**QUY TRÌNH QUẢN LÝ ĐỘ ẨM (NƯỚC) CHO CÂY BƯỞI DIỄN THỜI KỲ KIẾN THIẾT CƠ BẢN TẠI PHÚ THỌ**

**Mã số: MNPB.06.2015**

**I. GIỚI THIỆU CHUNG**

Không giống thời kỳ sản xuất kinh doanh, cây bưởi Diễn thời kỳ kiến thiết cơ bản cần nước đủ vào tất cả các giai đoạn phát triển, các thời gian trong năm. Đặc biệt, thời kỳ các đợt lộc phát triển.

Nước là thành phần cơ bản cấu tạo nên tế bào cây, chính nước kiểm soát và quyết định hệ tăng trưởng và phát triển cây bưởi. Hầu hết nước được cây hấp thụ từ trong đất. Thông qua sự lưu chuyển chất dinh dưỡng có trong đất hòa tan vào nước, được hút lên và cung cấp khắp nơi trong cây. Nước được thoát lên nhờ hiện tượng thoát hơi. Một lượng nước được cung cấp đầy đủ trong quá trình sinh trưởng có ảnh hưởng rất lớn đến sự phát triển sinh khối cây trồng. Do lượng mưa hàng năm phân bố không đều, tạo nên mùa vụ lúc thì khô hạn lúc thì ẩm ướt. Để cây sinh trưởng và phát triển tốt cần có các biện pháp tưới – tiêu hợp lý.

**II. QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

Độ ẩm đất được biểu thị đơn vị tính là “Bars”, được xác định bằng trương lực kế (đơn vị tính “Bars” = 0,987atm hay tương đương cột nước 1kg/cm2). Thời kỳ này, yêu cầu độ ẩm của đất đạt mức tối hảo, bất cứ một thiếu hụt nước nhỏ nào cũng làm cho lá chồi ngắn lại. Thời điểm nào trời không mưa việc cung cấp nước và duy trì độ ẩm đất tốt là cần thiết. Chỉ số đọc ở trương lực kế cần đạt từ 30 – 60 Cbar.

Có thể tăng cường giữ ẩm cho đất bằng các phương pháp:

* Tủ gốc: Sử dụng các loại vật liệu có sẵn tại địa phương như rơm rạ khô, lá chuối, các loại phụ phẩm nông nghiệp khô để tủ gốc cho cây bưởi.
* Trồng cây trồng xen: Sử dụng các loại cây trồng họ đậu để trồng xen nhằm hạn chế cỏ dại và giữ nước trong đất.
* Tưới nước bổ sung: Vào những ngày khô hạn, khi chỉ số đọc được ở trương lực kế xuống thấp (< 30 bar), thì tiến hành tưới bổ sung. Có thể dùng các biện pháp tưới bổ sung, như:

+ Tưới trên mặt đất: Áp dụng cho các vườn bằng phẳng hoặc tương đối bằng phẳng, nguồn nước dễ tiếp nhận, dồi dào. Các rãnh tưới nên cho vào đầy nước, rồi sau đó tháo cạn để đảm bảo toàn bộ vùng rễ nhận đủ nước.

+ Tưới phun mưa: Có thể được lắp cố định hoặc di động. Tưới phun mưa tiết kiệm nước, tuy nhiên đòi hỏi nguồn cung phải tạo được áp lực phù hợp. Phương pháp này bất lợi là chi phí ban đầu cao, và sâu bệnh có nguy cơ gia tăng nếu ẩm độ không khí cao.

+ Tưới nhỏ giọt: Cách tưới này cần áp lực nước không cao, không bị ảnh hưởng bởi yếu tố địa hình hay đất dốc. Nước được phân phối đồng đều và thấm sâu đến tận vùng rễ. Tiết kiệm nước. Tuy nhiên, hệ thống ống lắp đặt nhiều gây trở ngại cho công tác làm cỏ, chăm sóc vườn.

* Trong mùa mưa, nếu gặp những cơn mưa lớn kéo dài, ở những vườn bằng hoặc tương đối bằng phẳng cần có các kênh tiêu nước kịp thời. Tránh ngập úng vì sẽ làm hỏng bộ rễ cây, làm cây sinh trưởng chậm hoặc có thể bị chết.
* Tài liệu tham khảo:

1. *Giáo trình cây ăn quả (Nhà xuất bản Nông nghiệp, 2006).*
2. *Quy trình trồng và chăm sóc tập đoàn cây ăn quả Vùng miền núi phía Bắc (Quy trình lưu hành nội bộ);*
3. *Bưởi đặc sản Đoan Hùng, kỹ thuật trồng và chăm sóc (Dự án Khoa học và Công nghệ “Trồng và thâm canh 300 ha bưởi đặc sản Đoan Hùng – Lưu hành nội bộ).*
4. *Sổ tay sản xuất cây có múi dành cho nông dân Châu Á (Nhà xuất bản tổng hợp Đồng Nai, 2005).*
5. *Cẩm nang kỹ thuật trồng và chăm sóc Cam sành (Nhà xuất bản Nông nghiệp, 2013).*