

ΘΕΜΑ 4

α. Το καλοκαίρι. Τα φυτά χάνουν περισσότερο νερό μέσω της διαπνοής όταν η ατμόσφαιρα είναι ξηρή και λιγότερο όταν είναι υγρή. Όσο ισχυρότερος είναι ο άνεμος τόσο εντονότερη είναι και η διαπνοή.

β. Οι καιρικές συνθήκες του καλοκαιριού: η έντονη ηλιακή ακτινοβολία, η χαμηλή ατμοσφαιρική υγρασία και ο άνεμος. ... Σε εποχιακή βάση, για τα δεδομένα της χώρας μας, οι ατμοσφαιρικές συνθήκες που ευνοούν την εξατμισοδιαπνοή εντοπίζονται στους καλοκαιρινούς μήνες, οπότε παρατηρούνται και οι μεγαλύτερες απώλειες νερού. Οι απώλειες μειώνονται προοδευτικά την άνοιξη.

γ. Η έλλειψη νερού επηρεάζει αρνητικά τη φωτοσύνθεση κλείνοντας τα στομάτια και διακόπτοντας τη ροή του CO_2 στο εσωτερικό του φύλλου, επομένως επηρεάζει αρνητικά και την παραγωγή.