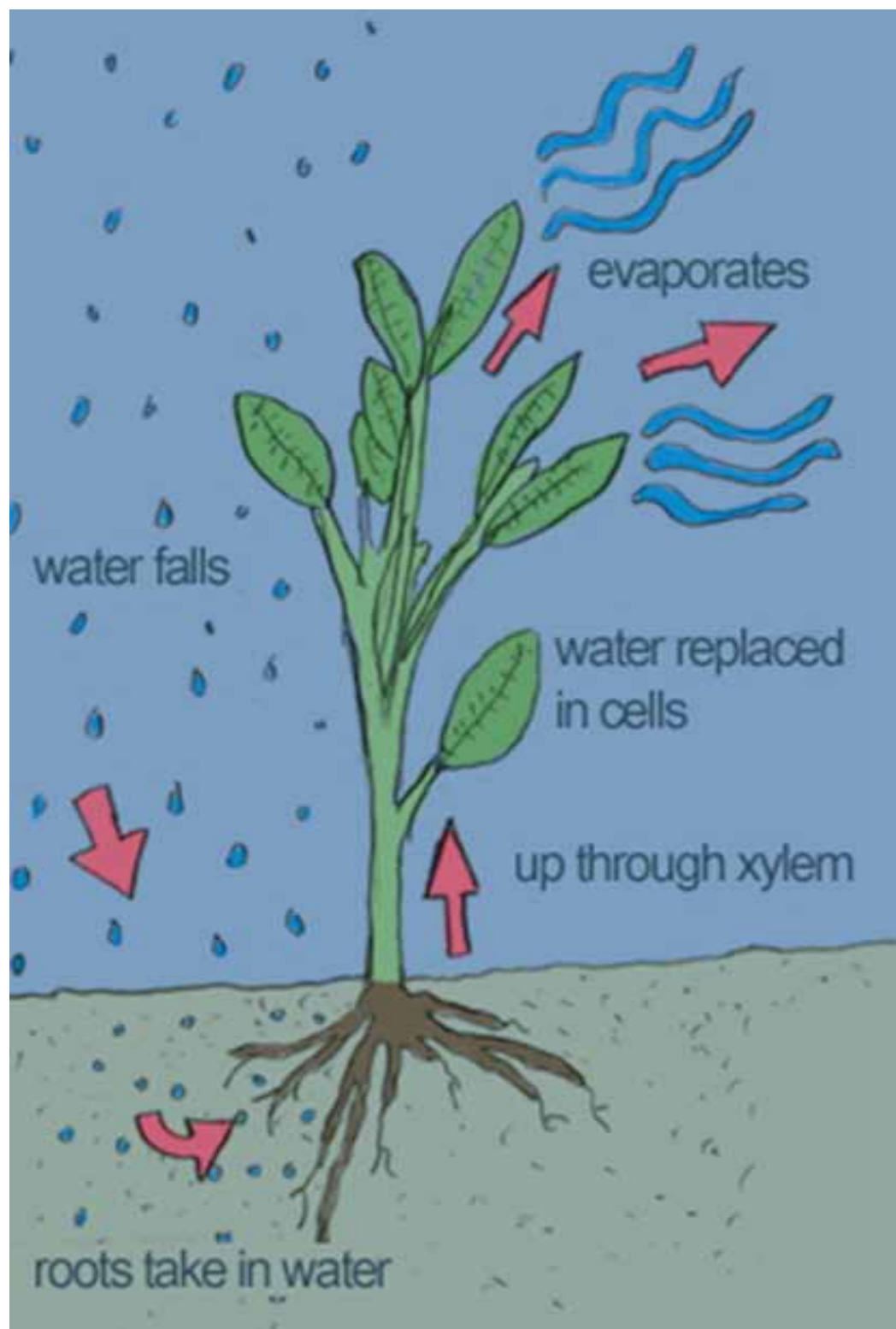


Dự Án Vietnam Facility: Phương Pháp Tưới Truyền Thống và Thách Thức

Giới thiệu về tưới tiêu

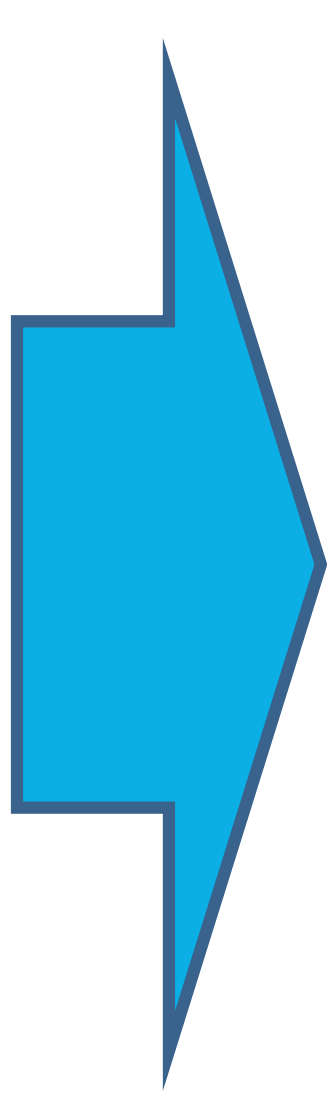


- Nước là một nhu cầu cần thiết cho sự sinh trưởng của cây trồng
- Trong nông nghiệp, nước được cung cấp nhờ mưa hoặc qua tưới tiêu
- Có nhiều phương pháp tưới khác nhau, ví dụ như:
 - Tưới tay
 - Tưới nhỏ giọt
 - Tưới phun
 - Tưới rãnh
- Hiệu quả và chi phí của mỗi phương pháp có sự khác biệt rất lớn

Độ thấm sâu của nước vào đất



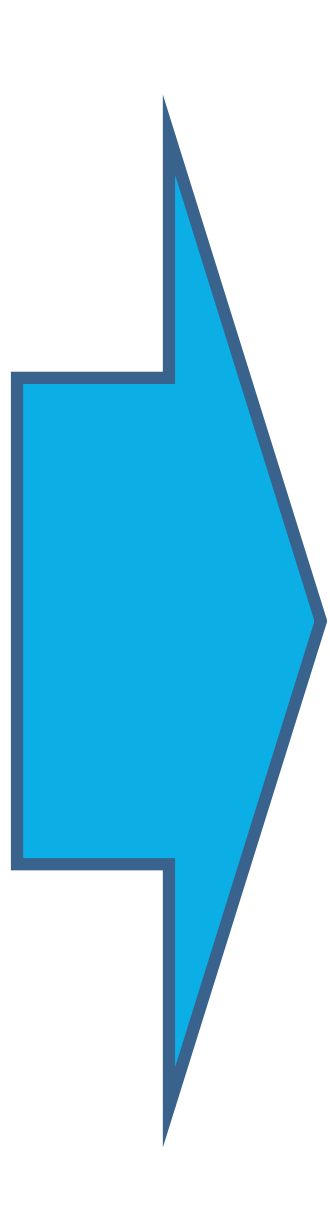
Tưới tay



Nước chỉ thấm tới lớp bề mặt của đất
Nước và các chất dinh dưỡng hòa tan chỉ đến được vùng rễ ở lớp đất phía trên



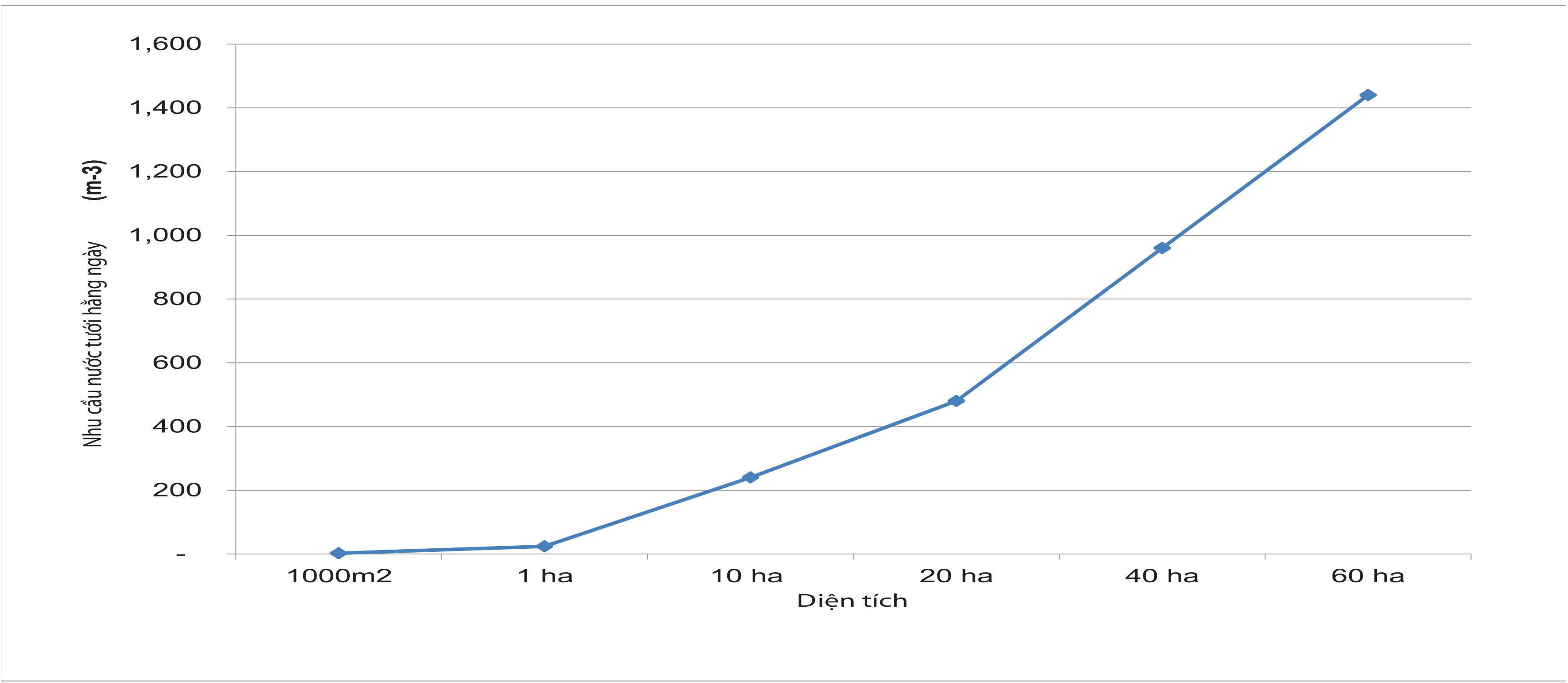
Tưới phun



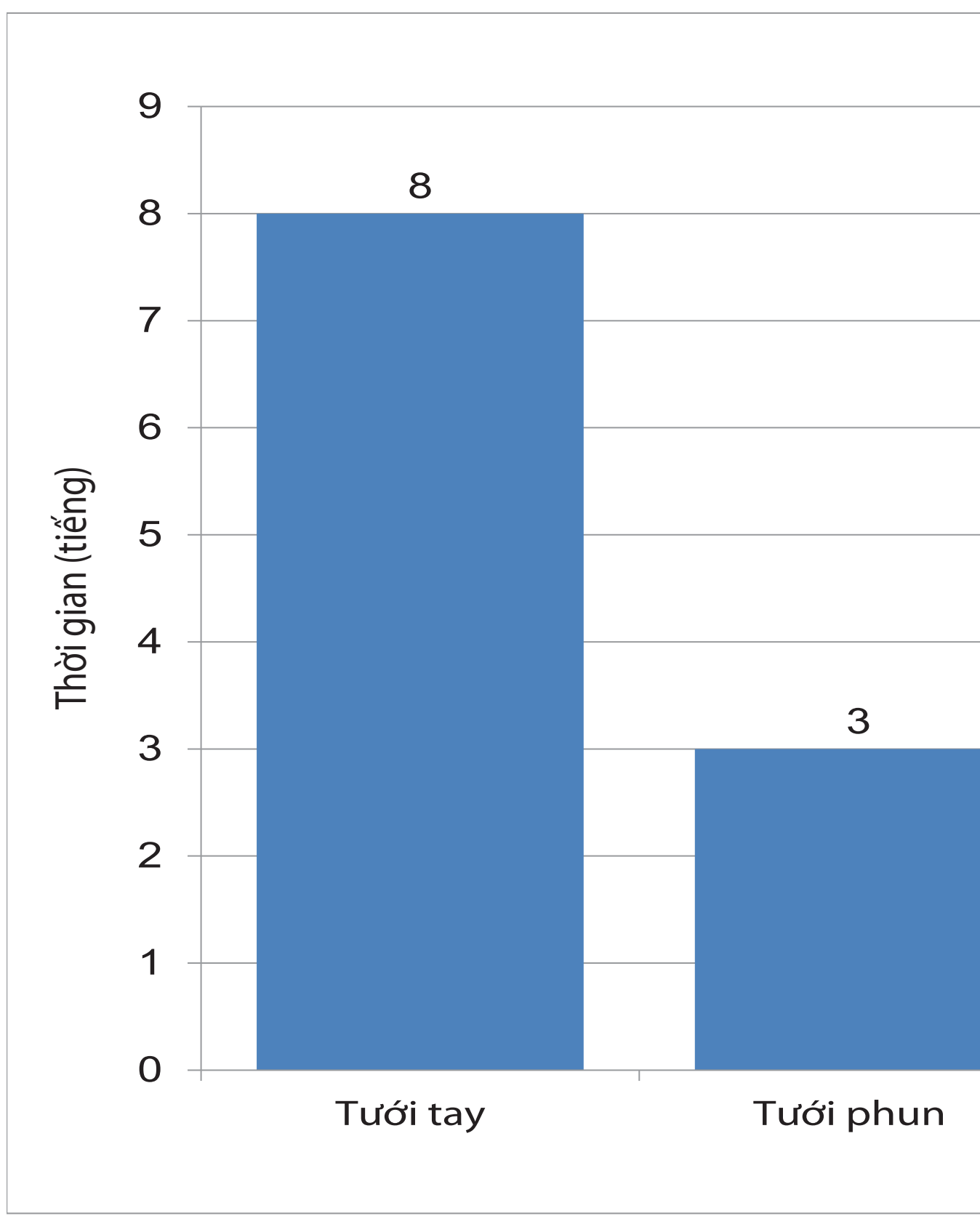
Nước thấm sâu vào đất
Nước và các chất dinh dưỡng hòa tan phân bố đến toàn bộ vùng rễ

Thời gian tưới và Lượng nước tưới

Lượng nước trung bình cần tưới trong 1 ngày bằng phương pháp tưới tay



Thời gian để tưới 30 m³ nước cho 1,000 m²



- Cung cấp cùng một lượng nước cần thiết cho cây, tưới tay phải tưới hàng ngày trong khi tưới phun có thể chỉ cần tưới 3 đến 4 ngày một lần
- Tưới phun giúp giảm mối nguy của sự thiếu nước và nước thấm sâu hơn

Thời gian tưới và Lượng nước tưới

Chỉ phí 1, 000 m ² /vụ 4 tháng	Tưới tay (máy bơm + đường ống)	Tưới phun (máy bơm + hệ thống tưới phun)
Chi phí thiết bị (VND) (1)	4,500,000	10,000,000
Tổng ngày công (ngày)	75	5
Chi phí công (VND/ngày)	100,000	100,000
Chi phí công (VND/vụ)	7,500,000	500,000
Thời gian tận dụng vào việc khác(số ngày)	0	70
Thời gian tận dụng vào việc khác (VND/ngày)		100,000
Thời gian tận dụng vào việc khác (VND/vụ)		(7,000,000)
Tổng chi phí 1 vụ không tính thời gian tận dụng vào việc khác (VND)	12,000,000	10,500,000
Khác biệt (VND)		(1,500,000)
Tổng chi phí 1 vụ bao gồm thời gian tận dụng vào việc khác (VND)	12,000,000	3,500,000
Khác biệt (VND)		(8,500,000)

- Tưới phun có chi phí ban đầu cao nhưng tiết kiệm công lao động rất nhiều
- Chi phí đầu tư ban đầu có thể thu lại, đặc biệt khi xét đến thời gian tận dụng làm việc khác thay vì tưới tay

- Tưới phun là một cách đầu tư tốt, vừa tiết kiệm công lao động vừa đảm bảo cung cấp đủ lượng nước cần thiết cho cây