

# IRRIGATION FOR PEPPER

## DETERMINATION OF IRRIGATION TIME AND WATER AMOUNT

### ❖ Determine the time of first watering

- The first watering, when the soil moisture is about 28-29%.
- Do not water too late as this will cause the leaves to wilt, damage the flower buds and the plant to be exhausted

### ❖ To determine the time of irrigation can be based on

- Documentation of climate, weather and agricultural experiences.
- Observe the garden, each pillar through the sensory indicators of leaves, flowers, and soil.
- Plants have differentiated flower sprouts (pistils) after squeezing water (20-30 days) for watering
- Use a quick soil moisture meter.
- After watering, the humidity is 1-2% higher than the first time



Observe the papaya plant



Observe plants and monitor soil moisture to watering

### Amount of water and irrigation cycle at different stages of pepper plants

Garden type	Basalt soil		Sandy soil	
	Amount of water (liter/cylinder)	Cycle (day)	Amount of water (liter/cylinder)	Cycle (day)
Newly planted pepper	30-40	10-15	20-30	7-10
Basic construction criteria	60-80	10-15	40-50	7-10
Business pepper	100-120	20-25	80-100	10-15

### Monitoring and determining the irrigation cycle in the dry season months

Month												
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-Take care of healthy plants	-Harvest	-Watering in the dry season	-Squeeze water for plants (20-30 days)				Rainy season					
			-Monitor plants and soil moisture									
			- Water when needed									



# IRRIGATION FOR PEPPER

## DRAINING AND IMPROVE IRRIGATION EFFICACY

### ❖ Drainage

- Drainage trench: trench size: 30-40 cm wide, 25-30cm deep. From 2-3 rows of pepper, dig a trench, the trenching position must be in the middle of the two rows of pepper, avoiding damage to the pepper roots.
- Drain hole: drill or dig at the intersection of the tanks with dimensions of 50 x 50 x 50 cm. Put grass, garbage and dead plants into the hole. The water in the cisterns will automatically drain into these holes.
- Cultivation of pepper roots: In the rainy season, it is necessary to cultivate high soil at the base, not to stagnate water in the root.



### Some techniques to improve watering efficiency



Intercropped with shade trees



Planting wild peanuts to cover the ground



Use nets to cover pepper gardens



Let weeds cover the soil during the dry season





# TƯỚI NƯỚC CHO CÂY HỒ TIÊU

## XÁC ĐỊNH THỜI ĐIỂM TƯỚI VÀ LƯỢNG NƯỚC TƯỚI

### ❖ Xác định thời điểm tưới lần đầu

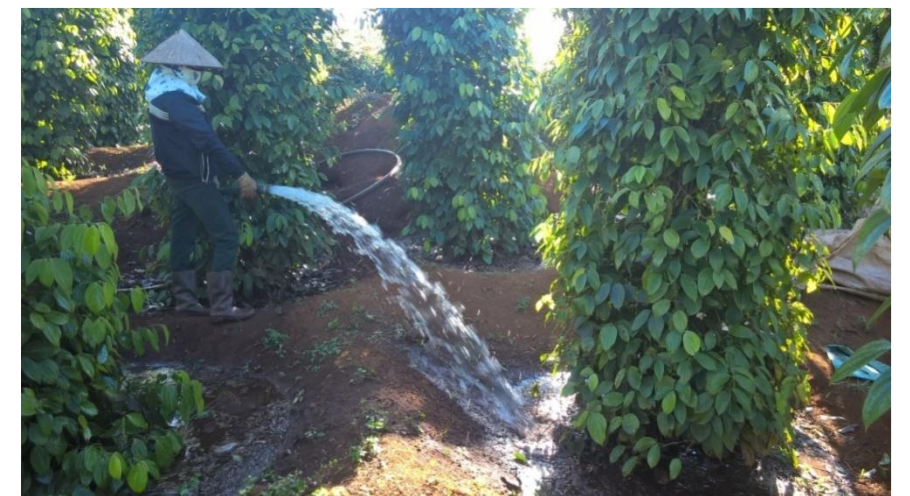
- Lần tưới đầu tiên, khi độ ẩm đất khoảng 28-29%.
- Không tưới quá muộn làm héo lá, hỏng mầm hoa và cây bị suy kiệt.



Quan sát cây nhú cựa gà

### ❖ Để xác định thời điểm tưới có thể dựa vào

- Các tài liệu khí hậu, thời tiết và đúc kết kinh nghiệm nông vụ.
- Quan sát vườn cây, từng trụ qua các chỉ tiêu cảm quan lá, hoa, đất.
- Cây đã phân hóa mầm hoa (nhú cựa gà) sau khi siết nước (20-30 ngày) để tưới
- Sử dụng máy đo nhanh độ ẩm đất.
- Các lần tưới sau độ ẩm cao hơn lần đầu 1-2%



Quan sát cây và theo dõi độ ẩm đất để tưới

### Lượng nước và chu kỳ tưới ở các giai đoạn khác nhau của cây hồ tiêu

Loại vườn	Đất bazan		Đất cát pha	
	Lượng nước (lít/trụ)	Chu kỳ (ngày)	Lượng nước (lít/trụ)	Chu kỳ (ngày)
Hồ tiêu trồng mới	30-40	10-15	20-30	7-10
Hồ tiêu kiến thiết cơ bản	60-80	10-15	40-50	7-10
Hồ tiêu kinh doanh	100-120	20-25	80-100	10-15

### Theo dõi xác định chu kỳ tưới trong các tháng mùa khô

Tháng													
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
- Chăm sóc cây khỏe - Thu hoạch - Tưới nước mùa khô					- Siết nước cho cây (20-30 ngày) - Theo dõi cây và độ ẩm đất - Tưới nước khi cần thiết					Mùa mưa			



# TƯỚI NƯỚC CHO CÂY HỒ TIÊU

## THOÁT NƯỚC VÀ NÂNG CAO HIỆU QUẢ TƯỚI

### ❖ Kỹ thuật thoát nước

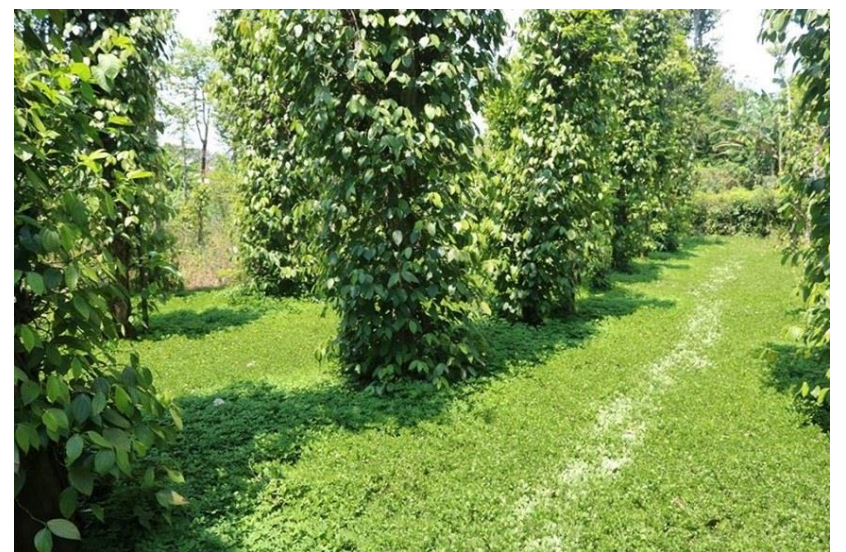
- Rãnh thoát nước: kích thước rãnh: rộng 30 – 40 cm, sâu 25 – 30cm. Cách 2 – 3 hàng tiêu đào một rãnh, vị trí đào rãnh phải ở giữa 2 hàng tiêu, tránh làm tổn thương rễ tiêu.
- Hồ rút nước: khoan hoặc đào ở vị trí ngã tư của các bồn với kích thước 50 x 50 x 50 cm. Cho cỏ rác, xác bã thực vật xuống hồ. Nước ở các bồn tiêu sẽ tự rút xuống những hồ này.
- Vun gốc tiêu: Vào mùa mưa, cần phải vun đất cao ở phần gốc, không để đọng nước trong gốc.



### Một số kỹ thuật nâng cao hiệu quả tưới nước



Trồng xen với cây che bóng



Trồng cây lạc dại che phủ đất



Dùng lưới che phủ vườn tiêu



Để cỏ dại che phủ đất trong mùa khô