

THÀNH VIÊN NHÓM

NGUYỄN THỊ THÚY KIỀU	20145035
NGUYỄN THỊ KIM NGÂN	20145136
THÁI TỰ THÀNH	20145159
TRẦN XUÂN TRƯỜNG	20145176
NGÔ THỊ NGỌC QUYỀN	20145155
TRÀ HOÀNG KHA	20145119
YA VINH	20145185
NGUYỄN HỮU NGỌC	20145139
NGUYỄN HUỲNH KHANH TÚ	20145178
HỒ QUỐC THÁI	20113332

GV: PHẠM VĂN HIỀN

CHƯƠNG 2

SỰ TRAO ĐỔI NƯỚC Ở THỰC VẬT

Chủ đề: Cơ sở của việc tưới tiêu hợp lý

1. Cơ sở của việc tưới tiêu hợp lý

Lượng nước cần thiết cho cây

Khả năng hút nước của cây

Thời kì sinh trưởng của cây

Số lần tưới nước cho cây

Phương pháp tưới

- *Xác định lượng nước tưới thích hợp*

Đo “độ thoát hơi nước” của cây

- ❖ Nhu cầu nước

- Tổng số lượng nước cây cần
- Từng thời kì

- *Xác định đâu là thời điểm tưới nước thích hợp.*

Dựa trên các chỉ tiêu sinh lý của cây trồng:

- ✓ Độ mở khí khổng
- ✓ Áp suất thẩm thấu
- ✓ Sức hút nước của lá

- *Xác định điều kiện nước của từng vùng và phương pháp tưới cây phù hợp nhất với cây trồng .*

- **Tưới ngập, tưới tràn:**

Tưới ngập là phương pháp cho nước vào vườn cây một lớp nước nhất định, trong một thời gian xác định để cung cấp nước cho cây.

Áp dụng: Cây lúa, rau muống,...



❖ Ưu điểm

- Kết hợp được với tiêu diệt một số loài sâu hại cư trú trong lòng đất.
- Giảm được nồng độ các chất có hại trong đất.

❖ Nhược điểm

- Sử dụng nhiều nước gây lãng phí đất bị kết dính lại
- Giảm độ thoáng khí trong đất
- Phá vỡ cấu trúc trong đất
- Giảm khả năng hoạt động của các vi sinh vật có lợi
- Dinh dưỡng bị rửa trôi theo dòng nước
- Chỉ áp dụng cho địa hình tương đối bằng phẳng, thoát nước tốt và chủ động về thủy lợi.

• **Tưới rãnh/ theo luống:**

Là phương pháp tưới nước để nước chảy theo các rãnh được thiết kế giữa các hàng cây.



Ưu điểm: Giữ cho đất luôn tươi xốp, không rửa trôi dinh dưỡng và đất vẫn giữ được trạng thái ban đầu.

Nhược điểm: Thích hợp cho vùng đất có độ dốc dưới 50 độ
Tốn chi phí nhân công và thời gian cải tạo lại các rãnh.

Áp dụng: Các loại cây trồng hàng rộng như ngô, mía, khoai, rau, đậu và cây ăn quả.

Kết hợp phương pháp tưới rãnh và phương pháp tưới phun



Tưới phun + tưới rãnh

NAMIX - LÀM VƯỜN DỄ HƠN



0902612348 - 0938492348



Namix.vn

•Tưới phun mưa, phun sương:

- ▶ Đây là phương pháp tưới bằng cách phun nước từ dưới mặt đất lên tán cây qua hệ thống máy bơm, ống dẫn nước với các vòi phun cố định, tự động xoay

Áp dụng: hoa màu, cây con trong vườn ươm, cây ăn quả và những nông trại có đủ điều kiện.

Thiết bị tưới phun phù hợp cho cây trồng

- Thiết bị tưới phun tại gốc
- Thiết bị tưới phun mưa lưu lượng lớn
- Thiết bị tưới phun sương
- Thiết bị tưới phun tia



❖ Ưu điểm:

- Tiết kiệm nước
- Đảm bảo chất lượng và yêu cầu kỹ thuật

❖ Nhược điểm

- Kỹ thuật phức tạp
- Đòi hỏi trình độ cao
- Tốn nhiều điện năng
- Vốn đầu tư lớn
- Khó bón phân qua đường tưới,
- Phá vỡ kết cấu mặt đất
- Rửa trôi chất dinh dưỡng

- **Tưới nhỏ giọt:**

Đây là phương pháp tưới hiện đại, tưới nước cho cây bằng cách nhỏ giọt trực tiếp đến rễ

Áp dụng cho vườn cây có hiệu quả kinh tế cao và vùng thiếu nước tưới.



TRỰC TIẾP VÀO GỐC - TƯỚI TIẾT KIỆM N



Ưu điểm:

- Tiết kiệm nước một cách tối đa
- Khả năng giữ độ ẩm đồng đều
- Giữ nguyên kết cấu cũng như dinh dưỡng sẵn có
- Đất không bị xói mòn và hiệu quả với việc kết hợp bón phân nhờ cách tưới này

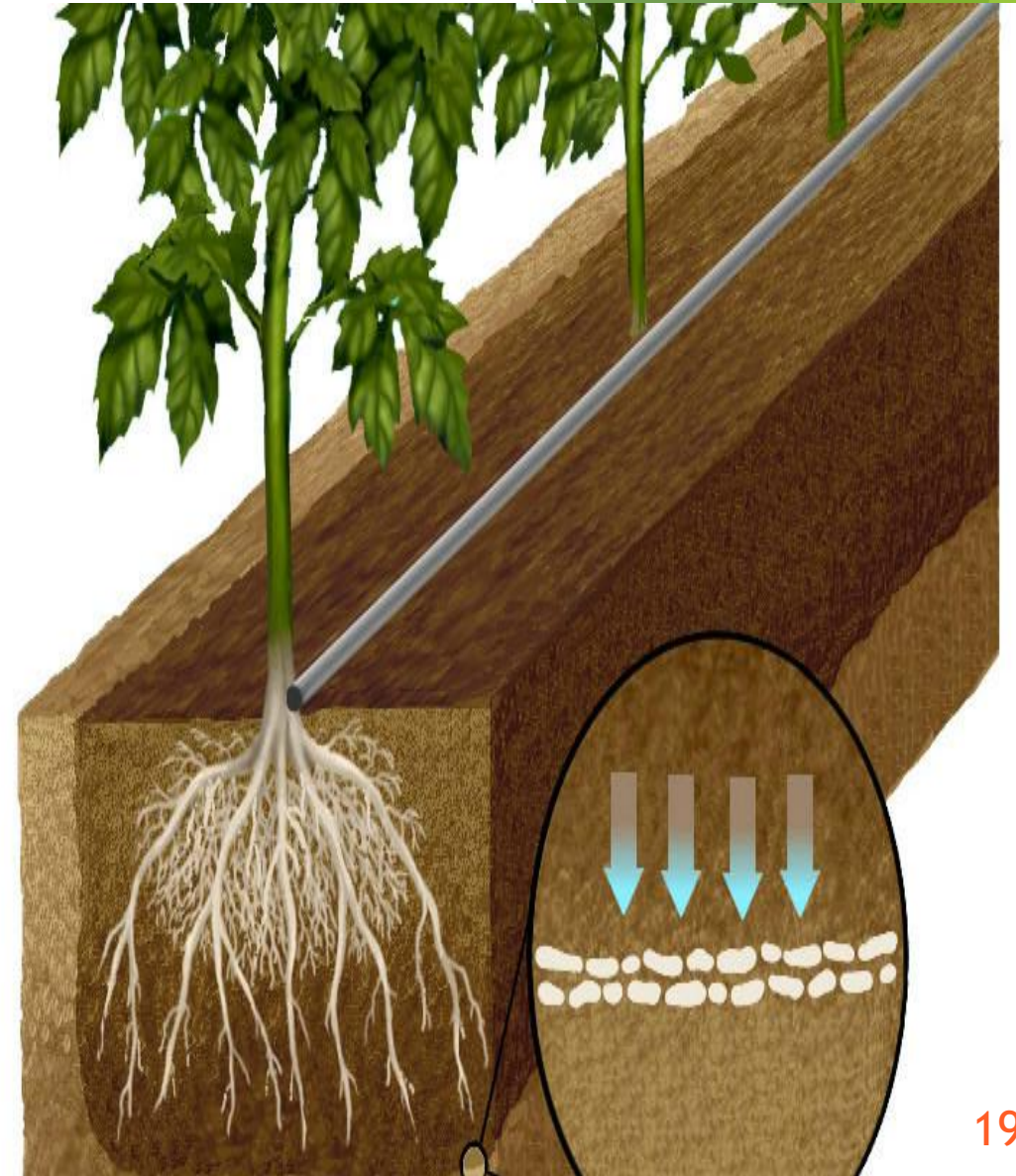
Nhược điểm:

- Chi phí ban đầu lớn
- Không phù hợp cho đất nhiễm mặn và phèn

•Tưới ngầm: (ít phổ biến ở nước ta)

Là phương pháp tưới theo hệ thống các ống dẫn nước đặc biệt nằm dưới lòng đất hoặc nhờ sự chênh lệch mực nước của nguồn cung cấp nước.

Áp dụng: Cho đất xốp và nơi canh tác mà nước dễ dàng thấm qua.



Ưu điểm

Tiết kiệm nước, không rửa trôi dinh dưỡng

Đất không bị dính chặt bào mòn

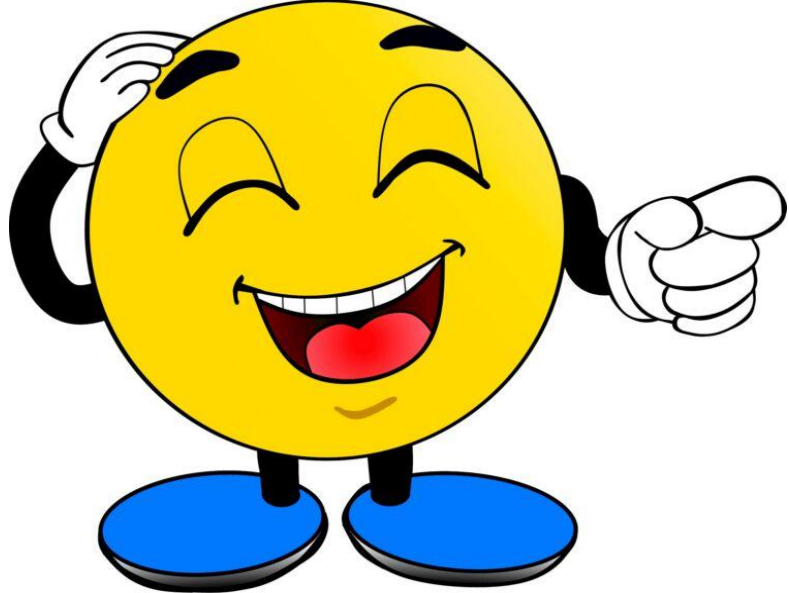
Cách tưới này hiệu quả với việc kết hợp bón phân

Nhược điểm

Chi phí đầu tư cao

KẾT LUẬN

Qua nghiên cứu ưu nhược điểm của một số phương pháp tưới nước cơ bản cho cây trồng, căn cứ vào điều kiện kinh tế, trình độ kỹ thuật của bản thân, điều kiện nguồn nước và tùy vào địa hình của từng vùng bà con nông dân nên tự chọn cho mình một phương pháp phù hợp mang lại hiệu quả kinh tế cao.



Tiết kiệm nước tưới phù hợp để không lãng phí nguồn tài nguyên nước ngọt, thứ mà hiện nay là vấn đề nóng của dư luận và là tiêu điểm cho nền nông nghiệp bền vững.

CẢM ƠN THẦY VÀ CÁC BẠN ĐÃ LẮNG NGHE

