Chế độ tưới cho các loại rau - Chế độ tưới nước cho cây bông

Bông vải là loại cây rất "háo" nước, nhất là trong giai đoạn đơm hoa kết trái.

Thực tế cho thấy, nơi nào chủ động được nguồn nước tưới thì năng suất bông sẽ rất

cao. Cho nên vấn đề thủy lợi được xem là ưu tiên số 1 trong việc đầu tư sản xuất

cây bông vải. Vì vậy, sẽ không có gì phải bất ngờ khi nghe nông dân bông đầu tư

tiền triệu để lo khâu này.

Bông là cây chịu hạn tốt do bộ rễ phát triển và nhờ tính thẩm thấu của các

mô. Tuy cây bông có khả năng chịu hạn nhưng nhu cầu nước của nó khá lớn.

Nhu cầu nước của cây bông thay đổi rất lớn tùy theo thời kỳ sinh trưởng và

phát triển. Theo kết quả nghiên cứu của Liên Xô cũ, Ai Cập, Ấn Độ…

- Thời kỳ cây con: 18,75 – 22,5 m3/ha/ngày trong đó thoát hơi nước của cây

chiếm 10 – 20 %.

- Thời kỳ ra nụ đầu tiên đến khi ra hoa: 33 – 37,5 m3/ha/ngày. Trong đó

lượng nước bốc hơi từ mặt đất và thoát hơi nước của cây bằng nhau.

- Thời kỳ ra hoa: 70 – 90 m3/ha/ngày. Trong đó cây thoát hơi nước là 70 – 90

%.

- Thời kỳ kết quả: 37,5 – 45 m3/ha/ngày. Cây thoát hơi nước 10 – 20 %.

Tùy thuộc vào điều kiện khí hậu và thời gian sinh trưởng của cây bông, nhu

cầu nước của nó khoảng 700 – 1.300 mm. Trong thời kỳ cây con nhu cầu nước của

cây bông thấp, chỉ chiếm 10 % tổng nhu cầu nước. Từ khi ra nụ đến khi ra hoa yêu

cầu nước tăng lên, đến khi ra hoa rộ cây bông cần nhiều nước nhất vì cây có diện

tích lá lớn nhất, chiếm khoảng 50 – 60 % tổng nhu cầu nước. Khi cây bông chín nhu

cầu nước giảm dần.

2.2.6.1. Cung cấp nước và năng suất bông

Bông là cây chịu hạn tốt do bộ rễ khá phát triển và nhờ tính thẩm thấu của

các mô. Tuy cây bông chịu hạn nhưng nhu cầu tưới của cây bông khá lớn. Nói

chung vùng có lượng mưa hàng năm dưới 350 mm cần tưới nước bổ sung.

Cây bông yêu cầu tưới nước thích hợp đặc biệt ở thời kỳ trước ra nụ và trong

thời gian ra hoa kết quả. Trong thời kỳ này cây bông được tưới nước thích hợp, thời

gian sinh trưởng của cây sẽ kéo dài và sản lượng bông sẽ cao. Nhưng nếu tưới nước

nhiều, các phần trên mặt đất phát triển mạnh, có thể làm cho bông ra hoa chậm,

rụng nụ làm ảnh hưởng đến năng suất.

Ở thời kỳ hình thành hoa nếu thiếu nước nghiêm trọng có thể làm cho cây

phát triển không hoàn chỉnh, nhưng sau đó tưới nước đầy đủ cây bông được hồi

phục và sự hình thành hoa lại được tiếp tục.

Thiếu nước bắt đầu từ ra hoa đến ra hoa nở rộ ảnh hưởng đến năng suất hơn

là thiếu nước ở cuối thời kỳ ra hoa rộ. Nếu thiếu nước nghiêm trọng ở cuối thời kỳ

ra hoa và đầu thời kỳ hình thành quả có thể làm quả bị rụng nhiều. Tuy nhiên, trong

thời kỳ ra hoa đất thiếu ẩm một chút sẽ hạn chế được sinh trưởng dinh dưỡng, sự

hình thành quả thuận lợi và năng suất cao hơn, tuy số hoa có ít hơn.

Mặt khác, khi đất thiếu ẩm thì thời gian sinh trưởng của cây bông bị rút ngắn

lại nên năng suất cũng bị giảm. Cây bông thiếu nước màu sắc ở thân thay đổi và lá

có màu xanh đậm hơn.

Ở thời kỳ quả chín nhu cầu nước giảm xuống. Nếu độ ẩm đất cao có thể làm

cho quả bông nở chậm, hàm lượng nước cao trong quả dễ bị thối.

Tưới liên tục cho cây bông sẽ làm giảm năng suất bông .

Một số nơi nước tưới cho bông phụ thuộc vào nguồn nước tưới cho cây lúa.

Vì vậy, khi cây bông bước vào giai đoạn quyết định nhất đến năng suất (rộ quả) thì

lại rơi vào thời điểm đất lúa nghỉ giữa 2 vụ, bị cắt nước hoàn toàn. Không chịu được

khô hạn, cây bông rơi vào tình trạng thiếu nước gây thiệt hại năng suất hoặc chết,

quả và lá rụng trơ cành...

2.2.6.2. Sự hút nước của cây bông

Bông có bộ rễ ăn sâu và khá phát triển. Rễ chín có thể ăn sâu 2-3 m, rễ con

rộng 0,6-1 m nếu tầng đất canh tác sâu. Thông thường khi bộ rễ phân bố ở lớp đất

từ 0-90 m có khối lượng rễ trên 90% khối lượng của cây thì có thể hút được 70-80

% lượng nước sẵn có trong đất. khi cây bông phát triển hoàn chỉnh có bộ rễ ăn sâu

1,0-1,7 m thì có thể hút được 100 % lượng nước có trong tầng đất.