



BẢN TIN

Kiến thức Khoa học & Công nghệ Phục vụ Nông thôn mới



SỐ 07/2023

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

1597, Phạm Văn Thuận, Phường Thống Nhất, TP. Biên Hòa; Email: bantintin@khcn.dongnai.gov.vn; Website: http://skhcn.dongnai.gov.vn



Trong số này

- 3** Thân trọng khi phát triển cây sầu riêng một cách ở ạt
- 5** Một số bệnh thường gặp ở cây cà chua và cách khắc phục
- 9** Hỗ trợ phát triển công nghệ tiên tiến cho cơ sở sản xuất công nghiệp nông thôn
- 12** Trồng sầu riêng VietGAP hướng đến sản xuất bền vững
- 13** Đưa nông sản đến "sân chơi" OCOP



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Phê duyệt danh sách các cơ sở chăn nuôi phải di dời ra khỏi khu vực không được phép chăn nuôi



Các cơ sở chăn nuôi buộc phải di dời trước ngày 31/12/2024

Ngày 28/02/2023 UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định số 296/QĐ-UBND phê duyệt danh sách các cơ sở chăn nuôi phải di dời ra khỏi khu vực không được phép chăn nuôi.

Theo quyết định trên, toàn tỉnh có 3.006 cơ sở chăn nuôi heo, gà, vịt, bò, dê... phải di dời ra khỏi khu vực không được phép chăn nuôi. Trong đó, có 2.145 cơ sở di dời, 861 cơ sở ngưng chăn nuôi. Cụ thể, H.Định Quán có 1.012 cơ sở, H.Long Thành có 766 cơ sở, H.Cẩm Mỹ có 299 cơ sở...

Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn được giao chủ trì, phối hợp với các sở, ban, ngành, địa phương theo dõi, hướng dẫn, kiểm tra việc di dời. UBND các huyện, thành phố xây dựng kế hoạch, lộ trình và tổ chức thực hiện di dời các cơ sở chăn nuôi ra khỏi khu vực không được phép chăn nuôi trên địa bàn quản lý. Các tổ chức, cá nhân có cơ sở chăn nuôi thuộc diện di dời theo quyết định trên có trách nhiệm thực hiện di dời hoặc ngưng chăn nuôi theo đúng lộ trình quy định, chậm nhất trước ngày 1-1-2025.

Theo quyết định của UBND tỉnh Đồng Nai, các cơ sở chăn nuôi buộc phải di dời chủ yếu là heo và gà theo lộ trình cụ thể, trong đó, chậm nhất là trước ngày 31/12/2024.

Đồng Nai được biết đến là thủ phủ chăn nuôi heo và gà của cả nước. Hiện, tổng đàn heo của tỉnh hơn 2,6 triệu con; đàn gà khoảng 26 triệu con. Việc chăn nuôi phát triển mạnh đã góp phần quan trọng vào nâng cao thu nhập cho người nông dân. Tuy nhiên, nhiều nơi ở Đồng Nai chăn nuôi cũng gây ra các hệ lụy, nhất là vấn đề ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng đến chất lượng sống của người dân.

Minh Thư

Trước tình trạng phát triển quá “nóng” cây sầu riêng ở các tỉnh phía Nam, Cục Trồng trọt (Bộ NN&PTNT) vừa có văn bản gửi tới các tỉnh, thành phố phía Nam (trong đó có tỉnh Đồng Nai) để chỉ đạo về việc phát triển bền vững cây sầu riêng.

Theo đó, Cục Trồng trọt nhấn mạnh: “Việc tăng diện tích cây sầu riêng một cách ồ ạt, thiếu kiểm soát, theo phong trào, không theo định hướng, khuyến cáo của các cơ quan quản lý, cơ quan chuyên môn sẽ dẫn đến hậu quả khó lường. Đó là cung vượt quá cầu, dư thừa, dội chợ và nghiêm trọng hơn là tại các vùng không phù hợp như vùng nhiễm mặn, nhiễm phèn, vùng không chủ động được tưới, tiêu sẽ gây thiệt hại nghiêm trọng về năng suất và chất lượng sầu riêng của Việt Nam”.

Do vậy, để phát triển sầu riêng bền vững, hiệu quả, phù hợp với định hướng phát triển chung của ngành, Cục Trồng trọt đề nghị các Sở NN&PTNT các tỉnh, thành phố tiếp tục chỉ đạo các ban, ngành, các huyện, thành phố, thị xã, các doanh nghiệp, HTX, các hộ trồng sầu riêng nghiêm túc thực hiện Chỉ thị số 8084/CT-BNN-TT về việc phát triển bền vững sản xuất cây sầu riêng. Đồng thời tập trung tuyên truyền, phổ biến, nhằm từng bước thay đổi thói quen, nhận thức về việc không nên sản xuất theo phong trào, theo số đông.

“Việc phát triển cây trồng nói chung và sầu riêng nói riêng



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Thận trọng khi phát triển cây sầu riêng một cách ồ ạt



Việc tăng diện tích cây sầu riêng một cách ồ ạt, thiếu kiểm soát, theo phong trào, không theo định hướng, khuyến cáo của các cơ quan quản lý, cơ quan chuyên môn sẽ dẫn đến hậu quả khó lường

cần theo định hướng thị trường, theo định hướng của các cơ quan quản lý. Thay vì tăng diện tích, sản lượng thì cần tập chung tổ chức lại sản xuất, liên kết sản xuất, chuẩn hóa quy trình sản xuất từ lúc canh tác, thu hoạch đến chế biến, vận chuyển, phân phối nhằm nâng cao giá trị gia tăng” - Cục Trồng trọt nêu rõ.

Cục Trồng trọt cũng yêu cầu Sở NN&PTNT các tỉnh, thành phía Nam tăng cường công tác quản lý, thanh tra, kiểm tra chất lượng giống cây sầu riêng; công tác thâm định, công nhận cây đầu dòng, vườn cây đầu dòng sầu riêng.

Sở NN&PTNT các tỉnh tổ chức triển khai, thực hiện Quyết định số 4085 về Đề án Phát triển

cây ăn quả chủ lực đến năm 2025 và 2030, trong đó tập trung định hướng, tích hợp phát triển cây ăn quả trong quy hoạch tỉnh.

Tổ chức triển khai, thực hiện Quyết định số 4085/QĐ-BNN-TT ngày 27/10/2022 của Bộ NN&PTNT phê duyệt Đề án Phát triển cây ăn quả chủ lực đến năm 2025 và 2030, trong đó tập trung một số nội dung sau: Định hướng, tích hợp phát triển cây ăn quả trong quy hoạch tỉnh; thu hút doanh nghiệp đầu tư cơ sở chế biến liên kết với nông dân, hợp tác xã, tổ hợp tác xây dựng vùng trồng cây ăn quả tập trung; xây dựng mã số vùng trồng, mã số cơ sở đóng gói; áp dụng quy trình công nghệ canh tác tiên tiến, an toàn.

Đại diện Cục Trồng trọt cũng đề nghị các địa phương khẩn trương thực hiện Quyết định số 470/QĐ-BNN-TT ngày 7/2/2023 của Bộ NN&PTNT về kế hoạch chuyển đổi cơ cấu cây trồng trên đất lúa. Lập và trình UBND tỉnh ban hành kế hoạch chuyển đổi cơ cấu cây trồng trên đất trồng lúa, trong đó cần định hướng rõ các vùng lợi thế, vùng phù hợp đối với các cây trồng chuyển đổi, trong đó lưu ý với cây sầu riêng.

Tại Đồng Nai, một trong những địa phương có diện tích trồng sầu riêng khá lớn, những năm gần đây người dân đã chuyển đổi nhiều diện tích cây trồng kém hiệu quả sang trồng sầu riêng, do loại trái cây này đang có giá cao và đã được xuất khẩu chính ngạch sang thị trường Trung Quốc. Theo thống kê của Ngành nông nghiệp, năm 2018, toàn tỉnh Đồng Nai có khoảng 5.000 ha sầu riêng thì hiện nay đã tăng lên gần 11.500 ha.

Để phát triển cây sầu riêng theo hướng bền vững, ngành nông nghiệp tỉnh khuyến cáo các địa phương và người dân cần phát triển theo định hướng thị trường và quy hoạch nông nghiệp địa phương. Cùng đó, phổ biến áp dụng quy trình thực hành nông nghiệp tốt trong vùng sản xuất tập trung, xây dựng mã số vùng trồng, nâng cao chất lượng, đảm bảo an toàn thực phẩm. Đồng thời liên kết với doanh nghiệp đóng gói, chế biến, tiêu thụ, xuất khẩu, xây dựng thương hiệu và nâng cao giá trị và hiệu quả sản xuất.

Lê Minh



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Đồng Nai: Công bố địa bàn được hỗ trợ phí bảo hiểm nông nghiệp

UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định số 316/QĐ-UBND ngày 01/3/2023 về việc công bố địa bàn được hỗ trợ phí bảo hiểm nông nghiệp tại tỉnh Đồng Nai đến năm 2025.

Theo đó, địa bàn được hỗ trợ bao gồm các huyện, TP. Long Khánh và TP. Biên Hòa, với các đối tượng bảo hiểm được hỗ trợ như sau: Đối với cây trồng (cao su, hồ tiêu, điều); với vật nuôi (trâu, bò, lợn). Thời gian thực hiện hỗ trợ phí bảo hiểm nông nghiệp từ ngày Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 31/12/2025.

Để triển khai thực hiện, UBND tỉnh giao Sở Tài chính tham mưu bố trí ngân sách để thực hiện chính sách hỗ trợ; Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Chủ tịch UBND các huyện, thành phố chịu trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện chính sách hỗ trợ bảo hiểm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh theo đúng quy định; đồng thời công bố địa bàn được hỗ trợ phí bảo hiểm nông nghiệp trên các phương tiện thông tin đại chúng của địa phương.

Lê Khôi

Phần đầu đến cuối năm 2023 có ít nhất 20% diện tích mặt nước nuôi trồng thủy sản thâm canh, bán thâm canh được áp dụng khoa học kỹ thuật hiện đại

Theo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Đồng Nai, năm 2023, ngành thủy sản của tỉnh tiếp tục chú trọng phát triển các đối tượng thủy sản chủ lực có giá trị kinh tế cao của tỉnh như: tôm thẻ chân trắng, tôm càng xanh, cá lóc, cá rô phi, cá tra,... Phần đầu đến cuối năm 2023 có ít nhất 20% diện tích mặt nước nuôi trồng thủy sản thâm canh, bán thâm canh được áp dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ hiện đại, thân thiện môi trường.

Ngoài ra, khoảng 30 - 35% giống thủy sản nuôi chủ lực được kiểm soát chất lượng; phối hợp địa phương phát triển các vùng nuôi thủy sản đảm bảo an toàn thực phẩm tại huyện Định Quán, Tân Phú, Vĩnh Cửu, Xuân Lộc, Trảng Bom, Long Thành và Nhơn Trạch; triển khai các hoạt



Mô hình nuôi tôm được áp dụng khoa học kỹ thuật hiện đại

động thả cá phóng sinh thường niên nhằm tái tạo nguồn lợi thủy sản và tuyên truyền, nâng cao nhận thức của người dân; rà soát quy hoạch lại các vùng nuôi thủy sản lồng/bè gắn với phát

triển du lịch; tiếp tục thành lập đoàn kiểm tra liên ngành thực hiện kiểm tra, truy quét, xử lý nghiêm tình trạng sử dụng xung điện, chất độc, ngư cụ cấm khai thác thủy sản.

Bên cạnh đó, tổ chức triển khai thực hiện có hiệu quả các chương trình, dự án như: Kế hoạch thực hiện Chiến lược Quốc gia về phát triển thủy sản; Chính sách hỗ trợ ngư dân chuyển đổi nghề; Kế hoạch quan trắc môi trường nước thủy sản; Kế hoạch phát triển sản xuất tôm càng xanh trên địa bàn tỉnh; Kế hoạch thực hiện các quy định về cấm sử dụng chất nổ, xung điện, chất độc, nghề, ngư cụ cấm để khai thác thủy sản và công tác bảo vệ, tái tạo nguồn lợi thủy sản;...

Lê Khôi



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Một số bệnh thường gặp ở cây cà chua và cách khắc phục

Nấm, vi khuẩn, côn trùng,... thường là những nguyên nhân gây ra các bệnh thường gặp ở cây cà chua. Chúng khiến cây không ra quả, không đạt năng suất hoặc chết cây. Do đó việc phát hiện và có biện pháp khắc phục kịp thời là vô cùng quan trọng.

1. Bệnh xoắn lá

- *Nguyên nhân:* Đây là bệnh do virus vàng xoắn lá trên cây cà chua gây ra. Với tác nhân chính từ côn trùng, đất và tàn dư của bệnh. Những cành nhiễm bệnh thường không có khả năng phục hồi. Bệnh có thể xuất hiện gần như ở hầu hết các giai đoạn. Tuy nhiên thời kỳ ra hoa cần được đặc biệt chú ý.

- *Triệu chứng:* Bệnh xoắn lá ở cà chua rất dễ nhận dạng. Khi nhiễm bệnh, lá sẽ xoắn vàng, nhăn nheo, cây sinh trưởng kém, khô cằn và không ra quả. Vẫn có trường hợp cây ra hoa và quả, nhưng sẽ bị rụng nhiều. Nếu có quả thì quả cũng sẽ nhỏ, biến dạng, cứng và chất lượng không đạt chuẩn.

- *Biện pháp phòng trừ:* Cách nhanh nhất để khắc phục bệnh xoắn lá chính là dùng hóa chất phun diệt các loại côn trùng gây hại và mầm bệnh. Những loại thuốc này đều nằm trong danh mục được phép sử dụng. Tuy nhiên loại bệnh này rất có hại với cây trồng, dù có hết bệnh



Bệnh Sương mai (Úa muộn) thường gây hại ở vùng cuống trái và thường làm trái dễ rụng

thì cây cũng không thể đảm bảo chất lượng và năng suất quả. Do đó, khi bệnh phát tác, nhà vườn nên xử lý tất cả cây trồng và canh tác lại.

2. Bệnh sương mai

- *Nguyên nhân:* Nấm *Phytophthora infestans* là nguyên nhân chính gây ra bệnh này. Chúng gây hại trên cả lá, thân và quả của cây cà chua. Nhiệt độ thấp và độ ẩm cao là điều kiện thuận lợi để loại nấm này phát triển mạnh. Bệnh sương mai có khả năng làm giảm năng suất cây trồng từ 40 - 70%.

- *Triệu chứng:* Ở lá xuất hiện những đốm nhỏ màu xanh nhạt, lan dần vào bên trong phiến và chuyển sang nâu sẫm. Mặt dưới lá có lớp mốc trắng như sương. Quả cà chua có những đốm màu

xám, hơi ướt trên bề mặt. Phần nhiễm bệnh sẽ hơi lõm, da nhăn nheo. Quả sẽ hư, rụng khi bệnh nặng.

- *Biện pháp phòng trừ:* Trồng giống kháng bệnh. Vệ sinh đồng ruộng, thu gom và tiêu hủy tàn dư cây bệnh. Bón vôi, phân hữu cơ trước khi gieo trồng. Bón phân cân đối, tăng lượng bón kali và lân. Sử dụng chế phẩm *Trichoderma* ủ với phân chuồng hoai mục 7-10 ngày để bón lót. Dùng các loại thuốc được phép sử dụng, theo nồng độ khuyến cáo và theo nguyên tắc 4 đúng. Khi phát hiện bệnh có thể sử dụng một số loại thuốc gốc đồng và thuốc chứa các hoạt chất Mancozeb, Phosphorous, Fosetyl-aluminium như: Ridomil Gold 68WP, Aliette 80WG...



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



Bệnh Đốm mốc đen gây hại trên chùm hoa, cuống trái thành vết đen, lõm, sau khô rụng

3. Bệnh thán thư

- *Nguyên nhân*: Loại bệnh này do nấm *Colletotrichum* gây nên. Và thường gây hại trên những quả cà đang chín hoặc đã chín. Bệnh đặc biệt gây hại nặng trong mùa mưa.

- *Triệu chứng*: Vết bệnh ban đầu chỉ là một đốm nhỏ, sau 2 - 3 ngày sẽ lan rộng ra. Có hình tròn, lõm vào quả. Trên bề mặt vết bệnh là những chấm nhỏ, đây chính là đĩa cánh của nấm. Các vết bệnh có thể liên kết lại với nhau. Ngoài ra, nấm còn gây ra triệu chứng hiện tượng thối ngọn, những chồi nhiễm bệnh sẽ có màu nâu đen.

- *Biện pháp phòng trừ*: Chọn giống ít nhiễm bệnh, trồng thưa và làm giàn chống để tạo sự thoáng khí cho cây. Thu gom, tiêu hủy các quả bệnh. Khi phát bệnh mới chớm nên phun một trong các loại thuốc sau: hoạt chất Azoxystrobin như Amista; hoạt chất Metomenostrobin như Ringo-L 20SC hoặc phun một trong các loại thuốc sau: Amistar 250SC, Plant 50WP, Antracol 70WP, Polyram 80DF, Daconil 500SC...

4. Bệnh đốm vi khuẩn

- *Nguyên nhân*: Bệnh đốm vi khuẩn xuất hiện do sự hoạt



Tuyến trùng xâm nhập vào bộ rễ cây trồng tạo các nốt u sưng

động của loại vi khuẩn có tên là *Xanthomonas campestris*. Vi khuẩn này bắt nguồn từ trong hạt giống, cây giống hoặc nước tưới, đất trồng cà chua. Trong suốt vòng đời từ khi là cây con đến khi già cỗi, cây cà chua đều có khả năng mắc bệnh này bất cứ lúc nào.

- *Triệu chứng*: Lá sẽ có những vết màu nâu, hình tròn hoặc hình góc cạnh. Bao bọc bên ngoài là lớp màu vàng, tâm đốm bệnh thường sẽ khô và bị rách sau một vài ngày. Những cây bị bệnh, thân có màu tối, lâu ngày sẽ khô và chuyển sang nâu đậm. Quả sẽ xuất hiện những đốm đen nhỏ, đường kính bé hơn 3mm.

- *Biện pháp phòng trừ*: Nhà vườn cần vệ sinh khu vực canh tác thường xuyên để đất được

thoáng khí. Không tưới nước vào chiều tối khi cây đang bệnh. Bón phân đầy đủ, tuy nhiên cần hạn chế bón phân đạm và tăng lượng phân kali lên. Khi cây bệnh, bạn có thể phun các loại thuốc sau: Kasuran 50WP, Kasumin 2L,...

5. Tuyến trùng

- *Nguyên nhân*: Tuyến trùng *Meloidogyne incognita* chính là tác nhân gây ra căn bệnh này. Nhiệt độ nóng ẩm và đất trồng là loại cát pha tơi xốp là nơi tuyến trùng phát triển mạnh mẽ.

- *Triệu chứng*: Cây nhiễm bệnh sẽ cần cỗi và chuyển sang màu vàng. Do tuyến trùng chích vào các rễ cây, nên phần rễ sẽ xuất hiện những nốt sưng phồng. Khi bệnh phát triển nặng, các nốt sưng sẽ to lên. Đầu nốt có



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

màu trắng, chuyển dần sang nâu, cuối cùng là vỡ ra, lúc này rễ đã bị thối đen.

- *Biện pháp phòng trừ:* Nhổ bỏ và tiêu hủy cây bệnh. Nên trồng luân canh với cây họ Hòa Thảo trong 2 - 3 năm. Nếu đất trồng bị hại nặng, nhà vườn cần cày đất phơi ải, bón vôi hoặc dùng thuốc Casinon 10H, Furadan 3G, chế phẩm sinh học chứa nấm *Trocoderma*.

6. Bệnh lở cổ rễ (chết cây non)

- *Nguyên nhân:* Bệnh lở cổ rễ là một trong những căn bệnh thường gặp ở cây cà chua. Do một loại nấm có tên *Rhizoctonia solani* gây nên. Nấm đã tồn tại dưới dạng hạch nấm hoặc sợi nấm trong đất trồng. Khi gặp nhiệt độ và độ ẩm thích hợp, chúng sẽ phát triển.

- *Triệu chứng:* Thời gian đầu mới nhiễm bệnh, ở phần cổ rễ của cây sẽ có những đốm đen, dần dần chuyển sang nâu. Vào buổi sáng, gốc cây sẽ có những sợi nấm trắng hoặc màu nâu nhạt. Dù cây đã bị nhiễm bệnh, nhưng phần thân trên vẫn còn tươi xanh. Sau vài ngày gốc cây sẽ úng và thối, lúc đó cây sẽ dần dần khô đi. Chính vì vậy loại bệnh này khó phát hiện hơn.

- *Biện pháp phòng trừ:* Có thể sử dụng MiG-29 và Siêu đồng để trị bệnh lở cổ rễ ở trên cây cà chua. Nên dọn dẹp khu đất trồng, nhổ bỏ những cây đã bị bệnh nặng để tránh lây lan ra những khu vực lân cận. Chỉ nên sử dụng phân hữu cơ và hạn chế bón nhiều phân đạm.

Nhật Minh (tổng hợp)

Kỹ thuật ủ phân hữu cơ từ phụ phẩm trồng trọt

Phân hữu cơ là loại phân bón có chứa các chất dinh dưỡng đa, trung, vi lượng dưới dạng các hợp chất hữu cơ, dùng trong canh tác và sản xuất nông nghiệp. Phân hữu cơ có nguồn gốc và được hình thành từ tàn dư thân, lá cây, phụ phẩm sản xuất nông nghiệp, phân, chất thải của gia súc, gia cầm... Việc bón phân hữu cơ sẽ giúp cải tạo đất, tăng độ tơi xốp, phì nhiêu cho đất qua việc cung cấp, bổ sung các chất hữu cơ, mùn, vi sinh vật và trả lại lượng hữu cơ cho mặt đất.

* Nguyên liệu:

1000 kg nguyên liệu hữu cơ (800 kg phụ phẩm trồng trọt + 200 kg phân trâu/bò/gà) + 1 kg chế phẩm Compost maker - Bio 02 hoặc chế phẩm có hiệu lực tương đương + 5,0 kg vôi bột.

* Chế phẩm vi sinh:

Chế phẩm vi sinh vật Compost Maker - Bio 02 là sản phẩm của đề tài khoa học công nghệ “Nghiên cứu sử dụng nguyên liệu hữu cơ, phân bón hữu cơ nhằm nâng cao hiệu quả của sản xuất một số loại rau, quả ở các tỉnh phía Bắc”.

Chế phẩm chứa các chủng vi sinh vật, bao gồm: vi sinh vật phân giải xenlulo/lignin *Trichoderma asperellum* VACC 30032, *Streptomyces malaysiensis* VACC 10025; phân giải phot phat khó tan *Bacillus methylotrophicus* VACC 151 và lên men khử



Xử lý chất thải, phụ phẩm nông nghiệp để phát triển sản xuất nông nghiệp tuần hoàn



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

mùi *Lactobacillus paracasei* VACC 627; mật độ vi sinh vật hữu ích của mỗi loại đạt ≥ 108 CFU/gam.

Chế phẩm có tác dụng phân hủy nguyên liệu hữu cơ, lên men khử mùi giúp xử lý nhanh phụ phẩm trồng trọt thành phân bón hữu cơ.

* Cách thực hiện:

Vị trí ủ:

Chọn nơi thuận tiện cho việc sử dụng, trên nền đất trống hoặc xi măng, khô ráo.

Rạch rãnh xung quanh cho nước chảy vào hố gom nhỏ tránh nước ứ phân chảy ra ngoài khi tưới ẩm quá.

Diện tích nền khoảng 3 m²/1 tấn phân ủ.

Bước 1 - Chuẩn bị nguyên liệu:

Phụ phẩm còn tươi nhanh phân hủy hơn khi để khô. Nếu phế phụ phẩm ở dạng khô, khó phân hủy (rơm rạ khô, thân lá ngô khô, cành lá khô) nên trộn vôi bột với nguyên liệu hoặc hòa vôi bột với nước sạch tưới đều lên nguyên liệu; đánh đồng, ủ trong thời gian 1 - 2 ngày để nguyên liệu hữu cơ mềm ra trước khi phối trộn các nguyên liệu khác. Nếu nguyên liệu quá dài (thân cây ngô, cành cây) nên được băm nhỏ thành đoạn 10 - 15 cm.

Bước 2 - Phối trộn nguyên liệu:

Phụ phẩm trồng trọt được trải thành lớp có độ dày 15 - 20 cm; rắc chế phẩm Compost maker - Bio 02 một lớp mỏng lên bề mặt lớp phụ phẩm; tưới nước lên đồng nguyên liệu để độ ẩm đạt khoảng 50 - 55%. Tiếp tục làm từng lớp như trên cho đến hết nguyên liệu.



Phân hữu cơ được ủ từ phụ phẩm nông nghiệp giúp đất tơi xốp, tăng độ phì nhiêu cho đất

Bước 3 - Đảo trộn đều khối nguyên liệu:

Đồng nguyên liệu đảo trộn đều và có độ ẩm đạt 50 - 55% (có thể kiểm tra nhanh bằng dùng tay bóp nhẹ nắm nguyên liệu, thấy có ít nước rỉ qua kẽ tay). Nếu nguyên liệu khô, cần bổ sung thêm nước. Kiểm tra pH của hỗn hợp: Nếu pH hỗn hợp < 7 cần bổ sung vôi bột sao cho pH đạt $\geq 7 - 7,5$. Nếu sử dụng ở qui mô công nghiệp: Sử dụng máy xúc, máy trộn để trộn đều nguyên liệu hữu cơ và nguyên liệu bổ sung.

Bước 4 - Ủ:

Chuyển nguyên liệu đã được đảo trộn vào vị trí ủ. Chiều cao đồng ủ cao từ 1,2 - 1,5 m, rộng 2,0 m và chiều dài phù hợp với vị trí ủ và lượng phân ủ. Lưu ý không nén chặt đồng ủ. Che kín bề mặt đồng ủ bằng bạt tối màu để đảm bảo nhiệt độ 40 - 50°C.

Kiểm tra luống ủ: Luống ủ được coi là đạt yêu cầu khi nhận thấy dấu hiệu hoạt động của vi sinh vật như tạo các lớp màu

trắng đồng nhất dạng sợi ngắn trên bề mặt và dưới bề mặt 20 - 30 cm, nhiệt độ khối ủ cao hơn nhiệt độ môi trường ít nhất 20°C trước khi đảo trộn lần 1.

Bước 5 - Đảo trộn:

Đảo trộn đồng ủ sau 7 - 8 ngày và 15 - 17 ngày (tưới bổ sung thêm nước nếu đồng ủ bị khô).

Thời gian ủ tùy thuộc vào loại nguyên liệu hữu cơ (rơm rạ: 30 - 35 ngày, thân lá đậu: 35 - 40 ngày, thân lá ngô: 40 - 45 ngày, cỏ: 25 - 30 ngày). Nguyên liệu đạt độ hoai mục khi nhiệt độ của khối nguyên liệu sau khi ủ cao hơn nhiệt độ môi trường tối đa 5°C.

Kết thúc quá trình ủ:

Sản phẩm được rờ ra và đảo trộn, đánh đồng và để nguyên 1 - 2 tuần với mục đích ổn định chất lượng trước khi đưa ra sử dụng. Bảo quản phân ủ hoai mục trong điều kiện nhiệt độ không khí bình thường, khô ráo, thoáng mát và tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời.

Minh Thư (Theo Trung tâm Khuyến nông Quốc gia)



Hỗ trợ phát triển công nghệ tiên tiến cho cơ sở sản xuất công nghiệp nông thôn

Nhu cầu đầu tư đổi mới máy móc, thiết bị của các cơ sở công nghiệp nông thôn là thiết yếu để nâng cao năng lực cạnh tranh, đáp ứng xu thế thị trường. Với chương trình hỗ trợ máy móc trang thiết bị hiện đại cho các cơ sở công nghiệp nông thôn, Đồng Nai kỳ vọng sẽ phát huy hiệu quả, góp phần giúp các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất công nghiệp nông thôn phát triển, từng bước lớn mạnh phát triển đi lên.

Khoa học công nghệ là động lực đưa doanh nghiệp phát triển bền vững. Trước thực trạng năng lực cạnh tranh của các cơ sở công nghiệp nông thôn trên địa bàn vẫn còn thấp, chương trình khuyến công của Đồng Nai đã và đang tập trung vào hoạt động hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp khu vực nông thôn. Việc triển khai hỗ trợ ứng dụng thiết bị tiên tiến đến cơ sở công nghiệp nông thôn được tinh chú trọng nhằm nâng cao năng lực công nghệ cho cơ

sở công nghiệp nông thôn thông qua việc đổi mới công nghệ tiên tiến. Tuy nguồn kinh phí hỗ trợ còn hạn chế song đây đã trở thành động lực để các cơ sở công nghiệp nông thôn mạnh dạn đổi mới công nghệ nâng cao năng lực cạnh tranh trên thị trường.

Nhiều năm qua, từ nguồn vốn khuyến công trung ương và khuyến công địa phương tỉnh Đồng Nai đã chi hàng chục tỷ đồng để hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ sản xuất, nâng cao chất lượng sản phẩm, phát huy những kết quả đạt được,

năm 2022, Trung tâm khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp Đồng Nai tiếp tục đẩy mạnh việc hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ, cơ sở công nghiệp nông thôn đổi mới công nghệ, ứng dụng thiết bị tiên tiến vào sản xuất.

Tại huyện Thống Nhất, cơ sở nuôi cấy đồng trùng hạ thảo Thiên Long Phúc (Dâu Giấy) được địa phương chọn tham gia Đề án Hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất. Tuy mới hoạt động 2 năm nay, thế nhưng mỗi tháng cơ



Công ty TNHH CoCo Việt Nam- một trong các doanh nghiệp tại Đồng Nai tham gia Đề án Hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

sở sản xuất này cung cấp ra thị trường khoảng 5 kg đông trùng hạ thảo sấy khô thành phẩm. Để giữ ổn định chất lượng, giữ lại hàm lượng dược tính của sản phẩm cao nhất khi đến tay người tiêu dùng, cơ sở nuôi trồng đông trùng hạ thảo Thiên Long Phúc đang có nhu cầu đầu tư máy sấy lạnh với giá thành khoảng 700 triệu đồng. Việc đầu tư máy sấy lạnh không chỉ giúp cơ sở nâng cao năng suất mà còn góp phần tăng sức cạnh tranh, nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh. Theo ông Vũ Văn Đoài, Chủ sở hữu Thiên Long Phúc bày tỏ mong muốn: Chúng tôi mong muốn có thể đầu tư được máy sấy thăng hoa để sấy đông trùng hạ thảo, máy được đầu tư có công suất một mẻ sấy khoảng hơn 2kg đông trùng hạ thảo khô, công suất này tăng gấp đôi so với máy cũ hiện cơ sở đang sử dụng.

Tại huyện Cẩm Mỹ, cơ sở đan lát Hạnh Dung (thị trấn Long Giao) là một trong hai 2 cơ sở được địa phương chọn tham gia chương trình hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất năm 2022. Đây là một cơ sở đan lát lớn, chuyên các mặt hàng cao cấp phục vụ tại khu nghỉ dưỡng, khách sạn, nhà hàng... Hiện cơ sở Hạnh Dung đang giải quyết hơn 20 lao động cố định tại địa phương và hàng trăm lao động thời vụ khác. Do thiếu vốn về máy móc ở một số công đoạn nên lợi nhuận cơ sở thu được vẫn còn thấp. Việc hỗ trợ đầu tư trang bị máy móc tiên tiến vào hoạt động sản xuất giúp cơ sở gia tăng năng suất, giảm đáng kể thời gian, góp phần hạ giá thành sản phẩm. Cơ sở Hạnh Dung mong muốn tham gia chương trình sẽ được đầu tư hệ thống sơn tĩnh điện, máy uốn ống. Các thiết bị này có giá dao động từ 200 triệu đến 1 tỷ đồng (tùy vào hàng cũ – mới của thiết bị), hiện công đoạn này cơ sở vẫn phải gia công ở xa (tại huyện Long Thành) do vậy việc vận chuyển sản phẩm đã đội giá thành sản phẩm lên khá nhiều.

Hỗ trợ ứng dụng máy móc, thiết bị tiên tiến là một trong những nội dung được Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai (trung tâm) tiếp tục chú trọng nhằm giúp doanh nghiệp công nghiệp nông thôn (CNNT) ổn định và phục hồi sản xuất sau đại dịch. Trong giai đoạn 2021-2025, Đồng Nai sẽ dành khoảng 35 tỷ đồng để hỗ trợ 47 cơ sở công nghiệp nông thôn ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất. Tính kỳ vọng việc hỗ trợ sau đầu tư sẽ phát huy hiệu quả, góp phần giúp các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất công nghiệp nông thôn phát triển.

Bên cạnh chương trình hỗ trợ máy móc tiên tiến, Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh cũng tổ chức các hoạt động xúc tiến thương mại, phát triển thị trường và quảng bá sản phẩm công nghiệp nông thôn... Thông qua các chương trình, đề án, Đồng Nai kỳ vọng tạo đột phá về chất lượng hoạt động để công tác khuyến công thật sự là chỗ dựa của cơ sở công nghiệp nông thôn trên con đường ngắn hạn phục hồi sau dịch bệnh và phát triển bền vững.

Thu Hà

Với mong muốn nâng cao giá trị của cây trôm, góp phần nâng cao thu nhập cho người nông dân, nhóm tác giả Bùi Trường Đạt, Lê Thị Thu Hương, Bành Thị Diễm Thúy và Phan Thị Ngọc Yến đến từ khoa Khoa học và Công nghệ thực phẩm, trường Đại học Lạc Hồng đã nghiên cứu sản xuất sản phẩm gel uống liền từ mù trôm và dịch chiết lá muồng trâu.

Mù trôm là chất tiết ra từ thân cây trôm, có tên khoa học là *Sterculia foetida*, thuộc họ Sterculiaceae. Mù trôm chứa nhiều vi lượng, hàm lượng chất khoáng rất cao và chất xơ hòa tan. Về mặt y học, mù trôm hút nước mạnh nên có tác dụng làm trương nở và gây kích thích nhu động ruột, tốt cho hệ tiêu hóa.

Cây trôm là cây công nghiệp dài ngày cho hiệu quả kinh tế cao, trong những năm gần đây, việc đưa cây trôm vào trồng đã góp phần mang lại giá trị kinh tế, tăng thu nhập, cải thiện đời sống của lao động địa phương.

Tác giả Bùi Trường Đạt cho biết, hiện diện tích trồng cây trôm ở nước ta ngày càng mở rộng, tuy nhiên các sản phẩm từ mù trôm và muồng trâu vẫn chưa đa dạng. Chủ yếu mù trôm được bán ra thị trường ở dạng thô, chủ yếu được đóng gói dạng viên có kích cỡ khá to, điều này gây bất tiện trong quá trình sử dụng, giá trị kinh tế của sản phẩm không cao. Do đó, nhóm tác giả đã nghiên cứu sản xuất sản phẩm gel uống liền từ mù trôm có bổ sung thêm dịch chiết lá muồng

Sản xuất sản phẩm gel uống liền từ mù trôm và dịch chiết lá muồng trâu

Sản phẩm Gel uống liền từ mù trôm và lá muồng trâu



Cây muồng trâu

trâu hỗ trợ điều trị táo bón.

Được biết, cây Muồng trâu có tên khác là Muồng xúc lác, thuộc dạng cây thảo, cao khoảng 1,5m. Lá kép hình lông chim. Hoa to, chùm hoa dài cao, màu vàng cam. Trong y học, Muồng trâu có hai công dụng chính là chữa bệnh ngoài da và làm thuốc nhuận tràng. Lá Muồng trâu được sử dụng trong các bài thuốc giúp mát gan; dùng cho những người thường xuyên bị táo bón, bị ngứa (do nóng gan, do táo bón kinh niên gây ra)...

Mục tiêu của giải pháp là

xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm, xác định các thông số sản xuất như: tỉ lệ mù trôm/nước, thời gian xử lý nhiệt, nhiệt độ xử lý ảnh hưởng đến độ nhớt gel mù trôm, khảo sát tỉ lệ đường saccharose vào gel mù trôm có bổ dung dịch chiết lá muồng trâu mang lại giá trị cảm quan tốt cho người sử dụng.

Chia sẻ về quy trình sản xuất sản phẩm gel từ mù trôm và dịch chiết lá muồng trâu, đại diện nhóm tác giả cho hay, nguyên liệu mù trôm được xử lý sơ bộ rồi xay và cho qua rây (1x1mm)

để đồng nhất kích thước hạt mù trôm, sau đó được ngâm với nước rồi đem đi xử lý nhiệt để tạo cấu trúc gel. Tiếp đó, bổ sung 3ml dịch chiết lá muồng trâu và đường saccharose rồi đóng chai và thanh trùng để kéo dài thời gian bảo quản của sản phẩm.

Kết quả các thông số sản xuất ra sản phẩm được xác định như sau: tỉ lệ mù trôm/nước là 1/85 (w/v), nhiệt độ xử lý là 100°C, thời gian xử lý nhiệt để gel mù trôm là 20 phút, tỉ lệ đường phối chế vào sản phẩm gel mù trôm là 10g/100ml.

“Sản phẩm sau khi chế biến được gửi đi kiểm tra các chỉ số vi sinh tại Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3. Kết quả đạt vệ sinh an toàn thực phẩm. Sản phẩm hoàn toàn mới, tiện dụng, có thể sử dụng ngay, thân thiện với môi trường và đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, góp phần đa dạng hóa sản phẩm và nâng giá trị kinh tế của mù trôm cũng như muồng trâu” - tác giả Bùi Trường Đạt nói.

Giải pháp được đánh giá hoàn toàn có thể áp dụng sản xuất với quy mô công nghiệp. Công nghệ sản xuất đơn giản, dễ thực hiện góp phần nâng cao giá trị mù trôm, nâng cao thu nhập cho người nông dân trồng cây trôm. Với sản phẩm này, nhóm tác giả đã đạt giải Ba tại Cuộc thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Đồng Nai năm 2022.

Ngọc Lan



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

Trong những năm qua, sầu riêng luôn là loại cây trồng đem lại nguồn thu nhập đáng kể cho nông dân trên địa bàn xã Xuân Định (H. Xuân Lộc), trung bình mỗi hecta dao động từ vài trăm đến hàng tỷ đồng. Cùng với việc đẩy mạnh ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất, nông dân trên địa bàn xã đã và đang thực hiện sản xuất theo mô hình VietGAP nâng cao năng suất và chất lượng trái sầu riêng đáp ứng yêu cầu ngày càng khắt khe của thị trường.

Gia đình anh Nguyễn Hải Điệp, ngụ ở ấp Bảo Thị, xã Xuân Định là một trong những hộ tiên phong sản xuất sầu riêng sạch theo quy trình VietGAP. Qua công tác vận động của địa phương, năm 2014 anh Điệp tham gia Hợp tác xã sản xuất sầu riêng theo hướng VietGAP trên diện tích 1,3 ha. Khi tham gia vào Hợp tác xã giúp anh có thêm kinh nghiệm trong trồng và chăm sóc vườn cây như: được hướng dẫn sử dụng chế phẩm sinh học và phân bón hữu cơ, hạn chế dùng phân hóa học và thuốc trừ sâu, áp dụng tưới tiêu tiết kiệm, tạo tán, tỉa trái đúng kỹ thuật... Với cách làm này anh tiết kiệm rất nhiều chi phí trong sản xuất, cây vẫn sinh trưởng tốt, đặc biệt là bảo vệ sức khỏe và môi trường.

Anh Nguyễn Hải Điệp chia sẻ: “Thực hiện trồng theo hướng VietGAP này những năm đầu tiên gia đình tôi được nhà nước hỗ trợ péc tưới, giống làm phân

Trồng sầu riêng VietGAP hưởng đến sản xuất bền vững



Anh Nguyễn Hải Điệp chia sẻ kinh nghiệm trồng sầu riêng theo hướng VietGAP

hữu cơ nên cây cho trái đều và năng suất cao hơn. Trên diện tích 7 sào sầu riêng năm thứ 8, vụ sầu riêng năm rồi cho năng suất đạt 20 tấn. Năm nay nông dân chúng tôi được cấp mã vùng trồng nên có đầu ra ổn định hơn”.

Tương tự, vườn sầu riêng xen bơ trên diện tích 2,7 ha của hộ ông Nguyễn Vĩnh Thủy, ngụ ở ấp Bảo Thị, xã Xuân Định cũng đang áp dụng quy trình sản xuất theo hướng VietGAP, sử dụng hoàn toàn các chế phẩm sinh học vào sản xuất. Đặc biệt, để giảm bớt công lao động ông đã sử dụng hoàn các loại máy móc để làm như máy xịt thuốc, máy cắt cỏ và lắp đặt một hệ thống

tưới tự động và bán tự động gồm 5 pha mỗi lần tưới là 0,5ha và tự động luân phiên với nhau tưới toàn bộ diện tích.

“Bản thân giờ lớn tuổi không có công nên tôi áp dụng hệ thống tưới này rất thuận tiện. Hoàn toàn tự động, tôi hẹn giờ tưới xong thì tự động ngắt. Một ngày muốn tưới lúc nào cũng được sáng trưa chiều, đặc biệt khu vực này là tôi tưới đêm nữa. Nhờ áp dụng tốt khoa học, kỹ thuật vào chăm sóc nên sau 18 tháng cây phát triển xanh tốt, 90% sầu riêng đã cho hoa bó”, ông Thủy phân khởi.

Theo thống kê, hiện nay trên địa bàn xã Xuân Định có trên 448 ha sầu riêng. Phần lớn nhà



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

vườn đã áp dụng hệ thống tưới tiết kiệm, giúp giảm chi phí, công lao động và tiết kiệm lượng nước tưới, tăng năng suất và độ đồng đều của trái. Đặc biệt, địa phương có 57 ha sầu riêng sản xuất theo hướng VietGAP thuộc HTX Thương mại dịch vụ nông nghiệp Xuân Định thực hiện thành công dự án cánh đồng lớn theo chuỗi liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ. Sản phẩm sầu riêng VietGAP Xuân Định cũng là một trong số ít mặt hàng trái cây tươi của Đồng Nai đạt chứng nhận 3 sao của Chương trình Mỗi xã một sản phẩm (Chương trình OCOP).

Phó chủ tịch Hội nông dân xã Xuân Định, huyện Xuân Lộc Nguyễn Hồng Phong cho biết, những năm gần đây ở địa phương nông dân đã chuyển sang một bước mới đó là, sức lao động tiết kiệm và thay vào đó là kỹ thuật, máy móc, công nghệ hiện đại. Thường kỳ sinh hoạt ở địa phương, sinh hoạt ở các chi hội đoàn thể đều đưa ra nội dung tuyên truyền áp dụng KHKT vào sản xuất, sản xuất hữu cơ, sản xuất sạch để bảo vệ sức khỏe người lao động cũng như người tiêu dùng.

Việc sản xuất cây sầu riêng cũng như nhiều loại cây trồng khác theo hướng VietGAP đang được huyện Xuân Lộc đẩy mạnh nhằm tạo ra các sản phẩm sạch, an toàn cạnh tranh trên thị trường trong nước và quốc tế từ đó xây dựng thương hiệu nông sản cho các loại cây trồng chủ lực góp phần phát triển theo hướng nông nghiệp sạch, bền vững.

Tuệ Lâm - Lê Tùng

Đưa nông sản đến “sân chơi” OCOP

Thời gian qua, H.Trảng Bom tích cực hỗ trợ các doanh nghiệp (DN), cơ sở chế biến nông sản trên địa bàn tham gia Chương trình mỗi xã một sản phẩm (OCOP).

Điều này vừa giúp DN nâng cao uy tín và danh tiếng, từ đó gia tăng quy mô sản xuất vừa giúp người dân có đầu ra ổn định, giá tốt.

“Chấp cánh” cho sản phẩm

Là DN đã khẳng định thương hiệu, chất lượng và có đến 80% sản phẩm xuất khẩu nhưng Công ty TNHH thực phẩm Cô cô Việt Nam (Khu công nghiệp Hồ Nai 3) vẫn tham gia OCOP. Được sự hỗ trợ của huyện, năm qua, DN có 3 sản phẩm: Thạch dừa non hương nho, thạch dừa non hương dừa và thạch dừa non hương dứa được công nhận đạt chuẩn 4 sao.

Bà Nguyễn Thị Thanh Tâm đại diện công ty chia sẻ, trung bình mỗi năm DN sản xuất 10 ngàn tấn, mức tăng trưởng 20-30%, sản phẩm chủ yếu xuất khẩu Nhật Bản, Hàn Quốc, các nước Trung Đông và tiêu thụ trong nước. DN tham gia chương trình OCOP bởi vì muốn phát huy thế mạnh của sản phẩm địa phương, chung tay vào sự phát triển của địa phương và khu vực.

Chế biến nông sản xuất khẩu là cách để gia tăng giá trị sản phẩm, gia tăng thu nhập cho người nông dân. Nhưng nếu vừa chiếm lĩnh thị trường nội địa vừa mở rộng xuất khẩu sẽ giúp DN tối ưu hóa lợi nhuận, duy trì sản xuất bền vững đồng thời giúp người tiêu dùng trong nước được sử dụng sản phẩm chất lượng.

Theo ông Bùi Thanh Vân, Giám đốc Công ty TNHH thương mại Vân Phát (xã Tây Hòa), thời gian qua, tác động của dịch bệnh và xung đột chính trị, lạm phát kinh tế trên thế giới cho thấy việc



Thạch dừa non của Công ty TNHH thực phẩm Cô cô Việt Nam được công nhận đạt chuẩn 4 sao.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

chiếm lĩnh thị trường nội địa rất quan trọng. Không chỉ giúp DN tiết kiệm được các chi phí liên quan đến vận chuyển, mà còn duy trì và ổn định chuỗi sản xuất.

Cũng theo ông Văn, hiện khoảng 70% sản phẩm củ quả sấy của công ty xuất khẩu. Khi tham gia chương trình OCOP công ty muốn gia tăng sản lượng ở thị trường nội địa, đưa sản phẩm lên các kệ hàng siêu thị, cửa hàng tiện lợi để người tiêu dùng trong nước được sử dụng sản phẩm ngon, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.

“Chúng tôi đã xuất khẩu đi Mỹ, Đài Loan thì không có lí do gì lại không tham gia OCOP để phục vụ người dân trong nước” - theo chia sẻ của ông Văn.

Doanh nghiệp, người dân đều lợi

Theo ông Dương Văn Bảo, Phó trưởng phòng Kinh tế H.Trảng Bom, trên địa bàn huyện có cơ sở, DN sản xuất nông sản, dược liệu, thủ công mỹ nghệ xuất khẩu đến 70-80% nhưng địa phương vẫn chọn hỗ trợ tham gia chương trình OCOP bởi lẽ chương trình này đem lại lợi ích thực sự cho DN, địa phương lẫn người tiêu dùng.

Về phía DN, việc có thêm chứng nhận OCOP trên bao bì sẽ làm gia tăng uy tín và danh tiếng, từ đó có thể gia tăng khách hàng. Thêm vào đó, DN có sản phẩm đạt chứng nhận sẽ được hưởng các ưu đãi khi tham gia xúc tiến thương mại để quảng bá sản phẩm, thuận lợi đưa hàng vào hệ thống siêu thị. Còn người tiêu dùng được mua, sử dụng sản phẩm chất lượng tốt



Phân loại mít sấy tại Công ty TNHH thương mại Vân Phát. Đơn vị đang làm hồ sơ tham gia chương trình OCOP năm 2023

Năm 2022 H.Trảng Bom có 7 sản phẩm đạt OCOP, nhiều hơn 2 năm trước cộng lại. Trong đó có 3 sản phẩm đến từ Công ty TNHH thực phẩm Cô cô Việt Nam; Công ty CP nông nghiệp sạch Sachi và HTX liên kết sản xuất và tiêu thụ nông sản sạch Thanh Bình mỗi đơn vị 2 sản phẩm.

như hàng nhập khẩu.

Đối với huyện, thông qua việc xây dựng chuỗi liên kết giữa người nông dân và DN sẽ giúp địa phương hình thành vùng chuyên canh cây trồng để nâng cao giá trị sử dụng đất, hạn chế tình trạng “được mùa mất giá, được giá mất mùa”. Tạo môi trường thuận lợi thu hút DN, cơ sở chế biến đầu tư vùng nguyên liệu, nhà máy chế biến tạo công ăn việc làm cho người dân và góp

phần phát triển kinh tế - xã hội.

Bà Nguyễn Thị Thanh Tâm đại diện Công ty TNHH thực phẩm Cô cô Việt Nam chia sẻ, việc xây dựng vùng nguyên liệu gần nhà máy là mục tiêu của các DN chế biến nông sản. Công ty đang nghiên cứu, thử nghiệm phát triển vùng nguyên liệu dứa, nha đam tại Đồng Nai. Nếu thành công, công ty sẽ hướng tới phát triển vùng nguyên liệu lớn trên địa bàn tỉnh để thuận lợi kiểm soát chất lượng, tiết kiệm chi phí vận chuyển.

Hiện tại, H.Trảng Bom có 2 dự án cánh đồng lớn, 7 chuỗi liên kết cây trồng, 4 chuỗi liên kết chăn nuôi tuy nhiên còn nhiều diện tích chuỗi, bưởi, thanh long; sản phẩm chăn nuôi, gỗ mỹ nghệ chưa hình thành được chuỗi liên kết. Việc tăng cường hỗ trợ các DN như thế này sẽ tạo uy tín cho nhà đầu tư, giúp nông dân và kinh tế nông nghiệp phát triển bền vững.

H.Lộc



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỎI

Phối hợp cùng doanh nghiệp giải quyết việc làm cho lao động nông thôn



Công ty TNHH Dona Standard là doanh nghiệp tiêu biểu tại huyện Xuân Lộc phối hợp cùng địa phương giải quyết vấn đề lao động tại chỗ, kết nạp đoàn viên công đoàn, chăm lo đời sống người lao động

Trong 19 tiêu chí xây dựng nông thôn mới, tiêu chí việc làm - lao động nông thôn là một trong những tiêu chí quan trọng góp phần tạo việc làm, ổn định cuộc sống cho người dân địa phương, tăng thu nhập bình quân đầu người.

Tại huyện Xuân Lộc, những năm qua, Đảng ủy, chính quyền địa phương đã phối kết hợp với các công ty, xí nghiệp trên địa bàn tạo điều kiện giải quyết việc làm cho hàng chục ngàn lao động địa phương. Tại Công ty TNHH Dona Standard Việt Nam (thuộc tập đoàn Phong Thái) với 100% vốn đầu tư từ Đài Loan chuyên gia công các loại giày dép, chi tiết, phụ kiện giày, đóng chân tại Khu công nghiệp Xuân Lộc từ năm 2006, với diện tích nhà xưởng trên 57ha. Hàng năm, Công ty Dona giải quyết việc làm cho trên 31.000 lao động, trong đó có trên 20.000 lao động địa phương.

Chị Trương Thúy Loan (xã Lang Minh, huyện Xuân Lộc) cho biết, làm công nhân cho Công

ty Dona từ năm 2021, tôi hài lòng với mức lương và các chế độ đãi ngộ của công ty. Hiện thu nhập bình quân hàng tháng của tôi ở đây dao động từ 8-9 triệu. Ngoài mức lương cơ bản, công nhân ở đây được hỗ trợ tiền nhà ở xã hội, tham gia bảo hiểm đầy đủ theo chế độ.

Theo ông Hồ Văn Cát Tường, Phó Giám đốc Công ty TNHH Dona Standard, ngoài việc chăm lo cải thiện thu nhập cho người lao động theo chế độ, Công ty cũng thực hiện nhiều chương trình nhằm hỗ trợ cho người dân địa phương ổn định cuộc sống, yên tâm làm việc như: Xây dựng trường mầm non Dona Standard trên diện tích 2 héc ta, đưa vào sử dụng từ năm 2016 để người lao động Công ty gửi trẻ. Hàng năm giữ trên 900 trẻ độ tuổi từ 6 tháng đến 5 tuổi. Công ty ưu đãi không tính tiền giữ trẻ, chỉ thu tiền ăn mỗi bé một tháng 480 ngàn đồng. Công ty cũng theo đuổi mục tiêu đối với doanh nghiệp vì cộng đồng tại địa phương, tham gia

vào các chương trình hoạt động xã hội, góp phần vào sự phát triển của địa phương, hỗ trợ huyện Xuân Lộc xây dựng huyện nông thôn mới kiểu mẫu tỉnh Đồng Nai.

Theo bà Nguyễn Thị Cát Tiên, Chủ tịch UBND huyện Xuân Lộc cho biết, địa phương rất quan tâm đến vấn đề giải quyết lao động nông thôn trong thời gian qua, nhất là vấn đề thu nhập cho lao động địa phương, làm sao để người dân có cuộc sống ổn định, bền vững. Hiện nay trên địa bàn huyện có trên 500 công ty, giải quyết được gần 40.000 lao động trong độ tuổi tại địa phương. Bên cạnh các doanh nghiệp lớn, một số công ty nhỏ giải quyết từ vài trăm đến vài ngàn lao động tại các xã. Huyện cũng thường xuyên chỉ đạo các Trung tâm đào tạo nghề trên địa bàn gắn kết với các doanh nghiệp để đào tạo, huấn luyện nghề cho lao động địa phương, phù hợp với ngành nghề, gắn với nhu cầu doanh nghiệp.

Thu Hương



Sử dụng hệ thống robot để đo góc nghiêng của lá bắp so với thân cây

Để biết khả năng thực hiện quang hợp của cây bắp (ngô), người ta cần phải kiểm tra góc nghiêng của lá so với thân cây. Và thay vì phải làm việc đó một cách thủ công bằng một chiếc thước đo góc thì giờ đây một hệ thống robot mới có thể thực hiện công việc này nhanh chóng và dễ dàng hơn rất nhiều.

Được phát triển bởi một nhóm từ Đại học Bang Bắc Carolina và Đại học Bang Iowa, hệ thống AngleNet kết hợp mẫu robot nông nghiệp chạy bằng bánh PhenoBot 3.0 hiện có với phần mềm dựa trên máy học đặc biệt. Gắn trên robot là 4 mô-đun chụp ảnh PhenoStereo, mỗi mô-đun bao gồm 2 camera và một bộ đèn chớp. Các mô-đun được sắp xếp cách đều theo chiều cao.

Khi robot được điều khiển từ xa di chuyển dọc theo luống cây, hệ thống camera sẽ tự động chụp các bức ảnh lập thể nhìn từ mặt bên của lá bắp trên mỗi cây ở các độ cao khác nhau. Phần mềm kết hợp những hình ảnh đó để tạo thành mô hình 3 chiều của lá, từ đó có thể tính toán được góc nghiêng của lá so với thân.

Ngoài ra, vì các mô-đun máy ảnh được gắn ở độ cao xác định nên có thể xác định độ cao của lá



PhenoBot 3.0 sử dụng trong hệ thống được thiết kế để di chuyển giữa 2 hàng bắp cách nhau 30 inch (762 mm), đây là chiều rộng tiêu chuẩn được hầu hết nông dân áp dụng

so với mặt đất, đây là một mẫu thông tin quan trọng khác.

“Ở cây bắp, bạn muốn những chiếc lá ở phía trên tương đối chĩa lên nhưng những chiếc lá ở phía dưới thân cây lại nằm ngang hơn. Điều này cho phép cây thu được nhiều ánh sáng mặt trời hơn. Các nhà nghiên cứu chuyên về lai tạo giống cây trồng sẽ theo dõi dạng cấu trúc cây trồng này vì nó cung cấp thông tin cho công việc của họ”, đồng tác giả Giáo sư Lirong Xiang chia sẻ.

Trong một thử nghiệm công nghệ, góc của lá đo bởi hệ thống AngleNet được ghi nhận chênh lệch khoảng 5 độ so với góc đo

thủ công. Theo các nhà khoa học, độ chênh lệch này nằm trong phạm vi sai số chấp nhận được cho mục đích nhân giống cây trồng.

“Chúng tôi đã làm việc với một số nhà khoa học cây trồng để sử dụng công nghệ này và lạc quan rằng sẽ có nhiều nhà nghiên cứu quan tâm đến việc áp dụng công nghệ này để lấy thông tin phục vụ cho công việc của họ. Cuối cùng, mục tiêu của chúng tôi là giúp đẩy nhanh quá trình nghiên cứu nhân giống nhằm cải thiện năng suất cây trồng”, Xiang cho biết thêm.

SK (Đại học bang Bắc Carolina)

Tổng biên tập: TS. Lại Thế Thông - Giám đốc Sở KH&CN

Phó Tổng biên tập: ThS. Nguyễn Văn Viện - Giám đốc Trung tâm Khoa học và Công nghệ

Biên tập: ThS. Nguyễn Phú Tình - ThS. Trần Thị Dung - CN. Phạm Thị Hương Sen

Điện thoại: (0251) 8820085/3822297 - Fax: (0251) 3949938/3825585

Email: bantin@khcndongnai.gov.vn

Giấy phép xuất bản số 109/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 27/09/2022

In 7.150 cuốn khổ: 19x27 cm tại Công ty TNHH MTV In Công nghiệp