



VIỆN CÂY ĂN QUẢ MIỀN NAM (SOFRI)

BẢN TIN CÂY ĂN QUẢ

Số 4 (Tháng 07 & 08 năm 2023)



❖ **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: Đoàn công tác của Lãnh đạo Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam (VAAS) và các đơn vị thành viên đến thăm và chia sẻ kinh nghiệm trong nghiên cứu và chuyển giao với Viện ngày 16/7/2023.

Ảnh 2: Đoàn Ban quản lý Khu Nông nghiệp Công Nghệ Cao TP. HCM (AHTP) đến thăm và trao đổi hợp tác với Viện vào ngày 10/7/2023.

Giấy phép xuất bản:

GPXB số 06/GP-XBBT cấp ngày 25/11/2022 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 chiểu tháng 9 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.

MỤC LỤC

❖ **TIN TỨC - SỰ KIỆN**

- Kế hoạch hợp tác giữa Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao TP. HCM và Viện Cây ăn quả miền Nam.
- Hội nghị chia sẻ kinh nghiệm thúc đẩy hoạt động KHCN và tự chủ tài chính của các Viện thành viên thuộc VAAS.

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

- Thông tin về giống mít có hương sầu riêng.
- Trung Quốc: Công bố lai tạo thành công giống nhãn lai với vải thiều đầu tiên trên thế giới.

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

- Kỹ thuật tiên tiến xác định độ chín thu hoạch quả sầu riêng của người Thái.
- Rầy xanh gây hại sầu riêng và biện pháp quản lý.
- Ảnh hưởng của biện pháp hạ thấp chiều cao cây đến năng suất và phẩm chất quả sầu riêng.
- Hỏi đáp chuyên ngành.

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

- Tiền Giang chủ động phòng chống hạn, xâm nhập mặn bảo vệ vùng sản xuất cây ăn trái mùa khô năm 2023 - 2024.
- Cần làm gì để duy trì sự ổn định của loại trái cây tỷ đô.
- Vinco giới thiệu giải pháp sinh học quản lý nấm bệnh phytophthora trên cây sầu riêng.

❖ **CHUYÊN MỤC NHÌN RA NƯỚC BẠN**

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

Kế hoạch hợp tác giữa Ban quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao TP. HCM và Viện Cây ăn quả miền Nam

 **THÙY LINH** tổng hợp

Trên tinh thần hợp tác, chia sẻ kinh nghiệm để cùng nhau phát triển. Ngày 10/7/2023, đoàn Ban quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao TP. HCM (AHTP) đã đến Viện Cây ăn quả miền Nam (SOFRI) thảo luận kế hoạch hợp tác. Khu Nông nghiệp Công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh (AHTP) được xây dựng theo Quyết định số 3534/QĐ-UB ngày 14 tháng 07 năm 2004 của Ủy ban nhân dân TP. Hồ Chí Minh có diện tích 88,17 ha tại xã Phạm Văn Cội, huyện Củ Chi với tổng kinh phí đầu tư 152 tỷ đồng từ ngân sách nhà nước và được chính thức đi vào hoạt động vào tháng 04/2010. Khu Nông nghiệp Công nghệ cao có 4 trung tâm trực thuộc Ban quản lý là: Trung tâm Ươm tạo Doanh nghiệp Nông nghiệp Công nghệ cao; Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao; Trung tâm Khai thác Hạ tầng; Trung tâm Dạy nghề Nông nghiệp Công nghệ cao.

Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao có kinh nghiệm và nhiều thành tựu về nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao

công nghệ, nhân giống và cung cấp cây giống chất lượng cao như lan giống cấy mô, hạt rau F1, sản xuất dưa lưới, meo giống nấm các loại; các quy trình sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao và mô hình trình diễn (dưa lưới, hoa lan, cây ăn trái, hoa kiểng đô thị, nấm linh chi, cà chua bi, ớt chuông). Khảo nghiệm nhiều giống lan, dưa lưới, dưa lê, củ ngọt,... và tham gia thực hiện nhiều nhiệm vụ thường xuyên, cấp tỉnh/ thành phố tập trung vào lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao, thân thiện với môi trường và an toàn cho người tiêu dùng.

Bước đầu, Ban quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao TP. HCM và Lãnh đạo Viện Cây ăn quả miền Nam đã thống nhất ký biên bản ghi nhớ với các nội dung hợp tác như sau: Hợp tác triển khai xây dựng 01 vườn cây đầu dòng cho một số giống cây ăn quả; Hợp tác trong lĩnh vực cung cấp các giống hoa, kiểng lá,... phục vụ đô thị, cung cấp hoa kiểng cho thành phố; Hợp tác trong lĩnh vực nấm ăn, nấm dược liệu; Phối hợp xây dựng, triển khai đề tài khoa học phục vụ đô thị.

Hội nghị chia sẻ kinh nghiệm thúc đẩy hoạt động KHCN và tự chủ tài chính của các Viện thành viên thuộc VAAS

 **PHÒNG KHOA HỌC & HTQT** tổng hợp

Ngày 16/7/2023, Viện Cây ăn quả miền Nam đã vinh dự đón tiếp Lãnh đạo VAAS và các Viện thành viên chia sẻ kinh nghiệm trong thúc đẩy hoạt động khoa học công nghệ, thương mại hóa sản phẩm KHCN và nâng cao khả năng tự

chủ về tài chính trong tình hình mới.

Thay mặt Lãnh đạo Viện Cây ăn quả miền Nam, TS. Võ Hữu Thoại, Viện trưởng đã chia sẻ với Đoàn một số thành tựu nổi bật về kết quả nghiên cứu, chuyển giao, sản xuất và thương mại

giống cây trồng mới trong thời gian qua.

Tính đến nay, Viện đã lai tạo thành công tổng cộng 22 giống cây trồng mới, trong đó có 13 giống cây ăn quả và 9 giống rau và hoa mới. Bên cạnh đó, nhiều giống cây trồng mới có

triển vọng (sầu riêng, bưởi, cam soàn, chôm chôm,...) đang được tiếp tục đánh giá và sẽ công nhận trong thời gian tới; 28 giống ghép, tổ hợp gốc ghép và 17 quy trình công nghệ là tiến bộ kỹ thuật đã được Bộ Nông nghiệp và PTNT công nhận và giới thiệu ứng dụng rộng rãi vào sản xuất; công nhận và phát triển cây đầu dòng, vườn cây đầu dòng cung cấp vật liệu nhân giống, cây giống chất lượng cao cho nhiều địa phương ở khu vực phía Nam,... Đặc biệt, Viện là một trong những đơn vị hình mẫu trong nghiên cứu lai tạo giống cây trồng và chuyển giao, thương mại hóa giống cây mới (giống thanh long ruột đỏ LD1, giống thanh long ruột tím hồng LD5, xoài vỏ dày LD12,...) khá thành công vào sản xuất, góp phần thúc đẩy phát triển bền vững ngành cây ăn quả.

Song song đó, Viện cũng gặp không ít những khó khăn,

thách thức khách quan không nhỏ khi bối cảnh hội nhập quốc tế về kinh tế, KHCN,... ngày càng sâu rộng và yêu cầu phải tự thay đổi, tự chủ tài chính trong tình hình mới. Từ năm 2019, dưới sự chỉ đạo quyết liệt và sâu sát của Lãnh đạo VAAS, sự quyết tâm của tập thể lãnh đạo và viên chức Viện đã mạnh dạn bắt đầu áp dụng nhiều quy định mới về việc sử dụng nguồn ngân sách nhà nước, đặc biệt là Thông tư liên tịch 27/2015/TTLT-BKHCN-BTC quy định khoán chi thực hiện nhiệm vụ KHCN. Đến nay, Viện đã cơ bản giải quyết những vấn đề khó khăn cốt lõi liên quan đến công tác tài chính, giảm bớt áp lực làm chứng từ cho cán bộ nghiên cứu và dần tạo xung lực mới giúp thúc đẩy hoạt động KHCN, chuyển giao, sản xuất và và thương mại hóa giống cây trồng mới.

Nhiều câu hỏi có liên quan đến vấn đề nêu trên được các

quý đại biểu tham dự hội nghị đặt ra và được chia sẻ chân thành từ lãnh đạo Viện Cây ăn quả miền Nam.

Phát biểu chỉ đạo trước khi kết thúc hội nghị, GS.TS Phạm Văn Toàn - đại diện Lãnh đạo VAAS mong muốn trong thời gian tới sẽ có nhiều hội nghị, hội thảo chuyên đề để các Viện thành viên sẽ tiếp tục chia sẻ những kinh nghiệm hay, bài học kinh nghiệm nhằm thúc đẩy hoạt động nghiên cứu KHCN, hợp tác thương mại hóa, phát triển sản phẩm KHCN theo cả chiều rộng và chiều sâu, và nâng cao khả năng tự chủ về tài chính trong tình hình mới, tạo điều kiện nâng cao đời sống vật chất cho cán bộ khoa học an tâm công tác cũng như đóng góp, cống hiến thực chất hơn cho sự phát triển bền vững của ngành cây quả trong thời gian tới.

CHUYÊN MỤC GIỐNG CÂY ĂN QUẢ, RAU VÀ HOA

Thông tin về giống mít có hương sầu riêng

TS. NGUYỄN NGỌC THI

Cây mít (*Artocarpus spp.*) là loại cây ăn quả nhiệt đới được trồng phổ biến tại Việt Nam. Mít thuộc họ dâu tằm (Moraceae), chi *Artocarpus*. Theo Phạm Hoàng Hộ (1993), mít có 2 loài chính là mít Ta (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) và mít Tố nữ [*Artocarpus integer* (Thumb.) Merr.]. Trong đó, nhóm mít Ta có quả to thường trên 3 kg/quả, múi dính chặt vào cùi và không dễ tách khỏi vỏ khi quả chín, cơm thường ráo (ngoại trừ mít Ướt), bao gồm các loại mít: Mít Dừa, mít Nghệ, mít Ướt,... Riêng mít Tố nữ có quả nhỏ hơn mít Ta (1-3 kg/quả), múi thường dính vào cùi và dễ rời khỏi vỏ quả khi chín, cơm mềm, nhão hơi dai, bao gồm một số giống như: mít Tố nữ, mít Tố tây, mít Tố nữ hạt lép hay mít Mã Lai hạt lép, mít Ruột đỏ,...

Nhóm mít Tố nữ hiện nay chủ yếu tiêu thụ tươi trong nước do cơm mềm, vị ngọt, quả nhỏ và mùi rất thơm.

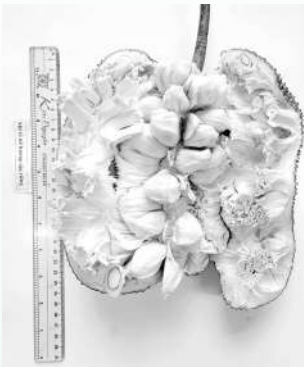
Nhóm mít Tố nữ hiện trồng nhiều tại các tỉnh vùng Đông Nam bộ (Đồng Nai, Bà Rịa - Vũng Tàu, Bình Dương, Bình Phước,...) và rải rác tại các tỉnh vùng ĐBSCL (Bến Tre, Cần Thơ,...). Gần đây trên thị trường xuất hiện thông tin giống mít Tố nữ có hương sầu riêng (Thốt Nốt - TP. Cần Thơ) và qua tìm hiểu của Viện Cây ăn quả miền Nam thì nguồn gốc của loại mít này từ Đài Loan, đây là giống du nhập chứ không phải do lai tạo.

Viện Cây ăn quả miền Nam đã thu quả khảo sát cùng với mít Tố nữ địa phương (trồng phổ biến) với kết quả bước đầu như sau:

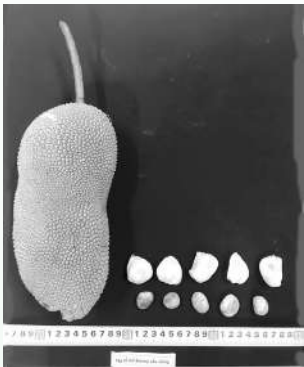
STT	Đặc tính	Mít Tố nữ hương sầu riêng	Mít Tố nữ phổ biến
1	Khối lượng quả (g)	797,50	593,30
2	Khối lượng múi trung bình (hạt + cơm) (g)	8,44	20,45
3	Số múi (múi)	34,00	16,00
4	Chiều dài quả (cm)	23,70	16,00
5	Chiều rộng quả (cm)	11,20	10,20
6	Chiều dài cùi (cm)	18,40	10,70
7	Chiều rộng cùi (cm)	3,50	2,30
8	Dày vỏ (mm)	7,60	10,08
9	Độ brix (%)	33,00	26,00
10	Khối lượng vỏ, cùi, xơ (g)	544,00	317,40
11	Số hạt (hạt)	30,00	13,00
12	Khối lượng hạt trung bình (g)	2,84	6,25
13	Chiều dài múi trung bình (mm)	32,20	33,31
14	Chiều rộng múi trung bình (mm)	26,35	36,72
15	Dày cơm trung bình (mm)	3,16	6,45
16	Chiều dài hạt trung bình (mm)	18,64	30,08
17	Chiều rộng hạt trung bình (mm)	17,71	21,16
18	Tỉ lệ ăn được (%)	21,07	31,10
19	Màu cơm	Vàng	Vàng
20	Vị cơm	Ngọt nhiều, hơi bột, béo (không có hương sầu riêng)	Ngọt khá, hơi bột, béo
21	Mùi thơm	Nhiều	Nhiều
22	Cấu trúc cơm	Mềm, dai trung bình	Mềm, khá dai

Từ kết quả khảo sát trên, cho thấy giống mít Tố nữ hương sầu riêng như thông tin trên thị trường có một số đặc điểm như sau: vỏ mỏng (7,6 mm), khối lượng hạt trung bình nhỏ, cơm màu vàng, mềm dai trung bình, vị ngọt (độ brix: 33%), mùi thơm mạnh nhưng không có hương thơm sầu riêng, tỷ lệ thịt quả thấp (chỉ đạt 21,07%) và mỏng cơm (dày cơm 3,16 mm).

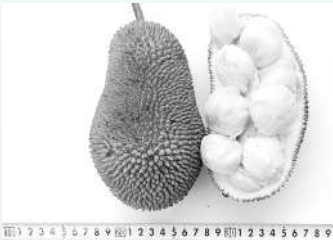
Đây là kết quả ghi nhận ban đầu, do khảo sát quả của hai giống mít Tố nữ gần cuối vụ, thêm vào đó giống mít Tố nữ có hương sầu riêng như thông tin trên thị trường ở vụ quả bói (sau 18 tháng ghép) nên cần có thời gian theo dõi, đánh giá và so sánh thêm về tính thích nghi, đặc điểm của giống này trong thời gian tới.



Múi và hạt mít Tố nữ (hương sầu riêng)



Quả mít Tố nữ (hương sầu riêng)



Quả mít Tố nữ (trồng phổ biến)



Múi và hạt mít Tố nữ (trồng phổ biến)

TRUNG QUỐC:

Công bố lai tạo thành công giống nhãn lai với vải thiều đầu tiên trên thế giới

✍ **THÀNH HIẾU** tổng hợp

Chương trình lai tạo giống của Trường Đại học Nông nghiệp Nam Trung Quốc đã tạo ra giống nhãn lai có nguồn gốc từ bố mẹ là nhãn và vải thiều (nhãn và vải cùng họ bồ hòn) thương mại đầu tiên trên thế giới.

Để tạo ra giống lai mới, các nhà khoa học tại Trường Đại học Nông nghiệp Nam Trung Quốc đã thụ phấn chéo giữa giống nhãn Shixia (làm mẹ ♀) và giống vải thiều Ziniangxi (làm bố, ♂). Giống lai tạo mới này được đặt tên là Cuimi SZ52.

“Mặc dù giống lai này có chung các đặc điểm với bố và mẹ của nó, tuy nhiên nó nên được xem là một giống nhãn”, theo GS Liu Chengming, người đứng đầu nhóm lai tạo chia sẻ.

Giống nhãn lai Cuimi có vỏ màu vàng lục pha trộn màu đỏ ửng; Khối lượng trung bình quả nặng là 11,5 gam; Tỷ lệ thịt so với hạt tương đối cao; dịch quả khá và ngọt. Ngoài ra, giống này có hai đặc điểm quan trọng có thể thúc đẩy quá trình thương mại



Giống nhãn Shixia (♀) (hình bên trái) và giống vải thiều Ziniangxi (♂) (hình bên phải) (Nguồn: Trường ĐH Nông nghiệp Nam Trung Quốc)

hóa thành công và áp dụng rộng rãi vào sản xuất đó là khả năng chịu lạnh và chín muộn.

Việc cải thiện thịt quả có độ chắc cao và khả năng chống chịu điều kiện sương giá có thể giúp mở rộng diện tích sản xuất loại quả này vượt ra ngoài các vùng trồng nhãn và vải thiều truyền thống của Trung Quốc. Những điểm trồng khảo nghiệm giống nhãn Cuimi đầu tiên ở Quảng Đông, Tứ Xuyên và Trùng Khánh vào năm 2017. Khi nhiệt độ xuống thấp tới -4 độ C, giống nhãn đối chứng chịu ảnh hưởng

nghiêm trọng, trong khi giống nhãn Cuimin chỉ bị hư hại ở mức tối thiểu.

Nhãn Cuimi chín muộn hơn so với giống nhãn Shixia (giống mẹ) khoảng 15-20 ngày. Điều này có thể giúp kéo dài mùa vụ (sau khi các giống nhãn và vải thiều truyền thống kết thúc thu hoạch) và có khả năng cung cấp cho thị trường trong dịp Tết Trung thu (vào tháng 9 hoặc đầu tháng 10).

Do đây là giống nhãn mới nên chưa được phổ biến trong sản xuất đại trà, tuy nhiên tại trang trại ở quận Conghua, Quảng Đông trồng từ năm 2021 sẽ cho thu hoạch trong năm 2023 với sản lượng ước tính 4.000 - 5.000 kg và toàn bộ sản lượng nhãn đã được đặt hàng từ trước. Điều này đồng nghĩa nhiều khách tiêu dùng sẽ phải đợi đến năm sau hoặc lâu hơn để có thể nếm thử loại trái cây mới thú vị này.



Giống nhãn lai Cuimi (Nguồn: Trường ĐH Nông nghiệp Nam Trung Quốc)

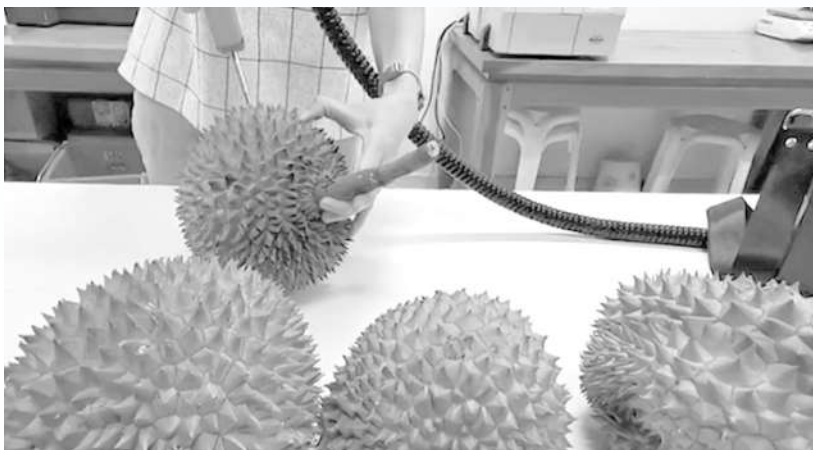
Kỹ thuật tiên tiến xác định độ chín thu hoạch quả sầu riêng của người Thái

HUỖNH THANH LỘC Tổng hợp

Thailand là nước xuất khẩu sầu riêng hàng đầu thế giới, đã mang về trị giá gần 6 tỷ USD vào năm 2022 cho nước này, các nhà xuất khẩu Thailand muốn tiếp tục duy trì danh tiếng về chất lượng quả sầu riêng trên thị trường quốc tế. Ngày càng có nhiều nông dân Thailand mở rộng diện tích trồng sầu riêng qua việc chuyển từ các loại cây trồng khác, như cao su..., điều này làm cho việc duy trì các tiêu chuẩn đã được thiết lập trở nên khó khăn hơn, đây là thách thức cho ngành hàng sầu riêng của Thailand.

Người Thái kiểm tra và chọn cắt quả sầu riêng theo kiểu truyền thống và kinh nghiệm cá nhân là “gõ” vào trái để nghe âm thanh phát ra, các thương lái ở Việt Nam cũng làm bằng cách này. Nhưng thực hiện kiểm soát chất lượng theo truyền thống là một công việc sử dụng nhiều lao động và dễ xảy ra sai sót.

Tập đoàn CP của Thái đã phối hợp với Cơ quan Nghiên cứu phát triển nông nghiệp Thái Lan (ARDA) và Huawei Cloud sáng chế và phát triển máy xác định độ chín thu hoạch cho quả sầu riêng. Ngoài việc xác định độ chín thu hoạch cho từng quả sầu riêng một cách nhanh chóng máy này còn có thể giúp truy xuất lại thông tin nguồn



Kiểm tra độ chín quả sầu riêng bằng máy xác định độ chín của Tập đoàn CP

gốc của từng quả sầu riêng. Máy phân tích này mang lại rất nhiều lợi ích cho ngành hàng sầu riêng. Nếu nhà xuất khẩu sử dụng máy này, họ có thể bảo đảm (cam kết) chất lượng quả sầu riêng được xuất khẩu vì chắc chắn rằng quả đúng độ chín cho xuất khẩu. Vì thế, đáp ứng được đúng nhu cầu về chất lượng và mùi vị của khách hàng.

Về tổng quát, máy xác định độ chín quả sầu riêng là chúng phát ra tia cận hồng ngoại từ đầu dò của máy đến vỏ quả, khi nhấn nút “on” máy sẽ tức thì cho kết quả độ chín (mức độ già) của quả. Vì thế cho chúng ta biết quả đạt độ chín ở mức nào. Quá trình thực hiện trong chớp mắt và không làm hư hại phần thịt quả bên trong. Tập đoàn CP đã làm việc với Cơ quan Nghiên cứu phát triển nông nghiệp, Đại

học Kasetsart, Huawei và các chuyên gia về sầu riêng đã sáng chế ra máy này. Máy này được tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để phân tích độ chín thu hoạch của quả sầu riêng. Đối với ngành sản xuất nông nghiệp thông minh, thì AI đóng vai trò quan trọng cùng với Internet vạn vật (IoT), rô-bốt, máy bay không người lái, và vệ tinh. Kết hợp chúng lại với nhau để tạo ra nền công nghiệp cho nông nghiệp chuyển đổi số.

Xác định chất lượng quả sầu riêng để thu hoạch bằng dữ liệu hiện đại, thuật toán, AI và 5G sẽ bảo đảm mỗi quả sầu riêng đạt đúng độ chín và đáp ứng được nhu cầu người tiêu dùng và nhà xuất khẩu. Nó sẽ làm giảm thiểu việc bán sầu riêng non hay kém chất lượng và sẽ kích thích người tiêu dùng nội địa cũng như ngoài nước.

Rầy xanh gây hại sầu riêng và biện pháp quản lý

 **ThS. HUỖNH THANH LỘC**

Rầy xanh gây hại sầu riêng (*Amrasca* sp.) là một trong những loài dịch hại nghiêm trọng trên cây sầu riêng. Khi rầy xanh tấn công đốt non cây sầu riêng, làm cho đốt non rụng hàng loạt. Vì vậy rầy xanh đang là đối tượng dịch hại đang nhận được nhiều sự quan tâm của các nhà vườn và các cơ quan nông nghiệp của địa phương.

Thành trùng có chiều dài 2,5 - 3,3 mm, màu xanh vàng nhạt, có 2 chấm đen trên cánh trước. Rầy cái sau khi bắt cặp thì đẻ trứng bằng cách chèn trứng vào các mô lá, chủ yếu là ở dưới hoặc ở giữa gân lá. Rất khó phát hiện chúng bằng mắt thường, nhưng sự hiện diện của trứng có thể được đánh dấu bằng các vết rộp nhỏ trên bề mặt gân lá. Ấu trùng tuổi 1 gần như trong suốt hoặc có màu vàng nhạt, di chuyển nhanh. Ấu trùng tuổi 2, 3 chuyển sang màu vàng chanh, di chuyển nhanh hơn ấu trùng tuổi 1. Ấu trùng tuổi 4, 5 có màu vàng lục nhạt, di chuyển nhanh. Đây là đối tượng gây hại rất quan trọng trên cây sầu riêng. Thành trùng lẫn

ấu trùng đều gây hại bằng cách chích hút lá non. Ấu trùng tập trung trong các lá non vừa hé mở, thành trùng thường hiện diện ở mặt dưới lá. Lá bị hại thường có triệu chứng cháy ở hai mép lá, rất dễ nhầm lẫn với bệnh hại, sau đó lá sẽ rụng đi.

Trong tự nhiên, thiên địch quan trọng của rầy xanh là các loài bắt mồi ăn thịt như nhện, bọ rùa, bọ xít ăn sâu, chuồn chuồn cỏ. Cần tạo điều kiện cho vườn thông thoáng để hạn chế nơi ẩn nấp của rầy xanh, cũng như khi phun thuốc giúp cho thuốc dễ tiếp xúc với rầy. Cần điều khiển cây ra đốt tập trung để dễ dàng phòng trừ. Một trong những lưu ý khi phun thuốc phòng trừ rầy xanh đạt hiệu quả cao là phải phun sớm khi cây vừa búp đốt (lú mũi giáo) và nên phun kép (tức phun lần 2 cách lần 1 là 3-5 ngày, việc này giúp tiêu diệt rầy non nở ra từ những trứng chưa nở và những cá thể rầy còn sót lại), lần 3 có thể cách lần 2 là 10 đến 12 ngày. Các loại nông dược có thể dùng để trị rầy xanh như: Clothianidin (Dantotsu), Abamectin (Abatin, Silsau...), Spirotetramat (Movento)...



Thành trùng rầy xanh



Triệu chứng gây hại của rầy xanh trên lá sầu riêng

Ảnh hưởng của biện pháp hạ thấp chiều cao cây đến năng suất và phẩm chất quả sầu riêng

 PHÒNG KH&HTQT tổng hợp

Tại Thái Lan và Mã Lai, cây sầu riêng có thể phát triển tự nhiên, không cắt tỉa trong 2-3 năm đầu. Ngay sau khi thu hoạch quả năm đầu tiên thì việc cắt tỉa được tiến hành để ánh sáng chiếu được vào bên trong tán cây và cắt ngọn ở độ cao 10 m để thuận lợi trong quản lý (Nakasone và Paull, 1999). Viện Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Malaysia (MARDI) đã giới thiệu biện pháp quản lý chiều cao cây thay cho cách trồng truyền thống (cây cao khó chăm sóc và tốn nhiều chi phí) ở những vườn sầu riêng lớn tuổi. Tỉa cành, tạo tán và hạ thấp chiều cao cây có vai trò rất quan trọng trong quá trình canh tác sầu riêng.

Trong khuôn khổ của đề tài trọng điểm cấp Bộ “Nghiên cứu chọn tạo giống và hoàn thiện quy trình kỹ thuật thâm

canh một số cây ăn quả chủ lực (chuối, xoài, sầu riêng, nhãn) phục vụ nội tiêu và xuất khẩu cho các tỉnh Nam Bộ” giai đoạn 2017-2022 do Viện Cây ăn quả miền Nam chủ trì đã thực hiện nghiên cứu...

Thí nghiệm được bố trí theo phép thử gồm 2 lô (cắt ngọn và không cắt ngọn, 7-10 cây/ lô) trên giống sầu riêng Ri6 5 năm tuổi, được thực hiện từ tháng 4/2018 ở 2 điểm Tiền Giang (6 m x 7 m) và Bình Phước (7 m x 8 m). Sau khi thu hoạch quả vụ trước, cắt ngọn ở độ cao 4,5 m, trên cây còn lại từ 20-25 cành cấp 1 hữu hiệu (những cành có đường kính từ 4-10 cm), cắt bỏ những cành vô hiệu (những cành cấp 1 có đường kính nhỏ hơn 4 cm, những cành cấp một bị che khuất, những cành tăm bị che khuất trong tán, tỉa những cành mọc đứng, cành sâu bệnh,...).

Cắt đầu cành những cành hữu hiệu được giữ lại sao cho những cành phía trên không che khuất những cành bên dưới tạo cho cây có dạng hình nón sao cho tất cả các cành đều nhận được ánh sáng tốt nhất. Sau khi cắt tỉa thì quy trình bón phân, chăm sóc vẫn thực hiện bình thường và như nhau ở 2 lô cắt và không cắt tỉa. Kết quả đánh giá qua 2 năm thực hiện cho thấy biện pháp hạ thấp chiều cao không làm ảnh hưởng đến năng suất và phẩm chất quả được thể hiện cụ thể qua các thông số theo dõi.

Cây có độ cao sau khi cắt ngọn khác biệt có ý nghĩa so với cây không cắt ngọn ở cả 2 điểm Tiền Giang (4,5 m và 8,18 m) và Bình Phước (4,5 m và 7,71 m). Kết quả đánh giá qua hai năm cho thấy biện pháp cắt ngọn không làm ảnh hưởng đến tỷ lệ đậu quả vào thời điểm



Thí nghiệm hạ thấp chiều cao cây sầu riêng ở Tiền Giang (trái) và Bình Phước (phải)

07 ngày sau khi hoa nở ở Tiền Giang và Bình Phước. Các yếu tố cấu thành năng suất như số quả trung bình trên cây và khối lượng trung bình của quả của lô xử lý cắt ngọn khác biệt không có ý nghĩa về mặt thống kê so với lô chứng ở cả 2 điểm thí nghiệm. Biện pháp cắt ngọn không làm ảnh hưởng đến năng suất trung bình của cây so với cây không cắt ngọn ở cả 2 điểm thí nghiệm. Ở Tiền Giang, năng suất trung bình trên cây ở lô xử lý là 52 kg/ cây (năm thứ nhất) và 140 kg/ cây (năm thứ hai) khác biệt không có ý nghĩa thống kê so với cây ở lô đối chứng (không cắt ngọn) lần lượt là 49 kg/ cây và 131 kg/ cây. Điểm ở Bình Phước cũng cho kết quả tương tự, năng suất trung bình trên cây

ở lô xử lý qua 2 năm (130 kg/ cây và 143 kg/ cây) khác biệt không có ý nghĩa thống kê so với cây ở lô đối chứng (124 kg/ cây và 136 kg/ cây).

Kế đến là phẩm chất quả sầu riêng (tỷ lệ thịt quả, độ sáng thịt quả, màu vàng cơm quả, hàm lượng acid tổng số) được ghi nhận ở cả 2 điểm thí nghiệm cùng khác biệt không có ý nghĩa thống kê giữa nghiệm thức cắt ngọn và đối chứng. Ngoại trừ, hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TSS) ở nghiệm thức xử lý cao hơn so với nghiệm thức đối chứng ở năm thứ 2 sau khi thực hiện việc cắt ngọn. Ở những cây được cắt tỉa tốc độ quang hợp tăng do sự thâm nhập ánh sáng vào bên trong tán cây làm tăng

hàm lượng TSS, kết quả tương tự với Bhagawati R. et al. (2015). Sau 2 năm đánh giá, biện pháp hạ thấp chiều cao đã chứng minh không làm ảnh hưởng đến năng suất và phẩm chất quả so với kiểu canh tác truyền thống mà còn góp phần giảm thiểu chi phí đầu vào nhằm tăng năng lực cạnh tranh của sầu riêng Việt Nam trong chuỗi cung ứng toàn cầu.

Từ kết quả thí nghiệm này, Viện đã khuyến cáo cắt ngọn cây sầu riêng khi đã vào giai đoạn cho trái ổn định, giữ lại độ cao cây phù hợp (chiều cao bằng khoảng cách trồng), đảm bảo còn lại tối thiểu 18 cành cấp 1 trên cây (cành cấp 1 có đường kính >4 cm).

Hỏi đáp chuyên ngành

 **KIM THANH** tổng hợp

Câu hỏi 1: Xin hướng dẫn kỹ thuật cải tạo vùng gốc cây và thoát nước cho cây sầu riêng trong mùa mưa?

Trả lời

Trong thực tế sản xuất, trong quá trình canh tác lâu năm hoặc do kỹ thuật trồng ban đầu không đúng kỹ thuật đã dẫn đến tình trạng bộ rễ cây bị chôn sâu trong đất. Đây là một hiện tượng bất lợi cho cây sầu riêng như: cây sẽ phát triển kém, thân cây dễ nhiễm bệnh do thân cây tiếp xúc trực tiếp với đất... nếu so sánh với cây sầu riêng có một số rễ lớn được nhìn thấy trên mặt đất mà không cần đào xới. Do đó, đối với những trường hợp rễ cây bị chôn sâu như vậy chúng ta cần có biện pháp để đưa bớt phần đất này đi nơi khác giúp một phần rễ được nhìn thấy trên mặt đất như dùng áp lực nước, không nên dùng cuốc, xẻng để đào bới. Bởi vì làm như vậy ít nhiều sẽ gây vết thương cho

rễ cây, tạo điều kiện thuận lợi cho nấm bệnh tấn công cây sầu riêng mà nhất là nấm *Phytophthora palmivora* một loại nấm gây bệnh rất nguy hiểm đối với cây sầu riêng.

Không để hiện tượng ngập úng, hoặc ngập úng cục bộ trên vườn sầu riêng. Bởi vì hiện tượng ngập úng có ảnh hưởng không tốt đến cây sầu riêng như: làm thiếu oxy cho hoạt động của hệ rễ cây, gia tăng ẩm độ trên vườn tạo điều kiện thuận lợi cho nấm bệnh phát triển và gây hại. Do đó cần thiết kế hệ thống rãnh thoát nước thật tốt trên vườn. Nên đào mương lên liếp để tăng độ dày tầng canh tác, chứa nước để tưới cây, thoát nước và cung cấp nước cho vườn khi cần thiết.

Câu hỏi 2: Do thủy triều dâng cao kết hợp với mưa nhiều, vườn bưởi Da xanh bị ngập nước, sau khi nước rút vườn bưởi Da xanh nhà tôi lá bị vàng, trái rụng. Xin hỏi cách khắc phục?

Trả lời

Đây là bệnh vàng lá thối rễ trên cây bưởi Da xanh, bệnh gây hại rất phổ biến trên cây bưởi Da xanh nói riêng và cây có múi nói chung trong mùa mưa và đầu mùa nắng. Bệnh xuất hiện trên tất cả các vùng trồng bưởi Da xanh của khu vực Đồng bằng sông Cửu Long.

Bệnh do nấm *Phytophthora* sp., *Fusarium* sp., gây ra.

Bệnh thường xuất hiện và gây hại nặng trên những vườn thoát nước kém, mực nước trong vườn cao, sau những đợt mưa dầm hay bị ngập.

Ngoài ra những vườn ít sử dụng phân hữu cơ, những vườn trồng với mật độ cao, rệp sáp, tuyến trùng và nhện gây hại rễ cũng làm bệnh nặng hơn.

Biện pháp phòng trừ

+ **Biện pháp giống:** qua khảo sát khả năng chống chịu với tác nhân gây bệnh thối rễ cây có múi cho thấy, các giống bưởi lòng Cổ Cò, bưởi Năm Dừa có khả năng chống chịu với nấm *Phytophthora* sp., *Fusarium* sp. rất tốt. Nếu sử dụng các giống này làm gốc ghép sẽ hạn chế bệnh thối rễ vàng lá trên bưởi Da xanh.

+ **Biện pháp canh tác:** Áp dụng đúng quy trình kỹ thuật trồng bưởi Da xanh đã được khuyến cáo (mật độ trồng, đắp mô lên liếp, bón phân...).

Tăng cường bón đầy đủ phân hữu cơ (xử lý hoại mục nếu sử dụng phân chuồng) kết hợp với vi sinh vật đối kháng, có ích: *Trichoderma*, *Streptomyces*, *Pseudomonas*.

Giữ cỏ hợp lý và tạo điều kiện, chủ động thoát nước tốt nhanh chóng cho vườn trong mùa mưa bão (xẻ rãnh thoát nước, bơm nước...).

Đối với những vùng đất có pH thấp, nên bón vôi định kỳ 1-2 lần/năm vào cuối mùa nắng và giữa mùa mưa (liều lượng bón trung bình 100-120 kg/1.000 m²).

+ Biện pháp cơ học:

Sau mỗi đợt thu hoạch nên tỉa cành, tạo tán cây nhằm giúp cho vườn được thông thoáng.

Nên loại bỏ cành bị nhiễm sâu bệnh, cành vượt bên trong tán, cành ốm yếu, cành đan chéo trong

tán,... nhằm giúp cây hồi phục sinh trưởng nhanh và chất lượng trái được cải thiện.

+ Biện pháp hóa học

Kiểm tra vườn thường xuyên, đặc biệt vào những tháng đầu mùa mưa để có thể phát hiện sớm bệnh thối rễ trên cây bưởi Da xanh từ đó đưa ra biện pháp quản lý kịp thời và thích hợp.

Khi phát hiện triệu chứng bệnh sử dụng thuốc Fosetyl-aluminium (Aliette...), Mancozeb, Dimethomorph (Insuran 50WG...) tưới quanh gốc 2-3 lần mỗi lần cách nhau 7-10 ngày.

Có thể tưới hỗ trợ các chế phẩm kích thích sinh trưởng bộ rễ nhằm gia tăng sự phát triển rễ mới như: Rootwell, DS Gold,... ngay sau khi tưới thuốc hóa học khoảng 7 ngày. Tưới định kỳ 1-2 lần/tháng cho đến khi kiểm tra thấy cây ra rễ mới.

Lưu ý: Trước khi xử lý nên xới nhẹ mặt liếp, xung quanh gốc cây và rải thuốc đều theo chu vi tán cây. Sau đó, tưới xả nước nhiều lần để thuốc có thể thấm đều vào đất và tiếp xúc với rễ cây.

Câu hỏi 3: Trong mùa mưa, bông và trái non thanh long ruột đỏ bị thối nhũn và chảy ra dịch vàng nâu có hôi, cho biết nguyên nhân và biện pháp khắc phục?

Trả lời

Bệnh thối quả (do vi khuẩn và nấm) gây ra trên thanh long, là một trong những bệnh gây hại quan trọng nhất làm tổn thất nặng nề đến năng suất. Bệnh thường xuyên xuất hiện ở giai đoạn cây ra nụ, sau khi hoa nở (2-3 ngày sau khi phát hoa héo) và ở giai đoạn quả non. Bệnh phát triển và lây lan rất nhanh chóng trong điều kiện ẩm độ cao và mưa thường xuyên. Triệu chứng ban đầu là nụ hoặc quả có vết bị thối nhũn, có bọt khí nổi trên bề mặt vết bệnh, bên trên vết bệnh có xuất hiện lớp tơ nấm màu đen và lan rộng rất nhanh chóng làm thối cả quả (sau khoảng 12-24 giờ), có mùi hôi (mùi lên men rượu) và có dịch nhựa màu nâu vàng chảy ra.

- Tác nhân gây hại: do vi khuẩn *Erwinia chrysanthemi* và nấm *Rhizopus* sp. gây ra.

- Biện pháp quản lý:

+ Thu gom và tiêu hủy nụ bông, trái nhiễm bệnh.

+ Trong quá trình chăm sóc, hạn chế việc gây vết thương cho nụ bông, trái non.

+ Rút râu bông thanh long ở thời điểm 2-3 ngày sau khi nở giúp hạn chế bệnh tấn công.

+ Luân phiên sử dụng các hoạt chất thuốc BVTV để phòng trừ bệnh: gốc đồng, Oxolinic

acid (Starter,...), Kasugamycin, Streptomycin sulfate (Poner,...), Streptomycin sulfate (Poner, Stepguard,...) hoặc thuốc sinh học gốc Chitosan,... Phun phủ toàn bộ trụ thanh long sau khi cắt tỉa và trước khi xử lý ra hoa để làm giảm áp lực mầm bệnh.

Những vườn bị bệnh thối quả thường xuất hiện rất nhiều bù xè/ ngâu, do đó nên có biện pháp can thiệp chủ động.

THÔNG TIN SẢN XUẤT VÀ THỊ TRƯỜNG CÂY ĂN QUẢ

Tiền Giang chủ động phòng chống hạn, xâm nhập mặn bảo vệ vùng sản xuất cây ăn trái mùa khô năm 2023 - 2024

ThS. VÕ THỊ KIM PHƯƠNG

Chi cục Trồng trọt và BVTV tỉnh Tiền Giang



Tỉnh Tiền Giang có tổng diện tích cây lâu năm khoảng 104.913 ha, trong đó diện tích cây ăn trái là 82.323 ha (chiếm 78,5% diện tích), sản lượng trên 1,7 triệu tấn/năm. Với đa dạng về chủng loại: sầu riêng, mít, bưởi, xoài,... Mỗi loại

cây trồng có một ngưỡng chịu mặn riêng. Tuy nhiên, khi hạn, mặn diễn biến gay gắt, thiếu nước ngọt để tưới, kết hợp với nắng nóng thì thiệt hại ở các vườn cây ăn trái có khả năng ở mức cao.

El nino có khả năng sẽ xuất

hiện và duy trì đến tháng 9/2023 với xác suất khoảng 80-90%, có khả năng kéo dài cho đến những tháng đầu năm 2024 với xác suất trong khoảng từ 80-90%. Nền nhiệt độ các tháng trong năm 2023 dự báo có xu hướng cao hơn trung bình nhiều năm

và nắng nóng có khả năng xảy ra nhiều hơn và gay gắt hơn so với trung bình, số ngày nắng nóng trong năm 2023 xuất hiện nhiều hơn so với năm 2022.

Xâm nhập mặn trong mùa khô năm 2023-2024 trên địa bàn tỉnh, khả năng ở mức cao hơn năm 2015-2016 và xấp xỉ năm 2019-2020. Để chủ động ứng phó với hạn, xâm nhập mặn bảo vệ vùng sản xuất cây ăn trái. Ngày 20/7/2023, tại Hội trường Ủy ban nhân dân huyện Cai Lậy, Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Tiền Giang phối hợp với Ủy ban nhân dân huyện Cai Lậy tổ chức Hội nghị “Triển khai kế hoạch phòng chống hạn, xâm nhập mặn bảo vệ sản xuất cây trồng trong mùa khô năm 2023 - 2024 các huyện, thị, thành phía Tây”.

Trên cơ sở thảo luận của các đại biểu tham dự Hội nghị, một số giải pháp trọng tâm khuyến cáo sản xuất để góp phần bảo vệ vùng sản xuất cây ăn trái:

1. Giải pháp phi công trình

- Khuyến cáo khả năng chịu mặn của từng đối tượng cây trồng và giải pháp kỹ thuật phòng chống khô hạn, xâm

nhập mặn theo tài liệu khuyến cáo của Viện, Trường, cơ quan ngành nông nghiệp địa phương.

- Tổ chức tập huấn, tuyên truyền đến người dân các biện pháp chăm sóc cây trồng trong mùa khô hạn, xâm nhập mặn với các nội dung như tăng cường sử dụng phân hữu cơ, trung vi lượng tăng khả năng chống chịu của cây trồng; áp dụng các biện pháp tưới nước tiết kiệm, ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất; tủ gốc giữ ẩm cho cây trồng; sử dụng các giống cây trồng hoặc gốc ghép có khả năng chống chịu tốt với hạn, mặn,...

- Theo dõi và kiểm tra chặt chẽ diễn biến chất lượng nguồn nước, mực nước, độ mặn trên sông Tiền, các cửa sông dẫn nước vào nội đồng và phối hợp theo dõi diễn biến mặn từ cửa sông Hàm Luông xâm nhập qua sông Tiền, thông tin rộng rãi trên các phương tiện truyền thông (Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh, loa phát thanh của huyện, xã) để các địa phương và người dân ứng phó kịp thời.

- Tuyên truyền vận động

người dân chủ động tích trữ nước ngọt trong mương vườn, ao,..., sử dụng các hệ thống tưới tiết kiệm nước và giữ vệ sinh nguồn nước, không xả rác và nước nhiễm bẩn vào nguồn cung cấp nước, nhằm hạn chế tình trạng gây ô nhiễm nguồn nước trong mùa khô.

2. Giải pháp công trình

- Củng cố hệ thống đê bao ngăn lũ, ngăn triều cường có sẵn; tổ chức đắp đập nhằm ngăn mặn, trữ ngọt.

- Phối hợp Trung tâm Quản lý khai thác công trình thủy lợi tỉnh Long An tổ chức vận hành công trình hợp lý và kiểm tra triệt để công tác ngăn mặn từ hướng sông Vàm Cỏ Tây.

- Đóng các đập ngăn mặn, các đập thép ở các cửa sông trước khi có độ mặn 1,0g/l xuất hiện tại đập đối với vùng cù lao xã Tân Phong, xã Ngũ Hiệp và cù lao Long Đức, xã Tam Bình, huyện Cai Lậy.

- Tổ chức vận hành các giếng khoan dự phòng để bổ sung nguồn nước tưới khi bị nhiễm mặn, thiếu nguồn nước ngọt.

Cần làm gì để duy trì sự ổn định của loại trái cây tỷ đô

 **HỮU TIẾN**

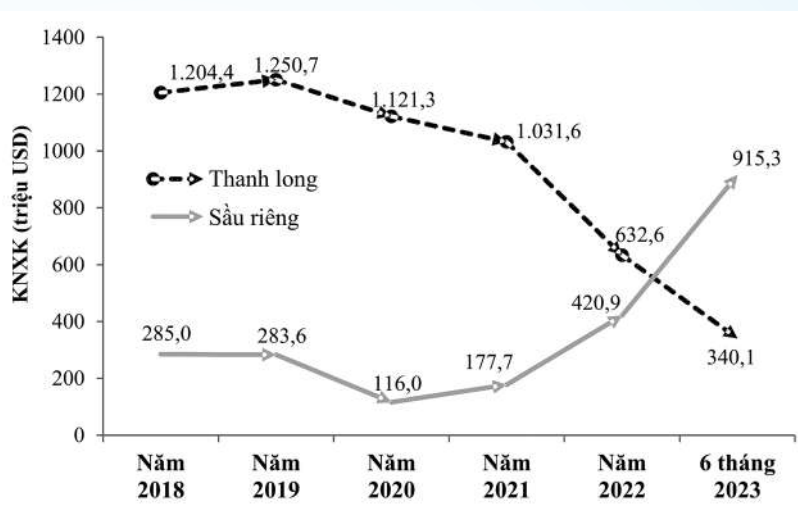
Nhìn lại những con số biết nói về kim ngạch xuất khẩu rau quả của Việt Nam trong những năm qua cho thấy ngành rau quả nước ta đã

và đang có những sự chuyển biến lớn trong quy mô cũng như chủng loại. Trong thời gian gần đây giới thương mại đã và đang chứng kiến sự trỗi dậy của trái

sầu riêng trong việc tăng sản lượng cũng như kim ngạch xuất khẩu; trong khi trái thanh long, loại trái cây luôn đứng hàng đầu về kim ngạch xuất khẩu trong

10 năm qua, đã và đang giảm mạnh về xuất khẩu trong năm 2022 và những tháng đầu năm 2023. Số liệu thống kê về kim ngạch xuất khẩu của thanh long và sầu riêng cho thấy nếu như năm 2019 kim ngạch xuất khẩu của thanh long của Việt Nam đã đạt đỉnh với 1.250,7 triệu USD thì trong năm 2020 giảm nhẹ và chỉ đạt 1.121,3 triệu USD, năm 2021 tiếp tục giảm và chỉ đạt 1.031,6 triệu USD. Năm 2022 đánh dấu sự giảm sút lớn nhất về kim ngạch xuất khẩu thanh long, chỉ đạt 632,6 triệu USD, tức giảm một nửa so năm 2019; 6 tháng đầu năm 2023 xuất khẩu thanh long cũng chỉ đạt 340,1 triệu USD. Ngược lại với trái thanh long, kim ngạch xuất khẩu sầu riêng của Việt Nam chỉ đạt ở mức rất thấp với 116 triệu USD vào năm 2020, sau đó có nhích lên một chút và đạt 177,7 triệu USD, nhưng năm 2022 đánh dấu sự nhảy vọt về xuất khẩu và đạt 420,9 triệu USD; 6 tháng đầu năm 2023 đã đạt 915,3 triệu USD, bằng 1,5 lần so cả năm 2022. Trong 7 tháng đầu năm 2023 xuất khẩu sầu riêng đã thu về 1,1 tỷ USD, sầu riêng chính thức lọt vào cây trồng có giá trị xuất khẩu tỷ USD của ngành nông nghiệp. Giới chuyên gia thương mại nhận định xuất khẩu sầu riêng năm 2023 có thể đạt 1,2-1,5 tỷ USD, gấp 3,5 lần so với năm ngoái.

Trong khoảng 10 năm trở về trước sầu riêng Việt Nam chủ yếu tiêu thụ nội địa, việc xuất khẩu gặp nhiều khó khăn, chịu sự cạnh tranh gay gắt của sầu riêng Thái Lan. Trong các năm từ 2018 đến tháng 9 năm 2022



Nguồn: Tổng hợp của tác giả từ số liệu của Bộ Công Thương

Biểu đồ: Kim ngạch xuất khẩu thanh long và sầu riêng trong các năm 2018 đến 2022 và 6 tháng đầu năm 2023

xuất khẩu sầu riêng của Việt Nam chủ yếu qua đường tiểu ngạch, sản lượng và kim ngạch xuất khẩu thấp. Từ tháng 9 năm 2022 đến nay có sự đột biến tăng trong xuất khẩu sầu riêng nhờ vào việc Việt Nam mở cửa thành công và thâm nhập thị trường Trung Quốc từ việc Việt Nam chính thức ký Nghị định thư xuất khẩu sầu riêng chính ngạch sang Trung Quốc vào tháng 7/2022. Nếu như trước đây, sầu riêng Thái Lan chiếm lĩnh đại bộ phận thị trường Trung Quốc do sầu riêng nước này đã được xuất khẩu chính ngạch thì trong 3 tháng cuối năm 2022 và những tháng đầu năm 2023 sầu riêng Việt Nam đã gia tăng lượng xuất khẩu vào thị trường này, góp phần vào việc đa dạng nguồn cung sầu riêng cho thị trường Trung Quốc, là thị trường tiêu thụ hàng đầu thế giới về rau quả và nhất là đối với trái sầu riêng. Theo số liệu của Bộ Công Thương, 3 tháng cuối năm Việt Nam đã xuất khẩu tổng cộng 40,8 nghìn tấn với

tổng kim ngạch 188 triệu USD sang thị trường Trung Quốc; 5 tháng đầu năm 2023, khối lượng sầu riêng quả tươi xuất khẩu đạt trên 65.000 tấn, tăng 41% so với cả năm 2022 (Trung Quốc chiếm 97% sản lượng).

Chúng ta đã rất tự hào về cây thanh long, cây “tỷ đô” một thời, nhưng rồi bị tụt giảm nhanh chóng về kim ngạch xuất khẩu, người trồng thanh long gặp rất nhiều khó khăn trong tiêu thụ, không ít nhà vườn đồn bỏ cây thanh long. Nay cây sầu riêng lên ngôi, giá sầu riêng thu mua tại vườn ở Nam Bộ đã từng đạt 150-160 ngàn đ/kg đối với sầu riêng đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, đây là mức giá cao chưa từng có trước tháng 10 năm 2022. Trong tháng 7 và tháng 8 năm nay giá sầu riêng ở Tây Nguyên và các tỉnh Nam Bộ đạt ở mức khá cao, nhiều hộ bán sầu riêng Ri-6 với giá 70.000-80.000 đ/kg, giá sầu riêng Dona còn cao hơn, đây là mức giá đem lại lợi nhuận tốt cho người trồng sầu riêng. Tuy nhiên tình trạng tranh mua, tranh bán

sầu riêng đang xảy ra ở các địa phương, thương lái lòng sục khắp các vùng trồng sầu riêng sắp thu hoạch để đặt cọc, chiếm vùng trồng nhằm đáp ứng nhu cầu thu gom sầu riêng cho các thương buôn Trung Quốc, gây nên những bất ổn về thị trường sầu riêng.

Tính đến cuối tháng 5 năm nay, Trung Quốc đã phê duyệt thêm 47 mã số vùng và 18 cơ sở đóng gói sầu riêng đạt yêu cầu nâng tổng số vùng trồng và cơ sở đóng gói lên con số 293 và 115 cơ sở được phía Trung Quốc cấp mã số xuất khẩu chính ngạch. Nhu cầu thị trường Trung Quốc đối với sầu riêng rất lớn (trị giá hơn 4 tỉ USD năm 2022) hứa hẹn tăng trưởng lớn hơn trong xuất khẩu sầu riêng của Việt Nam. Tuy nhiên, sự tăng trưởng nóng của xuất khẩu sầu riêng cũng gây ra nhiều lo ngại, trong đó có vấn đề gian lận mã số vùng trồng. Thời gian qua, Tổng cục Hải

quan Trung Quốc (GACC) thông báo cho Bộ Nông nghiệp & PTNT thông tin liên quan đến vi phạm yêu cầu về kiểm dịch thực vật của các lô hàng chuối, mít, xoài, nhãn, thanh long và sầu riêng xuất khẩu từ Việt Nam sang thị trường Trung Quốc. Đây là điều cần chấn chỉnh để đảm bảo uy tín trái sầu riêng xuất khẩu của Việt Nam.

Bài học từ trái thanh long do phụ thuộc nhiều vào một thị trường chính, mặt khác thiếu đa dạng các mặt hàng chế biến, đã dẫn đến thất bại trong thị trường tiêu thụ. Xuất khẩu thanh long của Việt Nam chủ yếu đi thị trường Trung Quốc (có những thời điểm chiếm trên 80% sản lượng), khi thị trường này thay đổi về nhập khẩu làm cho trái thanh long của Việt Nam khó chuyển qua xuất khẩu đi thị trường mới. Đây là điều đã khiến cho thanh long Việt Nam rớt giá nhanh khi không có thị trường

đảm bảo thay thế tiêu thụ một lượng lớn sản lượng thanh long. Để trái sầu riêng phát triển ổn định cần thực hiện tốt khâu tổ chức sản xuất, xây dựng mạng lưới liên kết người trồng với các doanh nghiệp xuất khẩu của Việt Nam, hỗ trợ các hợp tác xã trong kỹ năng kinh doanh và nhất là vốn để thu mua sầu riêng cho các xã viên, tránh tình trạng thương lái nâng giá và thu gom sầu riêng của các thành viên, góp phần ổn định giá cả thị trường. Đa dạng sản phẩm sầu riêng trong xuất khẩu (trái tươi, đông lạnh và các sản phẩm chế biến khác), đồng thời tăng cường công tác xúc tiến thương mại, mở rộng thị trường tiêu thụ đến các nước như Mỹ, EU, Nhật Bản, Úc, Anh... là giải pháp căn cơ để tránh cho trái sầu riêng bị sụp đổ thị trường như đã từng xảy ra đối với trái thanh long.

Vinco giới thiệu giải pháp sinh học quản lý nấm bệnh *Phytophthora* trên cây sầu riêng

Chuyển dịch cơ cấu cây trồng là một trong những xu hướng tất yếu của ngành nông nghiệp. Để hướng đến việc sản xuất bền vững, phát triển lâu dài và mang lại hiệu quả kinh tế cao, thì việc lựa chọn loại cây trồng phù hợp được xem là bước đầu tiên và quan trọng nhất. Thời gian gần đây, sầu riêng nổi lên như một loại

cây trồng đầy hứa hẹn và nhanh chóng trở thành đối tượng cho kế hoạch phát triển lâu dài của nhiều địa phương. Tuy nhiên, việc chuyển đổi canh tác từ các loại cây trồng truyền thống sang sầu riêng cũng mang lại nhiều thách thức lớn. Trong đó, việc quản lý các loại dịch bệnh, sâu hại gây ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng thành phẩm

chính là những bâng khuâng lớn của các nhà vườn.

Hiểu được những khó khăn này của bà con nông dân và nhà vườn trồng sầu riêng. Nhiều năm gần đây, Công ty Cổ phần Vật tư nông nghiệp Việt Nông - Vinco luôn là đơn vị đi đầu trong việc mang lại những giải pháp, sản phẩm mới trên nhiều loại cây trồng; trong đó có sầu riêng đến

với bà con nông dân. Nhằm giúp nhà vườn xử lý được những khó khăn trong canh tác, tiếp cận được với các công nghệ mới tiên tiến trên thế giới lĩnh vực nông nghiệp. Để hướng đến việc sản xuất sạch, đáp ứng được những yêu cầu của thị trường, hướng đến xuất khẩu và nâng tầm giá trị cho nông sản Việt.

Hiện nay, nấm bệnh gây hại trên sầu riêng đang là một trong những vấn đề được bà con nhà vườn quan tâm nhất. Bởi khó kiểm soát và khó trị các loại bệnh hại. Đây là một trong những yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến năng suất và chất lượng của trái sầu riêng. Đặc biệt nấm *Phytophthora* từ lâu đã được xem là đối tượng gây ra các loại bệnh nguy hiểm như nứt thân xì mù, vàng lá thối rễ, thối trái... trên cây sầu riêng. Đây là những loại bệnh hại không chỉ ảnh hưởng trực tiếp đến chất lượng thành phẩm; mà còn làm ảnh hưởng đến sức sống, sự phát triển lâu dài của cây sầu riêng.

Với sự phát triển vượt bậc các công nghệ được áp dụng trong nông nghiệp của các quốc gia tiên tiến trên thế giới. Hiện nay, việc quản lý các loại bệnh hại trên cây sầu riêng do chủng nấm *Phytophthora* gây nên đã không còn là vấn đề lớn. Những nghiên cứu về công nghệ mới đã được triển khai ở nhiều nơi và mang lại hiệu quả tích cực. Mới đây Công ty Vinco đã kết hợp cùng Tập đoàn Zytex BioTech (Ấn Độ) - đơn vị chuyên nghiên cứu và sản xuất các sản phẩm vi sinh phục vụ trong nông nghiệp



Xử lý vết bệnh nứt thân xì mù trên cây sầu riêng bằng sản phẩm VELOX tại xã Ngũ Hiệp, huyện Cai Lậy, tỉnh Tiền Giang

với hơn 100 năm kinh nghiệm; giới thiệu sản phẩm phân bón vi sinh thể hệ mới VELOX đặc trị nấm *Phytophthora* gây hại trên cây sầu riêng. Với cơ chế đối kháng với nấm bệnh từ chủng vi sinh vật *Bacillus subtilis* ZB87 có trong thành phần của VELOX, qua nhiều khảo nghiệm, cũng như sử dụng thực tế của nông dân cho thấy được hiệu quả vượt trội của sản phẩm: Xử lý vết bệnh khô trong 3 -7 ngày và không tái lại, với cách xử lý đơn giản (Không cần tách (cạo) vỏ trước khi xử lý). Chỉ cần phun trực tiếp lên vết bệnh, phun phủ toàn thân và gốc cây. Đây chắc chắn sẽ là điểm sáng trong bộ giải pháp Thần tài - “Đột phá tạo khác biệt” trên cây sầu riêng trong thời gian tới của Công ty Vinco. Để giúp bà con nông dân đạt được những kết quả như mong đợi, mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Từ thực tế trên có thể thấy

rằng, việc chuyển đổi sang canh tác loại cây trồng đặc biệt như sầu riêng và hướng tới sản xuất bền vững cần có sự phối hợp của nhiều bên. Từ tư duy đổi mới trong sản xuất của người nông dân, đến việc hỗ trợ kỹ thuật canh tác từ các nhà khoa học. Việc hỗ trợ đầu ra cho nông sản từ địa phương, cùng việc chuyển giao các giải pháp canh tác hiệu quả từ các doanh nghiệp bảo vệ thực vật. Trong đó, các doanh nghiệp cần nhận thức rõ hơn nữa vai trò của mình, để có thể nhanh chóng giới thiệu, chuyển giao và lan tỏa rộng rãi các giải pháp mới, đáp ứng tức thì các vấn đề bà con nông dân đang gặp phải. Đây sẽ là một mắc xích quan trọng để tạo nên sự phối hợp nhịp nhàng giữa các bên liên quan. Có như vậy mới trở thành đòn bẩy hiệu quả cho sự phát triển vượt trội và bền vững của sầu riêng Việt Nam trong tương lai.

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

THÙY LINH tổng hợp

❖ Malaysia đặt mục tiêu mở rộng sản xuất và xuất khẩu dứa

Ủy ban Công nghiệp Dứa Malaysia đã tổ chức hội thảo “Triển vọng và định hướng phát triển dứa trong tương lai ở Malaysia năm 2030” gồm 5 hợp phần chính gồm sản xuất, thị trường, sản phẩm chế biến, khởi nghiệp nông nghiệp và du lịch nông nghiệp. Ủy ban đã xây dựng các chiến lược với mục tiêu sản xuất từ 583.543 tấn (17.000 ha) hiện nay lên 700.000 tấn (20.000 ha) vào năm 2025 và đạt 25.000 ha vào năm 2030 với sản lượng dự kiến là 1 triệu tấn. Hiện có 16 giống dứa được trồng ở Malaysia nhưng chỉ có 4 giống được xuất khẩu ra thị trường nước ngoài là MD2, N36, Morris và Josephine trong khi các giống còn lại dành cho thị trường nội địa. Một số thách thức gặp phải bao gồm tăng chi phí đầu vào, thiếu lao động, thiếu cơ giới hóa, thông tin thị trường không nhất quán và sự cạnh tranh từ các nước láng giềng và các nước sản xuất khác,... (Nguồn: TFNet).

❖ Trung Quốc nhập khẩu sầu riêng hàng tháng cao kỷ lục

Theo dữ liệu từ Hải quan Trung Quốc, có 221.000 tấn sầu riêng trị giá 1,05 tỷ USD đã được nhập khẩu vào Trung Quốc vào tháng 4 năm 2023. Sầu riêng tươi nhập khẩu vào Trung Quốc đến từ 3 nước Thái Lan, Việt Nam và Philippines. Trong đó, Trung Quốc đã nhập khẩu sầu riêng của Thái Lan với tổng cộng 206.000 tấn có giá trị 985 triệu USD; kế đến là nhập khẩu sầu riêng của Việt Nam là 14.000 tấn có giá trị 65,8 triệu USD. Chuyển hàng sầu riêng của Philippines đầu tiên đến Thượng Hải (Trung Quốc) là 251 tấn với trị giá 971.000 USD. Đơn giá nhập khẩu sầu riêng Philippines là 3,86 USD/kg, sầu riêng Việt Nam là 4,69 USD/kg và sầu riêng Thái Lan 4,77 USD/kg (Nguồn: Produce Report).

❖ Mỹ mua gần như toàn bộ lượng bơ xuất khẩu của Mexico

Nhu cầu về bơ được dự báo tăng lên nhưng việc sản xuất gặp nhiều thách thức do biến đổi khí hậu

vì trồng bơ cũng tốn rất nhiều nước. Cây bơ đại có nguồn gốc từ Mexico gặp nhiệt độ trung bình tăng cao giữa các đợt nắng nóng có thể cho ít quả hơn. Bơ được ưa chuộng vì ngon mà còn tốt cho sức khỏe do chứa chất béo không bão hòa và chất xơ giúp giảm cholesterol. Bơ Hass là giống chịu nhiệt tốt nhất, có tỷ lệ dầu cao hơn các giống bơ khác, khoảng 18% so với 12%. Bơ Hass có kết cấu kem tốt hơn, trở nên lý tưởng để chế biến các món ăn. Thị trường của bơ Hass dự kiến sẽ tăng 5,3% hàng năm cho đến năm 2027. Hoa Kỳ là nhà nhập khẩu bơ lớn của Mexico, tăng đến 86% (thu gần 3 tỷ USD) vào năm 2022, hơn 95% bơ nhập khẩu vào Mỹ là bơ Hass. Mexico sản xuất gần một nửa lượng bơ xuất khẩu của thế giới với tỷ lệ 47,5%, trị giá 3,49 tỷ USD vào năm 2022 (Nguồn: TFNet).

❖ Peru xuất khẩu bơ Hass đến châu Âu

Peru đã sản xuất và xuất khẩu 149.468 tấn bơ Hass sang châu Âu, tức tăng 15% so với cùng kỳ năm 2022, chiếm 43,7% (341.850 tấn) so với dự kiến xuất khẩu sang châu Âu. Nguồn cung cấp bơ của Mexico và California cho thị trường Mỹ rất lớn nên bơ Peru vẫn chưa hướng đến được thị trường này (Nguồn: agraria.pe).

❖ Trồng bơ đang gia tăng ở Brazil

Bơ là một trong những loại trái cây nổi bật nhất trong ngành nông nghiệp Brazil trong những năm gần đây. Sản lượng trái cây nước này tăng từ 197.000 tấn năm 2016 lên 301.000 tấn năm 2021, tăng 53%. Theo dự báo của Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hợp Quốc (FAO), bơ có thể trở thành loại trái cây nhiệt đới được thương mại hóa nhiều thứ hai vào năm 2030, chỉ sau chuối và vượt qua doanh số bán xoài và dứa (Nguồn: abrafrutas.org).

❖ Xuất khẩu xoài từ Ấn Độ sang Mỹ tăng hơn gấp đôi so với cùng kỳ năm ngoái

Xuất khẩu xoài Alphonso, Kesar và Banganpalli từ Ấn Độ sang thị trường Mỹ đã tăng hơn gấp đôi, vượt 2.000 tấn trong niên vụ hiện tại, tăng từ 891 tấn

trong niên vụ 2022-2023 so với cùng kỳ năm trước. Một trong những yếu tố khiến xuất khẩu xoài sang Mỹ và Anh tăng đột biến trong năm nay là do giá cước vận tải hàng không thấp, cơ sở chiếu xạ mới, vốn tăng mạnh trong vài năm qua (Nguồn: *Bản tin Vinafruit*).

❖ **Ngành mít Úc chuẩn bị mở rộng sau khi bơm 1 triệu USD**

Mít đã được xác định ưu tiên đầu tư trong kế hoạch và chiến lược về trái cây mới nổi của Úc. Tập đoàn AgriFutures Australia đầu tư 1 triệu đô la để mở rộng sản xuất, phát triển sản phẩm mít đưa ra thị trường nhằm đáp ứng nhu cầu trong nước ngày càng tăng. Dự án sẽ làm việc với người trồng, nhà chế biến và nhà bán lẻ để xây dựng chuỗi cung ứng để tăng năng suất đồng thời phát triển các sản phẩm mít chế biến để chuyển hướng trái dư thừa (Nguồn: *insidefmcg.com.au*).

❖ **Sau hai năm, Trung Quốc nối lại nhập na dai Đài Loan**

Các quan chức Trung Quốc đã thông báo rằng họ sẽ tiếp tục nhập khẩu na dai từ Đài Loan, nếu na dai có nguồn gốc từ các nhà đóng gói và vườn cây ăn quả đã đăng ký. Trung Quốc đã đình chỉ nhập khẩu na dai của Đài Loan vào tháng 9 năm 2021, sau khi phát hiện rệp sáp (*Planococcus minor*) gây hại cho cây trồng được phát hiện trong một số lá của loại quả này (Nguồn: *taiwannews.com.tw*).

❖ **Lô vải vải thiếu xuất khẩu của Bangladesh vượt qua bài kiểm tra trong phòng thí nghiệm của Pháp**

Một lô vải thiếu xuất khẩu của Bangladesh sang Pháp đã vượt qua tất cả các kiểm tra trong phòng thí nghiệm cần thiết để xuất khẩu nông sản sang các nước thành viên EU. Vải thiếu đã được bán ở các thành phố khác nhau trên khắp nước Pháp bao gồm cả Paris khi đáp ứng các tiêu chuẩn vệ sinh và kiểm dịch thực vật cũng như các điều kiện khác của EU. Bangladesh đã xuất khẩu khoảng 75 tấn vải thiếu sang các nước, sản lượng xuất khẩu có thể đạt 150 tấn vào cuối vụ (Nguồn: *tbsnews.net*).

❖ **Nông dân Philippines trồng nhiều bắp tím**

Bắp nếp tím lai Morado F1 không chỉ có màu sắc tím rực rỡ mà còn bởi chất lượng hạt như hàm lượng anthocyanin cao, hạt mềm, vị ngọt, thu hoạch trong vòng 60 ngày sau khi gieo trồng. Các nghiên cứu đã chỉ ra rằng anthocyanin có đặc tính chống oxy hóa, mang lại nhiều lợi ích cho sức khỏe như giảm viêm và khả năng phòng ngừa ung thư. Bắp tím có

sự hấp dẫn về hình thức, lợi ích sức khỏe, mang đến cơ hội tăng thu nhập đáng kể, ổn định trong suốt cả năm cho nông dân Philippines đã khiến bắp tím trở thành lựa chọn cho nhiều nông dân (Nguồn: *Bản tin Vinafruit*).

❖ **Ngành công nghiệp ớt tăng cường kinh doanh tại tỉnh Quý Châu của Trung Quốc**

Ớt đang thúc đẩy nền kinh tế ở tỉnh Quý Châu của Trung Quốc, được gọi là “Thành phố Ớt Trung Quốc”, là trung tâm thương mại nơi các thương nhân Ớt tập trung hàng ngày, là trung tâm phân phối hậu cần và trung tâm kiểm tra và kiểm dịch. Sau nhiều năm phát triển, “thành phố Ớt” có diện tích rộng khoảng 31 ha tạo điều kiện thuận lợi cho việc buôn bán 750.000 tấn ớt mỗi năm. “Thành phố Ớt” đi vào hoạt động năm 2017, đón nhận lượng giao dịch gần 300.000 tấn trong năm qua với tổng giá trị giao dịch xấp xỉ 1 tỷ đô la Mỹ. Mỗi năm, khi ớt được niêm yết, nhiều khu vực và thị trường chờ đợi giá của ớt Quý Châu trước khi xác định giá (Nguồn: *china.org.cn*).

❖ **Ấn Độ hỗ trợ Bangladesh cải thiện tình trạng thiếu ớt xanh**

Chính phủ Bangladesh đã phê duyệt nhập khẩu 36.830 tấn ớt xanh từ Ấn Độ để giải quyết tình trạng thiếu hụt và hạn chế giá quá cao. Việc Ấn Độ xuất khẩu ớt xanh sang Bangladesh trong thời điểm cấp bách ở Bangladesh đã mở ra một chương mới trong việc tăng cường hơn nữa tình hữu nghị giữa hai nước (Nguồn: *eurasiareview.com*).

❖ **Các chuyến tàu chở trái cây Đông Nam Á đến Trung Quốc**

Một đoàn tàu lạnh chở sầu riêng Thái Lan đã đến thành phố Trịnh Châu sau chuyến đi kéo dài 6 ngày qua tuyến hàng hóa Thái Lan - Lào - Trung Quốc. Đây là lần đầu tiên tỉnh Hà Nam nhập khẩu trái cây từ Đông Nam Á qua tuyến đường này. Một đoàn tàu lạnh đòi hỏi ít thời gian và chi phí hơn so với vận chuyển bằng đường biển hoặc đường cao tốc. Tuyến đường này là kênh vận chuyển hàng hóa xanh, an toàn, tiết kiệm và hiệu quả nổi miền trung Trung Quốc với khu vực ASEAN. Nguồn: *news.cgtn.com*

Khoảng 500 tấn sầu riêng Thái Lan, măng cụt và các loại trái cây nhiệt đới khác được lưu trữ trong 28 công ten nơ 40 feet được làm lạnh đã đến Trùng Khánh, Trung Quốc trong 88 giờ. Đây là hình thức vận chuyển rẻ hơn và nhanh hơn so với vận tải đường biển và đường bộ truyền thống, lập kỷ lục về hiệu quả vận chuyển (Nguồn: *globaltimes.cn*).

CHẾ PHẨM VI SINH VIÊN CÂY ĂN QUẢ MIỀN NAM (Sản phẩm thí nghiệm)



SOFRI - VST1
(Đối kháng)



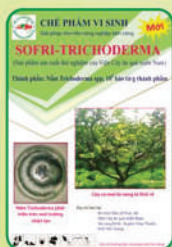
SOFRI - VST2
(Dinh dưỡng)



SOFRI - VST3
(Phân hủy thực vật, protein)



SOFRI - TRỪ RUỒI
ĐỤC QUẢ



SOFRI - TRICHODERMA



SOFRI - TRICHOPAE



SOFRI - PAECILOMYCES



**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 BVTV 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





TOÀN TÂM TOÀN Ý VÌ NHÀ NÔNG



ZEROMIX PHÂN BÓN LA VỊ LƯỢNG

- Nhập khẩu 100% từ Liên Bang Nga,
- Tăng cường sức đề kháng của cây trồng trước sự phát triển và lây lan của các loại dịch bệnh do vi khuẩn và nấm.
- Đảm bảo cung cấp đầy đủ và cân bằng phức hợp các nguyên tố vi lượng ở dạng EDTA Chelate.
- Kích thích sinh trưởng và tăng năng suất cây trồng bằng cách nâng cao khả năng miễn dịch, cải thiện các chỉ số chất lượng.



VINCO 79 PHÂN BÓN LA TRUNG LƯỢNG

- Nhập khẩu 100% từ Hàn Quốc.
- Kích thích cây trồng trong mọi giai đoạn sinh trưởng.
- Kích thích ra rễ, bung chồi phục hồi cây sau thu hoạch.
- Kích thích ra hoa, tăng khả năng thụ phấn - đậu trái.
- Giúp cây sung mãn, bền cây. Kéo dài thời gian thu hoạch.
- Phù hợp sản xuất nông sản sạch theo các tiêu chuẩn GAP và hệ thống tuổi nhỏ giọt.



PK FOSCROP K 30-20

FOSCROP K là phân bón được **nhập khẩu 100% từ Tây Ban Nha**.

- Tăng cường sức đề kháng cây trồng, phòng ngừa bệnh thối rễ, chết cây và các loại nấm bệnh xâm nhập.
- Giúp chặn đợt, tăng khả năng ra hoa, tăng thụ phấn, đậu trái non.
- Ngăn ngừa hiện tượng khô bông, giúp tăng năng suất.



NPK FORCROP 14-6-5

Sản phẩm được **nhập khẩu 100% từ Tây Ban Nha**.

- Thúc ra đồng loạt.
- Mập dẹt xanh cây.
- Thúc lớn trái, đặc ruột.
- Tăng năng suất, chất lượng nông sản.
- Sản phẩm phù hợp với sản xuất nông nghiệp hữu cơ.



12 NUTRIENT

Sản phẩm được **nhập khẩu 100% từ Úc**.

- 12 Nutrient là giải pháp toàn diện chứa 12 nguyên tố thiết yếu nhất cung cấp cho tất cả các cây trồng trong mọi giai đoạn phát triển: cây con, đẻ nhánh, phân cành, ra hoa, đậu quả, nuôi trái.

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT TƯ NÔNG NGHIỆP VIỆT NÔNG



625 Đỗ Xuân Hợp, P. Phước Long B,
Tp. Thủ Đức, Tp. HCM.



1900 068 639



<https://vincoagri.vn>



mail@vincoagri.vn



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



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