

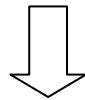
Σκίαση του φυτού από άλλο φυτό



η χλωροφύλλη των φύλλων του φυτού που σκιάζει
απορροφά τα κόκκινα φωτόνια (σκιερό περιβάλλον)

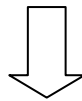


στα φύλλα
του σκιαζόμενου φυτού
πέφτουν τα σκούρα κόκκινα φωτόνια



επικρατεί η μορφή P_R

το φυτό συμπεριφέρεται σαν να ήταν στο σκοτάδι



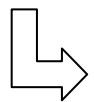
επιμηκύνει τον βλαστό, μέχρι να βγει από τη σκιά

σκιόφυτο



**ανέχεται τη σκίαση
δεν επιμηκύνει τον βλαστό
δεν παρουσιάζει χλωρωτικό σύνδρομο**

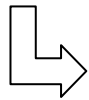
σκιόφοβο φυτό



**δεν ανέχεται τη σκίαση
επιμηκύνει τον βλαστό
ή
δεν επιμηκύνει τον βλαστο
& παρουσιάζει χλωρωτικό σύνδρομο**

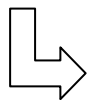
φωτεινό περιβάλλον $\longrightarrow$ $\zeta: 1,1 - 1,25$

περιβάλλον σκιάς $\longrightarrow$ $\zeta: 0,05 - 1,1$



- απορροφάται η κόκκινη ακτινοβολία
- μειώνεται ο παράγοντας ζ
- ενεργοποιείται απόκριση στη σκίαση

όταν το φωτονιακό περιβάλλον δεν αλλάζει



- παράγοντας ζ σταθερός
- παράγοντας Φ σταθερός