



?????????? ?????????? ??????? ?? ???????

Η ανεπάρκεια καλίου παρατηρείται συνήθως στα περισσότερα φυλλοβόλα οπωροφόρα δέντρα με τη συστροφή των άκρων των φύλλων, η οποία είναι επίσης ευρέως διαδεδομένη σε καταστάσεις ξηρασίας. Αυτό το σύμπτωμα μπορεί να συνδέεται με το γεγονός ότι η έλλειψη καλίου μπορεί να επηρεάσει το κλείσιμο των στομάτων και να μειώσει τον έλεγχο αφυδάτωσης του φυτού. Ένα άλλο τυπικό σύμπτωμα της έλλειψης καλίου είναι η χλώρωση και η νέκρωση των φύλλων. Καθώς το κατιόν καλίου (K^+) μάλλον κινείται στα συστήματα μεταφοράς τόσο του ξυλώματος όσο και του φλοιώματος του φυτού και καθώς το φυτό είναι προγραμματισμένο να προτιμά την ανάπτυξη νεαρών ιστών, η τάση στα περισσότερα φυτά είναι να εξάγουν το κάλιο από τα παλιά όργανα και τους ιστούς και να το μεταβιβάζουν στα νεότερα. Αυτός είναι ο λόγος για το γενικό φαινόμενο κατά το οποίο η έλλειψη καλίου εμφανίζεται πρώτα στο γηραιότερο και πιο ώριμο φύλλωμα του φυτού. Οι νέοι βλαστοί μπορεί να είναι ανεπαρκώς ανεπτυγμένοι στα πληγέντα δέντρα. Οι καρποί μπορεί να μην αναπτύσσονται πλήρως σε μέγεθος και σε χρώμα, ενώ και η διάρκεια ζωής τους μπορεί να μειωθεί.





