



BẢN TIN

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



SỐ 10/2023

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

- 2 Phê duyệt Đề án phát triển sản xuất nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021 - 2030
- 5 Bệnh thối rễ và chết cành trên cây vú sữa
- 6 Kỹ thuật trồng nấm mèo cho năng suất cao
- 9 Phát triển kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi là hướng đi tất yếu
- 15 Khởi nghiệp thành công với mô hình nông trại dưa lưới Huỳnh Long



**CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI**

Phê duyệt Đề án phát triển sản xuất nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021 - 2030

UBND tỉnh Đồng Nai vừa có Quyết định số 2327/QĐ-UBND ngày 28/9/2023 phê duyệt Đề án phát triển sản xuất nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021 – 2030 (Đề án).

Quyết định phê duyệt Đề án với mục tiêu phát triển nền nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai nhằm tạo ra sản phẩm có giá trị và chất lượng cao, an toàn thực phẩm, bảo vệ môi trường để thích ứng với biến đổi khí hậu, nâng cao thu nhập cho người sản xuất và bảo đảm sức khỏe cho cả cộng đồng. Mục tiêu cụ thể xác định, đến năm 2025, tổng diện tích gieo trồng hữu cơ và hướng hữu cơ trên địa bàn tỉnh là 1.323 ha, chiếm 0,29% diện tích đất nông nghiệp toàn tỉnh; Đến 2030, tổng diện tích gieo trồng hữu cơ và hướng hữu cơ trên địa bàn tỉnh là 4.400 ha, chiếm 2,13% diện tích đất nông nghiệp toàn tỉnh.

Ở mỗi vùng phát triển nông nghiệp hữu cơ tập trung hình thành chuỗi liên kết sản xuất với tiêu thụ nông sản hữu cơ đối với từng ngành hàng; Đề xuất hệ thống các giải pháp hợp lý để phát triển nông nghiệp hữu cơ; Giá trị sản phẩm nông nghiệp hữu cơ cao gấp 1,5-2 lần so với sản phẩm nông nghiệp thông thường.

Đề án xác định tiêu chí lựa chọn vùng sản xuất nông nghiệp hữu cơ tập trung dựa vào: là vùng được quy hoạch, ổn định lâu dài; đảm bảo cách xa nguồn gây ô nhiễm; phải lấy mẫu phân tích môi trường đất, nước đảm bảo nằm trong giới hạn cho phép theo quy định; Phù hợp với đặc điểm sinh lý, sinh thái của cây trồng; Ưu tiên phát triển tại các vùng hiện đang sản xuất các sản phẩm chủ lực.

Đề án tập trung thực hiện các giải pháp tuyên truyền, đào tạo,

tập huấn và phát triển nguồn nhân lực; Các giải pháp về chỉ đạo điều hành; Thực hiện các giải pháp hỗ trợ cơ chế, chính sách hỗ trợ phát triển nông nghiệp hữu cơ; Phát triển các hình thức tổ chức sản xuất gắn với liên kết tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp hữu cơ; Thực hiện các giải pháp về chuyển đổi số trong sản xuất nông nghiệp hữu cơ, ứng dụng và chuyển giao công nghệ trong nông nghiệp hữu cơ; Xây dựng thương hiệu, xúc tiến thương mại và mở rộng thị trường tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp hữu cơ.

Đề án ưu tiên đầu tư các dự án: sản xuất lúa hữu cơ; sản xuất rau hữu cơ; sản xuất hồ tiêu hữu cơ; điều, bưởi; sầu riêng; xoài; chăn nuôi heo; chăn nuôi gia cầm hữu cơ; xây dựng chuỗi liên kết, chế biến tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp hữu cơ.

Thu Hà



Một hộ nông dân sản xuất bưởi Tân Triều theo mô hình hữu cơ ở H.Vĩnh Cửu

Ban hành Kế hoạch bảo vệ môi trường và phát triển thủy sản trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030

Ngày 20/9/2023, UBND tỉnh Đồng Nai ban hành Quyết định số 2255/QĐ-UBND về việc ban hành Kế hoạch bảo vệ môi trường và phát triển thủy sản trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030.

Kế hoạch nhằm kiểm soát, ngăn ngừa ô nhiễm trong các hoạt động thủy sản, phòng ngừa và giải quyết các sự cố môi trường; Bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản và môi trường sống, góp phần ngăn chặn suy giảm đa dạng sinh học; Hình thành các mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh trong hoạt động thủy sản, để bảo vệ môi trường và phát triển bền vững ngành thủy sản; Nâng cao năng lực thích ứng với biến đổi khí hậu; Nâng cao năng suất, chất lượng, giá trị và khả năng cạnh tranh của sản phẩm thủy sản, đáp ứng yêu cầu của thị trường trong nước và hướng đến xuất khẩu, nâng cao thu nhập cho người lao động.

Kế hoạch cũng đặt ra mục tiêu cụ thể đến năm 2030, theo đó, tổng sản lượng nuôi trồng thủy sản của tỉnh đạt trên 81 ngàn tấn/năm, giá trị sản xuất thủy sản đạt trên 3 ngàn tỷ đồng/năm. Tốc độ tăng trưởng giá trị sản xuất thủy sản bình quân đạt 5%/năm; 40% giá trị sản phẩm được sản xuất theo các tiêu chuẩn an toàn thực phẩm, theo hướng hữu cơ, theo quy trình sản xuất tốt; Nguồn ô nhiễm, chất thải từ thủy sản được điều tra, đánh giá. Hướng tới thay thế dần các chất độc hại trong nuôi trồng thủy sản; Chủ



Thả cá giống nhằm bảo vệ môi trường sống và duy trì nòi giống thủy tộc tại hồ Trị An

động quan trắc, cảnh báo và giám sát môi trường vùng nuôi trồng điểm, các đối tượng chủ lực; triển khai hiệu quả công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản; 100% cán bộ công chức, viên chức quản lý nuôi trồng thủy sản cấp tỉnh được đào tạo, tập huấn nghiệp vụ về quan trắc, cảnh báo môi trường; Xây dựng và nhân rộng mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh theo chuỗi giá trị thủy sản, gắn với phát triển du lịch; Đầu tư nâng cấp kết cấu hạ tầng tối thiểu 7 vùng sản xuất tập trung tại các huyện: Tân Phú, Định Quán, Long Thành, Nhơn Trạch; Vĩnh Cửu, Cẩm Mỹ, Xuân Lộc; Tỷ lệ sử dụng giống thủy sản nuôi chủ lực được kiểm soát chất lượng đạt trên 50%.

Kế hoạch tập trung vào các nhiệm vụ chính là: Rà soát văn bản quản lý nhà nước về bảo vệ môi trường lĩnh vực thủy sản; Chủ động phòng ngừa, quản lý, kiểm soát nguồn ô nhiễm, chất thải từ các hoạt động thủy sản; Điều tra, đánh giá kiểm kê nguồn

vốn tự nhiên thủy sản; Nâng cao năng lực phòng ngừa cảnh báo nguy cơ sự cố môi trường trong ngành thủy sản; Thúc đẩy các mô hình kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh trong hoạt động thủy sản; Bảo tồn, bảo vệ và phát triển nguồn lợi thủy sản; Phát triển nguồn nuôi trồng thủy sản.

UBND tỉnh cũng yêu cầu các sở, ngành, UBND các huyện, thành phố liên quan lập dự toán và trình cấp có thẩm quyền phê duyệt phù hợp với thực tế và khả năng cân đối ngân sách của tỉnh, địa phương.

Riêng Sở KH&CN ưu tiên bố trí nguồn vốn hỗ trợ đầu tư, nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao công nghệ cao, công nghệ thân thiện với môi trường trong hoạt động thủy sản nhằm tăng năng suất, hiệu quả sản xuất và thân thiện với môi trường; Hướng dẫn hỗ trợ các đơn vị đăng ký bảo hộ sở hữu công nghiệp trong các lĩnh vực sản xuất xanh của thủy sản và trong lĩnh vực bảo vệ môi trường thủy sản.

Ngô An



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Khẩn trương triển khai kế hoạch năm 2023 về xã đạt chuẩn nông thôn mới và nông thôn mới nâng cao

Quyền Chủ tịch UBND tỉnh Võ Tấn Đức vừa ra văn bản yêu cầu lãnh đạo các sở, ban, ngành và địa phương khẩn trương thực hiện kế hoạch năm 2023 về xã đạt chuẩn nông thôn mới (NTM) nâng cao, NTM kiểu mẫu.

Quyền Chủ tịch UBND tỉnh Võ Tấn Đức đề nghị các sở, ban, ngành phụ trách các chỉ tiêu, tiêu chí làm việc trực tiếp, hướng dẫn hỗ trợ các xã phấn đấu đạt chuẩn NTM nâng cao, NTM kiểu mẫu trong năm 2023 để lập hồ sơ minh chứng và đôn đốc các xã trong quá trình triển khai thực hiện, nhất là giải quyết, xử lý những khó khăn, vướng mắc.

UBND các huyện, TP.Long Khánh khẩn trương hoàn chỉnh hồ sơ đề nghị công nhận xã đạt chuẩn NTM nâng cao và NTM kiểu mẫu gửi về Văn phòng Điều phối chương trình xây dựng NTM tỉnh, đợt 1 trước ngày 10-10-2023; đợt 2 trước ngày 15-11-2023. Đẩy nhanh tiến độ thực hiện các công trình, nội dung công việc đang triển khai để sớm hoàn thành các chỉ tiêu, tiêu chí chưa đạt. Chỉ đạo các phòng, ban huyện, thành phố chủ động hỗ trợ các xã và liên hệ, cung cấp các nội dung, hồ sơ minh chứng, tài liệu có liên quan để các sở, ban, ngành đánh giá kết quả thực hiện đối với từng nội dung, chỉ tiêu, tiêu chí.

Về nội dung sáng - xanh - sạch - đẹp, tùy điều kiện thực tế của từng xã, có giải pháp để thực hiện cho phù hợp. Phát động, duy trì thường xuyên các hoạt động về bảo vệ môi trường, xây dựng cảnh quan nông thôn, đẩy mạnh thực hiện khu dân cư kiểu mẫu.

Thu Hương



Tuyến đường kiểu mẫu tại xã Gia Tân 1 (H.Thống Nhất)

Bệnh thối rễ, khô cành là một trong những đối tượng dịch hại nguy hiểm và gây giảm năng suất, thậm chí gây chết cây vú sữa. Biểu hiện phổ biến là cây còi cọc, kích thước lá bị nhỏ lại, tán lá thưa có màu xám, đôi khi lá trên một số hay phần lớn cành bị rụng dẫn đến hiện tượng trơ cành. Da thân cây tròn, không còn gồ ghề. Hệ thống rễ tơ bị thối nhũn, sau đó khô và hóa nâu. Nếu phát hiện muộn sẽ rất khó phòng trị.

1. Tác nhân gây bệnh

- Bệnh thối rễ do nhiều tác nhân gồm cả nấm và tuyến trùng gây hại như: nấm *Fusarium solani*, *Fusarium oxysporium* và *Pythium helicoides*, tuyến trùng *Pratylenchus* spp. Bệnh có xu hướng tăng mạnh từ tháng 2 - 6, sau đó tăng nhẹ đến tháng 12.

- Bệnh nứt cành, chết cành do nấm *Botryosphaeria rhodia*.

2. Quy trình quản lý tổng hợp bệnh

Bệnh thối rễ cây vú sữa do nhiều tác nhân khác nhau, những tác nhân này đều có nguồn gốc phát sinh từ đất do đó đòi hỏi phải áp dụng nhiều biện pháp quản lý tổng hợp thì hiệu quả phòng trị bệnh mới đạt hiệu quả.

- Kiểm tra thường xuyên vườn để có thể phát hiện sớm nhất bệnh thối rễ trên cây vú sữa nhằm có biện pháp quản lý kịp thời và thích hợp.

- Bón phân NPK cân đối, tránh sử dụng phân đạm cao sẽ làm cho bệnh nặng hơn.

- Bón phân hữu cơ đặc biệt là



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Bệnh thối rễ và chết cành trên cây vú sữa



Bệnh thối rễ cây vú sữa do nhiều tác nhân gồm cả nấm và tuyến trùng gây hại...

phân chuồng ủ hoai (20-40 kg/góc) kết hợp với nấm đối kháng *Trichoderma* hoặc sử dụng phân hữu cơ vi sinh thương mại để tiêu diệt mầm bệnh gây hại có trong đất. Ngoài ra, cũng nên kết hợp sử dụng xạ khuẩn *Streptomyces* và vi khuẩn kích thích vùng rễ *Pseudomonas* cũng có vai trò diệt mầm bệnh và hỗ trợ cây phát triển tốt.

Chú ý chỉ sử dụng các chế phẩm vi sinh, đối kháng cho cây sau khi tưới thuốc trừ nấm ít nhất 15 ngày.

- Trường hợp cây thối nhẹ hệ thống rễ thứ cấp (rễ tơ, rễ mền) tiến hành xử lý thuốc bằng cách xới nhẹ đất xung quanh tán cây, sau đó tưới các loại thuốc Metalaxyl kết hợp Mancozeb (Ridomyl 72WP,...), Fosetyl-aluminium (Aliette,...), Cuprous oxide (Norshield,...), theo liều lượng khuyến cáo ghi trên bao bì, số lần tưới thuốc 2-3 lần liên tục, cách nhau 10 - 15 ngày tùy vào tình hình diễn biến bệnh trên

vườn. Tưới đều dung dịch thuốc xung quanh tán cây, sau đó tưới 70% lượng nước so với bình thường, tưới liên tục 2-3 ngày để giúp thuốc hoà tan và thấm đều vào trong đất. Có thể sử dụng thuốc trị tuyến trùng như Tervigo hay Velume tưới 1-2 lần, cách nhau 30 ngày nếu đất bị nhiễm tuyến trùng.

- Trường hợp cây thối rễ chính, cổ rễ: sau thu hoạch, tiến hành trẻ hóa cây để tạo sự cân bằng giữa bộ phận thân, lá và hệ thống rễ. Cào đất ở vị trí cổ rễ cho lộ rõ toàn bộ bộ phận rễ bệnh, cạo sạch vết bệnh và sử dụng cùng các loại thuốc nêu trên bằng cách pha đậm đặc theo tỷ lệ 1:1 (thuốc : nước) và quét lên vị trí vết bệnh kết hợp với tưới thuốc chung quanh vị trí này. Lặp lại nhiều lần (2-3 lần), mỗi lần cách nhau 7-10 ngày cho đến khi kiểm tra thấy vết bệnh hết thối.

- Nếu rễ bị thối nhiều & nặng cần loại bỏ hết trái trên cây để giúp cây mau phục hồi. - Rải vôi (5-7kg/cây) đều khắp mặt liếp hoặc tưới các sản phẩm (WEGH/Humic) giúp nâng cao pH đất.

- Nếu ở mùa mưa, có thể sử dụng màn nilong che đậy toàn bộ vị trí xử lý để tạo điều kiện khô ráo, hạn chế sự lây lan của mầm bệnh đồng thời giúp rễ tơ mới mọc ra nhanh.

- Có thể sử dụng bổ sung chất điều hòa sinh trưởng kích thích ra rễ để giúp cây nhanh chóng hồi phục.

- Khi chồi tái sinh xuất hiện, quan sát và theo dõi bệnh nứt cành, chết cành; nếu thấy có triệu

chứng cần phun thuốc gốc đồng, phun 1-2 lần khi cành ở giai đoạn bánh tẻ.

- Tia bỏ trái bị nhiễm sâu bệnh, tỉ vết, ưu tiên phục hồi khung tán nhanh và chỉ nên giữ lượng trái trên cây vừa phải từ năm thứ 2 trở đi (tính từ lúc chồi tái sinh hình thành).

3. Biện pháp tia cành, trẻ hóa cây

Tia cành, trẻ hoá những vườn cây vú sữa già cỗi, nhiễm bệnh thối rễ giúp cây hồi phục sinh trưởng nhanh và chất lượng trái được cải thiện.

- Cuối vụ thu hoạch quả, có thể tiến hành tia cành tạo tán cây vú sữa bằng cách cắt bỏ cành vượt trong tán, cành sâu bệnh, cành phụ ốm yếu,... để giúp cây thông thoáng và thúc đẩy chồi mới hình thành mạnh. Nên tia cành để cây vú sữa phân bố cành đều theo các hướng và không chế chiều cao không quá 4 - 4,5 m.

- Đối với những vườn vú sữa già cỗi, cây bị nhiễm bệnh thối rễ thì tùy thuộc vào tuổi cây, mức độ nhiễm bệnh thì có thể tia 45-60% tán cây hoặc thấp hơn tỷ lệ này nhằm giúp cây cân bằng giữa tán cây và bộ rễ bị thối trong đất cũng như gia tăng chất lượng trái.

- Đối với những vết cắt trên thân, cành có đường kính lớn do trẻ hoá cây thì cần phải sử dụng sơn công nghiệp hoặc thuốc trừ nấm gốc đồng (pha với nước theo tỷ lệ 1:1) quét lên mặt vết cắt để ngăn ngừa bệnh xâm nhiễm qua vết thương.

L.H (Theo Viện Cây ăn quả miền Nam)



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Kỹ thuật trồng nấm mèo cho năng suất cao

Nấm mèo (hay nấm mộc nhĩ đen) được dùng làm thực phẩm có giá trị dinh dưỡng khá cao, khoảng 8 -10 kg nấm tươi thu được 1 kg nấm khô. Về đặc điểm sinh học, nấm mèo thích hợp nhiệt độ không khí từ 25 - 32°C. Kỹ thuật trồng nấm mèo khá đơn giản, nhưng mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Nguyên liệu

Mạt cưa là nguyên liệu chính nhưng tốt nhất là dùng hạt cưa cao su. Có thể dùng hạt cưa tạp với những cây không chứa tinh dầu. Hạt cưa dễ tìm, nhưng hạt cưa tươi đem trồng nấm mèo không tốt bằng hạt cưa đã có một thời gian ủ kỹ.

Khi ủ hạt cưa phải phơi khô rồi sàng để lấy phần mịn, sau đó tưới nước cho ẩm rồi vụn thành đồng cao. Với loại hạt cưa gỗ mềm thì lần đảo này nên thêm một lượng vôi 0,5% vào đồng ủ để mau lên men. Sau đó vụn đồng ủ thêm nửa tháng nữa là dùng được.

Với hạt cưa gỗ cứng thì phải ủ và đảo trước sau cả chục lần mới dùng được, nghĩa là phải mất từ 4-5 tháng. Ngoài ra, còn trộn thêm một số chất dinh dưỡng khác như cám gạo (3-5%), bột bắp hoặc củi, thân cây bắp xay nhuyễn (3-6%), vôi (0,5%), Super photphat (0,5%), phân urê (0,1%). Tất cả các thành phần trên trộn lẫn với nhau rồi cho vào bịch nilon loại dày (cỡ 0,12 mm) chịu được nhiệt độ cao, vì



Kỹ thuật trồng nấm mèo khá đơn giản, nhưng mang lại hiệu quả kinh tế cao

phải qua khâu hấp khử trùng với nhiệt độ cao trong suốt mấy giờ liền.

Ngoài ra, có thể sử dụng nguyên liệu là rơm rạ: Rơm rạ phải tươi tốt phơi khô rồi chặt thành từng khúc ngắn độ 5-6 cm, ngâm vào nước cho mềm, vớt ra để ráo. Do rơm rạ không đủ chất bổ dưỡng nên ta trộn thêm các thành phần dinh dưỡng khác như vôi (1%), phân trâu bò, gà vịt (5%), Super lân (1%), Muối epsom $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ (0,1%) rồi chặt thành đồng cao, nén chặt xuống mà ủ kín (dùng nilon phủ lên trên).

Ủ như vậy vài ba ngày rồi đảo đều. Sau đó chặt đồng ủ lại, vài ngày lại đảo kỹ. Làm như vậy độ 3, 4 lần thì dùng trồng nấm được. Ngoài ra, bổ sung thêm 5-10% cám gạo hoặc bột xay từ hạt bắp hay thân bắp, củi bắp. Trồng nấm mèo bằng rơm rạ có ưu thế hơn trồng bằng hạt cưa

và nấm có mùi vị thơm hơn nên được khách hàng ưa thích.

Giống

Đảm bảo chất lượng và phát triển tơ đồng đều ở trong bịch phôi và ở tất cả các bịch phôi trong một lứa trồng. Thực hiện nghiêm ngặt theo quy trình kỹ thuật nuôi trồng; đảm bảo vệ sinh môi trường, điều kiện thiết yếu cho nấm phát triển tốt...

Trồng nấm mèo trong túi hạt cưa hay còn gọi là trồng trong bịch nilông là cách trồng mới nhất vừa nhẹ nhàng, vừa ít tốn công chăm sóc, ít tốn mặt bằng và thu hoạch nhanh. Hạt khác nguyên liệu dễ tìm, nhẹ vốn vì đó là hạt cưa hay rơm rạ và thức ăn bổ sung cho tơ nấm cũng không hiếm.

Cho môi trường vào bịch nilon

Bịch nilon dùng làm môi trường nuôi nấm mèo phải dày



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



Sản xuất phiêu nấm ở ấp Bàu Cối, xã Bảo Quang (TP.Long Khánh)

(0,12 mm) mới đủ sức chịu được áp suất và nhiệt độ cao khi cho vào nồi hơi để thanh trùng. Mỗi bịch nilon đựng 1 kg môi trường và được nén chặt xuống. Sau đó, dùng cái cổ bao làm bằng giấy cứng để vào miệng bịch và cột chặt.

Dùng chiếc đũa đâm từ miệng bịch xuống đáy bịch để tạo một lõi thông, rồi dùng một nắm bông gòn sạch đậy chặt miệng bịch lại là xong. Các bịch này được đặt vào lò áp suất để thanh trùng với nhiệt độ cao suốt 3 - 4 giờ.

Cấy meo giống vào bịch môi trường đã thanh trùng

Những bịch nilông đựng môi trường khi được thanh trùng xong để nguội mới cấy meo giống vào. Việc cấy meo được thực hiện trong căn phòng đặc biệt sạch sẽ, có trang bị đèn cực tím và những dụng cụ vô trùng khác. Dùng muỗng nhỏ múc một lượng meo giống đổ vào bịch môi trường, rồi đậy nút kín lại là xong.

Những bịch đã được cấy meo xong chuyển vào phòng tối, có nhiệt độ từ 25-30°C trong suốt 3 tuần. Sau thời gian này, cửa phòng được mở thông thoáng, vì bên trong các bịch tơ nấm đã có đủ thời gian để phát triển trắng cả bịch.

Treo bịch nấm

Dùng dây buộc lên cây le mỗi dây cách nhau 0,25 - 0,30 m. Khoảng cách 3 - 3,5 m để một lối đi rộng 0,9 m để kiểm tra và tưới nước, thu hái dễ dàng. Mỗi dây treo 6 bịch, treo úp miệng xuống. Mỗi bịch được ngăn cách nhau bởi 1 đai có đường kính 4 cm.

Rạch bịch

Sau khi treo nấm lên dàn, 2 ngày 1 lần kiểm tra sự phát triển của tơ nấm. Nếu tơ ăn trắng đạt từ 90 - 100% bịch là rạch được. Dùng dao sắc rạch bốn, năm đường chung quanh túi ni-lông. Mỗi đường rạch dài 4-6 cm sâu 0.5 mm. Chỉ sau khoảng một tuần là mộc nhĩ sẽ mọc tại các điểm rạch đó.

Chăm sóc và thu hái

Khi nấm mèo bắt đầu mọc, phải tưới nước mỗi ngày hai, ba lần (không mở miệng túi để tưới nước vào trong vì sẽ làm túi sũng nước). Cách tưới tốt nhất là dùng bình bơm và phun sương lên mặt túi. Hạt nước nhỏ, đều sẽ tạo ẩm cho cả khu vực và ngấm dần qua vết rạch để vào túi. Lượng nước tưới nhiều hay ít phụ thuộc vào thời tiết.

Thu hoạch và bảo quản: Khoảng 1 tuần sau khi rạch bao, những nụ nấm non đã bắt đầu xuất hiện. Việc thu hái nấm mèo có thể tiến hành vài ba ngày một lần. Đợt đầu nấm ra rất nhiều và dài ngày, có thể một vài tháng mới hết.

Thu hoạch xong đợt đầu, cứ để cho bịch khô độ 1 tuần, nhưng vẫn giữ vệ sinh rồi tiếp tục tưới lại và tuần sau nấm sẽ ra đợt hai. Nấm mèo hái về phải lật sạch các tạp chất, nhất là phần gốc tai nấm, nếu cần thì rửa sạch rồi đem phơi nắng cho khô. Nấm khô sẽ bảo quản được lâu.

Minh Thư (tổng hợp)



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

Bào chế gel từ tinh dầu bạch đàn chanh làm sản phẩm xua muỗi truyền bệnh sốt xuất huyết

Xuất phát từ mong muốn phát triển một sản phẩm xua muỗi có nguồn gốc tự nhiên, an toàn và hiệu quả, tác giả Hồ Dũng Mạnh (Khoa Dược, Trường Đại học Lạc Hồng) cùng các cộng sự đã nghiên cứu giải pháp “Bán tổng hợp và bào chế Gel chứa Para-menthan-3,8-Diol (PMD) từ tinh dầu bạch đàn chanh làm sản phẩm xua muỗi Aedes Aegypti truyền bệnh sốt xuất huyết.

Theo chia sẻ của đại diện nhóm tác giả, sốt xuất huyết Dengue là một bệnh truyền nhiễm cấp tính do virus Dengue gây nên. Bệnh lây theo đường máu, trung gian truyền bệnh là muỗi Aedes aegypti. Tại Việt Nam, số ca mắc sốt xuất huyết đang có xu hướng gia tăng hàng năm, đặc biệt là vào mùa mưa. Trong các biện pháp phòng chống bệnh sốt xuất huyết, biện pháp ngăn không cho muỗi đốt bằng các chế phẩm có tác dụng xua muỗi trên thị trường đều có thành phần từ Diethyltoluamide (DEET). Tuy nhiên, DEET cũng tồn tại khá nhiều nhược điểm liên quan đến vấn đề kích ứng da, mùi khó chịu và đặc biệt là những báo cáo về độc tính liên quan đến hệ thần kinh của DEET đối với trẻ em. Do đó, việc nghiên cứu các sản phẩm xua muỗi có nguồn gốc tự nhiên, an toàn với sức khỏe là rất cần thiết.

“Với hơn 5 năm nghiên cứu sàng lọc các hợp chất từ trong tự nhiên có khả năng xua muỗi



Aedes aegypti, một loài muỗi có khả năng truyền bệnh sốt xuất huyết, chúng tôi đã tìm thấy một hợp chất tự nhiên có khả năng xua muỗi tốt nhất, đó chính là para-3,8-menthane-diol (PMD) có nguồn gốc từ cây bạch đàn chanh” - tác giả Hồ Dũng Mạnh cho hay.

Para-menthane-3,8-diol (PMD) là một sản phẩm xua muỗi có nguồn gốc tự nhiên từ cây bạch đàn chanh. PMD là một trong 4 chất đã được CDC Mỹ cho phép sử dụng xua muỗi

và là chất duy nhất trong số này có nguồn gốc tự nhiên. PMD có thể được tạo thành từ citronellal, là một thành phần chính trong tinh dầu bạch đàn chanh.

Từ tinh dầu bạch đàn chanh hàm lượng citronellal cao, nhóm tác giả đã khảo sát và tìm được các thông số tối ưu nhiệt độ 60°C, nồng độ xúc tác acid citric (7%) và thời gian phản ứng 6 giờ để chuyển hóa thành tinh dầu với hàm lượng PMD cao (77%). Kết quả, sản phẩm gel 10% chứa hỗn hợp tinh dầu đã làm giàu PMD



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

có thời gian bảo vệ khỏi muỗi đốt có thể lên đến 6 giờ, trong khi đó, gel 10% chứa tinh dầu bạch đàn chanh chỉ kéo dài thời gian bảo vệ muỗi đốt là 30 phút.

Là một quốc gia có nguồn dược liệu rất phong phú và đa dạng, trong đó có nhiều vùng trồng cây và sản xuất tinh dầu bạch đàn chanh. Tuy nhiên, chưa có một nghiên cứu nào bán tổng hợp PMD từ tinh dầu bạch đàn chanh và làm các sản phẩm xua muỗi từ PMD. Việc đưa ra giải pháp này làm tăng giá trị của tinh dầu bạch đàn chanh ở Việt Nam, giúp người dân có thêm sự lựa chọn đa dạng sản phẩm để phòng chống bệnh sốt xuất huyết một cách có hiệu quả hơn. Đây là sản phẩm tự nhiên, an toàn, hiệu quả và có tiềm năng trong phòng chống bệnh sốt xuất huyết để thay thế các chế phẩm có nguồn gốc hóa chất tổng hợp.

Các nghiên cứu đã chứng minh tính hiệu quả của PMD tương đương với DEET, và tốt hơn rất nhiều so với các loại tinh dầu thông thường như tinh dầu sả, bạc hà, quế.

Giải pháp này có thể triển khai được ngay với trình độ kỹ thuật và thị trường vật tư trong nước hiện nay. Có thể áp dụng được quy mô công nghiệp với nguồn nguyên liệu sẵn có. Được biết, nhóm tác giả đã sản xuất một số sản phẩm xua muỗi dạng lăn, xịt và gel chứa hoạt chất PMD và mong muốn được hợp tác, chuyên giao công nghệ với các doanh nghiệp để mang đến một sản phẩm tốt cho nhiều người dân ở Việt Nam.

Bảo Khánh

Phát triển kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi là hướng đi tất yếu

Ngành chăn nuôi đã tạo ra những giá trị kinh tế lớn song cũng gây ra nhiều hệ lụy về ô nhiễm môi trường, khí thải nhà kính... phụ phẩm trong chăn nuôi chưa được khai thác hiệu quả. Phát triển kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi là hướng đi tất yếu, song cũng gặp không ít khó khăn, rào cản nếu không có những chính sách hỗ trợ kịp thời.

Hướng đến chăn nuôi bền vững

Theo Cục Chăn nuôi (Bộ NN&PTNT) hiện nay, tổng đàn heo cả nước đạt hơn 28,8 triệu con; đàn trâu bò có 8,9 triệu con và đàn gia cầm 533 triệu con. Sản lượng thịt, trứng, sữa cơ bản đáp ứng nhu cầu tiêu thụ nội địa và xuất khẩu; giá trị toàn ngành chăn nuôi năm 2022 ước đạt 23,7 tỷ USD.

Theo định hướng kinh tế tuần hoàn, chăn nuôi phải gắn với trồng trọt và các ngành khác để hình thành chuỗi kinh tế tuần hoàn trong nông nghiệp. Chất thải chăn nuôi, phụ phẩm nông nghiệp là nguồn tài nguyên quý cần khai thác hiệu quả.

Ông Dương Tất Thắng, Cục trưởng Cục Chăn nuôi, Bộ NN&PTNT cho rằng, kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi được cho là gốc rễ của tăng trưởng xanh và phát triển bền vững.

Nguyên tắc cốt lõi của kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi là giảm chi phí, tiêu thụ nguyên liệu đầu vào, giảm phát thải đầu ra, chế biến và tái sử dụng chất thải chăn nuôi, phụ phẩm nông nghiệp, tạo ra chu trình khép kín giữa các ngành khác nhau như chăn nuôi, trồng trọt, thủy sản, công nghệ chế biến.



Ngành chăn nuôi mỗi năm có khoảng 75 triệu tấn phụ phẩm - nguồn tài nguyên để phát triển kinh tế tuần hoàn



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



Tái sử dụng chất thải chăn nuôi là một trong những nguyên tắc cốt lõi trong phát triển kinh tế tuần hoàn

Theo TS. Nguyễn Thế Hình, Phó Trưởng ban Ban Quản lý các dự án nông nghiệp, mô hình cho các trang trại chăn nuôi quy mô lớn, hiện nay có ba công nghệ chính: xử lý chất thải rắn bằng máy tách phân; xử lý chất thải khí bằng máy phát điện khí sinh học; xử lý chất thải lỏng bằng hệ thống tưới.

Tại Đồng Nai - địa phương có ngành chăn nuôi phát triển hàng đầu cả nước, với tổng đàn heo trên 2 triệu con; đàn gia cầm 26 triệu con, tỉnh cũng đang đặc biệt quan tâm đến công tác xử lý ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi. Hiện Đồng Nai đang áp dụng mô hình chăn nuôi tuần hoàn, trong nông nghiệp như: mô hình nuôi ruồi cánh đen, sử dụng công nghệ cao, áp dụng công nghệ tiên tiến nhất giúp các phụ phẩm được sử dụng gần

như triệt để; sử dụng các chất thải làm phân bón, triển khai mô hình nuôi heo hữu cơ...

Tập trung hỗ trợ nông dân

Theo ông Trần Lâm Sinh, Phó giám đốc Sở NN&PTNT, hiện nay, trong nông nghiệp tuần hoàn vẫn còn nhiều khó khăn. Đó là các vấn đề liên quan đến nhận thức, hành lang pháp lý, nguồn tài chính, công nghệ tái chế, quản lý môi trường và nguồn nhân lực,...

Ông Sinh cho biết, về phát triển kinh tế tuần hoàn trong thời gian tới, Đồng Nai sẽ tập trung nâng cao nhận thức người dân, nâng cao năng lực đầu tư, nghiên cứu, tận dụng công nghệ, tạo động lực cho người dân, doanh nghiệp đầu tư nông nghiệp tuần hoàn thông qua việc hỗ trợ vốn, các chính sách ưu tiên và liên

kết các thành phần kinh tế theo chuỗi giá trị,...

Theo các chuyên gia, hiện nay, tỷ lệ tận thu và tái chế các phụ phẩm trong nông nghiệp còn rất thấp do chúng ta chưa coi đây là tài nguyên. Bên cạnh đó, nhận thức về kinh tế tuần hoàn và năng lực sử dụng, ứng dụng khoa học công nghệ của các doanh nghiệp vừa và nhỏ còn nhiều hạn chế. Do vậy, nhà nước cần xây dựng hành lang pháp lý và tiêu chuẩn hóa kinh tế tuần hoàn trong lĩnh vực nông nghiệp, trong đó hoàn thiện cơ chế chính sách để đưa ra quy chuẩn sản xuất và thương mại hóa sản phẩm; đồng thời có chính sách hỗ trợ kịp thời cho nông dân mạnh dạn áp dụng kinh tế tuần hoàn để nâng cao giá trị kinh tế.

Phan Thư



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Trước những mối nguy cơ cho an toàn sức khỏe khi thực phẩm trên thị trường rất đa dạng, khó kiểm soát, nhiều đơn vị chọn cách khởi nghiệp từ nguồn thực phẩm thiên nhiên, chăm sóc cho sức khỏe tốt.

Dự án “Chế biến các sản phẩm từ mật ong thiên nhiên” của chị Vũ Thị Thanh Thúy, cơ sở Mật ong Vàng Anh (xã An Viễn, huyện Trảng Bom) đã tìm cách chế biến các sản phẩm tốt cho sức khỏe từ nguồn mật ong thiên nhiên sạch, chất lượng. Dự án này đạt được giải Nhì tại cuộc thi Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2023.

Từ nguồn mật ong thiên nhiên, cơ sở Vàng Anh hiện đã nghiên cứu, chế biến ra các loại sản phẩm phục vụ cho nhu cầu chăm sóc sức khỏe của người dân như: Mật ong nguyên chất được tách nước và tạp chất; mật ong nguyên tổ; Hoa đu đủ đực tươi ngâm mật ong; Tỏi ngâm mật ong; gừng tươi sên mật ong.

Chị Vũ Thị Thanh Thúy cho biết, chúng tôi chọn khởi nghiệp với dự án các sản phẩm từ mật ong thiên nhiên vì từ lâu, trong đời sống của người dân Việt đã coi mật ong là món quà giá trị của thiên nhiên, rất gần gũi, thân thiện với con người; Mật ong đã được kiểm chứng tốt cho sức khỏe của con người: Tăng cường sức đề kháng, hỗ trợ chữa bệnh... Tại địa bàn xã An Viễn, huyện Trảng Bom chúng tôi, nguồn nguyên liệu mật ong thiên nhiên cũng như nguồn nhân lực có sẵn; Qua các chương trình tập huấn tại địa phương cũng

Đa dạng hóa các sản phẩm từ mật ong thiên nhiên



Từ nguồn mật ong thiên nhiên, cơ sở Vàng Anh đã phát triển dự án của mình với nhiều sản phẩm chất lượng

như việc học hỏi qua công nghệ, internet chúng tôi cũng nắm chắc quy trình, công nghệ trong quá trình nuôi ong mật và chế biến các sản phẩm từ nguồn mật ong thiên nhiên.

“Để cạnh tranh với các dòng sản phẩm cùng loại, dự án của chúng tôi chọn hình thức đa dạng hóa sản phẩm, phù hợp với nhu cầu của người dân hiện nay. Thông qua việc khảo sát nhu cầu khách hàng chúng tôi biết được số đông người dân mong muốn có những thực phẩm tốt cho sức khỏe; Hỗ trợ điều trị bệnh; Bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm;

Giá cả phù hợp...” chị Thanh Thúy cho biết thêm.

Sản phẩm chủ lực của dự án là mật ong nguyên chất được tách nước và tạp chất, tạo thành sản phẩm thiên nhiên thuần khiết an toàn chất lượng cao là hỗn hợp các axit amin, các loại vitamin, khoáng chất, sắt, kẽm và các chất chống oxy hóa rất tốt cho sức khỏe. Mật ong nguyên chất từ thiên nhiên của cơ sở Vàng Anh được sử dụng máy hạ thủy phân để tách nước và loại bỏ tạp chất. Mật ong sau khi qua hệ thống tách nước có chất lượng cao, không bị biến chất, không xảy ra



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI



Chị Vũ Thị Thanh Thúy thuyết trình minh dự án của mình tại Cuộc thi Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

các quá trình vi sinh lên men giúp bảo vệ các vitamin của mật ong. Do thực hiện quá trình bay hơi nước trong điều kiện chân không (không có không khí) nên vi khuẩn không tồn tại và không phát sinh các nấm mốc hữu khí, mật ong không bị lên men chua, giúp mật ong không bị sùi bọt trào gas khi đóng chai bán lẻ. Sản phẩm đã được test thử nghiệm tại Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 và kết quả đạt tiêu chuẩn quy định sạch không tạp chất, không chất bảo quản

Bên cạnh sản phẩm chủ lực, cơ sở cũng chế biến thêm một số sản phẩm khác để phù hợp với thị hiếu khách hàng. Trong đó sản phẩm mật ong nguyên tổ được tạo ra bằng việc dùng khung khuôn bằng nhựa làm từ chất liệu cứng mica từ nhà máy đặt vào thùng ong để ong làm tổ đảm bảo mật ong sạch, sánh mịn. Đối với sản phẩm hoa đu đủ đực tươi để ngâm mật ong thì cơ sở đã lựa chọn nguồn hoa đu đủ đực được trồng thuần theo tự nhiên, không thuốc bảo vệ thực vật, kết hợp với mật ong được kiểm soát chất lượng của cơ sở. Sản phẩm này được người tiêu dùng lựa chọn cho nhu cầu tăng sức đề kháng, hỗ trợ các bệnh về đường hô hấp. Tương tự, sản phẩm tỏi để ngâm mật ong được lựa chọn với sự kết hợp của mật ong Vàng Anh với tỏi Lý Sơn (Quảng Ngãi), mật ong với nguồn nguyên liệu gừng tươi, sạch tạo ra sản phẩm chăm sóc sức khỏe cho khách hàng.

Hiện nay sản phẩm của cơ sở chủ yếu được bán thông qua các đại lý và kênh online. Trong thời gian tới, để tiếp tục mở rộng và phát triển dự án, chị Vũ Thị Thanh Thúy cho biết, chúng tôi sẽ đầu tư máy hạ thủy phân tách tạp chất và nước mật ong vì hiện thiết bị này cơ sở đang phải thuê để sử dụng. Cơ sở cũng mở rộng các kênh quảng bá sản phẩm, thông qua việc tham gia các hội chợ, hội thảo quảng bá các sản phẩm vùng miền; Quảng bá các sản phẩm trên các nền tảng công nghệ lazada, shoppe... để lan tỏa đến khách hàng những sản phẩm chất lượng.

Ngô An

Trong sản xuất nông nghiệp, vẫn còn tình trạng lạm dụng phân hóa học cho cây trồng, về lâu dài sẽ có nhiều ảnh hưởng, nhất là đối với năng suất, chất lượng sản phẩm, sự suy kiệt độ dinh dưỡng của đất... Bên cạnh đó, yêu cầu hiện nay của thị trường ngày càng cao, đòi hỏi các sản phẩm nông nghiệp thân thiện, an toàn nên phải có sự thay đổi.

Với hàng trăm HTX, tổ hợp tác trong lĩnh vực nông nghiệp, Liên minh HTX Đồng Nai đang tiếp tục khuyến khích các thành viên sử dụng phân bón hữu cơ vào sản xuất.

Giúp cây trồng phát triển tốt

Ông Nguyễn Văn Thật, Giám đốc HTX Thương mại dịch vụ nông nghiệp Xuân Quế (H.Cẩm Mỹ) cho hay, vườn sầu riêng của gia đình ông trước đây sau một thời gian khai thác, có sử dụng nhiều thuốc hóa học nên đã suy kiệt. Tình cờ có người bạn giới thiệu nên sử dụng phân bón hữu cơ xem như một cách để hồi phục lại vườn cây.

Kết quả sử dụng phân bón hữu cơ sau một thời gian tại vườn cây của ông Thật đã đạt được kết quả tốt. Từ vườn cây bị suy kiệt, héo lá, khi tưới phân hữu cơ, cây dần hồi phục, lá xanh lại và bước đầu cho sản lượng, năng suất cao hơn 20% so với trước.

“Chúng tôi sử dụng phân bón hữu cơ Con Voi và hiệu quả thấy rõ. Rất mừng vì cứu được vườn sầu riêng của gia đình, tôi tiếp tục nhân rộng ra các xã viên và



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

Thúc đẩy HTX nông nghiệp sử dụng phân bón hữu cơ



Sau khi kiên trì với sử dụng phân bón hữu cơ, cây hồi phục tốt và HTX Xuân Quế (H.Cẩm Mỹ) đang nhân rộng thực hiện

HTX lại có thêm dịch vụ cung ứng, hướng dẫn sử dụng phân bón hữu cơ cho người nông dân trong vùng” - ông Thập chia sẻ.

Tương tự, ông Lý Minh Hùng, Giám đốc HTX Chuối Thanh Bình (H.Trảng Bom) chia sẻ, đơn vị đang liên kết với người nông dân trồng hàng trăm ha chuối tại địa phương phục vụ xuất khẩu và tiêu thụ trong nước. Để đạt các yêu cầu cao về xuất khẩu cũng như chế biến sản phẩm, chất lượng chuối phải tốt và trồng, chăm sóc theo hướng hữu cơ cũng là tiêu chuẩn mà nhiều nhà nhập khẩu đang đặt ra về vấn đề nguồn gốc sản phẩm. Qua hiệu quả từ sử dụng phân bón hữu cơ, HTX Thanh Bình sẽ vận động các thành viên mở rộng quy mô ứng dụng và đầu tư thực nghiệm để có sản phẩm chuối đạt kết quả cao nhất.

Theo PGS.TS Nguyễn Minh Châu, nguyên Viện trưởng Viện Cây ăn quả Miền Nam, mỗi địa phương, mỗi vùng có những cách sử dụng phân hữu cơ khác nhau, nhưng đều tốt cho cải tạo đất, cải thiện chất lượng cây trồng và giúp nông dân giảm được nhiều chi phí sản xuất. Đặc biệt, nhiều nông dân đã biết tự làm ra men vi sinh để phân hủy hữu cơ. Nhiều nhà vườn không chỉ biết tự ủ phân hữu cơ mà còn làm các loại thuốc trừ sâu, bệnh bằng những nguyên liệu tự nhiên như tỏi, ớt, gừng... Ngoài các mô hình sử dụng phân hữu cơ tự ủ, nhiều mô hình sử dụng phân hữu cơ sản xuất công nghiệp cũng cho kết quả tốt.

Khuyến khích các HTX, tổ hợp tác ứng dụng

Hiệu quả từ việc sử dụng phân bón hữu cơ thấy rõ, tuy nhiên hiện nay, để sử dụng rộng rãi trong nông nghiệp nói chung và tại các HTX nói riêng vẫn còn cần phải có thời gian, đòi hỏi sự nỗ lực của người nông dân, các HTX, thành viên.

Để tiếp tục truyền thông rộng rãi và hướng dẫn kỹ thuật cho các HTX trong việc sử dụng phân bón hữu cơ, mới đây Liên minh HTX tỉnh Đồng Nai tổ chức hội nghị tập huấn cho các HTX lĩnh vực nông nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Tại chương trình, các HTX được đại diện nhân hàng Phân bón hữu cơ Con Voi (thuộc Công ty CP Nước - môi trường Bình Dương) trình bày những tác dụng của phân hữu cơ với cây

trồng, sự khác nhau của phân bón hữu cơ và vô cơ; hướng dẫn cách bón phân và sử dụng phân bón hữu cơ với các loại cây trồng để nâng cao năng suất, chất lượng nông sản, bảo vệ và cải thiện môi trường...

Ông Mai Ngọc Hiền, Phó giám đốc chi nhánh thương mại Con Voi cho hay sản phẩm của đơn vị đang được sử dụng nhiều ở khu vực các tỉnh, thành phía Nam, trong đó có Đồng Nai. Qua thực tiễn cho thấy sử dụng phân bón hữu cơ góp phần tạo ra sản phẩm nông nghiệp sạch, an toàn cho người sử dụng và đáp ứng các yêu cầu phục vụ thị trường xuất khẩu. Đơn vị sẵn sàng hỗ trợ người nông dân, liên kết cùng các đơn vị, địa phương trong việc nhân rộng các mô hình sử dụng phân bón hữu cơ.

Về vấn đề này, bà Nguyễn Thanh Hiền, Phó chủ tịch Liên minh HTX Đồng Nai cho hay, số lượng các HTX lĩnh vực nông nghiệp trên địa bàn tỉnh rất lớn, đóng góp quan trọng vào ngành nông nghiệp địa phương, trong đó có nhiều đơn vị hoạt động có hiệu quả cao. Việc sử dụng phân bón hữu cơ cũng là một trong những hướng đi để các HTX này phát triển bền vững, tăng năng suất cây trồng và giảm thiểu ô nhiễm môi trường. Với vai trò đầu mối của mình, Liên minh HTX Đồng Nai sẽ nỗ lực phối hợp với các đơn vị, địa phương liên quan tổ chức thêm các lớp tập huấn, phổ biến kiến thức cho các HTX trên địa bàn.

Vương Thế



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

Kết nối tiêu thụ, xúc tiến thương mại cho các đơn vị do phụ nữ làm chủ

Thực hiện Đề án “Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2021-2025” (Đề án 939) trên địa bàn tỉnh, ngành công thương tỉnh đã phối hợp cùng các đơn vị triển khai nhiều hoạt động nhằm hỗ trợ, kết nối tiêu thụ và xúc tiến thương mại cho các đơn vị do phụ nữ làm chủ.

Theo Sở Công thương tỉnh, trên địa bàn hiện có 148 chợ đang hoạt động trong quy hoạch, trong đó có 1 chợ đầu mối. Hệ thống chợ trên địa bàn tỉnh đã góp phần giải quyết an sinh xã hội, công ăn việc làm, thu nhập cho trên 20 ngàn hộ kinh doanh. Riêng Chợ đầu mối nông sản thực phẩm Dầu Giây được đầu tư xây dựng tại Quốc lộ 20, huyện Thống Nhất. Chợ đưa vào hoạt động từ 2017, đến cuối năm 2020 đã có 145/216 điểm kinh doanh hoạt động. Tại đây, sản lượng nông sản tiêu thụ qua chợ trung bình 250 tấn/ngày đêm, gia tăng thêm vào ngày cuối tuần và ngày lễ. Giai đoạn 2 dự kiến xây dựng với diện tích 48 ha với khu nhà lồng, khu chế biến hỗ trợ, khu kỹ thuật, khu dịch vụ, kho lạnh tập trung... hiện đang được thực hiện các thủ tục đầu tư, xây dựng với diện tích 6,7 ha.

Các tiểu thương buôn bán tại chợ đa phần là phụ nữ nên công tác phát triển chợ trên địa bàn đã góp phần ổn định công ăn việc



Sản phẩm các dự án khởi nghiệp của phụ nữ Đồng Nai tham gia giới thiệu tại các chương trình xúc tiến thương mại trong và ngoài tỉnh

làm cho phụ nữ tại địa phương.

Ngoài ra, trong thời gian qua, Đồng Nai cũng đã hỗ trợ doanh nghiệp do phụ nữ làm chủ tham gia Đề án Đổi mới phương thức kinh doanh tiêu thụ nông sản giai đoạn 2021-2025 định hướng đến năm 2030. Theo đó, lựa chọn doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn huyện Vĩnh Cửu – Công ty TNHH Hương, do phụ nữ làm chủ là chủ thể chính, hỗ trợ doanh nghiệp hoàn thiện chuỗi hiện có và đẩy mạnh phân phối qua các kênh phân phối hiện đại, tại các bếp ăn tập thể trên địa bàn tỉnh.

Ngoài ra, trong những năm qua, Sở Công thương đã phối hợp với cùng các sở ngành liên quan tổ chức chương trình xúc tiến thương mại thông qua các hội chợ triển lãm trong và ngoài tỉnh, tổ chức hội chợ triển lãm trên môi trường mạng, hội chợ

Người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam cũng như các chương trình hội nghị, hội thảo kết nối giao thương.

Trong thời gian tới, trên cơ sở kết quả đạt được của mô hình thí điểm sẽ tiếp tục phối hợp với các sở ngành liên quan để lựa chọn đổi mới phương thức kinh doanh, tiêu thụ nông sản gắn với cơ cấu ngành nông nghiệp, liên kết trong sản xuất, thu mua, chế biến và tiêu thụ sản phẩm, hướng đến phát triển ngành nông nghiệp toàn diện, đồng bộ và hiện đại, xây dựng nông thôn mới và ứng dụng khoa học công nghệ. Tạo lập và duy trì các liên kết bền vững nhằm đảm bảo hài hòa lợi ích giữa các chủ thể tham gia sản xuất, chế biến, bảo quản và tiêu thụ nông sản. Hình thành và phát triển các doanh nghiệp liên kết bền vững, dẫn dắt và định hướng sản xuất tiêu thụ nông sản theo yêu cầu của thị trường.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI



Theo định hướng của Sở Công thương, trong thời gian tới Sở sẽ tiếp tục đồng hành cùng doanh nghiệp, phối hợp cùng các đơn vị đây mạnh ứng dụng công nghệ thông tin và chuyên đổi số trong hoạt động xúc tiến thương mại; hỗ trợ, hướng dẫn và đưa sản phẩm nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử của tỉnh tại địa chỉ ECDN.VN; quảng bá hình ảnh, nông sản, doanh nghiệp Đồng Nai trong các kỳ hội chợ triển lãm, khảo sát thị trường nước ngoài và các cuộc tiếp xúc với nhà nhập khẩu nước ngoài nhằm tìm hiểu cách thức thâm nhập vào các kênh phân phối tạo điều kiện hỗ trợ doanh nghiệp đa dạng hóa sản phẩm chủ yếu là sản phẩm nông nghiệp chất lượng cao xuất khẩu nhằm phát triển thị trường cho sản phẩm đã qua chế biến hoặc sản phẩm đặc trưng của tỉnh.

Thu Hương

Khởi nghiệp thành công với mô hình nông trại dưa lưới Huỳnh Long

Nông trại xanh tại phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh với quy mô 1.500 m² chuyên sản xuất nông sản sạch với nhiều loại trái cây đặc sản địa phương. Tất cả những nông sản tại đây được chọn lọc từ các nông trại canh tác an toàn, vì vậy chất lượng luôn đảm bảo. Đặc biệt là những luống dưa lưới Huỳnh Long trồng trong nhà màng, một loại dưa với màu vàng thơm bắt mắt.

Nhắc đến dưa lưới là nhắc đến 1 loại dưa được ví như là dưa Vua, bởi vì ngoài đặc tính khát khe về khí hậu, loại cây này còn được trồng trong điều kiện dinh dưỡng, nước tưới rất nghiêm ngặt. Để tạo ra 1 trái dưa ngon mát từ 75-85 ngày quy trình khép kín từ gieo hạt, trồng cây, chăm sóc, thu hoạch. Loại dưa này ăn có vị giòn, ngọt rất đặc trưng.

Cũng như bao thanh niên khác, trước khi ấp ủ mong ước có riêng cho mình một nông trại nông sản sạch, anh chàng thợ sơn Hà Anh Thùy, sinh năm 1991, cũng trải qua rất nhiều lần thử nghiệm với rất nhiều loại cây trồng khác nhau. Nhưng có, được, rồi mất, vẫn chưa có cây trồng nào đem lại kết quả như anh mong đợi.

Và rồi cái duyên với dưa lưới đã đến với Anh Thùy, khi một lần vô tình xem trên mạng thấy mô hình làm dưa lưới nhà kính. Từ đây, anh quyết tâm tìm tòi, học hỏi trên mạng và lăn lộn thực tế khắp nơi tìm kiếm thêm kinh nghiệm từ các nhà vườn dưa lưới đi trước. Sau một thời gian tích góp, Hà Anh Thùy quyết định thực hiện ước mơ của mình.

Suốt 4 năm đầu, với 500 m² đầu tiên, anh Thùy chỉ trồng và bán cho thương lái, nên giá cả khá bấp bênh. Tuy nhiên, không nản chí, anh tiếp tục mày mò, học hỏi thêm về kỹ thuật để cho ra những trái dưa chất lượng cao hơn. Hiện anh đã phát triển thành nông trại dưa lưới với 3 khối nhà màng, diện tích 1.500 m².

“Hiện tôi đang bắt đầu có ý tưởng thực hiện mô hình tham quan du lịch và bán sản phẩm tại vườn, qua đó cũng góp phần quảng bá sản phẩm đến với người tiêu dùng nhiều hơn”, anh Thùy chia sẻ.

Không dừng lại ở đó, với khát vọng làm kinh tế bằng phương thức mới, anh Thùy đã quyết định đầu tư thêm cho mô hình trồng dưa Huỳnh Long theo hình thức nông sản sạch, mang lại thu nhập khá hơn trước. Từ những thành công bước đầu, anh Thùy đang hướng tới mở cửa thường xuyên cho khách tham quan, trải nghiệm du lịch tại vườn. Đây cũng là hướng đi đúng trong định hướng phát triển kinh tế của địa phương.

Minh Dũng



Sử dụng virus thực vật để chống tuyến trùng ăn rễ cây trồng

Tuyến trùng ký sinh thực vật là loài sinh vật cực nhỏ sống trong đất, gây hại cho cây trồng bằng cách ăn rễ cây. Nay các nhà khoa học nay vừa phát triển được một phương pháp “xanh” hơn và hiệu quả hơn để tiêu diệt chúng bằng cách sử dụng một loại virus thực vật biến đổi gen.

Hiện tại, nông dân chống tuyến trùng bằng cách rải trực tiếp thuốc trừ sâu vào gốc cây trồng.

Vì các loại thuốc hóa học đó chỉ nằm trên mặt đất nên phải sử dụng một lượng lớn thuốc sâu cùng với rất nhiều nước để giúp thuốc xuống ngấm xuống tận rễ. Điều này có nghĩa là người nông dân phải tốn rất nhiều tiền cho thuốc trừ sâu, sử dụng nhiều nước, cộng với một lượng lớn hóa chất độc hại xâm nhập vào môi trường.

Đi tìm một giải pháp thay thế ít lãng phí hơn và thân thiện với môi trường hơn, Giáo sư Nicole Steinmetz và các đồng nghiệp tại Đại học California-San Diego đã tìm đến loại virus có trong cây thuốc lá. Không giống như thuốc trừ sâu, virus có khả năng xâm nhập vào đất một cách tự nhiên.

Các nhà khoa học bắt đầu bằng cách loại bỏ RNA của virus,



Khi bị tuyến trùng ăn rễ, khả năng hút nước và dưỡng chất từ đất của cây bị ảnh hưởng nghiêm trọng

không làm nó lây nhiễm cho thực vật. Các hạt nano của virus biến đổi đó sau đó được trộn vào dung dịch chứa thuốc trừ sâu ivermectin. Thông qua quy trình “chuyển đổi hình dạng nhiệt” đơn giản bao gồm làm nóng hỗn hợp, thuốc trừ sâu sẽ được bao bọc bên trong các hạt nano.

Trong các thử nghiệm trong phòng lab, các hạt nano mang thuốc trừ sâu này đã xâm nhập thành công vào lớp đất dày 10 cm. Khi hạt nano được thu hồi từ

các mẫu đất và cho vào đĩa petri chứa đầy tuyến trùng, lượng thuốc trừ sâu đã tiêu diệt ít nhất một nửa quần thể.

Hiện các nhà nghiên cứu đang lên kế hoạch thử nghiệm loại hạt nano này trên cây trồng bị nhiễm tuyến trùng thực tế.

“Công nghệ này hứa hẹn sẽ nâng cao hiệu quả xử lý trên đồng ruộng mà không cần tăng liều lượng thuốc trừ sâu”, Steinmetz cho biết.

SK (UC San Diego)

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

Phó Tổng biên tập: ThS. Nguyễn Văn Viên - 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 63/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 11/09/2023

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