**QUY TRÌNH TRỒNG XEN CÂY NGẮN NGÀY VÀ CÂY CHỊU BÓNG**

**TRONG VƯỜN BƯỞI DIỄN TẠI PHÚ THỌ**

**I. GIỚI THIỆU CHUNG**

Việc trồng và phát triển cây bưởi Diễn ở cả giai đoạn đầu và giai đoạn sản xuất kinh doanh đều có những khoảng đất trống. Có thể tận dụng những khoảng đất này để trồng xen các loại cây phù hợp nhằm: hạn chế cỏ dại, cải tạo đất, giữ ẩm, chống xói mòn và làm tăng hiệu quả kinh tế, tạo công ăn việc làm cho người dân.

**II. QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

**2.1. Trồng xen cây ngắn ngày và cây chịu bóng trên vườn bưởi thời kỳ KTCB**

- Loại cây trồng xen: cây họ đậu, cỏ chăn nuôi họ đậu, ớt, các loại bầu bí, gừng, nhân trần, cà gai leo, đinh lăng, cây mạch môn.

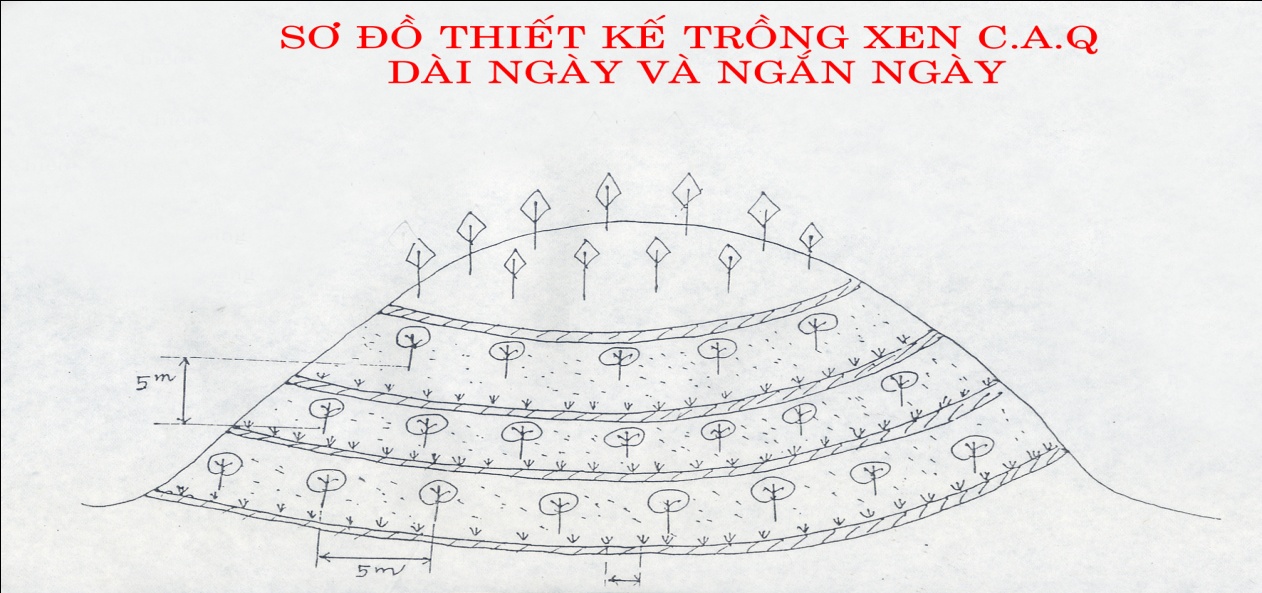
- Thiết kế vườn: Sau khi trồng, khoảng cách trống giữa các hàng bưởi thông thường sẽ là 4 m – 5 m. Tiến hành dọn mặt bằng, sau đó đánh luống trồng xen.

- Thời vụ, mật độ, khoảng cách trồng: tùy loại cây trồng xen

Thiết kế mô hình trồng trên đất bằng

|  |
| --- |
| X X X X X X 5m  .......................................................................................  X X X X X X  ................................ ..................................................  X X X X X X  4 m |

Thiết kế mô hình trồng trên đất dốc



**2.2. Trồng xen cây ngắn ngày và cây chịu bóng trên vườn bưởi thời kỳ KTCB**

- Loại cây trồng xen: Có thể trồng xen cây dược liệu có khả năng chịu bóng: cây dược liệu (nhân trần, đinh lăng, mạch môn), cây hương liệu (hương bài).

- Thiết kế vườn: sử dụng khoảng trống giữa 2 hàng bưởi để làm đất trồng cây trồng xen.

- Thời vụ, mật độ, khoảng cách trồng: tùy loại cây trồng xen

*Chú ý*: để thực hiện việc xen canh trong vườn cây ăn quả có hiệu quả, đối với các loại cây ngắn ngày trồng xen canh, không nên độc canh một loại cây trồng mà phải bố trí luân canh các loại cây trồng khác nhau, hoặc cây họ đậu để cải tạo đất. Mặt khác vì đây là phương thức canh tác lấy ngắn nuôi dài nên phải thường xuyên tỉa cành tạo tán cho cây trồng chính để lấy ánh sáng cho cây trồng phụ quang hợp. Một điều cần lưu ý là phải thường xuyên chăm sóc cho cây trồng chính, tránh trường hợp tập trung sản xuất cây ngắn ngày mà bỏ quên không chăm sóc cây dài ngày.

**Tài liệu tham khảo**

1. Lê Trọng Cúc, Chu Hữu Quý (2002), Phát triển nông nghiệp bền vững miền núi Việt Nam 10 năm nhìn lại và những vấn đề đặt ra, Nhà Xuất bản Nông nghiệp.

2. Nguyễn Tử Siêm (1993), Kết quả của một số phương pháp canh tác và bón phân đến bảo vệ đất và năng suất cây trồng trên đất đồi thoái hoá, Báo cáo tổng kết Công tác nghiên cứu khoa học, Bộ NN&PTNT, 11/1993, Hà Nội.

3. Trần Đức Viên, Lê Minh Giang (1996), “Xói mòn trong đất canh tác nương rẫy: Trường hợp nghiên cứu ở Đà Bắc-Hoà Bình”, Nông nghiệp trên đất dốc, thách thức và tiềm năng.

4. Nguyễn Đình Vinh (2007), Nghiên cứu các biện pháp kỹ thuật trồng xen và che phủ trên đất dốc tại Yên Châu – Sơn La, Hội thảo canh tác đất dốc cơ hội và thách thức, Đại học Tây Bắc

5. Nguyễn Đình Vinh (2011), Nghiên cứu kỹ thuật trồng xen cây Mạch môn (Ophiopogon japonicus. Wall) trong vườn cây ăn quả và cây công nghiệp lâu năm.