

BÀI 3: THOÁT HƠI NƯỚC

I. VAI TRÒ CỦA QUÁ TRÌNH THOÁT HƠI NƯỚC:

Là động lực đầu trên của dòng mạch gỗ.

Làm khí khổng mở giúp CO₂ khuếch tán vào lá,.

Giảm nhiệt độ của lá cây vào những ngày nắng nóng

II. THOÁT HƠI NƯỚC QUA LÁ

1. Lá là cơ quan thoát hơi nước:

Trên bề mặt lá có nhiều khí khổng thích nghi với chức năng thoát hơi nước.

Lớp cutin do biểu bì của lá tiết ra phủ toàn bộ bề mặt trừ khí khổng.

2. Hai con đường thoát hơi nước:

* Qua khí khổng: độ mở của khí khổng phụ thuộc chủ yếu hàm lượng nước trong tế bào khí khổng.

+ Khi no nước: vách mỏng của tế bào căng ra là cho vách dày căng theo, làm khí khổng mở.

+ Khi mất nước: vách mỏng hết căng, vách dày duỗi thẳng, làm khí khổng đóng lại.

*Qua cutin: phụ thuộc vào độ dày của cutin.

III. CÁC TÁC NHÂN ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUÁ TRÌNH THOÁT HƠI NƯỚC:

Nước, ánh sáng, nhiệt độ, gió, các ion khoáng...

IV. CÂN BẰNG NƯỚC VÀ TƯỚI TIÊU HỢP LÝ CHO CÂY TRỒNG:

Cân bằng nước được tính bằng sự so sánh lượng nước do rễ hút vào(A) và lượng nước thoát ra(B).

A=B: mô của cây đủ nước, cây phát triển bình thường.

A>B: mô của cây dư thừa nước, cây phát triển bình thường.

A<B: mất cân bằng nước, cây héo hay chết.
