



VIỆN CÂY ĂN QUẢ MIỀN NAM (SOFR) BẢN TIN CÂY ĂN QUẢ

Số 6 (Tháng 11 & 12 năm 2023)



MỤC LỤC

❖ **Chịu trách nhiệm xuất bản:**

TS. Võ Hữu Thoại - Viện trưởng, Trưởng ban

❖ **Ban biên tập:**

TS. Nguyễn Thành Hiếu - Phó ban

TS. Đoàn Hữu Tiến - Phó ban

ThS. Đặng Thùy Linh - Phó ban

KS. Ngô Thị Kim Thanh

KS. Trương Thiên Phước

❖ **Bài viết, thư từ liên hệ xin gửi về:**

Ban Biên tập Bản tin Cây ăn quả của Viện
Cây ăn quả miền Nam (SOFRI)

Địa chỉ: xã Long Định, huyện Châu Thành,
tỉnh Tiền Giang

Điện thoại: 0273 3893125/ 0273 3893129

Fax: 0273 3893122

Email: sofrivn.contact@gmail.com

Ảnh bìa:

Ảnh 1: Đại sứ El Salvador đến thăm và làm việc với Viện Cây ăn quả miền Nam ngày 16/11/2023.

Ảnh 2: Lễ ký kết hợp tác giữa Viện Cây ăn quả miền Nam và Công ty Corteva ngày 03/12/2023.

Giấy phép xuất bản:

GPXB số 05/XBBT cấp ngày 19/10/2023 của Sở Thông tin và Truyền thông Tiền Giang cấp.

In 350 cuốn, khổ 19x27cm tại Công ty Cổ phần In Tiền Giang số 10, Học Lạc, P3, TP. Mỹ Tho, Tiền Giang. Nộp lưu chiếu tháng 11 năm 2023.

Ban biên tập "Bản tin Cây ăn quả" chân thành cảm ơn bạn đọc tham gia viết tin, bài ảnh và góp ý kiến xây dựng để bản tin phục vụ bạn đọc ngày càng tốt hơn.

❖ **TIN TỨC - SỰ KIỆN**

- ▶ Cơ hội hợp tác mới trong phát triển sản xuất cây ăn trái với El Salvador.
- ▶ Hội nghị khoa học "Phát triển cây sầu riêng bền vững".
- ▶ Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Phú Yên làm việc với Viện Cây ăn quả miền Nam.
- ▶ Lễ công bố quyết định bổ nhiệm lãnh đạo Viện Cây ăn quả miền Nam.

❖ **CHUYÊN MỤC GIỐNG CÂY ĂN QUẢ, RAU & HOA**

- ▶ Một số thông tin về giống cây ăn quả trên địa bàn tỉnh Tiền Giang.

❖ **KỸ THUẬT SẢN XUẤT VÀ HỎI ĐÁP CHUYÊN NGÀNH**

- ▶ Một số lưu ý khi áp dụng biện pháp "tiêm thuốc" trong quản lý bệnh vàng lá gân xanh (greening) trên cây có múi.
- ▶ Bệnh *Phytophthora* trên cây sầu riêng và biện pháp quản lý tổng hợp.
- ▶ Một số dịch hại phổ biến trên cây sạpô trong mùa nắng nóng.
- ▶ Hỏi đáp chuyên ngành

❖ **THÔNG TIN SẢN XUẤT VÀ THỊ TRƯỜNG CÂY ĂN QUẢ**

- ▶ Xuất khẩu trái cây năm 2023 thực trạng và nhận định năm 2024.
- ▶ Malaysia dự kiến bắt đầu xuất khẩu sầu riêng tươi sang Trung Quốc vào năm 2024.

❖ **CHUYÊN MỤC NHÌN RA NƯỚC BẠN**

- ▶ Điểm tin sản xuất, xuất khẩu trái cây một số nước trên thế giới.

CƠ HỘI HỢP TÁC MỚI trong phát triển sản xuất cây ăn trái VỚI EL SALVADOR

THÀNH HIỆU tổng hợp

Chiều 16/11/2023,
Viện Cây ăn quả miền
Nam tổ chức buổi làm
việc với Đoàn công
tác của Đại sứ quán
El Salvador tại Việt
Nam.



Tham dự buổi làm việc, về phía Đoàn công tác của Đại sứ quán El Salvador tại Việt Nam do Ngài Ruben Omar Orozco Burgos, Đại sứ Đặc mệnh toàn quyền Cộng hòa El Salvador tại Việt Nam làm Trưởng đoàn. Tiếp và làm việc với đoàn Đại sứ, về phía Viện có TS. Võ Hữu Thoại - Viện trưởng, TS. Nguyễn Văn Hòa và TS. Trần Thị Oanh Yến - Phó Viện trưởng cùng một số cán bộ nghiên cứu khoa học của Viện Cây ăn quả miền Nam.

Thay mặt lãnh đạo Viện, TS. Võ Hữu Thoại - Viện trưởng phát biểu chào mừng Đoàn công tác của Đại sứ quán đến thăm và làm việc tại Viện. Tại buổi làm việc, đại diện phía Viện cũng đã giới thiệu các thành tựu quan trọng đạt được trong nghiên cứu và chuyển giao kỹ thuật của Viện Cây ăn quả miền Nam trong thời gian qua.

Ngài Đại sứ bày tỏ sự vui mừng và ấn tượng trước những thành tựu nghiên cứu của Viện. *“Ngay sau khi Đại sứ quán El Salvador mở trụ sở tại Hà Nội, tôi đã thảo luận với các đồng nghiệp và quyết định đến thăm và làm việc với Viện để tìm hiểu về các lĩnh vực tiềm năng mà El Salvador quan tâm và mong muốn hợp tác trong thời gian tới”* - Ngài Đại sứ chia sẻ.

Hai bên đã rất cởi mở, nhiệt tình trao đổi thông tin có liên quan về tình hình phát triển cây ăn trái, đặc biệt tập trung thảo luận nhiều vấn đề về giống cây ăn trái, kỹ thuật công nghệ chăm sóc, chế biến trái cây, kinh nghiệm hợp tác quốc tế, trao đổi chuyên gia,... *“Được sự ủng hộ nhiệt tình của Bộ NN&PTNT Việt Nam khi tôi đặt vấn đề mong muốn hợp tác với Viện Cây ăn*

quả miền Nam và tiếp nối Biên bản thỏa thuận hợp tác giữa Bộ Nông nghiệp & PTNT Việt Nam và Bộ Nông nghiệp và Chăn nuôi El Salvador, tôi tin tưởng rằng trong thời gian tới hai bên sẽ tạo điều kiện thuận lợi, thúc đẩy sự hợp tác mạnh mẽ dựa trên thế mạnh và tiềm năng của nhau”.

Thay mặt lãnh đạo Viện, TS. Võ Hữu Thoại - Viện trưởng trân trọng cảm ơn Ngài Đại sứ đã dành thời gian, chia sẻ mối quan tâm đặc biệt và tạo điều kiện thuận lợi để thúc đẩy mối quan hệ hợp tác giữa hai đối tác. Nhân chuyến tham quan Viện lần này, Ngài Đại sứ mong muốn sẽ có nhiều cơ hội hợp tác thực chất hơn trong thời gian tới và trân trọng kính mời Lãnh đạo Viện đến thăm Đại sứ quán El Salvador tại Hà Nội khi có điều kiện thuận lợi./.

HỘI NGHỊ KHOA HỌC

“Phát triển cây sầu riêng bền vững”

 KIM THOA



Ngày 03/12/2023, tại TP. HCM, Corteva Agriscience Việt Nam phối hợp với Viện Cây ăn quả miền Nam tổ chức Hội nghị khoa học “Phát triển cây sầu riêng bền vững”. Đến tham dự Hội nghị có trên 60 đại biểu, đại diện Lãnh đạo, các nhà khoa học, Hiệp hội rau quả (VinaFruit), đại diện đến từ Chi cục TT&BVTV, các Trung tâm khuyến nông, Trung tâm dịch vụ NN, Phòng Nông nghiệp các tỉnh khu vực Tây Nguyên, Đông Nam Bộ và ĐBSCL cùng cơ quan báo chí.

Trong khuôn khổ chương trình, Hiệp hội rau quả (VinaFruit) chia sẻ về tiềm năng, cơ hội và thách thức đối với thị trường xuất khẩu sầu riêng Việt Nam. Đồng thời, Viện Cây ăn quả miền Nam cũng chia sẻ về các dịch hại quan trọng trên cây sầu riêng cũng như kết quả khảo nghiệm giải

pháp quản lý bệnh *Phytophthora* trên cây sầu riêng. Bước đầu cho thấy, bộ giải pháp từ Corteva cho kết quả vượt trội trong việc quản lý bệnh do nấm *Phytophthora* gây hại trên cây sầu riêng.

Cũng trong khuôn khổ Hội nghị, Corteva Agriscience Việt Nam và Viện Cây ăn quả miền Nam chính thức ký kết hợp tác nhằm phát triển các chương trình cho mục tiêu dài hạn 5 năm. Trong đó bao gồm: các hoạt động khảo nghiệm, thí nghiệm các sản phẩm mới/giải pháp mới nhằm cung cấp thông tin và tập huấn cho bà con nông dân; Hợp tác trong việc nghiên cứu khoa học cũng như đào tạo, tập huấn các nhân viên kỹ thuật 2 bên, cập nhật kiến thức và chuyển giao công nghệ mới giữa Viện Cây ăn quả miền Nam và Corteva Agriscience Việt Nam./.

Sở Nông nghiệp & Phát triển nông thôn tỉnh Phú Yên làm việc với Viện Cây ăn quả miền Nam

PHÒNG KHOA HỌC & HTQT tổng hợp

Dựa vào định hướng phát triển sản xuất cây ăn quả của tỉnh Phú Yên, ngày 14/12/2023, Sở Nông nghiệp & PTNT tỉnh Phú Yên do bà Đặng Thị Thủy, Phó Giám đốc Sở làm Trưởng đoàn đã có buổi làm việc với Viện Cây ăn quả miền Nam do bà Trần Thị Oanh Yến, Phó Viện trưởng chủ trì tiếp đoàn.

Sau khi trao đổi & thảo luận, hai bên đã thống nhất một số nội dung có triển vọng hợp tác trong thời gian tới như sau: (1) Đào tạo, chuyển giao các quy trình kỹ thuật về sản xuất cây giống, trồng & chăm sóc một số cây ăn quả chủ lực cho tỉnh; (2) Cung cấp cây giống đạt chất lượng cho tỉnh triển khai dự án 300 ha (sầu riêng, xoài, mít, nhãn, măng cầu na, bưởi & cam) cho 3 huyện của tỉnh giai đoạn 2024-2025; (3) Chuyển giao xây



dựng một số mô hình điểm đầu cho tỉnh giai đoạn 2024-2025 (thiết kế vườn, trồng & chăm sóc,...); (4) Xây dựng vườn cây đầu dòng để phục vụ sản xuất cây giống cây ăn quả và (5) Phối hợp với tỉnh để xây dựng các đề xuất, tham gia tuyển chọn các nhiệm vụ KHCN từ nguồn kinh phí Bộ Nông nghiệp & PTNT hay

Bộ Khoa học & Công nghệ. Tuy nhiên, hai bên sẽ tổ chức khảo sát thực tế một số vùng trồng cây ăn quả chủ lực như sầu riêng, chôm chôm, bưởi,... nhằm nắm bắt tình hình & nhu cầu địa phương để xác định nội dung cấp thiết cần triển khai hợp tác phục vụ sản xuất cây ăn quả cho tỉnh./.

Lễ công bố quyết định bổ nhiệm LÃNH ĐẠO VIỆN CÂY ĂN QUẢ MIỀN NAM

PHÒNG KH & HTQT tổng hợp

Thực hiện Quyết định số 919/QĐ-KHNN-TCHC ngày 28/12/2023 của Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam về việc bổ nhiệm cán bộ, sáng ngày 29 tháng 12 năm 2023, Viện Cây ăn quả miền Nam long trọng tổ chức Lễ công bố trao quyết định bổ nhiệm Phó Viện trưởng, Viện Cây ăn quả miền Nam.

GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn, Giám đốc Viện

Khoa học Nông nghiệp Việt Nam (VAAS) trao Quyết định bổ nhiệm Phó Viện trưởng cho TS. Nguyễn Thành Hiếu - Trưởng phòng Khoa học và HTQT, tham dự buổi lễ còn có ông Lê Trường Giang - Phó trưởng Ban Tổ chức hành chính của VAAS, cùng Ban Lãnh đạo Viện Cây ăn quả miền Nam, Chủ tịch Công đoàn và trưởng, phó các đơn vị trực thuộc Viện và Bí thư Đoàn Thanh niên./.

Một số thông tin về giống cây ăn trái TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH TIỀN GIANG

ThS. VÕ THỊ KIM PHƯƠNG

Phó Chi cục trưởng Chi cục TT&BVTV TG

Tổng diện tích cây ăn trái trên địa bàn tỉnh Tiền Giang hiện có trên 84.000 ha, sản lượng đạt trên 1,7 triệu tấn/năm, với nhiều chủng loại trái cây đặc sản như: sầu riêng Cai Lậy, khóm Tân Phước, thanh long, xoài cát Hòa Lộc Cái Bè, vú sữa Lò Rèn, bưởi Da xanh,...

Để đảm bảo chất lượng nguồn giống cây trồng phục vụ cho sản xuất, thời gian qua tỉnh đã triển khai thực hiện quản lý giống cây trồng trên địa bàn tỉnh theo Luật Trồng trọt số 31/2018/QH14 và Nghị định 94/2019/NĐ-CP ngày 13/12/2019 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều của Luật Trồng trọt về giống cây trồng và canh tác.

Thực hiện Điều 16 Luật Trồng trọt số 31/2018/QH14, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Tiền Giang đã phối hợp với Viện Cây ăn quả miền Nam và các địa phương thực hiện hồ sơ đề xuất công nhận lưu hành đặc cách giống cây trồng. Đến nay, tỉnh được Cục Trồng trọt (Bộ Nông nghiệp và PTNT) công nhận lưu hành đặc cách 7 chủng loại giống cây trồng như sau: giống xoài cát Hòa Lộc, giống măng cầu xiêm, giống sầu riêng Ri6, giống nhãn xuống cơm vàng, giống vú sữa Lò Rèn,

giống sơ ri ngọt, giống dứa (khóm) Queen Tân Lập.

Để có đủ nguồn cây giống đạt chuẩn, phục vụ sản xuất, những năm qua Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã chỉ đạo các đơn vị trực thuộc và các địa phương tổ chức tuyên truyền, vận động các tổ chức, cá nhân tuyển chọn cây đầu dòng, thiết lập vườn cây đầu dòng đảm bảo theo tiêu chuẩn cơ sở cây đầu dòng, vườn cây đầu dòng cây ăn trái lâu năm.

Riêng trong năm 2023, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã thẩm định và cấp quyết định công nhận, giấy chứng nhận cho 03 cây đầu dòng dứa MD2, 15 cây đầu dòng sầu riêng Ri6 và 03 vườn cây đầu dòng gồm: 1 vườn vú sữa Lò Rèn, 2 vườn xoài cát Hòa Lộc và 1 vườn Chanh dây. Lũy kế đến nay, toàn tỉnh hiện có 25 cây đầu dòng và 9 vườn cây đầu dòng/5.096 cây, với nhiều chủng loại như: xoài cát Hòa Lộc, nhãn Xuống cơm vàng, chanh dây, bưởi Da xanh, vú sữa Lò Rèn, khóm Queen, thanh long, sầu riêng,... Với khả năng cung ứng trên 3,9 triệu mắt ghép/năm, đã tạo nguồn vật liệu chất lượng, phục vụ nhân giống cây ăn quả cho nông dân trong và ngoài tỉnh phát triển sản xuất.

Trong thời gian tới, tỉnh Tiền Giang tiếp tục quản lý chặt chẽ công tác sản xuất, buôn bán giống cây trồng trên địa bàn tỉnh, trong đó công tác tuyên truyền tập trung chú trọng nội dung chính như sau:

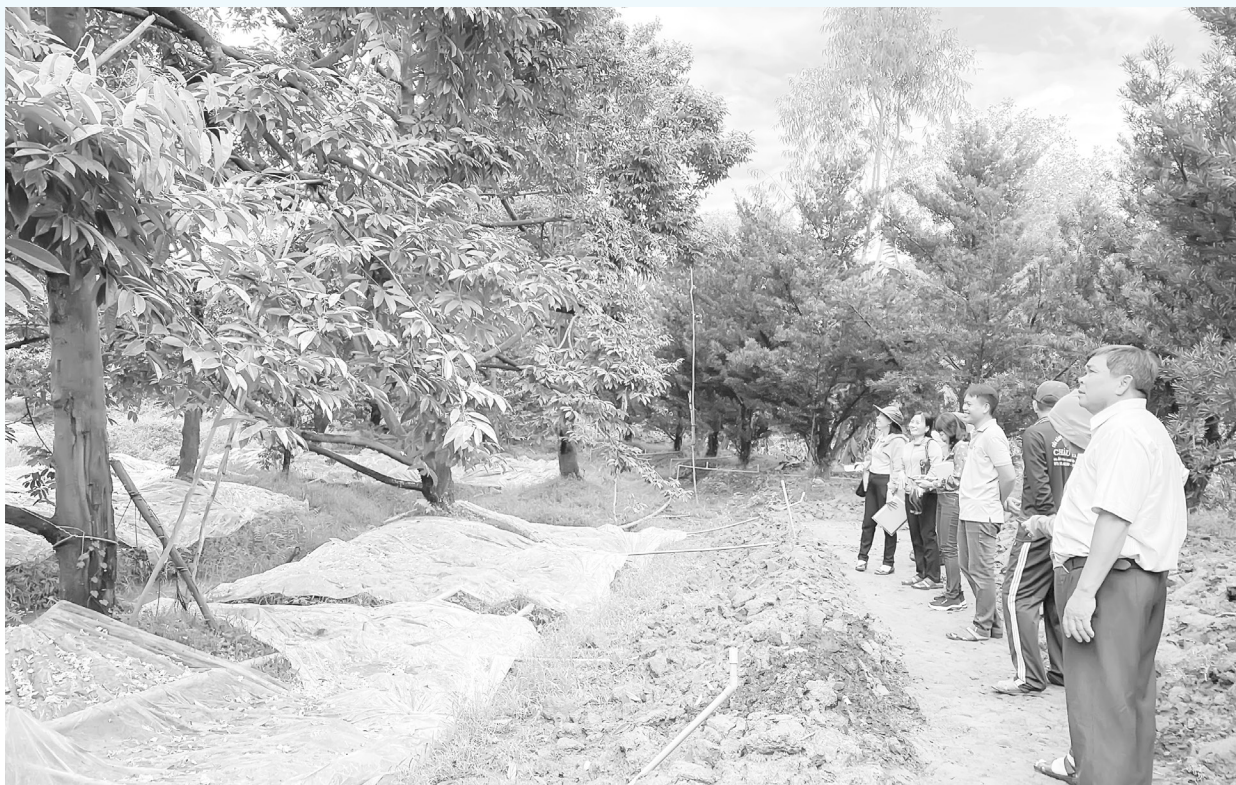
- Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao năng lực quản lý cho cán bộ thực hiện nhiệm vụ quản lý nhà nước về giống cây trồng từ tỉnh đến cơ sở.

- Đẩy mạnh hơn nữa công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức cho cán bộ, đảng viên và nhân dân về tầm quan trọng của giống cây trồng, phối hợp tuyên truyền cho người dân hiểu và nâng cao ý thức sử dụng cây trồng có nguồn gốc và đúng giống (*không nên sử dụng giống trôi nổi, không rõ nguồn gốc*), để đảm bảo hiệu quả trong sản xuất. Vận động, tuyên truyền người dân sử dụng giống được phép lưu hành, có bao bì, ghi nhãn đầy đủ, biết rõ nguồn gốc xuất xứ.

Sở cũng đã chỉ đạo cơ quan chuyên môn biên soạn nội dung tuyên truyền gửi cho các địa phương phát loa rộng rãi đến từng xã, nội dung lưu ý như sau:

*** Đối với nông dân lựa chọn giống cây trồng, cần lưu ý:**

1. Chỉ sử dụng giống cây



Hội đồng đánh giá thực tế cây sầu riêng đầu dòng tại xã Ngũ Hiệp, huyện Cai Lậy

trồng có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, không sử dụng giống cây trồng trôi nổi, không rõ nguồn gốc.

2. Sử dụng giống cây trồng được phép lưu hành, được ghi nhãn hàng hóa đầy đủ theo quy định.

3. Đối với giống lúa, bắp: sử dụng giống đã được đánh giá hợp quy và công bố hợp quy (thể hiện qua dấu CR in trên bao bì).

4. Đối với giống cây ăn trái: sử dụng cây giống được nhân từ cây đầu dòng, vườn cây đầu dòng được công nhận.

5. Nên mua giống cây trồng tại các cơ sở có uy tín, đảm bảo các điều kiện sản xuất, buôn bán giống cây trồng theo quy định.

6. Khi phát hiện các trường hợp sản xuất, buôn bán giống

cây trồng kém chất lượng, không đúng giống, không nhãn mác, không có nguồn gốc rõ ràng,... báo ngay cho UBND cấp xã hoặc cơ quan quản lý giống cây trồng gần nhất để kịp thời xử lý, bảo vệ quyền lợi chính đáng của người dân.

*** Đối với tổ chức/cá nhân buôn bán giống cây trồng phải chấp hành nghiêm với các nội dung sau:**

1. Khi buôn bán giống cây trồng phải có địa điểm giao dịch hợp pháp, phải đăng ký kinh doanh.

2. Trước khi buôn bán giống cây trồng phải thông báo cho Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Tiền Giang những thông tin về địa chỉ giao dịch, tên tổ chức, cá nhân hoặc người đại diện hợp pháp, điện thoại liên hệ.

3. Chỉ buôn bán giống cây trồng được cấp Quyết định công nhận lưu hành giống cây trồng hoặc Quyết định công nhận giống cây trồng mới hoặc Quyết định công nhận lưu hành đặc cách giống cây trồng hoặc có thông tin tự công bố lưu hành giống cây trồng hợp lệ.

4. Buôn bán giống cây trồng phải có hồ sơ bảo đảm truy xuất nguồn gốc lô giống cây trồng, gồm: thông tin về hợp đồng, hóa đơn mua bán lô giống; phải có hồ sơ chất lượng lô giống, nhãn phù hợp theo quy định.

5. Chỉ buôn bán giống cây trồng còn hạn sử dụng.

6. Tham dự các lớp tập huấn, tuyên truyền văn bản quy phạm pháp luật mới về giống cây trồng của cơ quan chức năng khi có thông báo./.

MỘT SỐ LƯU Ý KHI ÁP DỤNG biện pháp “tiêm thuốc” trong quản lý bệnh vàng lá gân xanh (Greening) TRÊN CÂY CÓ MÚI

✍️ **ThS. NGUYỄN HUY CƯỜNG**

Bệnh Greening là bệnh hại nguy hiểm, xuất hiện phổ biến tại nhiều vùng trồng cây có múi (CCM) trên khắp thế giới. Tại Việt Nam, bệnh Greening gây hại trên tất cả các vùng trồng CCM từ Bắc tới Nam, bệnh xuất hiện trên hầu hết các chủng loại cây có múi như: cam, bưởi, chanh, quýt. Bệnh Greening là yếu tố chính ảnh hưởng đến sự phát triển bền vững của ngành CCM tại Việt Nam vì chưa có biện pháp quản lý hiệu quả bệnh này. Bệnh Greening do vi khuẩn gram âm *Candidatus Liberibacter asiaticus* gây ra và được lan truyền bởi rầy chổng cánh (*Diaphorina citri*) ở điều kiện ngoài đồng. Ngoài ra, bệnh còn lan truyền qua mắt ghép (bo ghép), dụng cụ làm vườn như cưa, kéo cắt cành không được sát khuẩn cẩn thận sau khi cắt tỉa cành bệnh.

Để quản lý hiệu quả bệnh này, Viện Cây ăn quả miền Nam, các cơ quan chuyên môn và khuyến nông đã khuyến cáo áp dụng quy trình quản lý tổng hợp bệnh Greening CCM, bao gồm: (i) Tiêu hủy triệt để cây/vườn nhiễm bệnh; (ii) Trồng

cây sạch bệnh; (iii) Trồng xen ổi trong vườn (xua đuối rầy); (iv) Quản lý tổng hợp rầy chổng cánh. Tuy nhiên, hiện nay nhiều nhà vườn trồng CCM (cam sành, quýt,...) ngoài biện pháp phun thuốc bảo vệ thực vật để quản lý rầy chổng cánh đã áp dụng biện pháp tiêm kháng sinh, vi lượng và nông dục để quản lý bệnh Greening trên vườn cây thương phẩm, nhằm mục đích kéo dài giai đoạn kinh doanh. Các nghiên cứu về sử dụng Tetracycline hydrochloride để quản lý bệnh Greening đã được công bố rộng rãi trên thế giới. Tại Việt Nam, nghiên cứu sử dụng kháng sinh để quản lý bệnh Greening trên cây bưởi da xanh cho thấy khi tiêm kết hợp Tetracycline và Penicillin cho kết quả phục hồi và quản lý bệnh Greening tốt nhất sau 4 tháng tiêm trên cây bưởi da xanh (Nguyễn Thành Hiếu, 2010).

Mặc dù, sử dụng kháng sinh có hiệu quả trong việc phục hồi và quản lý bệnh Greening, nhưng để đảm bảo hiệu quả lâu dài và an toàn thì biện pháp này cần phải được áp dụng song

song với những biện pháp quản lý tổng hợp khác. Ngoài ra, việc áp dụng kháng sinh để quản lý bệnh Greening, phục hồi vườn cây có múi cần phải hết sức cẩn thận, vì hiện nay việc sử dụng kháng sinh chủ yếu được thực hiện theo cảm tính, kinh nghiệm và truyền miệng nhau nên có thể để lại một số nguy cơ cho sức khỏe cây có múi và nguy cơ về dư lượng kháng sinh trong sản phẩm, đây là vấn đề rất được người tiêu dùng quan tâm, vì ảnh hưởng đến sức khỏe người tiêu dùng.

Trong thực tế sản xuất, việc tiêm kháng sinh vào cây trồng bên cạnh hiệu quả phục hồi và quản lý bệnh Greening, cũng tiềm ẩn một số mối nguy cần được quan tâm như:

+ Công thức phối trộn dung dịch tiêm không theo một chỉ dẫn nào cả, hiện nay việc phối trộn dung dịch tiêm chủ yếu dựa theo kinh nghiệm tự phát của nhà vườn. Theo ghi nhận có 2 công thức phối trộn phổ biến như sau: *Công thức 1 (tiêm nông dục)*: Suppertitan (60g) + Combi (50g) + Headline 100ml/20 lít nước. *Công thức 2*

(tiêm kháng sinh): Tetracycline (75-100 viên) + Combi (50g) + Nước biển vàng (500 ml) /20l. Liều lượng tiêm tùy cây lớn nhỏ biến động từ 100-200ml/cây cam và 500ml/cây bưởi. Với 2 công thức phối trộn trên, nồng độ dung dịch tiêm cao từ 5-20 lần so với khuyến cáo. Đây là lý do sau khi tiêm cây bị rụng lá và chết cành.

+ Thời điểm tiêm cũng là vấn đề cần lưu tâm: Thông thường nếu nông dân áp dụng công thức 2 (có kháng sinh) sẽ phải tiêm sau khi cây đậu trái, vì thế nguy cơ để lại dư lượng trên trái là khá cao. Theo kết quả nghiên cứu của Nguyễn Thành Hiếu và ctv (2010) cần thời gian 8 tháng sau tiêm để đảm bảo không tồn dư kháng sinh trong quả. Đối với Công thức 1 (tiêm nông dược) thường được nhà vườn tiêm vào thời điểm trước xử lý ra hoa, đây là công thức có thể áp dụng phổ biến. Tuy nhiên, theo ghi nhận của một số nông dân, Công thức 1 (tiêm nông dược) hiệu quả thường chỉ 6-8 tháng so với tiêm Công thức 2 (tiêm kháng sinh) hiệu quả có thể kéo dài từ 12-18 tháng sau tiêm.

+ Ngoài ra chi phí tiêm cũng là một vấn đề cần quan tâm. Nếu nhà vườn thuê trọn gói thì chi phí tiêm từ 10.000 -15.000 đồng/cây, trong khi đó nông dân chỉ thuê công tiêm có chi phí 2.000đ/cây. Đây cũng là vấn đề lớn khi giá cả CCM thấp như hiện nay.

Do đó, để quản lý tốt bệnh Greening, nhà vườn cần phải:

- Trồng cây giống sạch bệnh
- Nên trồng xen ổi (ổi Xá Ly)



Bình tiêm (a), tiêm kháng sinh trên vườn cây có múi (b), (c), (d)

trong vườn ở thời điểm 6 tháng trước khi trồng cây có múi

- Trồng cây chắn gió xung quanh vườn để ngăn chặn sự xâm nhiễm do rầy lan truyền từ những vườn nhiễm bệnh xung quanh.

- Bón phân, tỉa cành đúng kỹ thuật giúp cây ra đọt non tập trung, để phòng trừ rầy chổng cánh hiệu quả hơn.

- Khử trùng dụng cụ cắt tỉa bằng nước Javel khi chuyển từ cây này sang cây khác để tránh sự lây nhiễm.

- Thường xuyên kiểm tra vườn ở các thời điểm đọt non, để phát hiện nhanh sự xuất hiện của rầy chổng cánh và có biện pháp xử lý kịp thời.

- Tạo điều kiện thuận lợi để các loại thiên địch (kiến vàng,...) phát triển trong vườn nhằm góp phần hạn chế mật số sâu rầy.

- Khi cây xuất hiện tước non cần phun luân phiên các thuốc có hoạt chất Buprofezin

(Anproud 70WG, Apolo 25WP...) hoặc Clothianidin (Dantosu 50WG)... hoặc có thể sử dụng Clothianidin (Dantosu 50WG) ở nồng độ 0,2 gram a.i (nguyên chất) tươi xung quanh và cách gốc khoảng 10 cm đối với cây ≤ 1,5 năm tuổi. Trước khi tưới, tiến hành cào nhẹ lớp đất mặt cho lộ bộ rễ cắm và lấp đất lại sau khi xử lý thuốc. Định kỳ lặp lại xử lý là 2 tháng/lần (chỉ áp dụng đối với vườn 1,5 năm tuổi trở lại).

- Nên trồng cây có múi vào các thời điểm có mật số rầy chổng cánh trong tự nhiên thấp trong năm (tháng 9, 10, 11).

- Khi cần thiết, cần tham khảo thêm các ý kiến của chuyên gia, cán bộ kỹ thuật địa phương để quản lý hiệu quả bệnh Greening cũng như đảm bảo yếu tố an toàn thực phẩm, hạn chế tối đa những nguy cơ không mong muốn đối với sức khỏe con người, cây trồng khi áp dụng các biện pháp bảo vệ thực vật trên vườn./.

BỆNH PHYTOPHTHORA

gây hại cây sầu riêng và biện pháp quản lý tổng hợp

TS. HUỖNH THANH LỘC - ThS. ĐẶNG THÙY LINH

Bệnh Phytophthora được báo cáo gây ra nhiều bệnh như cháy lá, xì mù thân, thối nõn, thối quả và thối rễ,... trên nhiều loài thực vật khác nhau. Nấm *Phytophthora* spp. là một nhóm nấm bệnh rất lớn, có mặt khắp mọi nơi trên thế giới và có hơn 1.000 loài cây ký chủ. Ở Việt Nam, nấm *Phytophthora* spp. tấn công, gây hại nghiêm trọng trên nhiều loại cây trồng như: khoai tây, cà chua, khoai môn, khóm, cam, quýt, bưởi, sầu riêng, cao su,... với các bệnh phổ biến như cháy lá, thối rễ,... đặc biệt là bệnh xì mù thân. Nấm *Phytophthora* spp. có thể gây hại trên các bộ phận khác nhau của cây sầu riêng như: rễ, thân, cành, lá và trái.

Nấm *Phytophthora palmivora* có bốn loại bào tử có thể trực tiếp hoặc gián tiếp xâm nhiễm gây hại các bộ phận khác nhau của cây. Túi bào tử được hình thành trên vết bệnh ở quả, lá, thân hoặc rễ; có thể nảy mầm trực tiếp trên bề mặt các bộ phận của cây để xâm nhiễm hoặc trong đất có thể nảy mầm để phóng động bào tử, là các bào tử nhỏ có roi để bơi. Động bào tử bơi trong nước, trong đất hoặc trên bề mặt thực vật ẩm ướt cho đến khi chúng xâm nhiễm được vào trong tế bào cây. Bào tử hậu (có vách dày) và bào tử trứng là cấu trúc sinh tồn quan trọng, có thể sống trong đất hoặc tàn dư thực



Triệu chứng bệnh xì mù thân trên cây sầu riêng

vật trong thời gian dài khi cây ký chủ vắng mặt.

Nấm *Phytophthora* spp. gây hại chủ yếu trong mùa mưa, đặc biệt túi bào tử và động bào tử lây lan, phát tán nhờ nước mưa, gió lùa, qua đất và qua nước trong đất. Do đó, bệnh Phytophthora thường gây hại ở các vườn sầu riêng trồng dày, có tán lá rậm rạp, hay thường gây hại trầm trọng vào cuối mùa mưa khi có khí hậu ẩm, ấm và sự chênh lệch nhiệt độ giữa ngày & đêm cao đặc biệt là những tháng giáp Tết.

Sầu riêng là loại cây trồng nhiệt đới, yêu cầu rất khắt khe về sinh thái (như nhiệt độ, ánh sáng, lượng mưa, đất đai, địa hình, gió), kỹ thuật canh tác

cũng như tình hình biến đổi khí hậu, đặc biệt rất mẫn cảm với hạn mặn và dịch hại. Thời gian gần đây, bệnh xì mù chày nhựa thân do nấm *Phytophthora* spp. đang bùng phát mạnh tại một số vùng trồng sầu riêng tập trung ở miền Đông Nam bộ, Tây Nguyên và Đồng bằng sông Cửu Long. Một số triệu chứng gây hại của nấm *Phytophthora* spp. trên cây sầu riêng như sau:

(1) Cháy lá: vết bệnh đầu tiên trên lá là những đốm nâu sũng nước thường xuất hiện ở giữa lá, lan rộng rất nhanh, lây sang các lá kế cận. Sau đó, lá chuyển thành màu nâu xám, khô dần và sẽ rụng sau vài ngày. Bệnh thường xảy ra ở cây con hay

những lá gần mặt đất, nhánh bị chết với những lá chuyển sang màu vàng.

(2) Xi mù thân: vết bệnh ban đầu xuất hiện trên thân, cành cây có vỏ cây hơi đổi màu (khác màu với vùng vỏ xung quanh), sưng nước, sau đó có dấu hiệu chảy nhựa ra trên bề mặt vỏ cây, vết bệnh ướt và nhựa có màu nâu rỉ ra từ vết thương. Ở những vết bệnh cũ sẽ có sự hiện diện của một đục thân cành. Nếu không được kiểm soát, các vết bệnh sẽ lan rộng, bao quanh toàn bộ thân cây hay lan ra các cành lớn.

(3) Thối rễ: các rễ non bị thối có màu nâu đen và mềm, rễ chết dần làm cây phát triển chậm, sau đó nấm lây lan dần đến các rễ lớn, gốc thân và thân chính gây chảy nhựa, bộ lá chuyển màu vàng sau đó cây chết.

(4) Thối quả: vết bệnh khởi đầu là những chấm nhỏ màu nâu xám, sưng nước, sau đó khô đi, lan rộng và trở nên nâu sẫm hay đen. Vết bệnh thường xuất hiện ở vị trí giữa trái (hông trái), quả có thể rụng sớm. Trên bề mặt vết bệnh, sợi nấm phát triển thành một lớp sợi tơ trắng khi gặp điều kiện ẩm ướt hay mưa nhiều.

Biện pháp quản lý tổng hợp bệnh *Phytophthora spp.* gây ra:

Biện pháp quản lý tổng hợp là cần thiết để quản lý hiệu quả bệnh bao gồm trồng cây sạch bệnh, thực hành quản lý vườn tốt, sử dụng kiểm soát sinh học và hóa học hợp lý như sau:

- Sử dụng giống cây trồng sạch bệnh.

- Thiết lập hệ thống thoát nước tốt cho vườn: trồng trên liếp, mô cao, có rãnh thoát nước tốt

- Trồng cây với khoảng cách thích hợp để tạo thông thoáng cho vườn, giảm ẩm độ và tránh tích tụ ẩm ướt vào mùa mưa.

- Cắt tỉa những cành thấp để tạo thông thoáng cho vườn. Khi cây sầu riêng vào giai đoạn cho quả chỉ giữ cành cấp một cách mặt đất nhất tối thiểu là 1 mét.

- Bón phân hóa học (NPK) cân đối, tránh bón thừa phân đạm (N).

- Sử dụng phân chuồng hoai mục (phân gà,...) phân hữu cơ vi sinh,... để cải thiện sức khỏe và khả năng chống chịu bệnh của cây. Có thể sử dụng kết hợp với vi sinh vật đối kháng như *Trichoderma sp.*,... nhằm tăng cường vi sinh vật có lợi giúp cân bằng hệ sinh vật trong đất.

- Cần bón vôi cho đất chua để cải thiện độ pH của đất. Tùy vào độ chua của đất, nên áp dụng lượng vôi bón tương ứng phù hợp. Nếu pH đất $\geq 6,5$ thì không cần bón vôi.

- Định kỳ 2-3 tháng sử dụng Humic acid tưới hoặc bón cho vườn nhằm ổn định pH đất trong khoảng 5,5 đến 6,5.

- Tránh gây tổn thương cơ học cho thân cây vì vết thương làm cho cây bị mắc cảm với bệnh hơn.

- Mỗi cơn đợt vào giai đoạn lá lụa phun Phosphorous acid (Agri-Fos 400SL, Sprayphos 620SL...) pha 40 ml/bình 8 lít nước, phun ướt đều thân, cành và lá. Hoặc tưới gốc bằng cách pha 40 ml thuốc Phosphorous acid (Agri-Fos 400SL, Sprayphos 620SL...) và 20 g Fosetyl-aluminium (Aliette 80 WP, Agofast 80 WP...) vào bình 8 lít, tưới ướt gốc và toàn bộ vùng rễ. Tùy đường kính tán cây, lượng

thuốc tưới sẽ khác nhau, chẳng hạn như: đối với cây có đường kính tán từ 1-2 m, tưới 3-4 lít hỗn hợp thuốc-nước/gốc; đường kính tán 2-3 m, tưới 5 lít hỗn hợp thuốc-nước/gốc; đường kính tán 4-5 m, tưới 10 lít hỗn hợp thuốc- nước/gốc... Ngoài ra, đối với cây lâu năm (có đường kính thân ≥ 15 cm), tiêm phòng bệnh bằng Phosphorous acid (Agri-Fos 400SL, Sprayphos 620SL...) 3- 4 lần/ năm, tiêm 2-3 mũi tùy theo cây lớn hay nhỏ. Pha thuốc theo tỷ lệ 1:1 (10 ml thuốc + 10 ml nước sạch) hoặc 1:2, tiêm vào sáng sớm để cây dễ hấp thu lượng thuốc tiêm.

- Thu hoạch thủ công hoặc giống trái vào cành, không để trái rụng tự nhiên xuống đất để gây hư hỏng.

- Thu gom và tiêu hủy triệt để các bộ phận cây, trái bị nhiễm bệnh.

- Khi thấy vết chảy nhựa xuất hiện dùng dao cạo bỏ hết phần bị thối nâu. Sau đó sử dụng 25-50 g/1 lít nước Fosetyl-aluminium (Aliette 80 WP, Agofast 80 WP...) hoặc 10 g/1 lít nước Dimethomorph (Insuran 50WG, Phytocide 50WP...)... kết hợp thuốc trừ sâu để phòng trị một đục thân cành, bôi lên vết bệnh vài lần, cách nhau 5-7 ngày/lần đến khi vết bệnh khô hẳn. Để giúp cây mau hết bệnh, sau khi cạo vết bệnh và bôi thuốc trừ bệnh nên kết hợp tiêm Phosphorous acid (Agri-Fos 400SL, Sprayphos 620SL...) vào thân cây đối với cây có đường kính thân trên 15 cm. Cây có đường kính thân 15-17 cm, tiêm 2 mũi/lần; đường kính thân lớn hơn 15-17 cm, tiêm 3 mũi/lần, tiêm 2 lần mỗi lần cách nhau 25 đến 30 ngày./.

Một số dịch hại phổ biến trên cây sạpô trong mùa nắng nóng

✍ TS. NGUYỄN THỊ KIM THOÀ

Sạpô (*Manilkara zapota*) thuộc họ Sapotaceae là loại cây ăn quả dễ trồng, ít kén đất, có khả năng ra hoa và đậu quả liên tục quanh năm. Tương tự như những cây trồng khác, sạpô bị nhiều loại dịch hại tấn công, nhất là trong mùa nắng nóng xuất hiện sâu đục trái, rệp sáp và rầy phấn trắng với mật số cao gây ảnh hưởng không nhỏ đến năng suất cây sạpô.

1. Sâu đục trái là đối tượng cần được quan tâm vì chúng ảnh hưởng nghiêm trọng đến năng suất và chất lượng sạpô. Thành trùng hoạt động chủ yếu về đêm, đẻ trứng rời rạc trên trái ở nhiều vị trí khác nhau, thường đẻ bên dưới lá đài gần cuống trái hoặc trong chùm trái, nơi tiếp giáp giữa các kẽ trái. Sâu non mới nở sống bên dưới lá đài, bắt đầu cạp bên ngoài vỏ trái (hình

1). Sau đó, sâu đục những đường hầm sát vỏ trái, ăn phần thịt trái. Sâu phá hại từ khi trái còn nhỏ (khoảng 1 cm) cho đến khi thu hoạch. Nếu sâu ăn phá giai đoạn trái nhỏ sẽ làm khô và rụng, vào giai đoạn trái lớn sẽ làm hư hoặc giảm giá trị thương phẩm của trái. Sâu đục trái gây hại quanh năm nhưng phát triển mạnh nhất là vào mùa nắng.

2. Rệp sáp hiện diện và gây hại phổ biến trên cây sạpô, đặc biệt là vào mùa nắng rệp phát triển rất mạnh. Rệp sáp gây hại trên đọt non, lá và trái. Cả thành trùng và ấu trùng chích hút nhựa làm cây kém phát triển, trái có thể bị chai không lớn. Trên trái, rệp thường tập trung ở đầu trái, dưới lá đài, tiếp giáp với cuống trái hoặc tập trung ở những cuống chùm trái, chích hút cả trái non và trái lớn (Hình

2). Ngoài ra, mật ngọt do rệp tiết ra còn tạo điều kiện cho nấm bồ hóng phát triển, có thể bám đen lá, trái, làm ảnh hưởng đến sự quang hợp của cây và làm giảm giá trị thương phẩm của trái.

3. Rầy phấn trắng (rầy bông gòn) (hình 3) là đối tượng dịch hại xuất hiện và gây hại phổ biến trên sạpô vào mùa nắng nóng từ tháng 10 đến tháng 4 dương lịch, tuy nhiên do khả năng kháng thuốc cùng lớp phấn trắng bảo vệ cơ thể nên rất khó diệt trừ và khả năng lây lan nhanh chóng. Rầy làm giảm giá trị thương phẩm trái sạpô xuống mức thấp nhất (hại vỏ trái và gây sượng trái) và không thể bán được.

Để quản lý các đối tượng dịch hại trên cần áp dụng một số giải pháp sau:

- Định kỳ tỉa bỏ những cành



Hình 1. Sâu đục trái gây hại



Hình 2. Rệp sáp gây hại



Hình 3. Rầy phấn trắng gây hại

già và tạo cho vườn luôn thông thoáng nhằm hạn chế nơi trú ẩn của thành trùng sâu đục trái.

- Thường xuyên kiểm tra và thu gom và tiêu hủy lá, cành, trái bị rầy/rệp tấn công cũng như thu gom những trái đang bị nhiễm sâu hại trên cây và dưới đất đem tiêu hủy để, không cho chúng di chuyển sang trái khác.

- Phun nước vào tán cây bằng vòi áp lực cao để rửa trôi rầy/rệp.

- Trong điều kiện tự nhiên, rệp sáp cũng bị nhiều thiên địch tấn công, phổ biến nhất là ong ký sinh thuộc giống *Anagyrus*, bọ rùa *Cryptolaemus montrouzieri*, bên cạnh đó ấu trùng sâu đục trái cũng bị ký sinh bởi các loài ong thuộc họ Braconidae. Do đó, cần tạo điều kiện thuận lợi

cho các loài thiên địch phát triển giúp hạn chế mật số dịch hại.

- Trong số các loại thuốc trừ sâu vi sinh, B.t. cho thấy có hiệu quả ở nồng độ 0,05%; Thuốc trừ sâu có nguồn gốc thực vật như dầu Neem ở nồng độ 0,3% cho thấy có hiệu quả và có thể sử dụng kết hợp để giảm lượng sử dụng thuốc trừ sâu./.

Hỏi đáp chuyên ngành

✍️ KIM THANH tổng hợp

Câu hỏi 1: Xin cho hỏi bưởi và cam có thụ phấn chéo không? Nếu trồng bưởi Năm roi xen vào vườn cam, hoặc trồng bưởi Năm roi xen với các loại bưởi khác thì có ảnh hưởng gì đến phẩm chất trái hay không? Ví dụ có nhiều hạt hơn không?

Đáp:

Bưởi, cam, quýt cùng chung họ Rutaceace, về lý thuyết thì hoa của chúng có thể nhận phấn lẫn nhau. Nhưng hoa bưởi Năm roi là hoa lưỡng tính tức là có nhị đực, nhụy cái, nướm và vòi nhị, vì vậy có khả năng tự thụ phấn. Tuy nhiên, theo nhiều nghiên cứu thì bưởi thuộc nhóm *Citrus maxima* có tính tự không dung hợp tức ít có khả năng nhận phấn trên cùng một hoa, nên phải nhận phấn hoa từ các hoa khác trên cây. Các nghiên cứu của Viện CAQMN cho thấy hoa bưởi Năm roi được thụ với phấn của hoa bưởi Da xanh làm cho trái bưởi Năm roi có nhiều hạt (>50 hạt/trái) và hạt to. Ở thí nghiệm khác, hoa bưởi Năm roi được thụ với phấn của hoa cam sành, cam soàn, quýt đường cũng cho trái bưởi Năm roi nhiều hạt nhưng hạt nhỏ hơn so thụ phấn với hoa của bưởi Da xanh. Vì vậy, việc trồng xen cam, quýt vào vườn bưởi Năm roi có thể sẽ tạo quả bưởi Năm roi có hạt như nói ở trên và điều này có thể làm tăng số lượng hạt trong quả bưởi Năm roi.

Để khắc phục vấn đề này, các biện pháp có thể được áp dụng như sau:

- Xử lý ra hoa lệch pha giữa cam và bưởi, tức

là xử lý cho bưởi ra hoa sớm hơn, sau mới đến xử lý ra hoa cam thì sẽ hạn chế được hiện tượng thụ phấn chéo, gây ra nhiều hạt trên bưởi Da xanh.

- Dùng lưới bao trùm hoa chưa nở để ngăn chặn hoa bưởi Da xanh nhận phấn hoa của những cây có mùi khác do ong bướm mang đến.

- Trồng hàng cây chắn gió xung quanh vườn để hạn chế các nguồn phấn hoa của các cây có mùi theo gió, mưa, ong, bướm xâm nhập vào vườn bưởi Da xanh.

- Khi thiết kế vườn trồng mới nên bố trí trồng chuyên canh bưởi Da xanh, hoặc trồng độc lập mỗi giống trên một liếp để thuận lợi trong việc xử lý ra hoa.

- Sử dụng các chất kích thích sinh trưởng như GA3, NAA để phun vào giai đoạn sau khi hoa nở cũng làm trái bưởi Da xanh không có hoặc có rất ít hạt. Tuy nhiên, biện pháp này sẽ khó áp dụng cho bà con nông dân vì giá hóa chất khá đắt tiền và cách pha nồng độ cũng không đơn giản.

Câu hỏi 2: Xoài hay bị hiện tượng nứt trái, xin cho biết nguyên nhân và cách khắc phục hiện tượng này?

Đáp:

Xoài hay bị hiện tượng nứt trái có thể là do một trong các nguyên nhân như nứt sinh lý; Bón phân không cân đối (nhất là thiếu Canxi nhưng thừa đạm); Tưới nước không hợp lý (thừa hoặc thiếu nước cục bộ) trong thời kỳ mang trái, phun nước lên trái lúc nắng gắt (trái đang tăng trưởng nhanh);

Lạm dụng chất điều hòa sinh trưởng (ĐHST) giai đoạn trái đang lớn hoặc phun không đúng (chất ĐHST, liều lượng, lúc, cách). Để được quả xoài to nhà vườn thường lạm dụng nhiều phân bón (bón, phun), chất điều hòa sinh trưởng giai đoạn trái đang lớn hoặc phun không đúng (chất, liều lượng, lúc, cách) dẫn đến mất cân bằng dinh dưỡng nhất là Canxi hay thịt quả liên tục phát triển, vỏ quả phát triển không kịp dẫn đến nứt quả.

Để khắc phục hiện tượng nứt trái xoài, các biện pháp được khuyến cáo áp dụng như sau: tăng cường bón phân hữu cơ; bổ sung phân bón và phân bón lá chứa Canxi và các nguyên tố vi lượng; Cung cấp nước đều từ giai đoạn ra hoa đến nuôi trái; Phun chất ĐHST đúng hướng dẫn lúc cây mang trái.

Câu hỏi 3: Trên nhãn thường xuất hiện hiện tượng lá non bị gây hại, giống cháy lá, có thời điểm hơn 40% lá non trên cây bị cháy, xin cho hỏi đây là đối tượng gì? Biện pháp phòng trừ ra sao?

Đáp:

Với triệu chứng trên là do sâu đục gân lá *Conopomorpha litchiella* Bradley gây hại, làm cho lá non bị cháy khô trông rất giống với bệnh cháy lá. Khi quan sát kỹ sẽ thấy sâu non đục trong gân chính của lá non. Sâu gây hại mạnh vào thời điểm cây ra đọt non, ảnh hưởng đến sự phát triển của

lá, làm lá non vặn vẹo. Khi các đọt non bị gây hại nặng, nhìn xa giống như bị cháy lá, làm giảm khả năng ra hoa hoặc trái bị rụng.

Đặc điểm hình thái, sinh học của sâu đục gân lá: Con trưởng thành là loài bướm màu xám nâu, kích thước cơ thể dài 2,7-2,8 mm, sải cánh khoảng 4 mm, cánh trước dài và hẹp, trên cánh có những vân màu trắng bạc, cánh sau hình dù có nhiều lông tơ mịn dài. Bướm cái thường đẻ trứng trên lá nhãn non, gần gân chính và trên đọt non. Trứng nhỏ, có màu vàng nhạt. Sâu non có 5 tuổi, sâu non mới nở có màu trắng kem, sau đó sâu có màu xanh nhạt, đốt bụng dài và có nhiều lông ngắn, đẩy sức dài khoảng 5 mm. Đến giai đoạn gần hóa nhộng sâu chui ra khỏi gân lá. Nhộng được che phủ bên ngoài bằng một màng mỏng dính trên mặt lá nhãn, lúc đầu có màu xanh nhạt, khi sắp vũ hóa có màu vàng nâu. Trứng thường kéo dài 3-5 ngày, sâu non 10-15 ngày, nhộng 7-10 ngày. Vòng đời của sâu đục gân lá từ 25-30 ngày tùy thuộc vào điều kiện thời tiết.

Thiên địch của sâu đục gân lá: thường bị nhiều loài ong ký sinh.

Biện pháp quản lý: Tia cảnh cho cây ra đọt non đồng loạt; Tạo điều kiện thuận lợi cho ong ký sinh phát triển; Sử dụng các loại hoạt chất: Abamectin, emamectin benzoate,... phun làm 2 đợt, đợt 1 khi nhú đọt non, đợt 2 sau đợt 1 tuần./.

THÔNG TIN SẢN XUẤT VÀ THỊ TRƯỜNG CÂY ĂN QUẢ

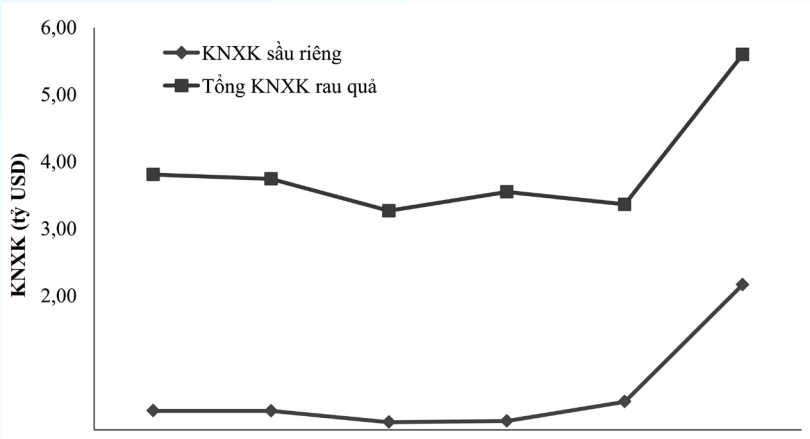
Xuất khẩu trái cây năm 2023 thực trạng và nhận định năm 2024

HỮU TIẾN

Theo số liệu của Tổng cục Hải quan, kim ngạch xuất khẩu (KNXK) rau quả năm 2023 của cả nước đạt 5,6 tỷ USD, cao hơn 1,7 lần so với năm 2022, vượt mục tiêu đặt ra của Bộ Nông nghiệp & PTNT (Bộ Nông nghiệp & PTNT đặt mục tiêu năm 2025 KNXK rau quả là 5 tỷ USD).

Trong những năm gần đây, KNXK rau quả của cả nước có những thăng trầm nhất định, năm 2020 đạt thấp nhất trong các năm từ 2018-2023 với mức 3,25 tỷ USD, nhưng với sự tăng nhanh về KNXK trong năm 2023 đã giúp cho tốc độ tăng bình quân của tổng KNXK rau quả

trong giai đoạn 2018 - 2023 đạt 8%/năm. Đối với xuất khẩu sầu riêng, KNXK trong những năm qua cũng có những thăng trầm nhất định, năm 2020 đạt thấp nhất với 0,12 tỷ USD, nhưng nhờ năm 2023 xuất khẩu tăng đột biến, đạt 2,17 tỷ USD, dẫn tới tốc độ tăng bình quân trong giai



Biểu đồ: Tổng KNXX rau quả và sầu riêng của cả nước trong các năm 2018-2023

đoạn 2018 - 2023 đạt 50%/năm. Như vậy, trong cả giai đoạn 2018 đến 2023, tốc độ tăng KNXX sầu riêng tăng nhanh hơn nhiều so với tốc độ tăng của tổng KNXX rau quả các loại. Xuất khẩu sầu riêng có tác động rất lớn đến KNXX rau quả của Việt Nam, thể hiện qua tỷ trọng KNXX sầu riêng so với tổng KNXX rau quả trong các năm 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 và 2023 đạt lần lượt là 7,5%, 7,6%, 3,5%, 3,8%, 12,5% và 38,7%. Xuất khẩu sầu riêng của Việt Nam ở 4 dạng: sầu riêng tươi, sầu riêng đông lạnh, sầu riêng sấy và nước ép sầu riêng, trong đó mặt hàng sầu riêng quả tươi xuất khẩu chiếm đến 94%, dạng đông lạnh chiếm 5,9%, dạng sấy chỉ chiếm 0,1%, dạng nước ép sầu riêng không đáng kể.

Năm 2023 thành công đối với ngành hàng rau quả của Việt Nam, KNXX tăng 66,4% so với năm 2022, ngoài sự đóng góp quan trọng của ngành hàng sầu riêng như đã nói trên đây, nhiều chủng loại trái cây khác cũng có KNXX tăng từ 2 đến 3 con số, như: mít (tăng 37,5%), xoài (tăng 36,6%), vải (tăng 82,2%), dưa

hấu (tăng 158,5%), bưởi (tăng 139%)... Đây là những mặt hàng của Việt Nam nhờ nguồn cung dồi dào, chất lượng sản phẩm ngày càng được cải thiện. Tuy nhiên, mặt hàng thanh long vẫn trong tình trạng giảm, 11 tháng năm 2023 KNXX thanh long chỉ đạt 557 triệu USD, giảm 6,9% so cùng kỳ năm ngoái.

Về thị trường xuất khẩu năm 2023, Trung Quốc tiếp tục duy trì là thị trường xuất khẩu lớn nhất của rau quả Việt Nam, xét trên toàn bộ các loại rau quả, thị trường Trung Quốc chiếm đến 65,5% (đối với trái sầu riêng tươi, thị trường Trung Quốc chiếm đến 97% tổng KNXX sầu riêng của cả nước). Các thị trường có tỷ trọng KNXX tương đối lớn trong tổng KNXX rau quả của Việt Nam trong 11 tháng năm 2023 bao gồm Mỹ (4,49%), Hàn Quốc (3,97%), Nhật Bản (3,16%), Thái Lan (2,78%), Hà Lan (2,64%), Đài Loan (2,53%)... Điều này cho thấy thị trường Trung Quốc có ảnh hưởng rất lớn đến KNXX rau quả của Việt Nam trong những năm qua và hiện tại, trong tương lai gần đây vẫn là thị trường xuất

khẩu rau quả quan trọng của Việt Nam.

Xuất khẩu rau quả của Việt Nam sẽ tiếp tục gặt hái được nhiều thành công mới trong năm 2024 nhờ vào việc khai thác tốt thị trường Trung Quốc và các thị trường tiềm năng khác. Đối với thị trường Trung Quốc, đây là thị trường xuất khẩu chủ lực đối với rau quả nói chung và mặt hàng trái cây nói riêng, còn nhiều dư địa cho rau quả của Việt Nam thâm nhập vào thị trường này. Các địa phương trong lãnh thổ của Trung Quốc có nhu cầu tiêu dùng cao đối với các loại trái cây của Việt Nam đối với sầu riêng cũng như nhiều loại trái cây khác. Đến nay đã có 9 loại trái cây của Việt Nam đã được xuất khẩu chính ngạch vào thị trường Trung Quốc (Thanh long, nhãn, chôm chôm, xoài, mít, dưa hấu, chuối, măng cụt, vải, chanh dây, sầu riêng). Nghị định thư xuất khẩu dưa hấu của Việt Nam sang Trung Quốc đã được ký kết trong chuyến thăm Việt Nam của Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Trung Quốc Tập Cận Bình từ ngày 12-13/12/2023 là một bước quan trọng, giúp trái dưa hấu của Việt Nam nâng cao giá trị và mở rộng thị phần tại thị trường Trung Quốc. Phía Trung Quốc sẽ mở cửa thị trường đối với dưa tươi, sản phẩm trái cây đông lạnh, hoa quả có múi, bơ, na (mãng cầu ta), trái roi (miền Nam gọi là trái mận)... Bên cạnh thị trường Trung Quốc, ngành rau quả Việt Nam rất kỳ vọng với các Hiệp định thương mại tự do (FTA) thế hệ mới sẽ giúp thúc đẩy xuất khẩu rau quả nói chung và trái cây nói riêng sang thị trường EU, Nhật Bản, Hàn Quốc, Australia... Điều này

kỳ vọng vào sự bứt phá mạnh trong xuất khẩu trái cây của Việt Nam vào thị trường Trung Quốc trong năm 2024.

Xuất khẩu rau quả của Việt Nam có nhiều cơ hội để tăng kim ngạch xuất khẩu trong năm 2024 song cũng không ít khó khăn thách thức khi phải cạnh tranh với nhiều nhà xuất khẩu trên thế giới. Để duy trì sự ổn định và đẩy mạnh xuất khẩu trái cây trong thời gian tới, cần tập trung hỗ trợ cho ngành hàng

sầu riêng phát triển một cách bền vững thông qua các chương trình, dự án nâng cấp chuỗi giá trị sầu riêng, kiểm soát tốt việc cấp và sử dụng mã số vùng trồng, áp dụng các biện pháp sản xuất rải vụ đảm bảo nguồn cung dồi dào với chất lượng tốt, an toàn thực phẩm và không bị gián đoạn sản lượng cung ứng cho thị trường. Đối với các loại trái cây khác, cần nâng cao chất lượng sản phẩm, khai thác tốt thị trường Trung Quốc và các thị trường đã có

đồng thời mở rộng thêm các thị trường mới. Nhà nước và Doanh nghiệp cần đầu tư nhiều hơn cho công tác nghiên cứu và ứng dụng công nghệ tiên tiến vào các khâu của quá trình sản xuất, bảo quản, chế biến và thương mại sản phẩm; đảm bảo sản phẩm trái cây (kể cả dạng trái tươi và chế biến) cung ứng cho thị trường đáp ứng được các tiêu chuẩn về chất lượng, vượt qua các hàng rào kỹ thuật của nước nhập khẩu./.

Malaysia dự kiến bắt đầu xuất khẩu sầu riêng tươi sang Trung Quốc VÀO NĂM 2024

HIẾU THÀNH tổng hợp

Theo Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và An ninh lương thực Malaysia Chan Foong Hin, việc xuất khẩu sầu riêng tươi sang Trung Quốc sẽ bắt đầu vào năm tới. Ông tuyên bố rằng việc bắt đầu xuất khẩu sẽ trùng với lễ kỷ niệm 50 năm quan hệ ngoại giao giữa Trung Quốc và Malaysia, dự kiến sẽ được tổ chức vào ngày 31 tháng 5 năm 2024.

Tuyên bố được đưa ra sau khi Hải quan Trung Quốc và Bộ Nông nghiệp và An ninh lương thực Malaysia ký thỏa thuận 6 điểm về xuất khẩu sầu riêng tươi của Malaysia sang Trung Quốc vào tháng 10/2023. "Phía Trung Quốc đã bày tỏ sẵn sàng đẩy nhanh việc đánh giá rủi ro đối với loại trái cây này và cả hai bên đã đồng ý hợp tác thúc đẩy quy

trình kiểm tra kiểm dịch", ông Chan chia sẻ.

Ông Chan nhấn mạnh rằng chỉ những quả sầu riêng chín hoàn toàn mới được xuất khẩu sang Trung Quốc để đảm bảo hương vị ngon nhất cho người tiêu dùng Trung Quốc. Tuy nhiên, điều này có thể đặt ra những thách thức nhất định trong vận chuyển do sầu riêng chín nhanh.

Viện Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Malaysia và các bên có liên quan hiện đang đánh giá các phương thức vận tải khác nhau, bao gồm cả vận tải hàng không và đường biển. Theo ước tính, sầu riêng có thể đến Trung Quốc trong vòng 48 giờ sau khi được thu hoạch tại trang trại nếu vận chuyển bằng đường hàng không. Khung thời

gian này bao gồm thủ tục hải quan cũng như thời gian bay bốn giờ từ Kuala Lumpur đến Nam Ninh. Các chuyên gia cũng nhấn mạnh tầm quan trọng của việc áp dụng phương thức bán trước nhằm giúp cho người tiêu dùng Trung Quốc nhận được sầu riêng ngay sau khi đến đại lục.

Về giải pháp đóng gói, các kỹ thuật bảo quản hiện tại được cho là đảm bảo độ tươi của trái cây trong tối thiểu 7 ngày và tối đa 21 ngày, đồng thời mang lại cơ hội thuận lợi cho vận tải đường biển. Sau khi thỏa thuận xuất khẩu giữa hai nước được hoàn tất, Malaysia có kế hoạch thiết lập quy trình xuất khẩu toàn diện cho mùa tiếp theo, thường kéo dài từ tháng 5 đến tháng 9.

Xem xét sự hiện diện của sầu riêng tươi Thái Lan và Việt Nam trên thị trường Trung Quốc, các chuyên gia cũng đề xuất tạo logo sầu riêng Malaysia để phân biệt sầu riêng Musang King của Malaysia với trái sầu riêng có nguồn gốc từ nơi khác. Với những báo cáo gần đây, khó có thể khẳng định rằng xuất khẩu Musang King của Thái Lan và Việt Nam sang Trung Quốc diễn

ra suôn sẻ trong năm nay. Việt Nam, nơi bắt đầu trồng sầu riêng Musang King vào năm 2017, đã chứng kiến giá giảm xuống mức thấp nhất do chất lượng trái không đảm bảo. Trong khi đó, Thái Lan phải đối mặt với cáo buộc giả mạo xuất xứ hàng hóa vào tháng 6/2023. Cáo buộc đã chỉ ra rằng một số thương nhân Thái Lan đã tái xuất sầu riêng mua ở Malaysia sang Trung

Quốc dưới nhãn hiệu “Musang King Thái Lan”.

Trong năm 2023, Malaysia sản xuất 455.458 tấn sầu riêng, 10% trong số đó được vận chuyển đông lạnh sang Trung Quốc, Hồng Kông và Singapore. Malaysia xuất khẩu sản phẩm sầu riêng đông lạnh sang Trung Quốc từ năm 2011 và sầu riêng nguyên quả đông lạnh từ tháng 5/2019./.

CHUYÊN MỤC NHÌN RA NƯỚC BẠN

Điểm tin sản xuất, xuất khẩu trái cây một số nước trên thế giới

✍️ **THÙY LINH** tổng hợp

❖ Các nhà xuất khẩu chuối Thái Lan đặt mục tiêu xuất khẩu nhiều hơn sang Nhật Bản

Giám đốc Cục Xúc tiến Thương mại Quốc tế tại Tokyo cho biết đã làm việc với Văn phòng thương mại tỉnh Nakhon Ratchasima để đưa các chuyên gia sản xuất chuối của Nhật Bản đến và hướng dẫn cách trồng chuối đạt tiêu chuẩn, chất lượng của Nhật Bản. Cục Xúc tiến Thương mại Quốc tế Tokyo cũng đã tìm hiểu các tỉnh như Chiang Mai, Phatthalung và các tỉnh khác. Ngày 28/11, Cục Xúc tiến Thương mại Quốc tế thuộc Bộ Thương mại đã ký hợp đồng với các nhà nhập khẩu chuối Nhật Bản mua 5.000 tấn chuối trị giá 100 triệu baht. Lượng chuối xuất khẩu này được hưởng lợi từ Hiệp định Đối tác Kinh tế Nhật Bản - Thái Lan, miễn thuế cho 8.000 tấn chuối của Thái Lan (Nguồn: TFNet News).

❖ Úc mong muốn tăng cường xuất khẩu xoài sang Nhật Bản

Úc đang tìm cách tăng xuất khẩu xoài sang Nhật Bản sau khi dỡ bỏ các hạn chế về giống. Bộ trưởng Nông nghiệp Úc cho biết: “Nhật Bản là thị trường ưu tiên của ngành trồng trọt Úc”. Úc muốn tận dụng mùa xoài khác với mùa xoài của các nước đối thủ ở Bắc bán cầu (Nhật Bản, các nước Đông Nam Á và Mexico). Mùa xoài Úc ngon

nhất là từ tháng 11 đến tháng 2, rơi vào mùa hè ở quốc gia Nam bán cầu. Hàng năm, Úc xuất khẩu khoảng 10% trong tổng số khoảng 70.000 tấn xoài sản xuất. Các thị trường xuất khẩu chính là New Zealand, Singapore và Trung Quốc (Nguồn: TFNet News).

❖ Xoài R2E2 Úc được bán ở California với giá 14 AUD/quả

Xoài từ Lãnh thổ phía Bắc đã cập bến Los Angeles và được bán với giá 8,99 USD một quả, tính theo đô la Úc là gần 14 AUD một quả xoài. Đây là những quả xoài lớn, có nhiều màu sắc và hương vị thơm ngon. Những quả xoài tương tự đã được bán lẻ ở Darwin với giá 4,90 AUD một quả.

Mỹ cũng nhận được xoài từ Ecuador và Peru vào thời điểm này trong năm, nhưng xoài Úc có trái to và ngọt hơn nhiều. Theo báo cáo chiến lược xuất khẩu của Hiệp hội Công nghiệp Xoài Úc năm 2022, khách hàng nước ngoài lớn nhất của xoài Úc là Hồng Kông, New Zealand, Singapore và các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống Nhất. Úc đã xuất khẩu 4.747 tấn xoài trong năm 2021-2022, trong đó 197 tấn sang Mỹ (Nguồn: ABC News).

❖ Indonesia xuất khẩu 4.176 tấn dứa sang Trung Quốc

Cơ quan Kiểm dịch Indonesia cho biết đã xuất

khẩu 4.176 tấn dứa tươi từ Lampung sang Trung Quốc với giá trị khá lớn lên tới 39,8 tỷ IDR; đã phải mất 8 năm cho hoạt động xuất khẩu thành công này. Sau này, ngoài Trung Quốc, Indonesia sẽ xuất khẩu sang New Zealand và các nước tiềm năng khác. Để duy trì năng suất dứa, công ty sẽ tiếp tục hợp tác với những người nông dân ở Tanggamus Regency trên 450 ha đất (Nguồn: TFNet News).

❖ **Xuất khẩu thanh long của Peru tăng so với cùng kỳ năm**

Theo Fresh Fruit, từ tháng 1 đến tháng 9, Peru đã xuất khẩu gần 93.356 tấn thanh long với trị giá 201.000 USD, tăng 31 lần về khối lượng và 14 lần về giá trị so với cùng kỳ năm 2022. Các điểm đến chính là Hà Lan nhập khẩu 73 tấn với giá 148.000 USD, tăng lần lượt gấp 125 và 23 lần so với năm 2022; Vương quốc Anh nhập khẩu 5,2 tấn với giá 10.800 USD; Tây Ban Nha 5,1 tấn với giá 10.500 USD và Canada 4,9 tấn với giá 10.400 USD (Nguồn: *agraria.pe*).

❖ **Bơ của tỉnh Vân Nam (Trung Quốc) là loại trái cây sinh lợi**

Sau một thập kỷ thử nghiệm kể từ năm 2007, bơ đã trở thành đặc sản địa phương của tỉnh Vân Nam, sản xuất quy mô lớn chiếm gần 80% tổng sản lượng bơ tươi của Trung Quốc. Tổng diện tích đất canh tác bơ là 7.206 ha cho sản lượng 17.300 tấn bơ tươi và đạt giá trị hơn 600 triệu nhân dân tệ (82,5 triệu USD) trong năm nay (Nguồn: *en.people.cn*).

❖ **Xoài Campuchia được ưa chuộng ở thị trường Nga**

Công ty TNHH Thương mại Quốc tế Liaoning Zhongshang (Trung Quốc), là công ty đầu tiên xuất khẩu xoài Đông Nam Á sang Nga, thu mua và chế biến xoài ở Campuchia và xuất khẩu sang Nga, Trung Á và các thị trường khác. Trên thị trường Nga không có nhiều giống xoài nhập khẩu. Xoài Keov Romeat của Campuchia được sản xuất quanh năm, sản lượng nhiều vào mùa khô từ tháng 11 đến tháng 5, được ưa chuộng nhất, bán với giá cao và ổn định ở Nga. Vỏ của xoài chín Keov Romeat có màu vàng vàng, độ ngọt cao, mùi thơm nồng, chất xơ thấp và mùi thơm đặc biệt phù hợp với sở thích của người Nga.

Kỹ năng và nhận thức của người trồng xoài Campuchia chưa đáp ứng được yêu cầu nên cần được cải tiến. Chất lượng xoài thường bị ảnh hưởng

bởi mưa lớn trong thời gian từ khi sinh trưởng đến khi thu hoạch. Người trồng xoài phải sử dụng kỹ thuật trong việc quản lý vườn hàng ngày, chẳng hạn như cắt tỉa, bao và thu hoạch trái. Để cải thiện, hợp tác xã địa phương được thành lập để cung cấp thuốc trừ sâu, túi bao trái, kỹ thuật,... nhằm tăng tỷ lệ trái tốt. Hiện tại, tỷ lệ trái cây thương phẩm đã tăng từ 10%-15% (trước đó) lên 30%-40% và mục tiêu tăng lên 70%-80% trong mùa khô từ năm nay sang năm sau. Những quả xoài không đạt yêu cầu sẽ được chế biến thành trái cây sấy khô, mứt để bán. Thời gian vận chuyển xoài từ Campuchia tới Moscow mất khoảng 21-22 ngày. Tỷ lệ hao hụt được kiểm soát từ 0,1% đến 0,2% thông qua kiểm soát độ chín thu hoạch, nhiệt độ của quá trình bảo quản trái cây tươi (Nguồn: *Bản tin Vinafruit*)

❖ **Ai Cập xuất khẩu ổi và xoài sang EU tăng gấp ba trong 5 năm qua**

Trong 9 tháng đầu năm năm 2023, gần 1.500 tấn xoài và ổi được nhập khẩu từ Ai Cập vào EU, so với cả năm 2022 chỉ hơn 1.300 tấn. Trong đó, Tây Ban Nha là quốc gia dẫn đầu về nhập khẩu xoài và ổi của Ai Cập vào năm 2023 với sản lượng khoảng 300 tấn. Ngoài ra, còn có các nhà nhập khẩu quan trọng khác ở EU bao gồm Ý, Đức, Pháp, Hà Lan và Hy Lạp.

Các nước EU là một trong những thị trường tiêu thụ xoài và ổi lớn nhất thế giới. Năm 2021, họ nhập khẩu 409 nghìn tấn các sản phẩm này từ các nước ngoài EU, nhưng sau đó con số này giảm nhẹ xuống còn 390 nghìn tấn do lạm phát lương thực và chi phí hậu cần tăng cao. Năm nay, nhập khẩu đã tiếp tục tăng trưởng và khối lượng từ tháng 1 đến tháng 9 (308 nghìn tấn) đã vượt qua sản lượng của cùng kỳ năm trước (Nguồn: *east-fruit.com*)

❖ **Xuất khẩu chuối của Campuchia giảm 23%**

Trong 11 tháng đầu năm 2023, Campuchia chứng kiến xuất khẩu chuối tươi giảm đáng kể gần 24%, tổng cộng hơn 260.000 tấn so với cùng kỳ năm trước (345.470 tấn). Trung Quốc tiếp tục là thị trường chính, tiêu thụ khoảng 95% lượng xuất khẩu, trong khi số lượng nhỏ hơn được chuyển sang Việt Nam và Nhật Bản. Bộ Nông nghiệp, Lâm nghiệp và Thủy sản cho rằng sự suy giảm này là do suy thoái kinh tế toàn cầu đang diễn ra, dẫn đến dòng chảy thương mại quốc tế bị gián đoạn và đơn đặt hàng cho nhiều mặt hàng khác nhau giảm sút (Nguồn: *www.phnompenhpost.com*).

CHẾ PHẨM VI SINH VIỆN CÂY ĂN QUẢ MIỀN NAM (Sản phẩm thử nghiệm)



SOFRI - VST1
(Đối kháng)



SOFRI - VST2
(Dinh dưỡng)



SOFRI - VST3
(Phân hủy thực vật, protein)



SOFRI - TRỪ RUỒI
ĐỤC QUẢ



SOFRI - TRICHODERMA



SOFRI - PAECIOMYCES



SOFRI - TRICHOPAE



**TRUNG TÂM TƯ VẤN, GIỚI THIỆU VÀ CUNG ỨNG CÂY TRỒNG TỐT,
VẬT TƯ NÔNG NGHIỆP VÀ DỤNG CỤ NGHỀ VƯỜN**

**CUNG CẤP CÂY GIỐNG TỐT, CHẾ PHẨM SINH HỌC
VÀ DỤNG CỤ PHỤC VỤ NGHỀ VƯỜN**

- ❖ Cung cấp các cây giống tốt được sản xuất từ cây giống đầu dòng được Sở NN&PTNT các tỉnh công nhận như: Xoài, nhãn, sầu riêng, cam, quýt, bưởi, mít, ổi, bơ, măng cầu, khế,... và giống rau, hoa cây cảnh.
- ❖ Tư vấn thiết kế vườn, trang trại, kỹ thuật trồng và chăm sóc giống cây ăn quả.
- ❖ Cung cấp, chế phẩm sinh học BTVT phục vụ cho sản xuất an toàn thực phẩm, theo hướng bền vững;
- ❖ Cung cấp một số thiết bị phục vụ nghề làm vườn.

★ **Địa chỉ liên hệ:** Xã Long Định, huyện Châu Thành, tỉnh Tiền Giang

☎ **Điện thoại:** 0273 3893127 ☎ **Fax:** 0273 3893122

★ **Phụ trách:** ThS. Đoàn Thị Cẩm Hồng

★ **Điện thoại:** 0919141229



Chanh dây LĐ 1





GIẢI PHÁP THẦN TÀI CHO CÂY SẦU RIÊNG "ĐỘT PHÁ - TẠO KHÁC BIỆT"



GIẢI PHÁP CHO BỘ RỄ KHỎE MẠNH



GIẢI PHÁP TẠO DÀN LÁ HOÀN HẢO



GIẢI PHÁP GIẢI ĐOÀN RA HOA ĐẬU TRÁI



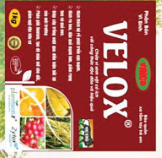
GIẢI PHÁP NUÔI TRÁI GIẢI ĐOÀN TRÁI NON



GIẢI PHÁP NUÔI TRÁI GIẢI ĐOÀN TRÁI LỚN



GIẢI PHÁP QUẢN LÝ BỆNH
(Áp dụng mọi giai đoạn)



CÂY KHỎE BỀN LẬU - NĂNG SUẤT HÀNG ĐẦU - CHẤT LƯỢNG XUẤT KHẨU

Vinco 79
CÔNG DỤNG:
Tạo đàn lá hoàn hảo. Nuôi hoa, trái hiệu quả, chống rụng trái non. Thích hợp cho tất cả các giai đoạn của cây sầu riêng.

12 nutrients
CÔNG DỤNG:
Cung cấp dinh dưỡng toàn diện. Nuôi hoa và nuôi trái hiệu quả. Hạn chế rụng trái, méo trái, sượng cơm do rối loạn dinh dưỡng.

Vinco Roots
CÔNG DỤNG:
Kích thích ra rễ cực nhanh. Hạ phen, giải độc hữu cơ. Tăng sức đề kháng, ngăn ngừa nấm bệnh gây hại bộ rễ.

VINCO BIG
CÔNG DỤNG:
Thúc trái lớn nhanh, đặc ruột. Tạo học trái, trái tròn đều. Hạn chế méo trái, lép học.

FORCROP 14-6-5
CÔNG DỤNG:
Kích thích ra đợt cực mạnh. Mập đợt, kéo dài cơ đợt. Nuôi hoa hiệu quả. Thúc trái lớn nhanh, tăng năng suất.

ZEROMIX
CÔNG DỤNG:
Phòng và trị các bệnh do nấm, vi khuẩn, vi rút gây nên. Kích thích và điều hòa sinh trưởng. Tăng sức đề kháng, tăng năng suất.

FORCROPK 30-20
CÔNG DỤNG:
Kích thích ra hoa đồng loạt. Chống rụng hoa và trái non. Nuôi trái hiệu quả. Tăng sức đề kháng, ngăn ngừa bệnh do nấm phytophthora gây nên.

VELOX
CÔNG DỤNG:
Kích thích bộ rễ phát triển. Ngăn ngừa nấm bệnh trong đất. Phòng và trị xì mù, thối trái, thối rễ hiệu quả.



CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT TƯ NÔNG NGHIỆP VIỆT NÔNG
Địa chỉ: Nhà số 2 KDC Merita Khang Điền, S6/456 Liên Phường, Phường Phước Long B, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tổng Đài: 1900 068 639 Website: www.vincoagri.vn



Zalo
Quét mã và tham gia ngay kênh Zalo OA chính thức của VINCO tư vấn Kỹ thuật trực tiếp 24/7.



Youtube
Quét mã và theo dõi ngay kênh YOUTUBE chính thức của VINCO cập nhật đầy đủ kiến thức nông nghiệp.