

ΠΑΓΕΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Παγετός : θερμοκρασία $< 0^{\circ} \text{C}$
- Οι ιστοί σκληραγωγούνται σταδιακά
- Επεμβάσεις που ευνοούν τη βλάστηση και κάνουν τους ιστούς υδαρείς επιδεινώνουν τις ζημιές

- Πολύ ευαίσθητα τα δέντρα στα στάδια της ρόδινης κορυφής και νεαρού καρπιδίου
 - **Αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση με**
 - χρήση οψιμανθών ποικιλιών και
 - με καθυστέρηση στην έκπτυξη των οφθαλμών (με διαβροχή των δένδρων μπορεί να **καθυστερήσει η έκπτυξη μέχρι και 20 ημέρες σε μηλιά** με διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ βρεγμένων και μη οφθαλμών μέχρι και 20 οC (σε ψυχρές περιοχές)
 - Η διαβροχή καλύτερα να γίνεται αμέσως μετά τον ενδολήθαργο και μέχρι την πράσινη κορυφή
 - Οι βρεγμένοι οφθαλμοί γίνονται όμως πιο ευαίσθητοι στο ψύχος σε περίπτωση που συμβεί παγετός στο ενδιάμεσο

Σε περιοχές με ανεπαρκές ψύχος ο ψεκασμός των οφθαλμών μπορεί να οδηγήσει σε κάλυψη των αναγκών σε ψύχος και προώθηση της άνθισης (το αντίθετο δηλ σε σχέση με ψυχρότερες περιοχές)

- **Η έκταση της ζημιάς εξαρτάται από:**
 - Ρυθμό πτώσης θερμοκρασίας
 - Ελάχιστη θερμοκρασία
 - Διάρκεια παγετού

- Παράγοντες που ευνοούν τον παγετό:
 - Καιρικές συνθήκες
 - Κρύα ξάστερα βράδια
 - Σημείο δρόσου (λευκός και μαύρος παγετός)
 - Τοπογραφικά χαρακτηριστικά
 - Παρουσία χαμηλών κλάδων, παρουσία ζιζανίων ή φυτικών εμποδίων χαμηλά στο έδαφος
 - Πλαγιές και ψυχρά ρεύματα αέρα

- Στη μηλιά η σκληραγώγηση το φθινόπωρο ξεκινάει από τους λεπτούς κλάδους και περνάει στον κορμό και στη ρίζα
 - Έτσι ζημιώνεται πιο εύκολα εκείνη την περίοδο ο κορμός παρά τα νεαρά κλαδιά
 - Οι ανθοφόροι οφθαλμοί πιο ευαίσθητοι από τους ξυλοφόρους
 - Οι ρίζες πιο ευαίσθητες από τους βλαστούς
 - Κάμβιο πιο ευαίσθητο από το ξύλο

- Κάθε καλλιεργητική πρακτική που διατηρεί το δένδρο υγιές βοηθάει στη σκληραγώγηση του δένδρου

- Επειδή ο εγκλιματισμός στο κρύο απαιτεί ενέργεια, είναι φυσικό να απαιτούνται κάποια ελάχιστα ποσά υδατανθράκων
- Σκίαση, υπερβολικό φορτίο, τροφοπενίες, ζημιές στο φύλλωμα, πολύ ξηρά ή υγρά εδάφη και αυστηρό κλάδεμα μειώνουν την αντοχή στο ψύχος λόγω μειωμένων αποθεμάτων υδατανθράκων



4 2 2005

- Περιποίηση παγετόπληκτων δένδρων



21 12 2005





21 12 2005



21 12 2005









21 12 2005





21 12 2005



21 12 2005





21 12 2005











21 12 2005



30 1 2006