

Số: /QĐ-TT-VPPN

Hà Nội, ngày tháng năm 2022

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận tiến bộ kỹ thuật lĩnh vực trồng trọt
CỤC TRƯỞNG CỤC TRỒNG TRỌT

Căn cứ Quyết định số 929/QĐ-BNN-TCCB ngày 24/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Trồng trọt và Quyết định số 2472/QĐ-BNN-TCCB ngày 27/6/2019 sửa đổi Khoản 2 Điều 3 Quyết định số 929/QĐ-BNN-TCCB ngày 24/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Trồng trọt;

Căn cứ Thông tư số 04/2018/TT-BNNPTNT ngày 03/05/2018 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc Quy định tiêu chí, trình tự, thủ tục công nhận tiến bộ kỹ thuật trong nông nghiệp;

Xét đề nghị của Trưởng Văn phòng Cục phía Nam,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận tiến bộ kỹ thuật “Tổ hợp gốc ghép Sảnh chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh và Tổ hợp gốc ghép bưởi Đường Da Láng chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh”, kèm theo bản tóm tắt mô tả tiến bộ kỹ thuật (phụ lục).

Nhóm tác giả tiến bộ kỹ thuật: TS. Võ Hữu Thoại; ThS. Nguyễn Vũ Sơn
Tổ chức có tiến bộ kỹ thuật được công nhận: Viện Cây ăn quả miền Nam

Điều 2. Viện Cây ăn quả miền Nam, nhóm tác giả của tiến bộ kỹ thuật và các đơn vị liên quan có trách nhiệm hướng dẫn, phổ biến tiến bộ kỹ thuật nêu trên để áp dụng vào sản xuất.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Điều 4. Chánh Văn phòng Cục, Văn phòng Cục Trồng trọt phía Nam, Viện Cây ăn quả miền Nam, nhóm tác giả, Thủ trưởng các tổ chức, đơn vị liên quan có trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Cục trưởng (để b/c);
- Các phó Cục trưởng (để biết);
- Lưu: VT, VPPN.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

Lê Thanh Tùng

Phụ lục
TIẾN BỘ KỸ THUẬT

Tổ hợp gốc ghép Sảnh chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh và Tổ hợp gốc ghép bưởi Đường Da Láng chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-TT-VPPN của Cục trưởng Cục Trồng trọt ngày tháng năm)

PHẦN I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên tiến bộ kỹ thuật: Tổ hợp gốc ghép Sảnh chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh và Tổ hợp gốc ghép bưởi Đường Da Láng chịu mặn/ mắt ghép bưởi Da xanh.

2. Tác giả

Tên tác giả (hoặc nhóm tác giả): TS. Võ Hữu Thoại; ThS. Nguyễn Vũ Sơn

Tổ chức có TBKT được công nhận: Viện Cây ăn quả miền Nam

Địa chỉ: Long Định, Châu Thành, Tiền Giang

Điện thoại: 02-733-893129; Fax: 02-733-893122

E-mail: sofri.vaas@mard.gov.vn

3. Xuất xứ của tiến bộ kỹ thuật: Tiến bộ kỹ thuật là kết quả của các nghiên cứu thuộc đề tài cấp Bộ “Nghiên cứu chọn tạo giống và biện pháp kỹ thuật sản xuất một số cây ăn quả chủ lực (cam, bưởi, sầu riêng, chôm chôm) trong điều kiện xâm nhập mặn tại Nam Bộ” được thực hiện từ tháng 01/2017 đến tháng 6/2022 do TS. Võ Hữu Thoại làm chủ nhiệm.

4. Phạm vi, địa điểm ứng dụng: Tổ hợp gốc ghép được trồng tại nơi có thời gian ảnh hưởng do mặn không quá 2 tháng/ năm và độ mặn của nguồn nước tưới không quá 8‰ ở vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.

PHẦN II. NỘI DUNG TIẾN BỘ KỸ THUẬT

1. Thu thập hạt Sảnh, bưởi Đường Da Láng: Quả được thu về tách lấy hạt, hạt được rửa sạch phần nhày của vỏ hạt, phơi khô hạt dưới ánh sáng nhẹ. Sau khi phơi khô tiến hành gieo hạt, lưu ý lưu trữ hạt càng lâu tỷ lệ nảy mầm càng giảm.

2. Gieo hạt: Trước khi gieo, hạt được xử lý với thuốc phòng ngừa bệnh như mancozed, ... và các thuốc bảo vệ thực vật khác để phòng ngừa kiến gây hại cho hạt; phòng ngừa chuột gây hại.

- Hạt được gieo trên luống đã chuẩn bị trước hoặc trong khay có chiều cao 15 - 20 cm, môi trường gieo hạt là hỗn hợp gồm cát, xơ dừa, trấu, tro trấu và phân hữu cơ hoai mục theo tỷ lệ 10: 45: 20: 20: 5 hoặc 20: 30: 25: 20: 5; được phối trộn trước khi gieo từ 1 tháng đến 2 tháng.

- Cách gieo hạt: rải hạt đều trên luống hoặc khay, không để hạt co cụm, hạt cách hạt 1 - 2 cm, sau khi gieo hạt dùng tay ấn nhẹ hạt xuống, sau đó phủ lên

hạt một lớp môi trường dày 1 - 2 cm. Tưới nước, giữ ẩm để hạt nảy mầm. Khi hạt nảy mầm cần phun thuốc bảo vệ thực vật để phòng ngừa sâu bệnh gây hại.

3. Ra ngôi: Sau khi gieo hạt khoảng 1,5 - 2 tháng tiến hành ra ngôi cây vào túi PE chứa môi trường (thành phần tương tự môi trường gieo hạt) được soi lỗ sẵn, túi có thể tích khoảng 4 - 5 lít, môi trường được tưới ẩm trước để thuận tiện cho ra ngôi.

- Trong quá trình ra ngôi cây con: loại bỏ các cây có hình dáng, chiều cao cây, lá khác thường, cổ rễ uốn cong hoặc bị xoắn, rễ cọc không bình thường, cây có thân không thẳng. Ngoài ra, cây có rễ dài gây khó khi cấy vào môi trường có thể cắt bớt rễ để thuận tiện khi cấy, ém chặt môi trường ở gần gốc để cây không đổ ngã.

- Bón phân cho cây: bón phân cho cây sau ra ngôi khoảng 10 ngày; hòa phân vào nước để tưới cho cây với chu kỳ 2 tuần/ lần với liều lượng 1kg/2000 cây khi cây còn nhỏ và lượng phân tăng dần 1kg/200 cây khi lớn.

4. Giâm cành: được áp dụng đối với giống có số hạt/ quả ít.

- Chăm sóc cây lấy cành giâm: Trước khi cắt cành giâm, cây được chăm sóc tốt, bón phân hợp lý, phòng ngừa sâu bệnh, ngưng bón phân trước khi cắt cành ít nhất 15 ngày.

- Yêu cầu cành giâm được chọn: cành bánh tẻ không bị sâu bệnh, có đường kính 0,3 - 1 cm, có màu xanh hoặc xanh xám.

- Thời gian và cách cắt cành giâm: thời gian cắt cành giâm vào buổi sáng; dùng kéo sắc cắt bỏ gai trên cành, có thể cắt bớt 1/3 chiều dài của phiến lá trên cành nếu lá quá to. Cành giâm được cắt xiên 45⁰ hoặc thẳng 90⁰ so với trục thân chính, mỗi đoạn cành giâm dài 10 - 12 cm có 3 - 4 lá đối với cành giâm ngắn và 20 - 30 cm đối với cành giâm dài.

- Trước khi giâm cành, cành giâm cần loại bỏ những lá ở vị trí chân cành giâm, nhúng chân cành giâm vào dung dịch NAA 12500 ppm trong 3 giây; sau đó cắm cành vào môi trường giâm được soi lỗ sẵn có độ sâu 2 - 3 cm, sau đó dùng tay bóp nhẹ môi trường xung quanh chân cành giâm để tránh bị đổ ngã.

- Tưới nước cho cành giâm: có thể sử dụng hệ thống tưới phun tự động, chu kỳ tưới 5 phút/ lần, mỗi lần 10 giây ở tuần thứ nhất. Chu kỳ tưới tăng lên 10 phút/ lần, mỗi lần 10 giây ở tuần thứ 2 và những tuần kế tiếp cho đến khi cành giâm ra rễ. Sau khi giâm cành 25 - 30 ngày cành giâm ra rễ, chu kỳ tưới 20 - 30 phút/ lần, mỗi lần 15 - 20 giây. Khi cành giâm ra rễ cấp 2 nhiều giảm chu kỳ tưới 1 - 2 giờ/ lần, mỗi lần 20 giây; 1 - 2 tuần trước khi chuyển ra khỏi nhà giâm cành để cành giâm quen với môi trường bên ngoài.

- Ra ngôi cành giâm: chọn những cành giâm không bị sâu, bệnh, cành có rễ ít nhất 3 - 4 rễ phân bố đều ở bốn phía ra ngôi sang túi PE đen lớn chứa khoảng 4 - 5 lít môi trường (môi trường cùng với giâm cành). Bón phân cây giâm cành như cây mới ra ngôi.

5. Ghép mắt ghép bưởi Da xanh

Sau khi cây gốc ghép được ra ngôi khoảng 4 - 5 tháng hoặc có đường kính 0,6 - 0,7cm tiến hành ghép mắt bưởi Da xanh theo kiểu ghép khảm ở độ cao 20 - 25 cm so với mặt bầu. Sau khi ghép 12 - 15 ngày tiến hành mở dây ghép, sau 5 - 7 ngày mở dây ghép nếu mắt ghép còn xanh tiến hành cắt ngọn gốc ghép ở phía trên cách vết ghép 7 - 10 cm.

6. Chăm sóc chồi ghép và xuất vườn

- Sau cắt ngọn gốc ghép 10 - 15 ngày mắt ghép sẽ bung chồi, đồng thời gốc ghép cũng bung chồi. Khi gốc ghép bung chồi cần loại bỏ chồi gốc ghép càng sớm càng tốt, tránh cạnh tranh dinh dưỡng với chồi ghép.

- Sau khi mắt ghép bung chồi 1 tháng tiến hành bón phân cho cây bằng các loại phân NPK 20 10 10 hoặc 20 20 15 với chu kỳ bón 2 tuần/ lần, mỗi lần bón 5g/ cây. Khi chồi ghép cao khoảng 15 - 20 cm nên cắm cọc cho mỗi cây, cột chồi cố định vào cọc để giữ thân chồi thẳng. Sau khi coi đọt thứ 2 già (khoảng 3 - 3,5 tháng sau khi bung chồi) cây giống có thể đạt tiêu chuẩn xuất vườn. Cây giống bưởi Da xanh đạt tiêu chuẩn xuất vườn có đường kính gốc ghép từ 0,8 - 1,5 cm, chiều cao chồi ghép ít nhất 40 cm.

- Quá trình chăm sóc cây gốc ghép và sau khi ghép chồi: phun thuốc bảo vệ thực vật phòng ngừa sâu bệnh hại, chu kỳ phun 10 - 15 ngày/ lần.