

Πολλαπλασιασμός της αμπέλου

Η άμπελος μπορεί να πολλαπλασιαστεί:

α) αγενώς → με μόσχευμα, καταβολάδα, εμβολιασμό και ιστοκαλλιέργεια

β) εγγενώς → με γίγαρτο, κυρίως για πειραματικούς σκοπούς ή απόκτηση νέων ποικιλιών (λόγω μεγάλης ετεροζυγωτίας και παραλλακτικότητας)

Αναμπέλωση: εκρίζωση των παλιών ή/και προσβεβλημένων αμπελιών και αντικατάσταση με νέα με τρόπο ώστε να μη διαταραχτεί η παραγωγή των αμπελουργικών προϊόντων (και άρα το εισόδημα του αμπελουργού)

1. Πολλαπλασιασμός με γίγαρτο: Τα γίγαρτα είναι ώριμα και μπορούν να βλαστήσουν λίγες μέρες πριν από την πλήρη ωρίμανση των σταφυλιών. Δε βλαστάνουν όμως λόγω ενδογενών αιτίων (λήθαργος). Τα γίγαρτα βλαστάνουν πολύ δύσκολα και διατηρούν τη βλαστική τους ικανότητα μέχρι 3 χρόνια.
2. Πολλαπλασιασμός με μόσχευμα: Μόσχευμα → τμήμα βλαστού ή κληματίδας που περιέχει τουλάχιστον μία βλαστική κορυφή (οφθαλμό) και το οποίο κάτω από ευνοϊκές συνθήκες μπορεί να αναπαράγει πιστά στη μορφή και τη λειτουργία το μητρικό φυτό, από το οποίο προήλθε.

Πολλαπλασιασμός της αμπέλου

- Άμπελος, άγρια μορφή *Vitis vinifera silvestris*
→ Πολλαπλασιασμός κυρίως εγγενώς (βλάστηση γιγάρτων)
- Άμπελος, καλλιεργούμενη μορφή *Vitis vinifera sativa*
→ Πολλαπλασιασμός εγγενώς και αγενώς
- Επιλογή της μεθόδου του αγενούς πολλαπλασιασμού καθορίζεται από την παρουσία ή μη της φυλλοξήρας (*Dactulosphaira vitifoliae* Fitch)
- Ο εγγενής πολλαπλασιασμός χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη δημιουργία νέων ποικιλιών

Πολλαπλασιασμός της αμπέλου

- Φυλλοξήρα (*Dactulosphaira vitifoliae* Fitch)
- Ιθαγενές έντομο των ανατολικών και ΝΑ περιοχών της Β. Αμερικής.
- Ο πλήρης βιολογικός κύκλος περιλαμβάνει 4 μορφές:
 - Φυλλόβια ή κηκιδόβια
 - Άπτερη ριζόβια ή καταστρεπτική
 - Πτερωτή ή εποικιστική
 - Άπτερη έμφυλη ή ανανεωτική
 - Διαχειμάζει ως αδρανής (ληθαργούσα), ως προνύμφη στις ρίζες ή χειμέριο ώο στον φλοιό του κορμού.

Αγενής πολλαπλασιασμός

- Λόγο μακράιωνης καλλιέργειας και αναπαραγωγής της αμπέλου με αγενή πολλαπλασιασμό, τα πρέμνα εμφανίζουν παραλλακτικότητα σε μορφολογικούς και φυσιολογικούς χαρακτήρες (που μπορεί να έχει μόνιμο χαρακτήρα).
- Αποτέλεσμα: να αποκλίνουν λίγο ή πολύ από τα μητρικά φυτά.
- Βιοεκφυλιστικά φαινόμενα.
- Ορθή επιλογή πολλαπλασιαστικού υλικού

Αγενής πολλαπλασιασμός

- Η άμπελος μπορεί να πολλαπλασιαστεί αγενώς με:
 - Μόσχευμα
 - Καταβολάδα
 - Εμβολιασμό
 - Ιστοκαλλιέργεια
- Μετά την εμφάνιση της φυλλοξήρας, η εγκατάσταση νέων παραγωγικών αμπελώνων γίνεται με χρήση μοσχευμάτων αμερικανικών αμπέλων (αγενής πολλαπλασιασμός με μόσχευμα), στα οποία εμβολιάζονται οι επιθυμητές ποικιλίες της ευρωπαϊκής αμπέλου (αγενής πολλαπλασιασμός με εμβολιασμό)

Πολλαπλασιασμός με μόσχευμα

- Ανάλογα με τον προορισμό χρήσης
 - Μοσχεύματα ριζοβόλησης
 - Μοσχεύματα εμβολιάσιμα

 - Έρριζα απλά μοσχεύματα
 - Έρριζα εμβολιασμένα μοσχεύματα

Πολλαπλασιασμός με μόσχευμα

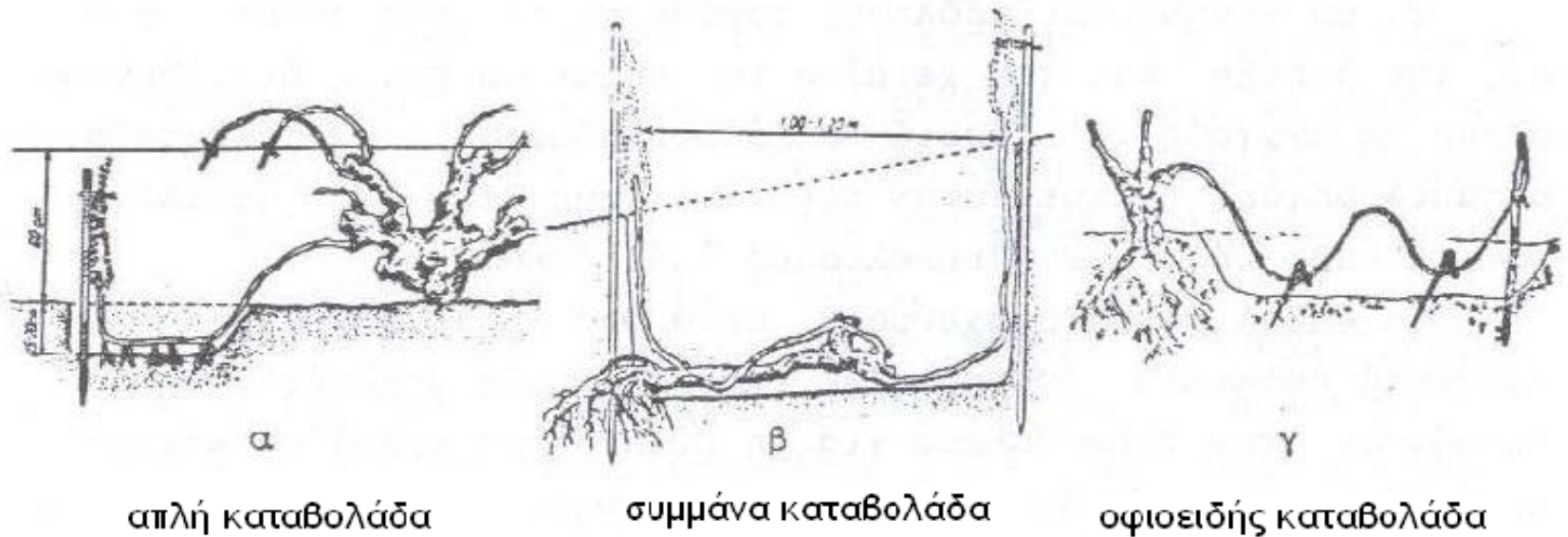
- Ριζογένεση στα μοσχεύματα αμπέλου
- Παράγοντες που επηρεάζουν τη ριζογένεση

Πολλαπλασιασμός με εμβολιασμό

- Κάλος
- Καλογένεση
- Διαδικασία και μηχανισμός συγκόλλησης
- Προϋποθέσεις και παράγοντες επιτυχίας του εμβολιασμού
- Αλληλεπιδράσεις Εμβολίου-Υποκειμένου

Πολλαπλασιασμός με καταβολάδα

- Χρησιμοποιείται μόνο σε αμόλυντες από φυλλοξήρα περιοχές.



Πολλαπλασιασμός με ιστοκαλλιέργεια

Ασηπτικές μέθοδοι αγενούς πολλαπλασιασμού

- Ιστοκαλλιέργεια
- Μικροπολλαπλασιασμός