



CHUYÊN ĐỀ 2

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TƯỚI NHỎ GIỌT TRONG HTX NÔNG NGHIỆP



Nội dung:



- **1. Tưới nhỏ giọt là gì?**
- **2. Ưu, nhược điểm của phương pháp tưới nhỏ giọt**
- **3. Ứng dụng trong các mô hình sản xuất Nông nghiệp**
- **4. Sơ đồ cấu tạo một hệ thống tưới nhỏ giọt**

?Phần 1: Tưới nhỏ giọt là gì

?Tưới nhỏ giọt là gì

Tưới nhỏ giọt là một phương pháp tưới tiết kiệm nước và phân bón bằng cách cho phép nước nhỏ giọt từ từ vào rễ của nhiều loại cây khác nhau, hoặc nhỏ lên bề mặt đất hoặc trực tiếp lên vùng có rễ, thông qua một mạng lưới gồm các van, đường ống, và lỗ thoát



A young tree with green leaves and a white-painted trunk stands in a field. A black drip irrigation line runs horizontally across the dark brown soil in the foreground. The background shows more trees and a slightly hazy sky.

Phần 2: Ưu, nhược điểm của phương pháp tưới nhỏ giọt

:Ưu điểm

a) Đảm bảo phân bố độ ẩm đều trong tầng đất nông nghiệp canh tác, tạo điều kiện thuận lợi về chế độ không khí, nhiệt độ, độ ẩm, thức ăn, quang hợp.. cho .cây trồng



:Ưu điểm

b) Cung cấp một cách đều đặn lượng nước tưới cần thiết nhưng tránh được hiện tượng tập trung ,muối trong nước tưới và trong đất

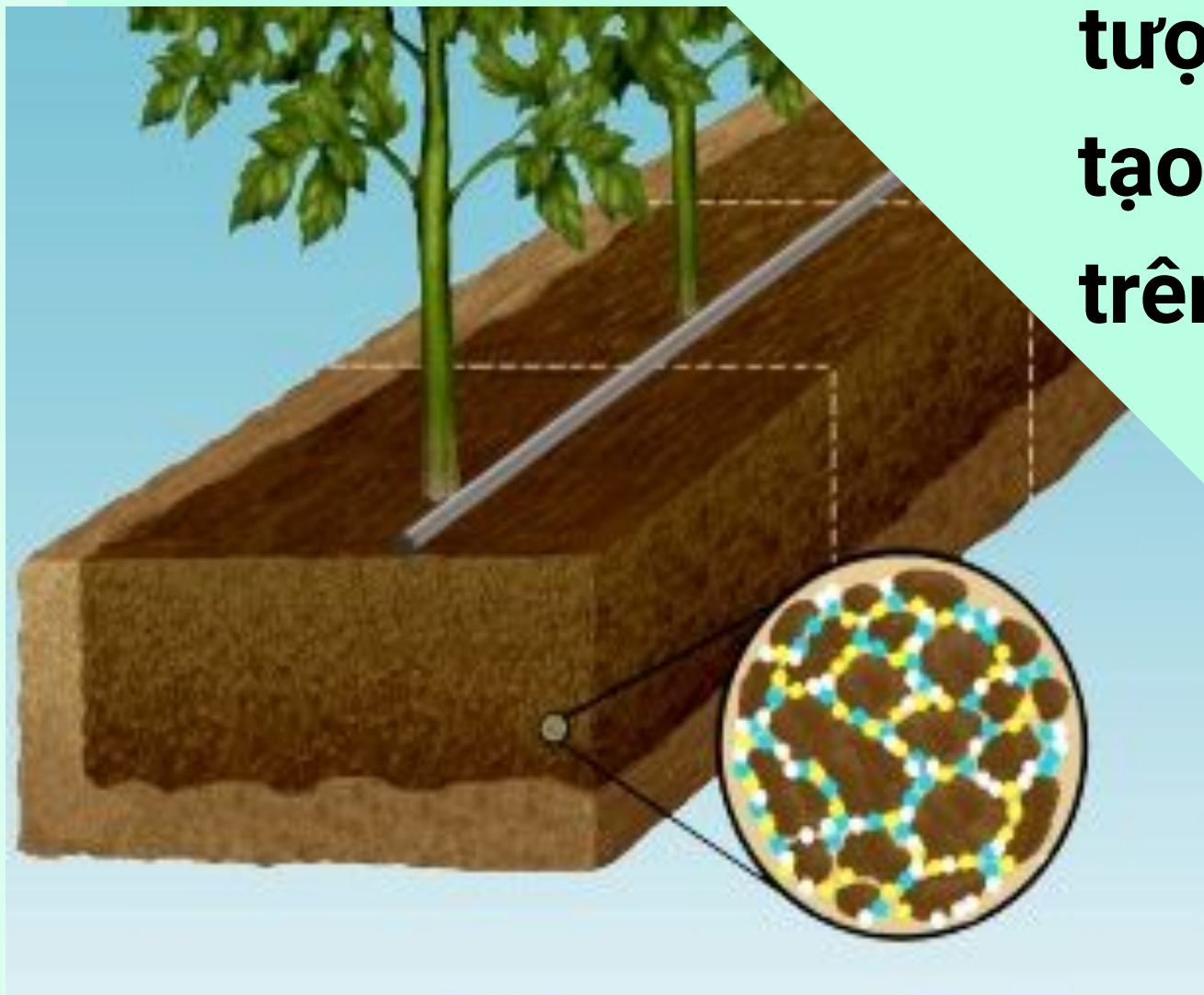
khắc phục hiện tượng bạc màu, rửa trôi đất trên .đồng ruộng

:Ưu điểm

c) Tiết kiệm nước đến mức tối đa, giảm đến mức tối thiểu các tổn thất lượng nước tưới do bốc hơi, thấm...đảm bảo năng suất tưới



:Ưu điểm



d) Không gây ra hiện tượng xói mòn đất, không tạo nên váng đất đọng trên bề mặt và không phá vỡ cấu trúc đất

:Ưu điểm


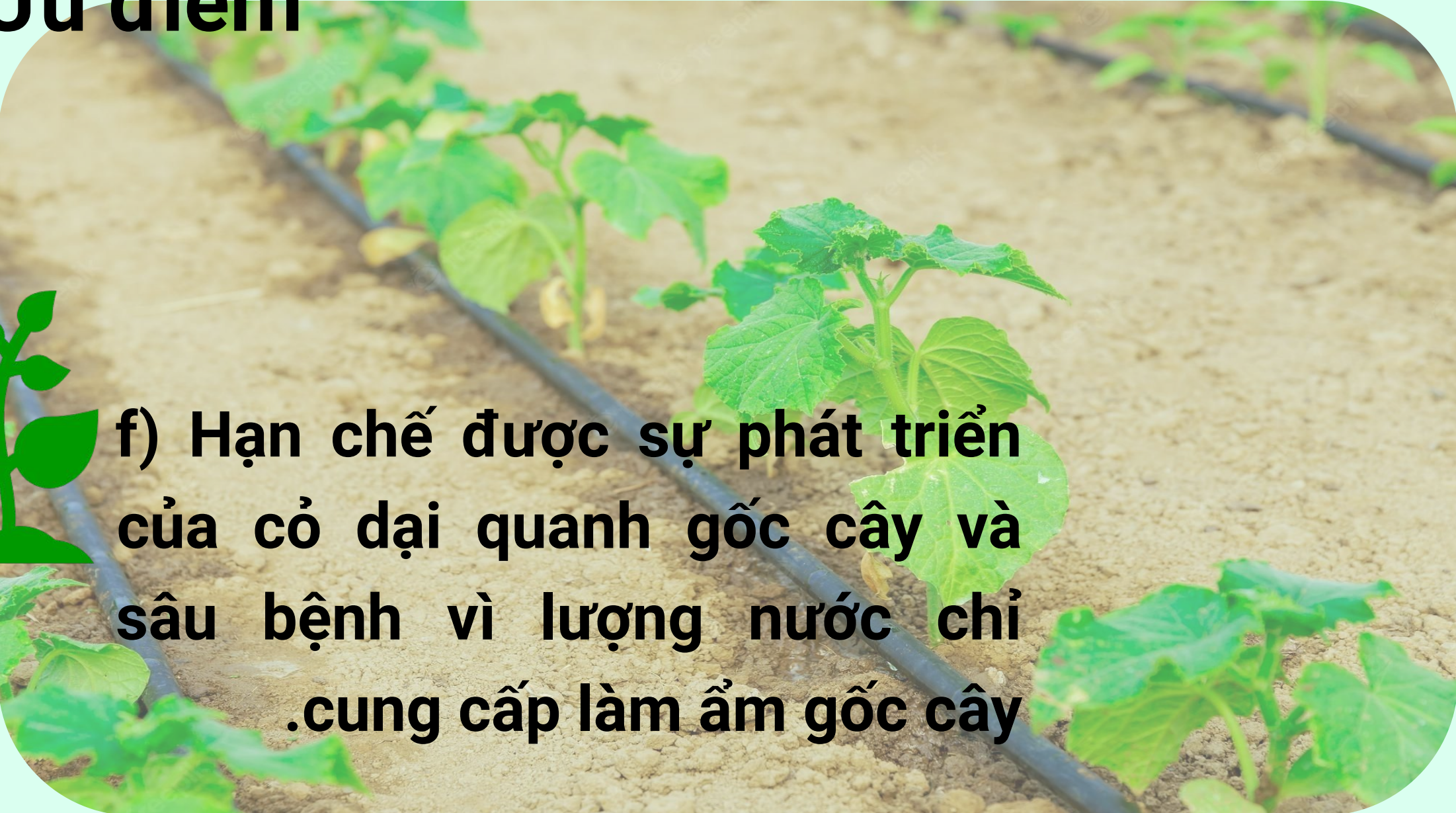


e) Phụ thuộc rất ít vào các yếu tố thiên nhiên như độ dốc của địa hình, thành phần và cấu trúc đất tơi, mực nước ngầm nông hay ...sâu, ảnh hưởng của sức gió



Phù hợp với mọi địa hình nông nghiệp Việt Nam

:Ưu điểm



f) Hạn chế được sự phát triển của cỏ dại quanh gốc cây và sâu bệnh vì lượng nước chỉ .cung cấp làm ẩm gốc cây

:Ưu điểm



g) Tưới nhỏ giọt cung cấp nước thường xuyên, duy trì chế độ ẩm thích hợp theo nhu cầu sinh trưởng và phát triển của các loại cây trồng công nghiệp, cây .trồng công nghiệp



:Nhược điểm



a) Hệ thống ống tưới nhỏ giọt hay bị tắc nghẽn do bùn cát, rong, tảo, tạp chất hữu cơ, các chất dinh dưỡng không hòa tan... Chính vì vậy, nguồn nước tưới của hệ thống tưới nhỏ giọt cần phải được xử lý qua bộ lọc



Bộ lọc lưới



Bộ lọc xoáy
tách cát

:Nhược điểm

b) Tưới nhỏ giọt không có khả năng làm mát cây và cải tạo vi khí hậu như tưới phun mưa. Không có khả năng rửa lá giúp cây quang hợp tốt



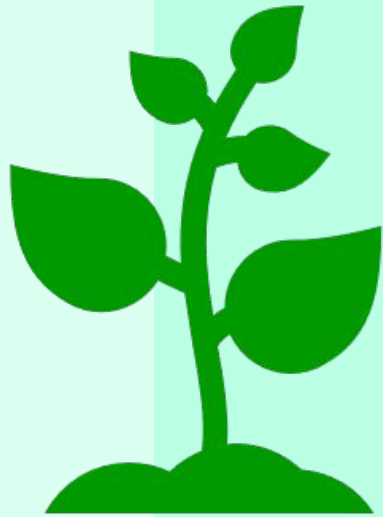
Phần 3: Ứng dụng trong các mô hình sản xuất Nông nghiệp



Mô hình tưới nhỏ giọt cây bưởi



Mô hình tưới nhỏ giọt cây đu đủ



Mô hình tưới nhỏ giọt cây dưa lưới



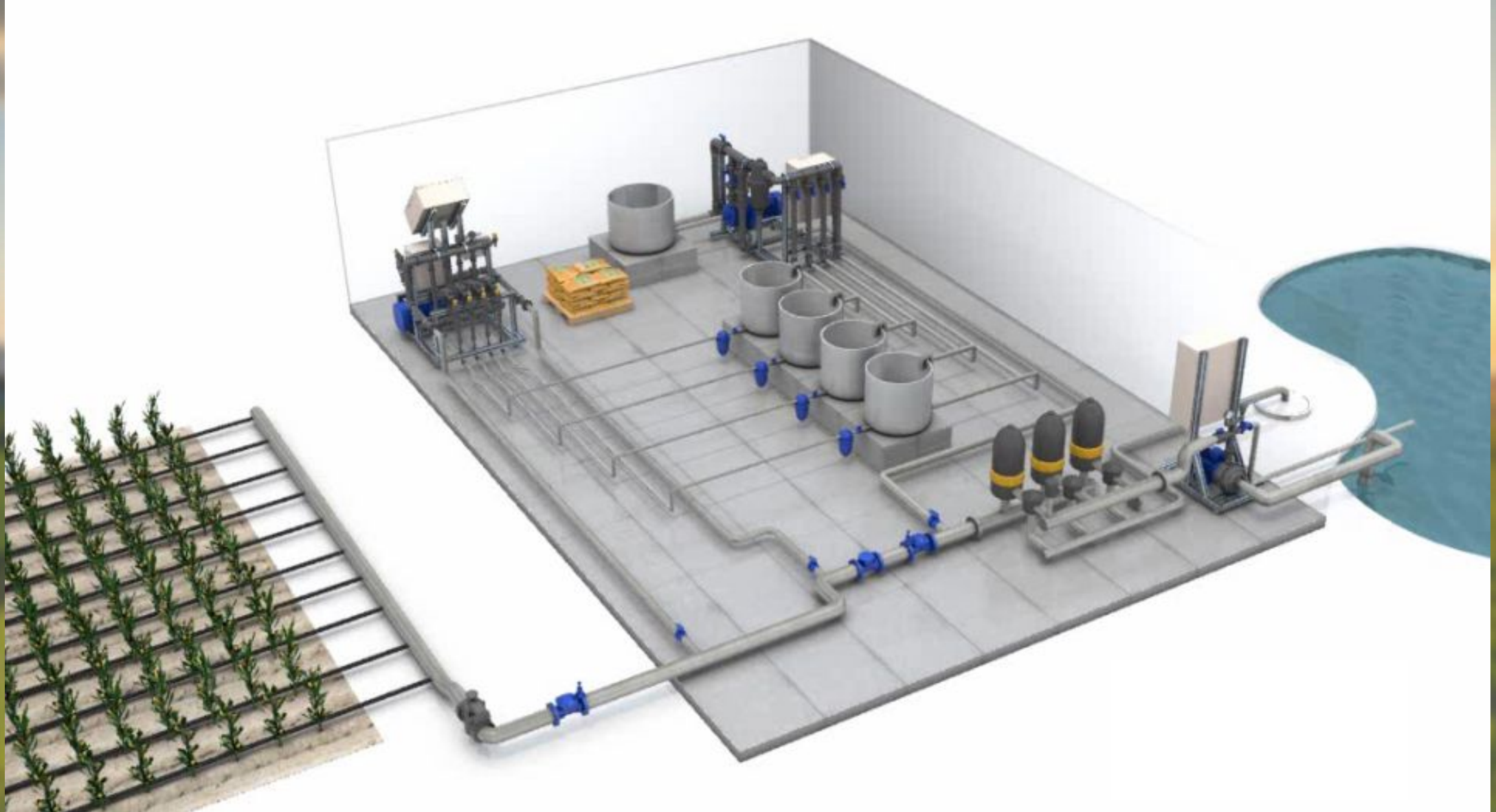


Mô hình tưới nhỏ giọt cây dâu tây

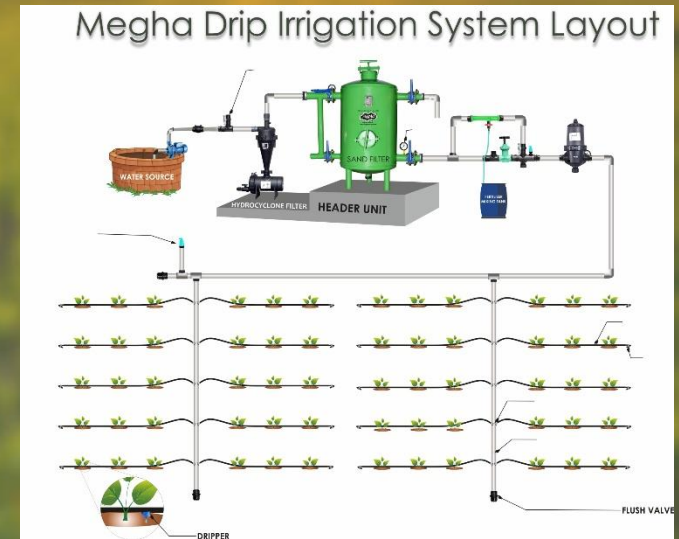
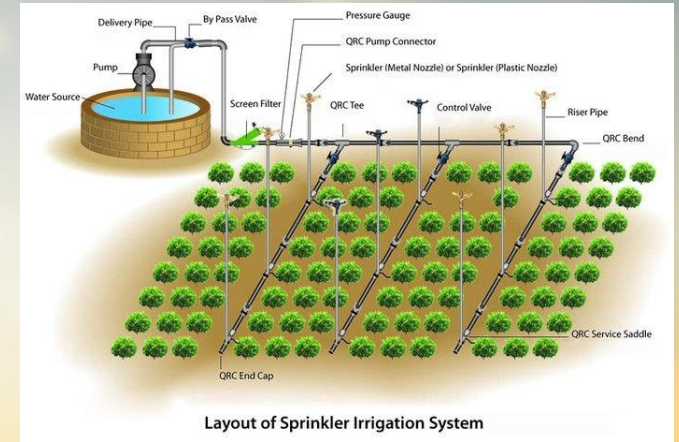
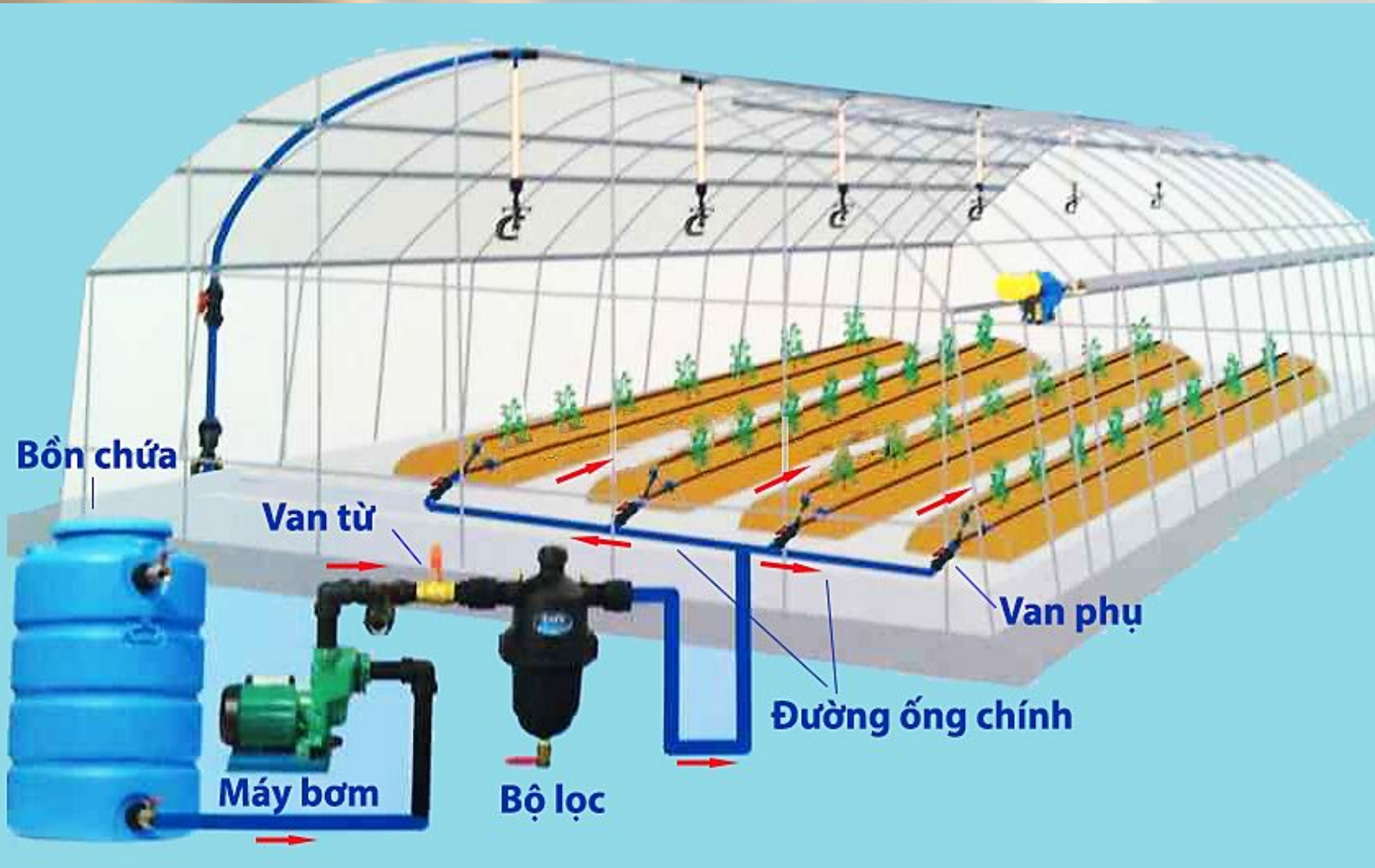


Mô hình tưới nhỏ giọt cây hồ tiêu

SƠ ĐỒ CẤU TẠO MỘT HỆ THỐNG TƯỚI



SƠ ĐỒ CẤU TẠO MỘT HỆ THỐNG TƯỚI



Xin cảm ơn Quý vị!

