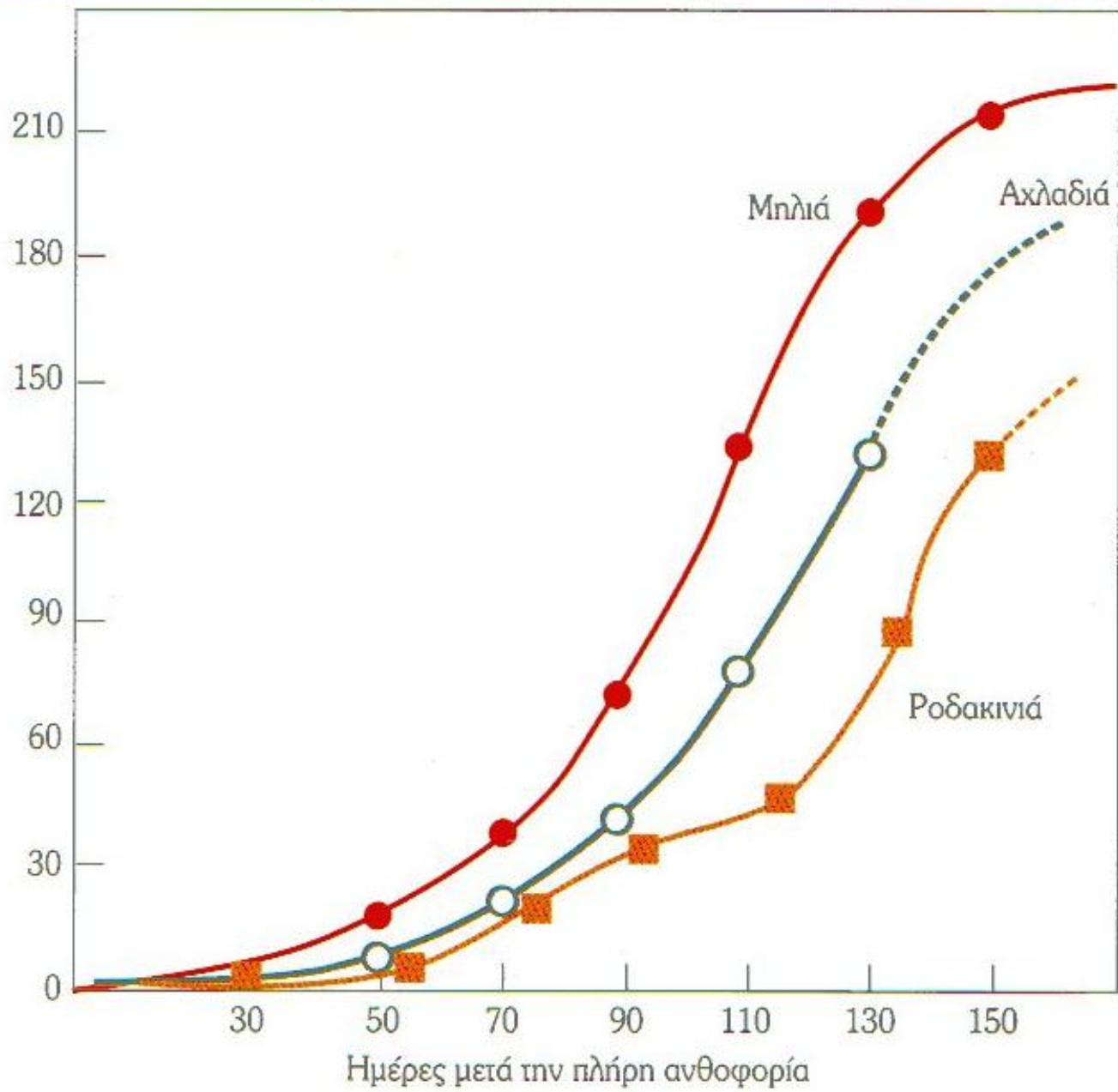


# ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΡΠΩΝ

- Η αύξηση των καρπών μπορεί να υπολογισθεί με μέτρηση
  - Του όγκου τους
  - Του νεπού βάρους των
  - Του ξηρού βάρους των
- Η αύξηση επισυμβαίνει με δύο τρόπους
  - **Διαίρεση των κύτταρων**
  - Αύξηση του μεγέθους αυτών (κυτταρική μεγέθυνση)
- Η αύξηση των καρπών χαρακτηρίζεται από σιγμοειδή καμπύλη
  - Απλή σιγμοειδής (μηλοειδή κτλ)
  - **Διπλή σιγμοειδής (πυρηνόκαρπα, συκιά, φιστικιά κτλ)**

Μπορεί να διαρκεί από 4-9 εβδομάδες, και εξαρτάται τόσο από το είδος όσο και από την ποικιλία και τις περιβαλλοντικές-καλλιεργητικές συνθήκες. Σε μερικά είδη συνεχίζεται μέχρι και την ωρίμανση.



Παράγοντες που τείνουν να αυξήσουν το μέγεθος των κυττάρων	Παράγοντες που τείνουν να μειώσουν το μέγεθος των κυττάρων
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Λίγα κύτταρα ανά καρπό</li> <li>2. Μικρή ανθοφορία και καρπόδεση</li> <li>3. Επαρκής εδαφική υγρασία</li> <li>4. Ισχυρά καρποφόρα λογχοειδή</li> <li>5. Καρποί στο εσωτερικό της κόμης</li> <li>6. Υπερβολική αζωτούχος λίπανση</li> <li>7. Υψηλή σχέση φύλλων:καρπού</li> <li>8. Όψιμο αραίωμα</li> <li>9. Υγιή φύλλα</li> <li>10. Υπερβολικό αραίωμα</li> </ol>	<p>Πολλά κύτταρα ανά καρπό  Μεγάλη ανθοφορία και καρπόδεση.  Χαμηλή εδαφική υγρασία  Αδύνατα καρποφόρα λογχοειδή  Καρποί περιφερειακά της κόμης  Μικρή περιεκτικότητα αζώτου  Χαμηλή σχέση φύλλων:καρπού  Πρώιμο αραίωμα  Χλωρωτικά ή προσβεβλημένα φύλλα  Μέτριο ή καθόλου αραίωμα</p>

## ● Σχήμα καρπού

- Μπορεί να παίξει σημαντικό ρόλο από οικονομική άποψη (προτιμήσεις καταναλωτών)
- Ο πιο κατάλληλος τρόπος έκφρασης του σχήματος είναι ο λόγος της διαμέτρου του προς το μήκος αυτού (μεγαλύτερη η αξία του λόγου αυτού όταν ο καρπός είναι επιμήκης)
- Οι περιβαλλοντικές συνθήκες επηρεάζουν το σχήμα (σε δροσερές περιοχές πιο επιμήκη μήλα απ' ότι σε πιο ζεστές περιοχές)
- Άλλοι παράγοντες που επηρεάζουν το σχήμα:
  - Ζωηρά υποκείμενα
  - Αυστηρό αραίωμα ή μικρή ανθοφορία
  - Κεντρική θέση του καρπού στην ταξικαρπία
  - Φυτορυθμιστικές ουσίες (γιββερελλίνες κυρίως)

- Παράγοντες που επηρεάζουν την αύξηση των καρπών.
  - Ενδογενείς παράγοντες
    - Αριθμός κυττάρων ανά καρπό
    - Σχέση φύλλων : καρπούς (50-70:1)
    - Τροφικά αποθέματα
    - Χρόνος ωρίμανσης της παραγωγής
    - Σχηματισμός και κατανομή σπόρων (μέγεθος καρπών ανάλογο με τον αριθμό ζωτικών σπόρων)
  - Περιβαλλοντικοί παράγοντες
    - Θερμοκρασία
    - Έλλειψη νερού
    - Άνεμοι
    - Ηλιακή ακτινοβολία
    - Αλληλεπίδραση μεταξύ μήκους ημέρας, θερμοκρασίας και εποχής