**QUY TRÌNH QUẢN LÝ PHÂN BÓN CÂY BƯỞI DIỄN**

**THỜI KỲ KIẾN THIẾT CƠ BẢN**

**I. Giới thiệu chung**

Chu kỳ sản xuất của cây bưởi Diễn nói riêng và cây ăn quả nói chung, được chia thành 2 thời kỳ chính, là: Thời kỳ kiến thiết cơ bản và thời kỳ sản xuất kinh doanh.

Thời kỳ kiến thiết cơ bản là thời kỳ cây bưởi chưa cho năng suất. Tuy nhiên, chăm sóc cây thời kỳ này hợp lý hay chưa hợp lý nó sẽ quyết định đến thế phát triển của cây ở thời kỳ sản xuất kinh doanh. Bón phân thời kỳ này thiếu hợp lý sẽ làm cho cây sinh trưởng kém hoặc không đồng đều, quản lý sâu bệnh hại, cỏ dại khó khăn,…. Trực tiếp ảnh hưởng đến năng suất những năm đầu của thời kỳ sản xuất kinh doanh, giảm thu nhập, tăng chi phí chăm sóc,… dẫn đến giảm hiệu quả kinh tế. Nếu chăm sóc tốt, cây nhanh khép tán rút ngắn thời kỳ kiến thiết cơ bản, đẩy nhanh vườn bước vào thời kỳ sản xuất kinh doanh, cũng như sớm cho năng suất cao, chất lượng quả tốt.

***Phạm vi áp dụng:*** Quy trình được áp dụng cho cây bưởi Diễn tại Phú Thọ nói riêng và Vùng trung du miền núi phía Bắc nói chung.

***Các căn cứ thực xây dựng quy trình:***

Căn cứ kết quả xây dựng mô hình trồng mới 4 ha bưởi Diễn tại Trung tâm nghiên cứu và phát triển Rau hoa quả - Viện Khoa học kỹ thuật nông lâm nghiệp miền núi phía Bắc;

Căn cứ vào kết quả xây dựng mô hình trồng và thâm canh 300 ha bưởi đặc sản Đoan Hùng;

Căn cứ vào kết quả nghiên cứu thường xuyên về cây bưởi Diễn của Trung tâm nghiên cứu và phát triển Rau hoa quả tại Phú Thọ;

Căn cứ vào kết quả tham khảo các tài liệu trong và ngoài nước có liên quan.

**II. Quản lý phân bón cây bưởi Diễn thời kỳ kiến thiết cơ bản**

Thời kỳ này, cây bưởi Diễn chưa cho quả nên cách thức, chủng loại và tỷ lệ phân bón ... không đồng nhất với thời kỳ sản xuất kinh doanh.

Số lần ra lộc của cây bưởi thời kỳ này không thống nhất theo mùa vụ cố định. Thường có nhiều đợt lộc, nếu chăm sóc tốt thì số đợt lộc trong năm nhiều, còn chăm sóc kém thì ngược lại. Với mỗi đợt lộc, nếu được chăm sóc tốt thì cành lộc khỏe, vươn dài ... Số đợt lộc nhiều, cộng với lộc khỏe, dài thì tán cây cao, rộng, khoảng trống nhanh chóng được lấp, cây sớm cho quả, giảm chi phí làm cỏ,... tăng hiệu quả kinh tế.

Vì vậy, ngoài bón phân qua rễ theo định mức thì ở mỗi đợt lộc cần sử dụng bổ sung phân bón qua lá giúp tăng trưởng cành lộc và lộc sớm thành thục, phát triển đợt lộc mới.

**2.1. Liều lượng phân bón qua rễ**

***a) Liều lượng bón:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm trồng | Phân hữu cơ (kg) | Đạm urê (gam/cây) | Lân supe (gam) | Kaliclo rua (gam) | Vôi bột (kg) |
| Năm thứ 1 | 30 | 300 | 500 | 110 | 1 |
| Năm thứ 2 | 30 | 500 | 800 | 330 | 1 |
| Năm thứ 3 | 50 | 860 | 1.200 | 460 |  |

***b) Thời gian bón, tỉ lệ bón:***

+ Tháng 2: Bón 100% phân hữu cơ + 40% đạm + 40% kali

+ Tháng 5: 30% đạm + 30% kali

+ Tháng 8: 30% đạm + 30% kali

+  Tháng 11: 100% lân + 100% vôi

**2.2. Sử dụng phân bón qua lá**

Thực hiện theo dõi vườn định kỳ, khi lộc trên cây đã già, tiến hành sử dụng các loại phân bón qua lá có tác dụng giúp kích thích nảy mầm lộc mới, phun 01 lần.

Khi mầm lộc mới bắt đầu nhú, thực hiện phun bổ sung các loại phân bón lá có tác dụng kích thích tăng trưởng cành lộc, phun 02 lần (lần 1 khi lộc mới nhú, lần 2 cách lần 1 khoảng 7 – 10 ngày).

- Đối với đa số vườn bưởi thời kỳ này đều thực hiện trồng xen cây ngắn ngày, cần chú ý không được trồng các loại cây gây hại cho đất, như: Sắn, ngô, ... mà chỉ nên trồng các loại cây họ đậu hoặc cỏ chăn nuôi nhưng phải bổ sung phân bón hợp lý cho các loại cây trồng xen đó, tránh tình trạng cạnh tranh dinh dưỡng và ánh sáng.

* ***Tài liệu tham khảo:***

1. *Giáo trình cây ăn quả, Nhà xuất bản Nông nghiệp 2004.*
2. *Sâu bệnh hại phổ biến và thiên địch trên cây ăn quả có múi, Nhà xuất bản Nông nghiệp 2008.*
3. *Kỹ thuật thâm canh và cấp nước tưới cho cây bưởi, Nhà xuất bản Nông nghiệp 2011.*
4. *Quy trình trồng và chăm sóc tập đoàn cây ăn quả Vùng miền núi phía Bắc (Quy trình lưu hành nội bộ).*