

ΕΤΗΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ

- Διαχείριση εδάφους
- Λίπανση
- Χλωρά κλαδέματα
- Άρδευση
- Φυτοπροστασία
- Τρυγητός

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (90%)

Χρησιμοποίηση:

- Χημικών λιπασμάτων
- Φυτοπροστατευτικών ουσιών
- Ζιζανιοκτόνων
- Φυτορρυθμιστικών ουσιών

ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

↓
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
&
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ:

- καταστροφή ζιζανίων
- ενσωμάτωση χημικής και χλωρής λίπανσης
- αύξηση απορροφητικότητας και υδατοικανότητας
- βελτίωση της δομής του εδάφους

ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

- χειροκίνητα μέσα
- μηχανοκίνητα μέσα

ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ



διατήρηση γραμμών
φύτευσης καθαρών από
ζιζάνια

ΤΥΠΟΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- καταστροφέας
- υδραυλική τσάπα
- φρέζα

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

ΖΙΖΑΝΙΟ: η ανεπιθύμητη εντός του αμπελώνα αυτοφυής βλάστηση

Παρουσία ζιζανίων ανεπιθύμητη
→ από την έναρξη βλάστησης έως τρυγητό

ΖΙΖΑΝΙΟΧΛΩΡΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ

- Ετήσια
- Διετή
- Πολυετή
- Χειμερινά
- Θερινά
- Πλατύφυλλα
- Αγρωστώδη

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

Ολοκληρωμένο πρόγραμμα διαχείρισης ζιζανίων με σκοπό το **περιορισμό των αρνητικών συνεπειών** των ζιζανιοκτόνων και την **αξιοποίηση των θετικών**.

Συνεκτιμώνται:

- επιλογή ζιζανιοκτόνων
- δοσολογία
- χρόνος επέμβασης
- τεχνική επέμβασης
- καλλιεργητικές φροντίδες μετά την επέμβαση

Σε συνδυασμό με:

την ηλικία των πρέμνων και την λίπανση, άρδευση

ΛΙΠΑΝΣΗ

Λίπανση: η αμπελοκομική επέμβαση με αντικείμενο το συμπληρωματικό ανεφοδιασμό του εδάφους με θρεπτικά στοιχεία.

Στόχος λίπανσης: η εξασφάλιση και η διάθεση στα πρέμνα όλων των θρεπτικών στοιχείων σε ποσότητες αναγκαίες ώστε να παραχθούν άριστης ποιότητας αμπελουργικά προϊόντα.

α. ανάλογα με το χρόνο εφαρμογής:

1. Βασική Λίπανση (κατά την εγκατάσταση του αμπελώνα)
2. Περιοδική Λίπανση (συνήθως ετήσια)

β. ανάλογα με το είδος του λιπάσματος:

1. Ανόργανη Λίπανση (χημική) → Αζωτούχος, Φωσφορική, Καλιούχος, Ιχνοστοιχεία
2. Οργανική Λίπανση → Οργανικά μεταπλάσματα, Χλωρή λίπανση

ΛΙΠΑΝΣΗ

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Με ενσωμάτωση στο έδαφος
- Με υδρολίπανση(λίπασμα στο νερό άρδευσης)
- Με διαφυλλικούς ψεκασμούς (άμεσα στο πρέμνο)

Τα πρέμνα αναλώνουν σημαντικές ποσότητες για την ετήσια παραγωγή

- 5-6 Kg N /στρ.
- 5-6 Kg K₂O /στρ.
- 1,2-2 Kg P₂O /στρ.

ΛΙΠΑΝΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ εξαρτάται από:

- το μέγεθος του αμπελώνα,
- τον βαθμό εκμηχάνισης,
- την ύπαρξη δικτύου άρδευσης και το είδος του λιπάσματος.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΙ ΔΟΣΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ εξαρτάται από:

- την ποικιλία και το υποκείμενο,
- την ηλικία των πρέμνων,
- την παραγωγή,
- τις παρατηρούμενες τροφοπενίες,
- το στάδιο ανάπτυξης των πρέμνων,
- τις ιδιότητες του εδάφους,
- την διαθεσιμότητα του νερού
- κ.ά.

ΑΡΔΕΥΣΗ

άμπελος: μεγάλη προσαρμοστικότητα σε ξηροθερμικές συνθήκες

Περιοριστικοί παράγοντες στα κρίσιμα φαινολογικά στάδια ανάπτυξης:

- Υψηλή θερμοκρασία αέρα
- Υπερβολική υγρασία

Η άρδευση καθίσταται αναγκαία για την παραγωγή εμπορεύσιμων αμπελουργικών προϊόντων λόγω της κλιματικής αλλαγής

ΥΔΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΕΜΝΩΝ

Καθορίζεται από:

- Τη ποσότητα του νερού που χάνεται με διαπνοή στην ατμόσφαιρα
- Τη ποσότητα του εδαφικού νερού που απορροφάται από τις ρίζες

Η έλλειψη ή η περίσσεια νερού διαταράσσουν με διαφορετικό τρόπο την ισορροπία βλάστησης προς καρποφορία, επιδρώντας διαφορετικά στην παραγωγικότητα των πρέμνων.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΕΜΝΩΝ

Φυσιολογικός δείκτης:

Υδατικό δυναμικό των φύλλων και του βλαστού (ειδικός θάλαμος πίεσης)

Πριν την ανατολή του ηλίου: υδατικό δυναμικό φύλλων (Ψ_r ή Ψ_{rd}) = υδατικό δυναμικό εδάφους

Κατά το ηλιακό μεσημέρι: το αντίστοιχο (Ψ_l)

Κατά το ηλιακό μεσημέρι: το υδατικό δυναμικό του βλαστού (Ψ_s)

Όσο πιο αρνητικό είναι το υδατικό δυναμικό του φύλλου τόσο πιο έντονη είναι η υδατική καταπόνηση του πρέμνου

- Αναπτυξιακά στάδια της αμπέλου και υδατική καταπόνηση
- Αρχές και μεθοδολογία άρδευσης
- Συστήματα άρδευσης
- Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα συστημάτων άρδευσης

ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Στόχος: αναπλήρωση των απωλειών του εδαφικού νερού

Χρόνος και αρδευτική δόση εξαρτώνται από:

- Βαθμό χρησιμοποίησης νερού
- Ποσότητα διαθέσιμου νερού στη ριζόσφαιρα

Σπουδαιότερη συνιστώσα της απώλειας νερού: **η**
διαπνοή των φύλλων των πρέμνων

Η αποτελεσματικότητα της άρδευσης εκφράζεται :

$$\% = \left(\frac{\text{ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται από τα πρέμνα}}{\text{ποσότητα αρδευτικής δόσης}} \right) \times 100$$

Και επηρεάζεται:

Από την αλατότητα του νερού άρδευσης

Μετράται με την ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) και

Εκφράζεται σε μονάδες $\mu\text{S}/\text{cm}$