέρι**
 - Με χημικό αραίωμα
 - Μηχανικό αραίωμα



- Περίοδος αραιώματος

- Βαθμός αραιώματος

- Με βάση τη σχέση φύλλων:καρπούς (40-70:1)
- Στις τύπου spur ποικιλίες μηλιάς (λογχοειδή βλάστηση) εμβολιασμένες σε νάνα υποκείμενα η σχέση μπορεί να ρυθμιστεί στα 25:1 λόγω:
 - Υψηλότερης φωτοσυνθετικής ικανότητας των φύλλων
 - Λιγότερα φωτοσυνθετικά υλικά κατανέμονται για αύξηση της βλάστησης και περισσότερα για αύξηση καρπών
- Για δένδρα με μικρούς καρπούς (βερικοκιά, δαμασκηνιά) αφήνεται ένας καρπός ανά 10-15 εκ. ενώ σε δένδρα με μεγάλους καρπούς (μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά) ένας ανά 20-30 εκ.

- Αραίωμα πυρηνοκάρπων (κυρίως ροδακινιάς)