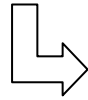


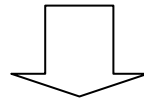
Λειτουργία

Η αντίληψη της εποχής

Το φυτό ανταποκρίνεται στις εποχιακές μεταβολές της ημέρας και της νύχτας



φωτοπεριοδισμός



λειτουργία

Το φυτό αντιλαμβάνεται τη διάρκεια της ημέρας και της νύχτας



μπορεί και μετράει το χρόνο

Πότε πρέπει να ανθήσει το φυτό;



**το μήκος της ημέρας
είναι το μήνυμα για την χρονική στιγμή
της άνθησης**

μήκος της ημέρας = η διάρκεια της ημέρας σε ώρες

**φωτοπεριοδικό φυτό =
απαιτεί συγκεκριμένο μήκος ημέρας
για να ανθήσει**

υποχρεωτικά φωτοπεριοδικό φυτό =
εξαρτάται απόλυτα από το μήκος της ημέρας
για να ανθήσει

δυνητικά φωτοπεριοδικό φυτό =
η άνθηση απλά επιταχύνεται από το
κατάλληλο μήκος ημέρας

βραχυήμερο φυτό =
για να ανθήσει απαιτεί μήκος ημέρας
μικρότερο από ένα οριακό μήκος ημέρας

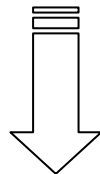
μακροήμερο φυτό =
για να ανθήσει απαιτεί μήκος ημέρας
μεγαλύτερο από ένα οριακό μήκος ημέρας

μήκος ημέρας  **λειτουργική παράμετρος**

**μπορεί να συγκριθεί με αυτό της προηγούμενης
και της επόμενης ημέρας**



**το φυτό καταλαβαίνει αν η ημέρα
μεγαλώνει ή μικραίνει με την πάροδο του χρόνου**



**το μήκος της ημέρας δηλώνει την εποχή
ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις
της θερμοκρασίας της εποχής**



ρυθμίζει την αναπαραγωγή του φυτού

**κεντρικό
ρυθμιστικό μόριο**  **Το φυτόχρωμα**

στο τέλος της ημέρας

 **η στάθμη της ενεργής μορφής του φυτοχρώματος
είναι υψηλή**

κατά τη νύχτα

 **Η στάθμη της ενεργής μορφής πέφτει**

Για να επιτραπεί η άνθηση

↳ **χρειάζεται κατάλληλη διάρκεια νύχτας
ώστε να προλάβει η στάθμη της ενεργής μορφής
να πέσει κάτω από την
οριακή στάθμη ενεργής μορφής
που επιτρέπει την άνθηση**

↳ **συγχρόνως,
η διάρκεια της ημέρας
πρέπει να είναι
πάνω από μία οριακή διάρκεια**

παράγοντες που πρέπει να συντρέχουν

-  **η οριακή διάρκεια της νύχτας**
-  **η οριακή διάρκεια της ημέρας**
-  **οι διάρκειες πρέπει να είναι συνεχείς**
-  **στο τέλος της ημέρας
να υπάρχει μία οριακή στάθμη ενεργής μορφής**