



BẢN TIN

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



Số 10/2022

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

1597, Phạm Văn Thuận, Phường Thống Nhất, TP. Biên Hòa; Email: bantint@khcdongnai.gov.vn; Website: www.dost-dongnai.gov.vn



Trong số này

- 2 Đồng Nai có 4 nông dân sản xuất kinh doanh giỏi được tuyên dương toàn quốc
- 3 Thêm 11 sản phẩm được chứng nhận OCOP đợt 1-2022
- 5 Chế biến thức ăn cho gia súc từ phế phụ phẩm cây ngô
- 8 Xuân Lộc: Ứng dụng hiệu quả khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp
- 15 Hỗ trợ máy móc ở các ngành nghề có lợi thế cạnh tranh



Kinh Biểu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Đồng Nai có 4 nông dân sản xuất kinh doanh giỏi được tuyên dương toàn quốc

Vừa qua, tại Hội nghị biểu dương nông dân sản xuất kinh doanh giỏi toàn quốc lần thứ 6, giai đoạn 2017-2022 do Trung ương Hội Nông dân Việt Nam tổ chức tại Hà Nội, tỉnh Đồng Nai có 4 nông dân tiêu biểu được Trung ương Hội trao tặng bằng khen.

4 nông dân tiêu biểu của tỉnh Đồng Nai được nhận bằng khen của Trung ương Hội Nông dân đợt này gồm: Ông Nguyễn Huy Bình với mô hình nuôi tôm tại xã Phước An (huyện Nhơn Trạch), ông Nguyễn Văn Khôn với mô hình trồng xáo tam phân tại xã Hưng Thịnh (huyện



Chị Nguyễn Thị Bích Lệ (áo hồng) nhận bằng khen của trung ương Hội Nông dân và tham gia trưng bày sản phẩm bên lễ Hội nghị

Trảng Bom); ông Nguyễn Văn Phong với mô hình chăn nuôi dê, heo rừng tại xã Phú Lập (huyện

Tân Phú) và bà Nguyễn Thị Bích Lệ với mô hình trồng và chế biến sen tại xã Long Tân (huyện Nhơn Trạch). Các điển hình nông dân được tuyên dương là những nông dân tiêu biểu trong thực hiện phong trào nông dân thi đua sản xuất, kinh doanh giỏi, đoàn kết giúp nhau làm giàu và giảm nghèo bền vững giai đoạn 2017-2022. Trong giai đoạn 2017-2022, toàn tỉnh có trên 543 ngàn hộ đăng ký danh hiệu nông dân sản xuất kinh doanh giỏi các cấp với hơn 321,4 ngàn hộ đạt danh hiệu.

Thu Hương

Thực hiện các giải pháp vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân phòng chống dịch bệnh

UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Kế hoạch số 9317/UBND-KGGX về việc triển khai các hoạt động vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân phòng chống dịch bệnh.

Theo đó, Chủ tịch UBND tỉnh giao các sở, ban, ngành tăng cường phối hợp Sở Y tế, UBND các huyện, thành phố tăng cường phối hợp cùng ngành y tế địa phương triển khai các hoạt động thiết thực nhằm giữ gìn vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân phòng, chống dịch, tăng cường công tác vệ sinh môi trường trong mùa bão lũ, hạn hán, xâm nhập mặn và phát huy vai trò chính quyền, ban, ngành, đoàn thể và người dân tích cực tham gia công tác phòng chống dịch; Phối hợp ngành y tế tăng cường công tác kiểm tra, giám sát các nội dung về vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân, phòng chống dịch bệnh tại các điểm nóng, các khu vực có nguy cơ bùng dịch

bệnh, nơi ngập lụt, bão lũ, hạn hán xâm nhập mặn bảo đảm hiệu quả và đúng quy định hiện hành;

Chủ tịch UBND tỉnh cũng giao các cơ quan báo, đài trên địa bàn tỉnh tăng cường tuyên truyền, vận động, hướng dẫn người dân tích cực, chủ động thực hiện công tác vệ sinh môi trường, thực hành tốt vệ sinh cá nhân; Lòng ghép truyền thông về vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân phòng chống dịch với các hoạt động của phong trào vệ sinh yêu nước nâng cao sức khỏe nhân dân, Chương trình sức khỏe Việt Nam, Chương trình mục tiêu quốc gia về nông thôn mới...Sở Y tế tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn, hướng dẫn cho cán bộ y tế các cấp vệ sinh khử khuẩn, giữ gìn vệ sinh môi trường, vệ sinh cá nhân phòng chống dịch bệnh. Xử lý nước và vệ sinh môi trường trong mùa bão lụt, hạn hán, xâm nhập mặn.

Thu Hà



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Thành lập Quỹ phòng chống thiên tai tỉnh Đồng Nai

Ngày 19/9/2022, UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định Thành lập Quỹ phòng chống thiên tai tỉnh Đồng Nai.

Quỹ phòng chống thiên tai tỉnh Đồng Nai, là một quỹ tài chính ngoài ngân sách, thuộc

UBND tỉnh Đồng Nai; có chức năng tiếp nhận, quản lý, sử dụng các nguồn tài chính, hỗ trợ các hoạt động phòng chống thiên tai mà ngân sách nhà nước chưa đầu tư hoặc chưa đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Luật Phòng,

chống thiên tai.

Hội đồng quản lý Quỹ có 5 thành viên, Phó chủ tịch UBND tỉnh phụ trách lĩnh vực nông nghiệp kiêm nhiệm chức Chủ tịch Hội đồng quản lý Quỹ;

Thu Hương

Thêm 11 sản phẩm được chứng nhận OCOP đợt 1-2022

UBND tỉnh vừa ban hành Quyết định số 2604/QĐ-UBND về việc phê duyệt kết quả đánh giá, chấm điểm, phân hạng và cấp giấy chứng nhận sản phẩm tham gia chương trình Mỗi xã một sản phẩm (OCOP) tỉnh Đồng Nai đợt 1-2022.

Đợt 1-2022, toàn tỉnh có 11 sản phẩm đạt OCOP được UBND tỉnh cấp giấy chứng nhận, được sử dụng nhãn hiệu OCOP và thứ hạng sao đạt được in trên bao bì sản phẩm theo quy định.

Sở NN-PTNT có trách nhiệm tham mưu tổ chức công bố các sản phẩm đạt sao OCOP; hướng dẫn các huyện, thành phố, các chủ thể sản xuất thực hiện việc sử dụng và in nhãn hiệu OCOP... Các sở, ngành liên quan tiếp tục triển khai các hoạt động xúc tiến thương mại, kết nối cung cầu để đẩy mạnh tiêu thụ sản phẩm OCOP; tiếp tục hỗ trợ các chủ thể sản xuất tiếp tục chuẩn hóa các sản phẩm OCOP đã được công nhận để nâng cấp sản phẩm đạt thứ hạng sao cao hơn trong thời gian tới.

11 sản phẩm đạt OCOP được UBND tỉnh cấp giấy chứng nhận



Bưởi đường cam của Công ty TNHH TMDV Vương Hương

đợt 1-2022 gồm: Bưởi da xanh, Bưởi đường cam của Công ty TNHH TMDV Vương Hương (Bình Hòa, huyện Vĩnh Cửu); Trứng cút tươi, trứng cút ăn liền của Chi nhánh 1- Công ty TNHH Vương Gia Hưng Thịnh (Thiện Tân - Vĩnh Cửu); Trà An Xoa An Hòa của HTX An Hòa Hưng (An Hòa - Biên Hòa); Sô-cô-la sữa, rượu vang cacao của Công ty TNHH MTV Cacao Trọng Đức (Phú Hòa - Định Quán); Chim

trĩ khoang đỏ cổ trắng của Công ty TNHH Chăn nuôi sản xuất thương mại Thanh Mai (Xuân Phú - Xuân Lộc); Bưởi đường lá cam của HTX dịch vụ nông nghiệp Tân Triều (Tân Bình - huyện Vĩnh Cửu); Tinh dầu sả của HTX dịch vụ nông nghiệp Bình Lợi (Bình Lợi - Vĩnh Cửu); Bưởi da xanh của HTX thương mại nông nghiệp Quyết Tiến (Xuân Mỹ - huyện Cẩm Mỹ).

Hà Giang



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Tăng cường công tác phòng chống một số bệnh nguy hiểm trên thủy sản nuôi



Nuôi tôm công nghệ cao tại xã Vinh Thanh (H.Nhon Trạch)

Ngày 28/9/2022, UBND tỉnh đã có văn bản số 10173/UBND-KTN gửi Sở NN&PTNT, Sở Tài chính và UBND các huyện, thành phố về việc tăng cường công tác phòng chống một số bệnh nguy hiểm trên thủy sản nuôi.

Theo đó, Chủ tịch UBND tỉnh chỉ đạo Sở Tài chính chủ trì phối hợp với các đơn vị liên quan bố trí nguồn lực để triển khai có hiệu quả “Kế hoạch quốc gia về phòng, chống một số bệnh nguy hiểm trên thủy sản nuôi giai đoạn 2021-2030”; Tổ chức rà soát, điều chỉnh, bổ sung và cấp đủ kinh phí bảo đảm triển khai có hiệu quả công tác phòng, chống dịch bệnh thủy sản.

UBND tỉnh cũng giao Sở NN&PTNT chủ trì phối hợp với các sở, ngành, đơn vị liên quan chỉ đạo Chi cục Chăn nuôi và Thú y, Chi cục Thủy sản phối

hợp với UBND các huyện chủ động bám sát địa bàn, theo dõi diễn biến tình hình dịch bệnh với phương châm “Phòng bệnh chủ động từ sớm, từ xa” để chỉ đạo, hướng dẫn người nuôi kiểm soát mối nguy; tổ chức lấy mẫu xét nghiệm mầm bệnh, gắn với công tác kiểm dịch con giống và xây dựng an toàn dịch bệnh; Thành lập các đoàn công tác trực tiếp đến các địa phương trọng điểm về nuôi trồng thủy sản để kiểm tra, đôn đốc, hướng dẫn triển khai các biện pháp phòng chống dịch bệnh, giảm thiểu thiệt hại cho người nuôi; Tổ chức tuyên truyền, nâng cao nhận thức phòng chống dịch bệnh thủy sản cho người nuôi.

Trước đó, Bộ NN&PTNT đã có văn bản về việc tăng cường công tác phòng chống một số bệnh nguy hiểm trên thủy sản. Trong đó nêu rõ, trong 6 tháng

đầu năm 2022, cả nước có trên 14.800 ha diện tích nuôi trồng thủy sản bị thiệt hại, tăng 1,42 lần so với cùng kỳ năm 2021, ngoài ra có trên 1.000 lồng bè, ao, bể nuôi cũng bị thiệt hại, gây tổn thất hàng trăm tỷ đồng cho người chăn nuôi. Qua lấy mẫu xét nghiệm xác định dịch bệnh nguy hiểm chiếm 20% tổng diện tích thiệt hại bao gồm: Bệnh đốm trắng, bệnh hoại tử gan tụy cấp tính, bệnh trên cá tra như xuất huyết gan, thận mù... Thời tiết diễn biến ngày càng phức tạp và khắc nghiệt trong khi hạ tầng nuôi trồng thủy sản chưa đáp ứng yêu cầu sản xuất, do vậy Bộ NN&PTNT đề nghị UBND các tỉnh thành phố chỉ đạo ngành liên quan thực hiện các biện pháp nhằm tăng cường công tác phòng chống một số bệnh nguy hiểm trên thủy sản.

Thu Hà



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Để giảm thiểu ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi, tạo nguồn thực phẩm sạch, việc sử dụng phế phẩm nông nghiệp để chế biến làm thức ăn cho trâu bò không chỉ giúp nông dân tiết kiệm chi phí mà còn thu lợi nhuận cao. Ban biên tập xin giới thiệu một số cách chế biến phế phẩm từ cây ngô làm thức ăn cho gia súc.

Chế biến bột ngô làm thức ăn gia súc từ phụ phẩm cây ngô

Thân, lá ngô sau thu hoạch chặt cách gốc 30-35cm và thái thành từng đoạn từ 3cm đến 5cm. Vỏ trái ngô và lõi ngô băm nhỏ. Sau đó phơi khô cho đến khi chỉ cần chạm nhẹ là vỡ vụn thì nguyên liệu đã đạt độ ẩm

Chế biến thức ăn cho gia súc từ phế phẩm cây ngô

dưới 10%, đây là trạng thái lý tưởng để làm bột phụ phẩm ngô. Sử dụng máy xay nghiền nhỏ phụ phẩm thành bột, sau đó thu gom bột vào bao và buộc chặt miệng bao để sử dụng dần. Khi sử dụng, trộn với rỉ mật đường cho ăn trực tiếp.

Ủ chua phụ phẩm từ cây ngô làm thức ăn gia súc

Phơi héo ngô khoảng nửa ngày nhưng không nên phơi quá khô trước khi thái nhỏ và đưa vào hố ủ. Trong lúc phơi, cứ 2 giờ cần trở đảo một lần để cây khô héo đều.

Tiến hành phối trộn các nguyên liệu theo tỷ lệ sau: 100kg cây, vỏ bắp ngô đã phơi héo, 4kg

cám gạo, 4 kg bột sắn, 5kg rỉ mật (đối với cây ngô thu lúc bắp chín) và 10kg rỉ mật (với ngô đã thu bắp và ngô lương thực đã thu bắp khô), 0,5 kg muối ăn, 10-20 lít nước sạch.

Đọn sạch hố ủ, rải một lớp đá, sỏi xuống đáy hố rồi rải một lớp rơm khô dày 10cm lên trên. Lần lượt nén chặt từng lớp dày 15-20 cm cho đến khi hết nguyên liệu ủ. Sau đó phủ kín hố ủ bằng lớp đất dày 30-40 cm. Che phủ cẩn thận bằng nilon.

Thường xuyên kiểm tra xung quanh hố ủ, thành vách hố ủ xem có chỗ nào bị hư hại, lở vỡ hay không. Khoảng 72 giờ sau khi đóng hố ủ, quá trình lên men sẽ dừng lại. Các phụ phẩm từ cây



Thân và lá từ cây ngô sau thu hoạch đều có thể chế biến thành thức ăn gia súc



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

ngô sẽ chuyển thành thức ăn ủ chua, khi đó bắt đầu một thời kỳ ổn định kéo dài khoảng 6-7 tuần. Thức ăn ủ chua này có thể cho gia súc nhai lại ăn bắt đầu từ tuần thứ 8.

Thức ăn này được bảo quản cho gia súc ăn dần trong 6 tháng. Mỗi lần lấy thức ăn song phải che phủ cẩn thận, tránh nước thấm vào hố ủ.

Ủ thân, lá ngô với urê làm thức ăn gia súc

Chuẩn bị nguyên liệu gồm: 100kg thân ngô sau thu hoạch, 2kg urê, 0,5kg muối ăn và 60 lít nước.

Cây ngô thu về phải phơi tái bằng cách dựng ở bờ tường 2-3 ngày hay băm nhỏ 5-10 cm rồi phơi cho bay bớt hơi nước 1-2 ngày trong điều kiện mùa đông không có ánh nắng vì cây ngô có hơi tái thì sau này mới dễ ngấm nước có hòa tan urê.

Quy trình ủ: hòa tan urê, muối vào nước theo tỷ lệ. Cho từng lớp cây ngô băm nhỏ vào bể, mỗi lớp dày 10-15cm. Dùng ôzua tưới nước urê vào lớp rom đã rải. Dậm nén chặt bằng chân. Cho lớp cây ngô khác rồi lại tưới nước urê. Cứ như vậy cho đến khi đầy hố ủ và hết nguyên liệu rồi đóng hố ủ.

Chú ý: cố gắng hoàn tất hố ủ trong 1 ngày, càng nhanh càng tốt để urê không bị bay đi, đảm bảo chất lượng thức ăn. Nên bổ sung rỉ mật đường với tỷ lệ 10 lít rỉ mật cho 1 khối ủ có dung tích 1,5m³.

Sau khi ủ 2-3 tuần bắt đầu lấy cho gia súc ăn.

L.H (tổng hợp)



Quá trình ủ chua cây ngô làm thức ăn chăn nuôi gia súc

Đồng Nai hiện có gần 7 ngàn hecta sầu riêng và đang tiếp tục mở rộng do giá tiêu thụ tốt. Các địa phương có diện tích sầu riêng nhiều là Long Khánh, Xuân Lộc và Cẩm Mỹ. Nếu được chăm sóc tốt cây sầu riêng có thể cho năng suất lên đến 13-14 tấn/hecta/năm.

Trong quá trình sinh trưởng của cây sầu riêng thì giai đoạn ra hoa, kết trái là thời điểm rất dễ mắc cảm với sâu bệnh. Trong đó, loại sâu gây hại lớn là sâu ăn bông và sâu đục trái. Các loại sâu hại này nếu không phòng trừ tốt sẽ làm giảm năng suất nghiêm trọng.

Một số loại sâu gây hại

Sâu ăn bông: Đây là loài sâu hại khá phổ biến trong các vườn sầu riêng đang ra bông. Sâu thuộc họ Limantridae, bộ Lepidoptera. Thành trùng là một loại bướm màu vàng lợt, có chiều dài sải cánh khoảng 28-30 mm, ấu trùng màu nâu nhạt, ở giữa lưng có sọc đỏ, hai bên có sọc vàng, đầu có màu đỏ, sâu dài khoảng 10mm. Bướm thường đẻ trứng trên các chùm bông, mỗi con có thể đẻ từ 50-60 trứng. Sâu non nở ra ăn phần cuống bông, đục vào bên trong bông, ăn cánh bông, nhụy đục và nhụy cái làm cho bông bị hư và rụng, dễ dàng nhận biết qua những lỗ đục và những đám phân màu nâu đen được thải ra rất nhiều ngay cuống bông. Ấu trùng gây hại nặng nhất ở vào tuổi 3 và tuổi 4. Sâu hóa nhộng trên cây bên trong kén bằng bông kết dính lại.

Sâu đục trái: Loại sâu này gây hại giai đoạn trái non và cả khi



Kỹ thuật phòng trừ sâu bệnh hại cây sầu riêng trong khi ra hoa, đậu trái



Giai đoạn ra hoa, đậu trái, sầu riêng rất dễ bị sâu hại tấn công

trái lớn. Sâu đục trái có nhiều loài nhưng phổ biến nhất là loài *Conogethes punctiferalis* thuộc họ Pyralidae, bộ Lepidoptera. Bướm sâu đục trái tương đối nhỏ, thân dài khoảng 12mm, có màu vàng, trên cánh có nhiều chấm đen. Trứng được đẻ rải rác trên các trái non. Sâu non có đầu nâu, thân mình sâu có màu trắng ứng hồng. Bướm hoạt động về đêm, ban ngày ẩn trong tán lá. Bướm thường bám trên chùm hoa để hút mật và đẻ trứng trên trái non. Mỗi bướm cái có thể đẻ từ 20-30 trứng. Sâu non khi nở bò rất nhanh và đục vào trái.

Đầu tiên sâu tấn công vỏ trái sầu riêng, sau đó khi tuổi lớn, sâu tiếp tục đục vào phía trong trái. Sâu thường hóa nhộng ngay trên đường đục, gần bề mặt của vỏ trái hoặc sâu chui ra ngoài, nhả tơ, kết lá và phân thành kén rồi hóa nhộng trong kén ngay

giữa các gai của trái. Sâu có thể phá hại từ khi trái còn non đến khi già sắp chín nhưng nặng nhất khi trái bắt đầu có cơm. Sâu gây hại vào lúc trái nhỏ sẽ làm trái bị biến dạng và bị rụng sau đó, nếu tấn công vào giai đoạn trái đã phát triển thì sẽ làm mất phẩm chất của trái. Bên cạnh đó, khi bị sâu gây hại, trái thường bị các loại nấm bệnh tấn công làm thối trái. Triệu chứng để nhận diện là từng đám phân màu nâu đậm do sâu thải ra bên ngoài lỗ đục. Thường những giống sầu riêng trái chùm bị gây hại nhiều hơn trái đơn.

Cách phòng trừ

Trong tự nhiên, sâu đục trái có nhiều loài thiên địch như: kiến sư tử và chim sâu tấn công sâu non khi ở bên ngoài vỏ trái; bọ ngựa và nhiều loài nhện có khả năng bắt và ăn thịt bướm sâu đục trái.

Thăm vườn thường xuyên vào giai đoạn ra hoa, kết trái để phát hiện sớm sâu ăn bông và sâu đục trái. Đồng thời, tiến hành thu gom và tiêu hủy những chùm hoa có sâu hoặc trái bị sâu gây hại. Tia cành hàng năm để tạo thông thoáng vườn cây. Tia bỏ bớt những trái kém phát triển trong chùm và dùng bao giấy bao trái sau khi thụ phấn khoảng 1 tháng, cũng rất có hiệu quả trong việc phòng sâu đục trái. Trong chùm trái chưa bị nhiễm, nên sử dụng miếng giấy cứng để chêm giữa các trái hạn chế sự gây hại.

Ngoài ra, có thể sử dụng bẫy Pheromone hấp dẫn bướm đục, sâu đục trái để tiêu diệt. Khi cần thiết có thể sử dụng thuốc hóa học ở những vùng thường xuyên bị nhiễm nặng. Sử dụng thuốc hóa học phun ngừa cho cây sầu riêng ở giai đoạn ra hoa và hình thành trái. Các loại thuốc có thể phun xịt diệt sâu ăn bông và sâu đục trái hiệu quả là Abatin 5,4 EC, Regent 5SC, Brightin 1.8EC, Sagolex 30EC. Chú ý phát hiện phun thuốc khi sâu chưa đục sâu vào trong trái sẽ đạt hiệu quả cao hơn.

Trong quá trình, phải sử dụng thuốc hóa học để phun cho cây diệt sâu bệnh gây hại nên áp dụng phương pháp “4 đúng” và đảm bảo thời gian cách ly khi phun thuốc, để tránh dư lượng thuốc tồn dư trong trái gây ngộ độc cho người tiêu dùng.

Minh Thư (tổng hợp)



Xuân Lộc:

Ứng dụng hiệu quả khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp

Thực hiện mục tiêu xây dựng huyện Xuân Lộc thành huyện nông thôn mới kiểu mẫu vào năm 2025 theo hướng “Phát triển sản xuất hàng hóa nông nghiệp bền vững”, huyện đã đẩy mạnh ứng dụng khoa học kỹ thuật nhằm nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả kinh tế trong sản xuất nông nghiệp.

Đẩy mạnh ứng dụng khoa học kỹ thuật

Hàng năm, huyện đã không ngừng phối hợp với các ngành của tỉnh, các công ty tổ chức tập huấn chuyên giao tiến bộ khoa học kỹ thuật đến cho bà con nông dân. Trong chăn nuôi, người dân đã ứng dụng các quy trình chăn nuôi an toàn sinh học, sử dụng các giống mới, áp dụng chăn nuôi chuồng lạnh... vừa nâng cao năng suất, chất lượng lại đảm bảo phát triển bền vững.

Theo báo cáo của Phòng Nông nghiệp huyện Xuân Lộc, hiện nay trên địa bàn huyện có 220 trang trại chăn nuôi, trong đó có 100% trang trại sử dụng giống mới, giống tốt nhất của các nước có ngành chăn nuôi phát triển. Các khâu thức ăn, nước uống, thu gom, vệ sinh chuồng trại từng bước được các trang trại đầu tư tự động hóa đạt tiêu chuẩn... Có 135/220 trang trại đã áp dụng phương pháp chăn nuôi



Trang trại trồng bắp của HTX sản xuất thương mại dịch vụ Lang Minh (xã Lang Minh, H.Xuân Lộc)

chuồng lạnh, áp dụng quy trình chăn nuôi an toàn sinh học, khép kín, đạt tỉ lệ 61,3% tổng số trang trại trên địa bàn. Các trang trại đều đã đầu tư hệ thống xử lý chất thải, nước thải đạt theo qui định, xử lý chất thải đảm bảo vệ sinh môi trường bằng công nghệ khí sinh học, nuôi vi sinh, sử dụng các chế phẩm vi sinh trong công nghệ đệm lót sinh học,...

Việc thực hiện chăn nuôi chuồng kín giúp heo, gà tăng trọng nhanh, giảm chi phí thức ăn, có thể tăng mật độ nuôi, giảm thiểu ô nhiễm, hạn chế lây lan dịch bệnh, tạo lợi nhuận cao hơn từ 15-30% so với phương pháp chăn nuôi truyền thống. Nhiều năm qua, dịch bệnh không xảy ra tại các trang trại chăn nuôi gia súc, gia cầm trên địa bàn nên đã góp phần tăng thu nhập cho người chăn nuôi, hạ giá thành

sản xuất, giúp ngành chăn nuôi phát triển ổn định, bền vững.

Đối với ngành trồng trọt, có gần 45% diện tích áp dụng qui trình tưới nước tiết kiệm; tỉ lệ sử dụng giống mới đối với cây hàng năm đạt 100%, cây lâu năm 85%. Bên cạnh đó là thực hiện sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP, tập huấn các tiến bộ khoa học kỹ thuật, các lớp ngắn ngày trên cây trồng hàng năm và lâu năm như quản lý cây trồng tổng hợp ICM, IPM, CMP... đạt 80 - 85% tổng diện tích cây trồng chủ lực toàn huyện...

Với đặc thù xã thuần nông, xã Xuân Phú đã hình thành nên các vùng chuyên canh sản xuất tập trung với qui mô hàng trăm hecta như: vùng sản xuất lúa, bắp, rau màu và cây ăn quả quanh năm trù phú. Để nâng cao hiệu quả trong sản xuất, các tiến



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



Mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng tại xã Xuân Trường, huyện Xuân Lộc

bộ về giống, kỹ thuật chăm sóc được nông dân học tập, nghiên cứu để áp dụng, qua đó đã từng bước nâng giá trị sản xuất nông nghiệp địa phương từ vài chục triệu đồng lên đến hơn 172 triệu đồng/ha/năm. Đặc biệt tại hợp tác xã rau Trường An, Hợp tác xã lúa bắp Xuân Tiên là những đơn vị đi đầu trong việc áp dụng khoa học kỹ thuật vào trong sản xuất. Những sản phẩm nông nghiệp của hợp tác xã làm ra đều có năng suất cao, chất lượng tốt và thị trường tiêu thụ ổn định. Còn xã Suối Cao có 8 ha tiêu sản xuất theo hướng hữu cơ sinh học, áp dụng men ủ bã đậu nành, xác bã thực vật và phân chuồng hoai mục bón cho cây tiêu, giúp giảm chi phí đầu vào gần 50%, năng suất giữ mức ổn định khoảng 4 tấn/ha...

Xây dựng các chuỗi liên kết trong sản xuất

Phòng nông nghiệp và phát triển nông thôn huyện cho biết,

thực hiện xây dựng các mô hình liên kết tổ chức sản xuất quy mô lớn, đến nay huyện đã có 10 dự án liên kết sản xuất đã được duyệt trên các loại cây trồng chủ lực như: vùng chuyên canh lúa - bắp; vùng chuyên canh cây rau; vùng chuyên canh sầu riêng, chôm chôm; vùng chuyên canh xoài; vùng chuyên canh bưởi, cam, quýt; vùng chuyên canh hồ tiêu và vùng chuyên canh thanh long.

Các dự án này hiện nay đang hoạt động, phù hợp với nhu cầu, định hướng xây dựng nông thôn mới kiểu mẫu tại địa phương. Trong đó, có 4/6 sản phẩm trong chuỗi liên kết có chứng nhận VietGAP; 10/10 sản phẩm trong chuỗi đã đăng ký nhãn hiệu hàng hóa.

Theo Phòng Nông nghiệp huyện Xuân Lộc, việc hình thành các chuỗi liên kết này, đã giúp cho người dân thấy được ý nghĩa, tác dụng của việc liên kết với nhau trong quá trình sản

xuất, tiêu thụ sản phẩm, tạo ra khối lượng hàng hóa lớn và tiêu thụ tốt hơn.

Bên cạnh đó, huyện cũng đã thành lập thêm 9 hợp tác xã nông nghiệp, nâng tổng số hợp tác xã nông nghiệp trên địa bàn huyện là 34 hợp tác xã. Các hợp tác xã nông nghiệp đã mạnh dạn đẩy mạnh công tác chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi, xây dựng cánh đồng lớn, liên kết sản xuất, áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ mới để tăng năng suất và nâng cao chất lượng sản phẩm hướng đến đáp ứng yêu cầu của thị trường.

Sau hơn 3 năm thực hiện đề án xây dựng huyện nông thôn mới kiểu mẫu, đến nay Xuân Lộc đã có 10/14 xã được công nhận hoàn thành nông thôn mới nâng cao, trong đó có 03/14 xã được công nhận hoàn thành nông thôn mới kiểu mẫu và huyện đạt 24/29 chỉ tiêu huyện nông thôn mới kiểu mẫu theo Đề án.

Nhật Minh



Xây dựng thương hiệu Bưởi da xanh Bình Lộc

Được thành lập và đi vào hoạt động từ năm 2017, Hợp tác xã (HTX) Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh ban đầu có 12 hộ tham gia, trên cơ sở Tổ hợp tác bưởi da xanh Bình Lộc, với diện tích trên 10 ha. Trải qua quá trình phát triển, đến nay HTX Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh phát triển ổn định, cung ứng ra thị trường các sản phẩm nông sản đạt chất lượng, đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng. Trong đó, nổi trội là sản phẩm bưởi da xanh hữu cơ Bình Lộc.



Sản phẩm bưởi da xanh của HTX Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh đã được dán nhãn thương hiệu

Bà Trần Thị Kim Ngọc, đại diện HTX Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh cho biết, hiện nay, HTX đang cung ứng ra thị trường sản phẩm trái bưởi da xanh được sản xuất theo hướng hữu cơ, trên từng sản phẩm được dán tem nhãn hiệu (Loka Organic) đã được đăng ký bảo hộ nhãn hiệu. HTX đóng gói sản phẩm bưởi theo thùng từ 6 trái, 12 trái và 24 trái, tùy theo nhu cầu của khách hàng. Cũng theo bà Ngọc, sản phẩm của HTX được khách hàng trên địa bàn cũng như các đối tác đón nhận tích cực. Sản phẩm dạng trái tươi, được cắt và đóng gói trong ngày nên giữ được độ tươi của sản phẩm, nếu bảo quản ở nhiệt độ thường và nơi khô ráo có thể giữ được từ 1,5 đến 2 tháng mà không ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm. Giá bán sản phẩm từ 50.000 đ/kg đến 80.000 đ/kg.



Hiện nay, HTX Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh rất chú trọng đến các kỹ thuật trong sản phẩm nông nghiệp nói chung, trong đó có sản phẩm bưởi da xanh. Sản phẩm được trồng theo hướng hữu cơ, sử dụng phân bón hữu cơ, sinh học thay thế hoàn toàn trong quá trình sản xuất. Trái bưởi da xanh khi đạt đến độ chín (thường khoảng 8 tháng sau khi ra hoa) thì các thành viên hợp tác xã sẽ tổ chức thu hoạch. Quả sau khi được chọn cắt sẽ thực hiện phân loại nhằm loại bỏ những trái bị hư hỏng sau đó tiến hành phân loại sản phẩm và dán nhãn.

Để thuận lợi cho người tiêu dùng, HTX phân sản phẩm ra

làm 3 loại: loại 1 là những quả có hình dáng tròn đều, cân nặng từ 1,6 kg - 2,2 kg; loại 2 là những quả có hình dáng tròn đều, cân nặng từ 1,2 kg - 1,5 kg; loại 3 từ 1 kg - 1,2 kg.

Bà Trần Thị Kim Ngọc cũng cho biết, đối tác hiện nay của hợp tác xã là những cửa hàng kinh doanh thực phẩm sạch và các doanh nghiệp thu mua nông sản trên cả nước như: Công ty cổ phần thực phẩm mùa xuân-TP.Hồ Chí Minh (đơn vị ký hợp đồng liên kết tiêu thụ sản phẩm chính); Cửa hàng thực phẩm sạch.Clean food; Cửa hàng thực phẩm sạch HT (HT organic food) và tại một số chung cư Vincom home quận 2, Time city Hà Nội.

Trong thời gian tới, HTX đang mở rộng quảng bá giới thiệu sản phẩm trên các kênh thông tin nhằm hướng đến các nhóm khách hàng đa dạng hơn như: Phụ nữ độ tuổi từ 15-60, các cửa hàng nước ép, sinh tố, phòng tập thể dục, phòng tập gym và những khách hàng có nhu cầu sử dụng thực phẩm sạch, an toàn; với khả năng cung



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

ứng ra thị trường sản phẩm được sản xuất theo hướng hữu cơ, mang lại nguồn thực phẩm sạch với giá trị dinh dưỡng cao nhất và phù hợp với tất cả mọi người đó chính là hướng đi bền vững cho thị trường nông sản hiện nay và cũng như hướng đi bền vững cho ngành nông nghiệp trong giai đoạn hiện nay mà mỗi thành viên trong HTX đều mong muốn hướng đến.

So với các đơn vị khác, HTX Nông nghiệp Hữu cơ Long Khánh đang có lợi thế cạnh tranh các mặt hàng nông nghiệp do các thành viên tham gia HTX sẵn sàng đóng góp cổ phần hiện nay số vốn đóng góp là 500 triệu đồng, khả năng huy động vốn khi cần thiết là 6 tỷ đồng; Các thành viên HTX có kinh nghiệm trong lĩnh vực trồng trọt và hoạch định kế hoạch sản xuất, có tâm huyết trong xây dựng và phát triển Hợp tác xã; HTX cũng có định hướng, kế hoạch sản xuất kinh doanh, thương mại sản phẩm rõ ràng, chịu trách nhiệm với đơn vị liên kết tiêu thụ sản phẩm về chất lượng hàng hóa và an toàn vệ sinh thực phẩm; HTX cũng liên kết với các doanh nghiệp để cung ứng nguyên liệu, vật liệu đầu vào và thu mua sản phẩm nông sản cho thành viên HTX. Hàng năm, phối hợp với các phòng chuyên môn thành phố tổ chức tập huấn, áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật vào trong sản xuất, sản xuất nông sản theo tiêu chuẩn hữu cơ (Organic) và hỗ trợ chuyên môn về quản trị sản xuất, quản trị kinh doanh cho HTX để HTX hoạt động hiệu quả hơn.

Hà Linh

Sản xuất nông nghiệp 9 tháng đầu năm 2022:

Phát triển ổn định, dịch bệnh được kiểm soát

Theo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Đồng Nai, tốc độ tăng trưởng giá trị sản xuất nông - lâm - thủy sản 9 tháng của năm 2022 tăng 3,9% so với cùng kỳ năm 2021, ngành Nông nghiệp của tỉnh tiếp tục phát triển ổn định.

Trong đó, một số chỉ tiêu quan trọng đạt và vượt kế hoạch như: tỷ lệ dân số nông thôn được sử dụng nước sạch đạt quy chuẩn là trên 82,3%; tỷ lệ che phủ rừng đạt 28,7%; 12 xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao; 02 xã chuẩn nông thôn mới kiểu mẫu...

9 tháng của năm 2022, cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt, dịch bệnh được kiểm soát, đặc biệt bệnh khảm lá sắn, sâu keo mùa thu cơ bản đã được khống chế. Với việc thực hiện tốt công tác dự báo thời tiết, tích trữ và điều tiết nước từ các công trình thủy lợi hợp lý, do đó diện tích gieo trồng đến nay đảm bảo chỉ tiêu theo kế hoạch, chưa ghi nhận tình trạng thiếu nước và xâm nhập mặn ảnh hưởng tới sản xuất. Các hoạt động sản xuất, lưu thông, vận chuyển hàng hóa nông sản cơ bản được khôi phục hoàn toàn, các mặt hàng nông sản có thị trường tiêu thụ ổn định...

Tuy nhiên, do xuất hiện các cơn mưa trái mùa trong vụ Đông xuân đã ảnh hưởng đến năng suất một số loại cây trồng như: tiêu, điều, mít trên địa bàn các huyện: Cẩm Mỹ, Xuân Lộc, Tân Phú, Định Quán, Thống Nhất. Bên cạnh đó, triều cường tại khu vực dọc sông Đồng Nai dâng cao đã gây thiệt hại khoảng 720 ha lúa Đông xuân trên địa bàn huyện Long Thành.



Trang trại trồng rau của Organica ở huyện Long Thành



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIÒI



Nông dân xã Gia Kiệm (H.Thống Nhất) thu hoạch rau cần nước

Theo nguồn số liệu Cục thống kê tỉnh, ước tổng diện tích gieo trồng 9 tháng đầu năm 2022 là 143,3 ngàn ha, giảm 1,02% so với cùng kỳ. Trong đó, cây lâu năm là trên 170,6 ngàn ha, tăng 0,61%. Cụ thể, cây ăn quả hơn 74,7 ngàn ha, tăng 1,78%, cây công nghiệp lâu năm hơn 94,5 ngàn ha, giảm 0,3%. Cơ cấu cây trồng được chuyển đổi linh hoạt, hợp lý, tiến bộ khoa học kỹ thuật được ứng dụng rộng rãi trong sản xuất nên năng suất, sản lượng các loại cây trồng chính đều tăng, như: cây xoài có diện tích trên 12 ngàn ha, sản lượng 88,5 ngàn tấn; chuối hơn 13,3 ngàn ha, sản lượng 112,4 ngàn tấn; thanh long 1,3 ha, sản lượng 11,5 ngàn tấn; cam 1,6 ngàn ha, sản lượng 9,9 ngàn tấn; bưởi 10,5 ngàn ha, sản lượng 51 ngàn tấn; chôm chôm 9,2 ngàn ha, sản lượng 161 ngàn tấn; sầu riêng 9,1 ngàn ha, sản lượng 50,2 ngàn tấn.

Đối với cây công nghiệp lâu năm như: điều, hồ tiêu, cao su, cà phê, chè... mặc dù năng suất có tăng nhưng giảm diện tích và sản lượng do người dân chuyển sang trồng cây ăn quả có giá trị kinh tế cao hơn.

Trên lĩnh vực chăn nuôi, chăn nuôi phát triển ổn định, dịch bệnh cơ bản được kiểm soát tốt, tổng đàn các đối tượng vật nuôi chủ lực tiếp tục đạt mức tăng trưởng khá. Tổng sản lượng thịt hơi các loại trong 9 tháng đầu năm đạt khoảng 473,3 ngàn tấn, tăng 5,13% so với cùng kỳ, đạt 76% chỉ tiêu kế hoạch năm 2022, (trong đó: thịt heo 334.000 tấn, tăng 5,07%; thịt gà 127.000 tấn, tăng 5,65%). Hiện tổng đàn heo trên địa bàn tỉnh vào khoảng 2,56 triệu con, tăng 5,45%; đàn gia cầm 27,5 triệu con, tăng 5,51%; đàn trâu, bò gần 92,86 ngàn con, tăng 0,3%. Hiện nay thị trường tiêu thụ các sản phẩm chăn nuôi cơ

bản ổn định, giá các sản phẩm có xu hướng tăng so với thời điểm tháng 01/2022 và đang tiêu thụ tốt, người chăn nuôi đang có lãi. Công tác kiểm dịch, kiểm soát giết mổ, vận chuyển gia súc, gia cầm, sản phẩm động vật ra vào tỉnh được kiểm soát chặt chẽ...

Để quản lý hoạt động chăn nuôi, hiện ngành Nông nghiệp đang triển khai công tác khai báo chăn nuôi trên phần mềm quản lý chăn nuôi Te-Food với 781 trang trại đăng ký tham gia; theo dõi, đôn đốc các địa phương triển khai thực hiện Mạng lưới cơ sở giết mổ tập trung được UBND tỉnh phê duyệt; tiếp tục duy trì, mở rộng quy mô đối với 52 chuỗi liên kết, tiêu thụ sản phẩm chăn nuôi an toàn với sự tham gia của 15 Hợp tác xã và 252 Tổ hợp tác..

Về thủy sản, hoạt động nuôi trồng thủy sản phát triển ổn định, không xảy ra dịch bệnh trên đối tượng nuôi, sản lượng



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SÀN XUẤT GIÒI

9 tháng đầu năm đạt 54.000 tấn, tăng 4,07% so với cùng kỳ và đạt 85,3% so kế hoạch năm 2022. Trong đó, sản lượng cá 47,3 ngàn tấn; tôm 5,75 ngàn tấn. Cơ cấu nội bộ ngành tiếp tục chuyển dịch theo hướng nâng tỷ trọng sản phẩm nuôi trồng thủy sản nước ngọt và chất lượng con giống theo hướng sạch bệnh, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Đặc biệt, trong nhân rộng các mô hình sản xuất nông nghiệp hiệu quả, hiện nay, các địa phương tập trung hỗ trợ triển khai nhân rộng 68 mô hình sản xuất nông nghiệp hiệu quả. Trong 9 tháng đầu năm 2022, đã triển khai nhân rộng được trên 2,2 ngàn ha cây trồng; 151 ngàn con vật nuôi; 15 ha diện tích nuôi trồng thủy sản.

Bên cạnh đó, công tác tuyên truyền, tập huấn, chuyển giao các tiên bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất được các địa phương chú trọng triển khai thực hiện, tiêu biểu như: TP. Long Khánh tổ chức 10 lớp tập huấn kỹ thuật chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh trên cây lúa, sầu riêng, chôm chôm với 280 nông dân tham dự; huyện Thống Nhất tổ chức 20 lớp tập huấn tuyên truyền về chính sách, quy trình kỹ thuật trong lĩnh vực trồng trọt với 600 nông dân tham dự; huyện Xuân Lộc triển khai 23 lớp tập huấn về phòng trừ dịch hại cây trồng, xây dựng mã số vùng trồng, sản xuất theo quy trình an toàn với 692 lượt người tham dự; huyện Cẩm Mỹ tổ chức 33 lớp tập huấn kỹ thuật trồng và chăm sóc cây trồng cho 1.255 lượt người tham dự...

Minh Khôi

Nuôi và kinh doanh mật ong tự nhiên

Trước thực trạng số lượng mật ong rừng ngày càng ít đi, giá thành thì cao nên trên thị trường xuất hiện nhiều loại mật ong giả, mật kém chất lượng làm cho người tiêu dùng mất niềm tin vào mật hàng có giá trị dinh dưỡng cao, chị Nguyễn Thị Tú Trinh, đại diện cơ sở nuôi ong Vân Phong (ấp 4, xã Thừa Đức, huyện Cẩm Mỹ) đã giành nhiều tâm huyết để hình thành và phát triển cơ sở nuôi ong.

Qua việc học hỏi kinh nghiệm, cập nhật kiến thức từ nhiều kênh khác nhau, đến nay cơ sở đã đi vào hoạt động ổn định, cho ra đời những sản phẩm mật ong chất lượng, được người tiêu dùng trên địa bàn đón nhận tích cực.

Chị Nguyễn Thị Tú Trinh cũng cho biết, qua khảo sát sơ bộ cho thấy, hiện trên địa bàn xã Thừa Đức và huyện Cẩm Mỹ chưa có cơ sở nuôi ong nào có thương hiệu nổi trội. Do vậy, khi sản phẩm mật ong của Vân Phong ra thị trường được người tiêu dùng hưởng ứng. So với các sản phẩm mật ong nuôi xuất hiện trên thị trường hiện nay, sản phẩm mật ong Vân Phong có chất lượng nổi trội khi được nuôi ong theo cách thức tự nhiên, ong hút mật hoa thiên nhiên; nhân lực của cơ sở cũng chịu khó học hỏi, cập nhật kiến thức và đúc rút được nhiều kinh nghiệm trong quá trình nuôi



Dự án “Nuôi và kinh doanh mật ong tự nhiên” của chị Nguyễn Thị Tú Trinh tham gia cuộc thi Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SÀN XUẤT GIÒI

và phát triển đàn ong; giá thành sản phẩm giao động từ 80-120 ngàn đồng/lít. Tuy vậy, do cơ sở mới trong giai đoạn đầu gây dựng và phát triển nên thương hiệu của cơ sở chưa được nhiều khách hàng biết đến. Cơ sở cũng hạn chế ở khâu ứng dụng kỹ thuật, công nghệ trong quá trình nuôi.

Để phát triển các kênh bán hàng phù hợp với thời đại công nghệ mới, Vân Phong đã lập các trang mạng xã hội, kết nối zalo, face book, đăng thông tin vào các quá trình hội nhóm để tiếp cận các nhóm khách hàng khác nhau. Để nâng cao giá trị thương hiệu cho sản phẩm, chị Tú Trinh cũng cho biết, hiện sản phẩm mật ong nuôi tự nhiên Vân Phong đang trong quá trình hoàn thiện hồ sơ tham gia chương trình Mỗi xã 1 sản phẩm của tỉnh Đồng Nai.

Tuy vậy việc nuôi ong tự nhiên cũng có rất nhiều rủi ro, trong đó việc nuôi ong tự nhiên phụ thuộc rất nhiều vào khí hậu, trong khi hiện nay biến đổi khí hậu đang là một trở ngại với những người nuôi ong.

Do ô nhiễm môi trường nước và phun các loại thuốc hóa chất lên hoa màu làm một phần lớn số lượng ong đi lấy mật bị nhiễm độc mà chết. Ngoài ra nhiều thách thức với nghề nuôi ong mật do biến đổi khí hậu, mưa nhiều nắng lắm nên sản lượng mật ong giảm. Ngoài ra, do chạy theo số lượng nên việc nuôi và kinh doanh ong mật trên thị trường đang làm giảm chất lượng mật ong, ảnh hưởng đến việc tìm kiếm các đơn hàng xuất khẩu.

Hiện nay, đối với người tiêu dùng, quan niệm mật ong nuôi là mật ong pha đường, chất lượng kém, không tốt cho sức khỏe... nên ảnh hưởng không nhỏ đến đầu ra. Tuy nhiên trên thực tế, việc nuôi ong theo phương pháp tự nhiên cũng cho ra sản phẩm mật ong nguyên chất, đảm bảo dinh dưỡng và chất lượng.

Để khắc phục những khó khăn đó, cơ sở Vân Phong chủ trương xây dựng lợi thế cạnh tranh sản phẩm khác biệt từng chủng loại sản phẩm để thu hút sự quan tâm khách hàng và nâng cao khả năng cạnh tranh lâu dài. Tham gia Câu lạc bộ “Những người nuôi ong sạch”, hợp tác xã nuôi ong để học hỏi thêm kinh nghiệm trong việc nuôi dưỡng và chăm sóc đàn ong.

Tham gia cuộc thi phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, cơ sở ong mật Vân Phong kỳ vọng sẽ có cơ hội thường xuyên mở các lớp tập huấn về kỹ thuật nuôi và chăm sóc ong mật; Được kết nối với các doanh nghiệp để tiêu thụ sản phẩm; Được hỗ trợ vốn để áp dụng khoa học kỹ thuật vào quá trình sản xuất nhằm nâng cao sản lượng và chất lượng sản phẩm. Cơ sở Vân Phong cũng mong muốn vận động các hộ nuôi ong mật ứng dụng khoa học - kỹ thuật trong sản xuất và liên kết thu mua, chế biến, xây dựng sản phẩm mang đặc trưng mật ong thiên nhiên, góp phần hình thành nên chuỗi sản xuất bảo đảm tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm, từ đó xây dựng thương hiệu, tạo đầu ra ổn định cho mật ong.

Ngô An

Hỗ trợ xây dựng mô hình trình diễn kỹ thuật; ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất công nghiệp nông thôn là một chương trình mang tính chiến lược quan trọng và được thực hiện thường xuyên của hoạt động khuyến công trên địa bàn tỉnh Đồng Nai thời gian qua.

Cơ sở nuôi trồng nấm Phương Linh, phường Xuân An là một trong hai đơn vị được TP. Long Khánh cùng với Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai chọn tham gia Đề án: “Hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp”. Với năng lực sản xuất 50 ngàn phôi nấm các loại và hơn một ngàn hộp đông trùng hạ thảo mỗi ngày, nhu cầu đầu tư máy móc của cơ sở là thiết yếu và cấp bách.

Ông Trần Ngọc Đại, Chủ cơ sở nấm Phương Linh, phường Xuân An (TP. Long Khánh) cho biết, với năng lực sản xuất lớn và có đầu ra ổn định là động lực để cơ sở đầu tư máy móc trang thiết bị hiện đại dù chi phí khá lớn.

Ngoài sản xuất phôi nấm các loại, thế mạnh của cơ sở Phương Linh là nuôi trồng đông trùng hạ thảo. Để không ngừng nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng thị hiếu của người tiêu dùng, cơ sở Phương Linh dự định đầu tư máy sấy thăng hoa nhằm hoàn thiện quy trình sản xuất mật hàng đông trùng hạ thảo của cơ sở. Theo đó, những lợi ích khi có máy sấy đem lại là rất lớn.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Hỗ trợ máy móc ở các ngành nghề có lợi thế cạnh tranh



Nhờ hỗ trợ từ đề án khuyến công, các cơ sở sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp ở nông thôn có thêm điều kiện ứng dụng máy móc và đổi mới công nghệ

“Ưu điểm khi sử dụng máy móc hiện đại là giảm chi phí vận chuyển, gia công, giảm thời gian, giảm hư hao, giữ được màu sắc và dược chất”, ông Đại chia sẻ.

Hiện tại, cơ sở Phương Linh đang phải thuê gia công sấy nấm đông trùng với giá thành khá cao. Điều này vừa mất thời gian và đội chi phí sản xuất, trong khi vận chuyển xa cũng dễ dẫn đến tình trạng hư hỏng và giảm dược tính của sản phẩm. Khi đầu tư máy sấy thăng hoa, ngoài việc chủ động được kế hoạch sản xuất kinh doanh còn giúp cơ sở cắt giảm nhiều chi phí không cần thiết khác. Khi đầu tư, mỗi một lần sấy 50kg tươi có thể cho thu hoạch được 8kg đông trùng khô.

Ông Lâm Quang Liêm, Phó

Giám đốc Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai cho biết, hoạt động hỗ trợ đổi mới công nghệ, thiết bị tiên tiến là việc làm thường xuyên và liên tục suốt nhiều năm qua của Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai. Đây cũng là hoạt động thiết thực theo đúng mục tiêu, định hướng của tỉnh về đổi mới sáng tạo. Năm 2022, dự kiến sẽ có 14 đơn vị được hỗ trợ đổi mới công nghệ theo đúng định hướng và mục tiêu của tỉnh.

Theo Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai, Đồng Nai có gần 10.000 cơ sở công nghiệp nông thôn, trong đó hơn 85% là hộ kinh doanh. Cơ sở

công nghiệp nông thôn đa phần có qui mô nhỏ và vừa nên năng lực cạnh tranh còn hạn chế so với khu vực kinh tế khác. Mục tiêu của việc hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến vào sản xuất nhằm định hướng các hoạt động khuyến công tập trung vào những ngành công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp thế mạnh, chủ lực của tỉnh, tạo ra nhiều sản phẩm có hàm lượng công nghệ cao, có khả năng cạnh tranh trên thị trường. Đồng thời huy động các nguồn lực tham gia đầu tư sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, góp phần thúc đẩy chuyển dịch cơ cấu kinh tế theo hướng công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, tạo việc làm và tăng thu nhập cho lao động tại địa phương.

Đăng Dũng



Sử dụng tóc thải để làm giá thể trồng rau thủy canh

So với nông nghiệp truyền thống, canh tác thủy canh sử dụng ít không gian hơn, ít nước hơn và không cần đến đất. Tuy nhiên, nó vẫn cần có một môi trường sinh trưởng và các nhà khoa học gần đây đã tạo ra một loại giá thể thủy sinh tốt hơn có nguồn từ rác thải tóc.

Tóc của chúng ta chứa một lượng lớn protein gọi là keratin vốn được tạo thành từ axit amin. Các axit amin này tự thúc đẩy sự sinh trưởng của cây, đồng thời chúng có khả năng liên kết với các dưỡng chất khác rồi giải phóng chúng theo thời gian. Vì những lý do này, keratin có thể tạo thành một loại giá thể thủy canh tuyệt vời, ngoại trừ việc nó không đủ bền để tạo thành một chất nền nâng đỡ cây trồng.

Với nhược điểm đó, các nhà khoa học từ Đại học Công nghệ Nanyang của Singapore đã bắt đầu bằng cách lấy tóc thải từ các salon tóc, chiết xuất keratin từ sợi tóc, sau đó trộn keratin với sợi cellulose có nguồn gốc từ bột gỗ để tăng cường độ bền. Sau khi hỗn hợp khô lại, nó tạo thành một vật liệu xốp. Vật liệu đó được sử dụng làm giá thể sinh trưởng thủy canh để trồng rau cải lông (arugula) và cải thìa.

Giá thể không những nâng đỡ và thúc đẩy sự phát triển của cây rau mà cấu trúc xốp của nó



Một gram tóc có thể tạo ra khối giá thể sinh trưởng (bên phải), mỗi khối có kích thước 1,5 x 1,5 x 3 cm

còn có hiệu quả cao trong việc hút và giữ dung dịch dinh dưỡng dạng nước được sử dụng trong canh tác thủy canh. Cụ thể, nó có thể nâng đỡ được trọng lượng gấp 40 lần trọng lượng của chính nó trong nước, tương đương với khả năng của các giá thể sinh trưởng thương mại hiện có.

Tuy nhiên, không giống như những giá thể khác, vật liệu dựa trên keratin hoàn toàn có khả năng phân hủy sinh học trong vòng 4 đến 8 tuần, biến thành phân bón cho cây trong quá trình đó. Mặc dù điều này có nghĩa là giá thể sẽ cần phải thay thế thường xuyên hơn nhưng nó cũng sẽ không để lại bất kỳ chất thải nào trong môi trường sau khi hết giá trị sử dụng.

Ngoài ra, cây trồng trong giá thể keratin phát triển rễ dài hơn

so với cây trồng trong giá thể truyền thống, cho phép chúng hấp thụ nhiều nước và dưỡng chất hơn. Và như một phần thưởng bổ sung, nếu không đủ tóc để sản xuất giá thể trên quy mô thương mại thì chúng ta có thể sử dụng các nguồn khác.

Nhà khoa học dẫn đầu Giáo sư Ng Kee Woei cho biết: “Bên cạnh tóc, ngành chăn nuôi tạo ra một lượng lớn keratin dưới dạng rác sinh học, vì nó được tìm thấy nhiều trong lông cừu, sừng gạc, móng guốc và lông vũ. Vì keratin có thể được chiết xuất từ nhiều loại chất thải nông trại, phát triển loại chất nền thủy canh dựa trên keratin có thể là một chiến lược quan trọng để tái chế chất thải như một phần của nông nghiệp bền vững”.

SK (Đại học Công nghệ Nanyang)

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 Tinh - 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 Cổ phần In Hà Nội