



BẢN TIN

# Kiến thức khoa học & công nghệ phục vụ nông thôn mới



SỐ 02/2021

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

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



## Trong số này

- 2 Rà soát quy hoạch xây dựng nông thôn mới tạo định hướng phát triển nông thôn ổn định, bền vững
- 4 Xây dựng hơn 1.270 bể thu gom bao bì thuốc bảo vệ thực vật
- 5 Phòng và trị bệnh sảy thai truyền nhiễm cho gia súc
- 8 Sáng chế thành công máy xới đất và chà rong rêu
- 9 Ứng dụng các chế phẩm vi sinh để xử lý môi trường trong chăn nuôi gia súc, gia cầm
- 13 Huyện Thống Nhất: Người dân tích cực tham gia Chương trình OCOP



*Kinh Biểu*



## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

# RÀ SOÁT QUY HOẠCH XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI TẠO ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN ỔN ĐỊNH, BỀN VỮNG

Cuối năm 2020, tỉnh Đồng Nai đã tiến hành kiểm tra, đánh giá 17/17 xã sau 05 năm đạt chuẩn nông thôn mới. Cụ thể, xã Xuân Thành (huyện Xuân Lộc); xã Gia Tân 1 và Lộ 25 (huyện Thống Nhất); xã Cẩm Đường, Phước Thái, Bàu Cạn và Bình Sơn (huyện Long Thành); xã Phước Thiện, Phú Đông và Phú Hội (huyện Nhơn Trạch); xã Sông Trầu và Bắc Sơn (huyện Trảng Bom); xã Bảo Bình (huyện Cẩm Mỹ); xã Thiện Tân và Tân An (huyện Vĩnh Cửu); xã Phú Xuân và Phú Lập (huyện Tân Phú).

Theo đánh giá chung, sau đạt chuẩn, các xã tiếp tục có sự lãnh đạo, chỉ đạo tổ chức thực hiện duy trì kết quả đạt chuẩn và nâng cao chất lượng xây dựng nông thôn mới trong toàn hệ thống chính trị và nhân dân trên địa bàn: Ban hành các nghị quyết chuyên đề, chương trình, kế hoạch và các giải pháp thực hiện nông thôn mới nâng cao giai đoạn 2016 - 2020. Từ kết quả kiểm tra, đánh giá, các xã đã cơ bản giữ được kết quả đạt chuẩn; thực hiện nâng chất các tiêu chí sau khi đạt chuẩn, ở mức độ đạt được khác nhau, một số xã có chỉ tiêu, tiêu chí tiệm cận hoặc vượt theo Bộ tiêu chí nông thôn mới nâng cao giai đoạn 2016 - 2020 của tỉnh.

Bên cạnh những kết quả đạt được, diện mạo, cảnh quan môi trường nông thôn chung trên địa bàn các xã chưa thật sự sáng - xanh - sạch - đẹp: Các tuyến đường tình trạng rác thải hai bên lề khá nhiều; mảng xanh chưa đều, chưa được trồng, chăm sóc, cắt tỉa gọn gàng; mương thoát nước chưa được quan tâm cải tạo; công tác vệ sinh môi



*Người dân trồng hoa, chăm sóc hằng ngày cho tuyến đường sáng - xanh - sạch - đẹp tại xã Tân Bình (H.Vĩnh Cửu). Ảnh: Bình Nguyễn*

trường khu vực dân cư tập trung và các hộ gia đình còn hạn chế. An ninh trật tự, an toàn xã hội còn tiềm ẩn những vấn đề phức tạp: Các loại tội phạm tệ nạn xã hội (trộm cắp, cờ bạc,...) chưa được kiểm soát; còn xã hiện nằm trong danh mục xã trọng điểm phức tạp về an ninh trật tự; công an xã không giữ vững danh hiệu đơn vị tiên tiến; xã không đạt chuẩn về an ninh trật tự. Chất lượng báo cáo đánh giá của địa phương nhìn chung còn hạn chế: chưa phân tích, làm rõ cách làm, kết quả đạt được; đánh giá, phân tích nguyên nhân những tồn tại, hạn chế chưa sâu, chưa cụ thể; các giải pháp khắc phục còn chung chung; có một số xã chưa xác định thời điểm đạt chuẩn nâng cao hồ sơ minh chứng các chỉ tiêu, tiêu chí chưa đầy đủ theo quy định. Một số xã công tác phối hợp giữa các thành viên trong Ban chỉ đạo chưa chặt chẽ, đồng bộ (như: báo cáo tự đánh giá chất lượng còn hạn chế; hồ sơ minh chứng chưa đầy đủ, thời gian gửi báo cáo chậm,...).

Qua kết quả kiểm tra, đánh giá đối với các xã sau 05 năm đạt chuẩn nông thôn mới trên địa bàn tỉnh, các thành viên tham dự thống nhất đề xuất UBND tỉnh chỉ đạo các đơn vị có liên quan thực hiện tốt các nội dung sau: Rà soát, đẩy nhanh tiến độ thực hiện quy hoạch chung xây dựng trên cơ sở rà soát quy hoạch xây dựng nông thôn mới của các xã để tạo định hướng phát triển nông thôn ổn định, bền vững. Tiếp tục làm tốt công tác tuyên truyền theo hướng đổi mới, nâng cao chất lượng trên cả nội dung và cách làm. Rà soát, đánh giá làm rõ, nhất là tồn tại và nguyên nhân của tồn tại và xây dựng kế hoạch, lộ trình cụ thể thực hiện khắc phục những tồn tại và đẩy mạnh xây dựng nông thôn mới nâng cao. Chú trọng thực hiện công tác chỉnh trang diện mạo nông thôn: Phát huy tốt vai trò của Ban Phát triển ấp, từng hộ, từng người dân gắn với các phong trào để tổ chức thực hiện trong khu dân cư, các tuyến đường, nơi công cộng.

**Diệu Linh**



## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

### Ban hành Kế hoạch quan trắc, cảnh báo môi trường trong nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh

Ngày 03/02/2021, UBND tỉnh có Quyết định số 418 về việc ban hành Kế hoạch quan trắc, cảnh báo môi trường trong nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021-2025.

Theo đó, mục đích của kế hoạch là quan trắc, cảnh báo môi trường nhằm kịp thời đưa ra những cảnh báo sớm diễn biến môi trường vùng nuôi, khuyến cáo các bất thường của môi trường hoặc nguy cơ ô nhiễm, suy thoái môi trường nước nuôi thủy sản, những biện pháp xử lý giảm thiểu rủi ro, thiệt hại cho người nuôi; đồng thời việc xác định diễn biến môi trường trong quá trình nuôi sẽ giúp các cơ quan quản lý kịp thời chỉ đạo sản xuất. Kết quả quan trắc kết hợp với những khuyến cáo về lịch thả giống sẽ giúp cho người nuôi nắm được diễn biến môi trường nước cấp, nhận biết các yếu tố môi trường bất lợi để giúp cho người nuôi có kế hoạch lấy nước vào ao, xử lý nước, thả giống và

quản lý vùng nuôi thích hợp.

Về tần suất quan trắc, quan trắc định kỳ được thực hiện hàng tháng từ tháng 3 đến tháng 12, trung bình 1-2 lần/tháng. Vào các tháng tập trung vụ nuôi, các tháng mưa lũ và các thời điểm nhạy cảm, giao mùa, tần suất sẽ tăng từ 2-4 lần/tháng nhằm phục vụ xây dựng khung lịch mùa vụ hàng năm và phòng ngừa dịch bệnh phù hợp...

Ngoài ra, những trường hợp quan trắc đột xuất như khi môi trường, thời tiết có những diễn biến bất thường, khu vực nuôi xảy ra dịch bệnh hoặc chết hàng loạt, tần suất lấy mẫu và chỉ tiêu quan trắc có thể thay đổi.

Các vùng thực hiện quan trắc, gồm: khu vực nuôi cá bè trên sông Cái (TP.Biên Hòa); khu vực nuôi cá bè huyện Định Quán; khu vực ngập mặn huyện Long Thành - Nhơn Trạch; khu vực nuôi thâm canh tại huyện Định Quán.

#### Thanh Cảnh



Khu vực nuôi cá bè trên sông Cái (TP.Biên Hòa)

### Long Thành phấn đấu hoàn thành nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới nâng cao vào năm 2024

Theo mục tiêu Nghị quyết Đại hội Đảng bộ huyện Long Thành đề ra, đến năm 2024, huyện Long Thành sẽ hoàn thành nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới nâng cao và phấn đấu có từ 2-3 xã đạt chuẩn nông thôn mới kiểu mẫu.

Hiện nay, huyện Long Thành có 3 xã đạt chuẩn xã nông thôn mới nâng cao gồm: Long Phước, An Phước và Long An, các xã còn lại đạt từ 14-19 tiêu chí. Theo kế hoạch, trong giai đoạn tới, huyện ưu tiên đầu tư nước sạch nông thôn, hệ thống trường học từ mầm non đến đại học. Trong lĩnh vực nông nghiệp, huyện khuyến khích xây dựng và nhân rộng mô hình kinh tế trang trại gắn với phát triển du lịch sinh thái; thành lập các hợp tác xã, tổ hợp tác nông nghiệp và xây dựng các chuỗi liên kết sản xuất - tiêu thụ nông sản.

Trong những năm gần đây, huyện Long Thành cũng đặc biệt quan tâm đến xây dựng nông thôn mới và nông thôn mới nâng cao. Trong đó, hạ tầng giao thông nông thôn là lĩnh vực được coi trọng. Thống kê giai đoạn 2016-2020, tổng huy động nguồn vốn đầu tư chương trình xây dựng nông thôn mới nâng cao trên địa bàn huyện được hơn 1,8 ngàn tỷ đồng. Huyện đã hoàn thành và đưa vào sử dụng nhiều công trình giao thông kết nối với quốc lộ 51, đường 769, các khu công nghiệp, các trục đường chính trên địa bàn huyện và nâng tỷ lệ bê tông, nhựa hóa đường giao thông nông thôn lên hơn 90%.

#### Thu Hương



## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

# Xây dựng hơn 1.270 bể thu gom bao bì thuốc bảo vệ thực vật



**Bể thu gom bao bì thuốc BVTV tại huyện Tân Phú**

Thực hiện kế hoạch của UBND tỉnh về giảm phát sinh chất thải nguy hại, đến nay, trên địa bàn tỉnh đã xây dựng được 1.272 bể thu gom bao bì thuốc bảo vệ thực vật (BVTV) tại các cánh đồng lớn, vùng sản xuất nông nghiệp. Hội Nông dân cấp xã là đơn vị được giao quản lý bể chứa, định kỳ hàng quý hoặc khi bể đầy xã báo cho đơn vị hợp đồng đến thu gom chất thải, đưa đi xử lý.

Nhiều địa phương, các bể chứa phát huy tác dụng, giảm ô nhiễm môi trường, tuy nhiên còn nhiều bể chứa hoặc bị lạm dụng để bỏ chất thải sinh hoạt hoặc không ai bỏ bao bì thuốc BVTV vào. Riêng trong năm 2019, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Sở Tài nguyên và Môi trường đã vận động, hướng dẫn

người dân thu gom được trên 77 tấn vỏ chai, vỏ gói thuốc BVTV.

Theo Sở Tài nguyên và Môi trường, thực hiện kế hoạch Quản lý tổng hợp chất thải rắn trên địa bàn đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2050 của UBND tỉnh, 11/11 đơn vị cấp huyện trên địa bàn tỉnh đã xây dựng kế hoạch xây dựng các điểm thu hồi chất thải nguy hại. Mục tiêu là mỗi xã, phường có ít nhất 1 điểm thu hồi chất thải nguy hại (cục pin, bình ắc quy cũ, vỏ bao bì thuốc BVTV). Ngoài ra, Sở chỉ đạo phòng TN-MT cấp huyện phối hợp với Hội Nông dân, Mặt trận và các đoàn thể tuyên truyền, hướng dẫn người dân phân loại, thu gom và bỏ chất thải nguy hại, đặc biệt là bao bì thuốc BVTV vào bể chứa để xử lý theo quy trình.

**Thu Hương**

### 1. Nguyên nhân và đường lây truyền

- Vi khuẩn gây bệnh được chia thành 3 nhóm chính:

+ *Brucella abortus* gây bệnh ở trâu bò;

+ *Brucella suis* gây bệnh ở heo;

+ *Brucella melitensis* gây bệnh ở dê, cừu.

+ Ngoài ra còn có *Brucella ovis* chỉ gây bệnh cho cừu, *Brucella canis* gây bệnh cho chó và một số chủng vi khuẩn gây bệnh cho loài khác.

- Đường lây truyền:

+ Lây trực tiếp: Qua đường tiêu hóa do thức ăn, nước uống có nhiễm vi khuẩn gây bệnh hoặc do bú sữa mẹ, qua đường sinh dục do giao phối thụ tinh và dịch cơ quan sinh dục; qua da, niêm mạc và vết thương hở; qua đường hô hấp do hít phải bụi có mang vi khuẩn.

+ Lây gián tiếp: Qua dụng cụ chăn nuôi có mang mầm bệnh. Côn trùng cũng có thể truyền bệnh và làm lưu mầm bệnh trong bầy đàn. Ruồi làm lây bệnh qua phân.

### 2. Triệu chứng

- Triệu chứng ở bò:

Bò cái bị bệnh chủ yếu xảy ra ở những con cái chửa tháng thứ 5,6,7. Bò có hiện tượng như sắp đẻ: Âm hộ sưng đỏ, chảy nước nhớt, vú căng, có hiện tượng sụp mông. Bò sốt nhưng không cao, ít vận động. Thai có thể chết trước hay sau khi sảy thai, có hiện tượng thai ra cả bọc hoặc sát nhau, nước ối màu đục, bầy, không có mùi nhưng lẫn màng nhau màu trắng.

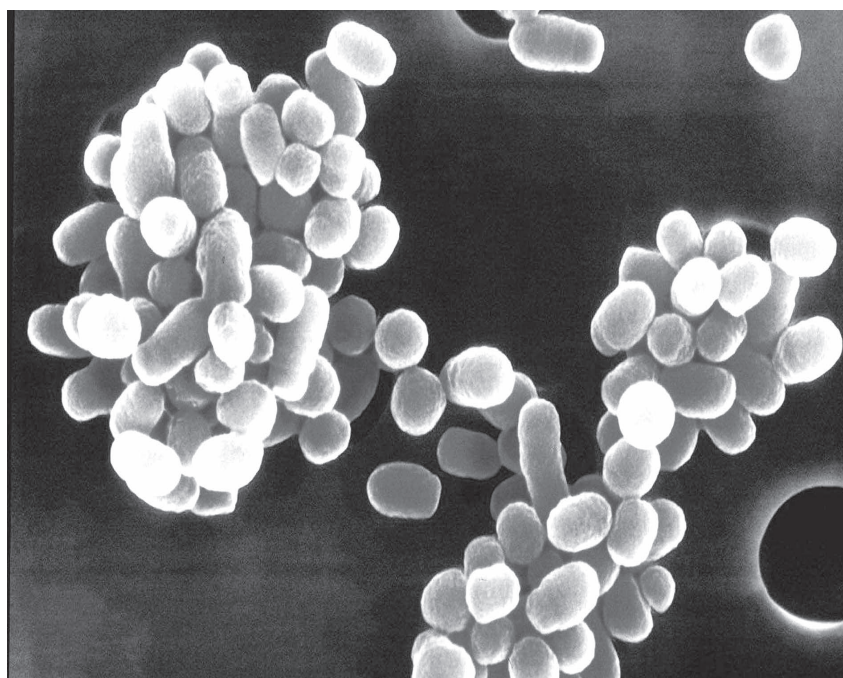
Bò đẻ thì triệu chứng rõ hơn: dịch hoàn sưng đỏ gấp 2-3 lần, sau 2-3 ngày dịch hoàn lạnh dần và bắt đầu teo, sau con vật sốt và bỏ ăn. Chất lượng tinh trùng giảm đáng kể, tỷ lệ tinh dị hình cao, tinh dịch chuyển từ màu trắng đục sang ánh



## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

# PHÒNG VÀ TRỊ BỆNH SẢY THAI TRUYỀN NHIỄM CHO GIA SÚC

Bệnh sảy thai truyền nhiễm (Brucellosis) là bệnh truyền nhiễm chung cho nhiều loài gia súc. Bệnh thường xuất hiện quá trình viêm, hoại tử ở một số cơ quan phủ tạng, đường sinh dục rồi lan ra nhau thai gây ra hiện tượng sảy thai, sát nhau.



Vi khuẩn *Brucella* gây bệnh sảy thai truyền nhiễm

(Ảnh: internet)

vàng. Con vật lười vận động, thích nằm hoặc đứng một chỗ, bỏ ăn.

Cả bò đực và bò cái có hiện tượng viêm khớp. Khớp sưng, khớp vẹo lệch làm cho bò đi lại khó khăn, sờ khớp thấy mềm, có nhiều dịch viêm.

- *Triệu chứng ở dê, cừu*: Triệu chứng đặc trưng là con vật bị sảy thai. Trước khi sảy thai 1 tuần, con vật sốt cao, mệt mỏi, giảm cân, bỏ ăn, uống nước nhiều, viêm vú, nằm một chỗ, không thích vận động. Dê bị viêm âm đạo, viêm âm hộ, chảy nhiều nước nhờn. Ở cừu đực có triệu chứng giống bò đực, viêm dịch hoàn. Nếu cừu mắc bệnh do

chủng *B. ovis*, có hiện tượng viêm khớp mạn tính, viêm màng dịch hoàn và có các triệu chứng thần kinh.

- *Triệu chứng ở heo*: Heo cái bị sảy thai. Heo ỉa chảy, viêm thùy thũng các đầu vú, mệt mỏi, biếng ăn, bỏ ăn. Sảy thai thường ở tuần thứ 4-12. Khi sảy thai, heo bị liệt chân sau, viêm khớp, sau 10-15 ngày hồi phục trở lại. Con đực bị viêm sưng dịch hoàn.

### 3. Bệnh tích

- *Ở bào thai của động vật bị sảy thai*: Vỏ bọc thai dày lên, có nhiều điểm xuất huyết và phủ một lớp dịch nhớt, bần. Nước ối bần, đục,

lẫn máu và màng giả. Trên nướu nhau có nhiều điểm hoại tử, sưng to, đen, mềm. Nhau thai có những điểm hoại tử dạng hạt màu vàng trắng, bờ mặt đục. Cuống rốn có mũ, điểm hoại tử lấm tấm. Gan, lách, thận của thai bị viêm, xuất huyết và hoại tử.

- *Ở con cái*: Hạch bị viêm sưng. Trên bề mặt da mỏng của bầu vú có những điểm hoại tử màu trắng xám, sữa có màu vàng.

- *Con đực*: Dịch hoàn vùng thượng hoàn sưng to gấp 2-3 lần bình thường, màng ngoài đường sinh dục dày, có khi bị viêm khớp u mềm có mũ, xoang bao khớp có nhiều dịch nhày, đục, hơi sánh. Giai đoạn sau dịch hoàn teo, có những hạt hoại tử lớn nhỏ.

- *Cơ quan phủ tạng*: Gan lách bị sưng hay hoại tử.

### 4. Phòng bệnh

Chủ yếu là áp dụng các biện pháp vệ sinh phòng bệnh: vệ sinh chuồng trại, sân chơi, máng ăn, máng uống. Phun thuốc sát trùng định kỳ để tiêu diệt mầm bệnh ngay từ ngoài môi trường.

- Vệ sinh chăm sóc nuôi dưỡng trâu bò thật tốt. Định kỳ sát trùng chuồng trại bằng 1 trong các chế phẩm: NOVA-MC, A30, NOVACIDE, NOVASEPT, NOVADINE.

- Khi đàn trâu bò có hiện tượng sảy thai thì phải lập tức cách ly theo dõi cho đến khi tìm ra nguyên nhân và phải tiêu độc sát trùng thật kỹ chuồng nuôi.

- Đối với bò sữa thì phải định kỳ kiểm tra mẫu sữa và máu của thú nhằm phát hiện sớm thú mang mầm bệnh. Đàn gia súc mới nhập về phải cách ly kiểm tra khoảng 30 ngày để theo dõi.

- Phát hiện những con bệnh thì  
(Xem tiếp trang 7)



# PHÒNG TRỪ MỘT SỐ LOẠI SÂU BỆNH HẠI CHÍNH TRÊN CÂY XOÀI

## \* Bệnh thán thư (*Collettrichum gloeosporioides*)

Điều kiện phát sinh, phát triển: Bệnh gây hại nặng vào mùa mưa, những ngày có sương mù hoặc có mưa nhỏ kéo dài nhất là mưa đêm. Bệnh gây hại trên lá, cành non, phát hoa và tất cả các giai đoạn phát triển của quả.

**Triệu chứng gây hại:** Bệnh làm thối đen hoa, rụng hoa, thối đen trên thân quả. Trên lá non, vết bệnh ban đầu như mũi kim màu xanh đậm, sau chuyển nâu, to dần, ở giữa bị khô và rách, có thể làm lá bị biến dạng. Hoa, quả non bị đen sau đó khô và rụng. Quả lớn có những vết đen lõm tạo thành những vòng đồng tâm.

**Biện pháp quản lý:** Tạo thông thoáng cho vườn với mật độ cây trồng hợp lý và tỉa cành, tạo tán. Cắt tỉa và tiêu hủy các lá, cành, quả bị bệnh. Không nên tưới lên tán cây khi cây bị bệnh. Dùng hoạt chất Mancozeb hay các hoạt chất Metalaxyl... phun từ khi nhú đọt non đến nở nụ; thời điểm đậu quả và 2 tuần trước thu hoạch. Dùng thuốc hóa học phun trừ bệnh: Agrilife 100 SL, Antracol 75WG, Amistar 250 SC, Otiva 600SC, Ridomil Gold 68 WP.

## \* Bệnh phấn trắng (*Oidium mangiferae*)

**Điều kiện phát sinh, phát triển:** Bệnh gây thiệt hại nặng nhất trong giai đoạn trổ hoa đến đậu quả, trong điều kiện nóng ẩm và có sương đêm, bệnh sẽ bộc phát và lây lan nhanh.

**Triệu chứng gây hại:** Xâm nhiễm và gây hại lá, hoa, quả, đặc biệt là hoa và chùm hoa. Nấm bệnh phát triển tạo thành lớp phấn trắng

## BÀI 2

# BỆNH HẠI CHÍNH TRÊN CÂY XOÀI

Tiếp theo kỳ trước, Ban biên tập xin giới thiệu đến bạn đọc các bệnh hại chính trên cây xoài và các biện pháp phòng ngừa theo hướng dẫn của Trung tâm Nghiên cứu cây ăn quả miền Đông Nam bộ.



**Xoài bị bệnh thán thư**

trên lá non, phát hoa và quả non. Bệnh thường phát triển từ ngọn của phát hoa, lan dần đến cuống hoa, quả non, lá non và cành. Thường hoa bị nhiễm bệnh trước khi thụ phấn và quả bị nhiễm bệnh sẽ bị biến dạng, méo mó, nhạt màu, bị khô và rụng sớm.

**Biện pháp quản lý:** Cắt tỉa cành, tạo tán cho cây phát triển mạnh. Cung cấp phân bón cân đối và đầy đủ. Thăm vườn thường xuyên để sớm phát hiện bệnh trong giai đoạn cây ra hoa, đậu quả non. Có thể bao quả sau khi rụng sinh lý. Dùng thuốc các hoạt chất Metalaxyl hay hỗn hợp Mandipropamide + Chlorothalonil... thuốc hóa học để phun Amistar Top 325 SC, Amity

top 333 SC, Camilo 150 SC.

## \* Bệnh bồ hóng (*Capnodium mangiferae*)

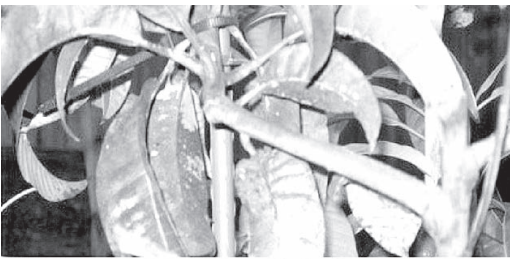
**Điều kiện phát sinh, phát triển:** Bệnh thường phát triển mạnh trên những cây có nhiều rệp muội, rệp sáp... vì nấm bồ hóng này chỉ phát triển được khi có chất mật ngọt do rệp bài tiết ra.

**Triệu chứng gây hại:** Bệnh phát triển thành từng mảng đen trên mặt lá, cành và các giá hoa, quả non làm rụng hoa, quả non, gây trở ngại cho quá trình quang hợp và hấp thụ nhiệt, quả xanh xám, không lớn hoặc rụng hàng loạt.

**Biện pháp quản lý:** Không trồng dày dẫn đến thiếu ánh sáng. Không trồng gần những cây ăn quả khác



## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



**Xoài bị bệnh bồ hóng**



**Xoài bị bệnh đốm đen**

đang bị nhiễm bệnh. Bón đủ lượng phân, tưới đủ độ ẩm cho cây. Cắt bỏ bớt những cành tăm, cành vượt ở tán. Pha nước xà phòng phun kỹ trên tán sẽ làm cho nấm bồ hóng trôi đi. Phun Bordeaux 1% hoặc Oxytclorua đồng 2%. Diệt rầy, rệp với Chess 50 WG, Starner 20 WP, Norshield 86.2 WG, Champion 57.6 WP.

### \* Bệnh đốm đen xì mũ

**Điều kiện phát sinh, phát triển:** Vi khuẩn lây lan qua đường nước nên trong mùa mưa là điều kiện thuận lợi cho bệnh phát triển. Vi khuẩn xâm nhập vào quả qua các vết thương, vết chích của côn trùng (bọ trĩ, nhện đỏ, ruồi đục quả...)

**Triệu chứng gây hại:** Bệnh này

có thể gây hại cả quả và lá xoài. Trên quả có nhiều vết nứt ngả màu đen, có mũ rịn ra mang theo vi khuẩn. Trên lá, tạo ra các đốm đen có hình dạng bất định, tâm hơi xám, viền đen hơi gồ lên.

**Biện pháp quản lý:** Phải sử dụng túi bao quả. Không nên phun nước lên lá xoài khi cây bị bệnh để tránh lây lan bệnh ra cả vườn. Bảo tồn thiên địch để hạn chế nhện đỏ và bọ trĩ. Khi cần thiết có thể phun phòng bằng cách loại thuốc gốc đồng và thuốc hóa học như: MAP Green 6 SL, Insuran 50 WG, Acrobat MZ 600 WP, Aliette 800 WG.

### \* Bệnh nấm hồng (*Corticium salmonicolor*)

**Điều kiện phát sinh, phát triển:** Bệnh thường phát triển trên những cành cây có tàn lá rậm rạp và che khuất nhau, nhất là vào những tháng mưa nhiều. Nấm có thể gây hại trên nhiều loại cây trồng khác nhau đặc biệt như mít, sầu riêng...

**Triệu chứng gây hại:** Bệnh gây hại trên thân, cành, nhánh. Đầu tiên, trên mặt vỏ thân hay nhánh cơ sở nấm trắng, sau đó tạo thành những mảng màu hồng. Đôi khi không thấy mảng màu hồng mà chỉ thấy các gai nấm màu hồng phát triển từ các vết ở vỏ thân hay nhánh. Khi nấm tấn công làm cho nhánh và thân bị mất dinh dưỡng, bệnh nặng làm nhánh khô và chết.

**Biện pháp quản lý:** Tạo thông thoáng cho vườn. Cắt bỏ và tiêu hủy các nhánh nhiễm bệnh. Phun luân phiên các loại thuốc có hoạt chất (Mandipropamid + Chlorothalonil)... Thuốc phun phòng trị bệnh nấm hồng: Ortiva 600 SC, Camilo 150 SC, Tilt Supe 300 EC, Validacin 5 SL.

**L.H** (giới thiệu)

## Phòng và trị bệnh sảy thai truyền nhiễm cho gia súc

(tiếp theo trang 5)

nên loại thải chúng và không tạo đàn gia súc mới từ gia súc mẹ có bệnh (bệnh có thể truyền từ mẹ sang con).

- Thường xuyên bổ sung vào thức ăn hay sử dụng các sản phẩm sau của công ty ANOVA để tăng cường sức kháng bệnh, giúp thú khỏe mạnh. Dùng 1 trong các sản phẩm sau: + NOVA-DAIRY MIX: Trộn 2,5g/kg thức ăn tinh, trộn cho ăn liên tục.

+ NOVA-ADE B.COMPLEX: Trộn 1g/kg thức ăn tinh, trộn cho ăn liên tục

+ NOVA-ADE VITA: Tiêm bắp thịt 5ml/con/lần, 2-4 tuần tiêm 1 lần.

+ NOVA-POLIVIT: Tiêm bắp thịt 10ml/con/lần, 2-4 tuần tiêm 1 lần.

+ Hoặc dùng NOVA-AMINOVITA hay NOVASAL COMPLEX

- Có thể phòng bệnh bằng vaccin để tiêm cho trâu bò.

### 5. Điều trị

Không có chỉ định điều trị đối với bệnh này, vì điều trị tốn kém, ít hiệu quả. Con vật bệnh nên tiêu hủy để tránh lây lan bệnh.

**T.L** (tổng hợp)





Công tác tại Trường mầm non Bình Hòa (xã Bình Hòa, huyện Vĩnh Cửu) hơn chục năm nay, ngoài công việc chính của một nhân viên bảo vệ, anh Dương Lý Thuận còn tích cực thực hiện việc chăm sóc vườn rau, cây cảnh trong khuôn viên nhà trường. Ý tưởng thực hiện một chiếc máy có thể cày xới đất, trồng rau sạch phục vụ cho bữa ăn hàng ngày của trẻ được anh Thuận thực hiện từ năm 2018.

Tháng 3 năm 2018, anh Thuận tự bỏ ra các chi phí để mua các trang vật liệu đem về phục vụ cho việc hiện thực hóa ý tưởng chiếc máy xới đất và chà rong rêu của mình. Do từng là công nhân cơ khí trước đây nên khi hình thành ý tưởng, anh Thuận đều tự tay làm hết công đoạn: Cắt, hàn, mài, sơn và lắp ráp để hoàn thiện. Sau một tuần, chiếc máy hoàn thiện theo đúng dự định ban đầu của anh với đầy đủ các chức năng, vừa xới đất, vừa chà rong rêu. Thế nhưng, mọi ý tưởng lần đầu được thực hiện nên anh Thuận gặp không ít khó khăn, mỗi hàn chên, đường cày xới không đều, không đảm bảo vòng tua khiến cho máy giật... anh Thuận lại phải tháo ra, chỉnh sửa. Khi chiếc máy hoàn thiện, toàn bộ khu vực đất trồng hoa, cây cảnh, rau sạch của nhà trường đều được chiếc máy của anh Thuận thực hiện một cách nhanh chóng.

Thế nhưng, nhiều lần chứng kiến cảnh những bức tường rong rêu của nhà trường mất thẩm mỹ phải mất nhiều ngày công để chà sạch, hay những lối đi trơn trượt do mưa ẩm bám rong rêu gây nguy hiểm cho học sinh cũng như người qua lại, anh Thuận lại nảy ra ý tưởng tích hợp thêm tính năng chà rong rêu vào trong chiếc máy xới đất của anh để phục vụ được cho

## Sáng chế thành công máy xới đất và chà rong rêu



*Anh Dương Lý Thuận bên chiếc máy xới đất và chà rong rêu tự chế*

nhà trường nhiều hơn. Do hiểu rõ nguyên lý lắp đặt và hoạt động của máy nên việc lắp ráp thêm thiết bị chà rong rêu vào máy khá đơn giản và thuận lợi, được anh Thuận hoàn tất trong một ngày.

Theo bà Cao Cẩm Loan, Hiệu trưởng Trường mầm non Bình Hòa - nơi anh Thuận công tác, chiếc máy xới đất và chà rong rêu của anh Thuận là thiết bị khá hữu ích, giúp cho nhà trường rất nhiều trong việc cày xới đất trồng cây hoa kiểng, trồng rau sạch... Trước đây, để chuẩn bị cho năm học mới, nhà trường phải huy động hết giáo viên, người lao động trong nhà trường để chà sạch rong rêu, mảng bám. Thế nhưng từ ngày có chiếc máy của anh Thuận thì việc làm sạch cho nhà trường được thực hiện một cách nhanh gọn mà không cần đến việc huy động nhân công như trước đây.

Tuy gọn nhẹ, dễ lắp ráp, dễ dàng vận hành nhưng theo tính toán của anh Thuận, máy cày xới trong

vòng một tiếng đồng hồ tương đương với 3 người làm đất trong 1 ngày, riêng công suất chà rong rêu, máy làm tương đương sức 4 - 5 người. Máy hoàn toàn thích hợp với quy mô làm nông nghiệp nhỏ.

Theo anh Dương Lý Thuận, do tận dụng được máy móc, thiết bị cũ như: máy nổ cũ của xe honda (mua từ tiệm phế liệu), sườn và bánh xe rửa cũ, các bộ phận khác của xe cũng đều mua ở tiệm phế liệu... thế nên khi hoàn tất, chiếc xe có giá chỉ trên 2 triệu đồng. Dự tính của anh Thuận trong thời gian tới là làm được một chiếc máy lau sàn để phục vụ hiệu quả cho việc lau dọn vệ sinh trường lớp, giảm quá tải công việc cho giáo viên mầm non trong giờ lên lớp.

Giải pháp máy xới đất và chà rong rêu của anh Dương Lý Thuận đạt giải Nhì Chương trình Phát huy sáng kiến sáng tạo trong lao động và học tập tỉnh Đồng Nai năm 2020.

**Ngô An**





## ỨNG DỤNG CÁC CHẾ PHẨM VI SINH ĐỂ XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG TRONG CHĂN NUÔI GIA SÚC, GIA CẦM

Ngành chăn nuôi gia súc, gia cầm ở nước ta những năm gần đây đã và đang phát triển nhanh chóng về cả chất lượng và quy mô. Tuy nhiên, việc bảo vệ môi trường và xử lý chất thải trong quá trình chăn nuôi cũng đang đặt ra nhiều thách thức.

Theo Viện Công nghệ môi trường (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam), các kết quả điều tra khảo sát môi trường khu vực chăn nuôi đều cho thấy, mùi hôi thối trong chuồng trại chăn nuôi và khu vực xung quanh gây khó chịu cho sinh hoạt của người dân thường ngày. Nguyên nhân chủ yếu là do các khí NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S phát sinh trong quá trình chăn nuôi. Một thực tế nữa là chất thải chăn nuôi tiềm ẩn các vi sinh vật gây bệnh cho người và vật nuôi như: E.coli, Coliform, Salmonella, nấm mốc... Nếu không được xử lý sẽ là nguyên nhân gây ra các bệnh

dịch cho người và vật nuôi khi đổ thải vào môi trường.

Để hỗ trợ người chăn nuôi xử lý tốt vấn đề môi trường trong quá trình chăn nuôi, thời gian qua, Viện Công nghệ môi trường đã nghiên cứu, chế tạo ra một số chế phẩm vi sinh giúp xử lý hiệu quả tình trạng ô nhiễm môi trường trong hoạt động chăn nuôi gia súc, gia cầm. Đó là các chế phẩm như: Sagi Bio-1, Sagi Bio...

**Chế phẩm vi sinh Sagi Bio-1:** Dùng cho xử lý ô nhiễm môi trường chuồng trại chăn nuôi gia súc, gia cầm và bãi chôn lấp chất thải. Chế phẩm có tác dụng

phân hủy nhanh các thải hữu cơ, không phát sinh mùi hôi thối, ức chế sự phát triển của nấm mốc, vi sinh vật kỵ khí, vi sinh vật gây hại (Coliform, Salmonella) trong chất thải, làm giảm thiểu ô nhiễm môi trường chuồng trại chăn nuôi và các bãi chôn lấp chất thải hữu cơ.

Các chủng vi sinh vật hữu hiệu thuộc nhóm vi khuẩn *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus*, và nấm men ưa ấm (nhiệt độ sinh trưởng tối ưu 15-37°C) sinh tổng hợp mạnh các enzym ngoại bào (xenlulaza, amylaza và proteinaza) có khả năng sinh kháng sinh ức chế nấm mốc, vi khuẩn Gram âm.



Ứng dụng các chế phẩm vi sinh đã giúp xử lý tốt vấn đề ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi



## NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



### Dùng chế phẩm vi sinh phun khử mùi chuồng trại

Vi khuẩn có tác dụng ức chế mạnh các vi khuẩn gây bệnh (Coliform, Salmonella).

**Chế phẩm vi sinh ưa nhiệt Sagi Bio:** Chế phẩm do Phòng Vi sinh vật môi trường (Viện Công nghệ môi trường) sản xuất có tác dụng thúc đẩy nhanh quá trình phân huỷ chất thải hữu cơ (chất thải sinh hoạt, phụ phẩm nông nghiệp như: rơm rạ, phân gia súc, gia cầm, than bùn...) ở nhiệt độ cao 55-60°C, rút ngắn thời gian xử lý, biến chất thải hữu cơ thành phân bón hữu cơ phục vụ cho sản xuất nông lâm nghiệp và cải tạo đất. Chế phẩm có tác dụng ức chế và diệt các vi sinh vật gây bệnh trong chất thải và giảm phát sinh mùi hôi thối và làm sạch môi trường. Các chủng vi sinh vật sử dụng để sản xuất chế phẩm Sagi Bio gồm 12 chủng xạ khuẩn *Streptomyces* sp ưa nhiệt và 4 chủng *Bacillus* ưa nhiệt (nhiệt độ sinh trưởng tối ưu 45-50°C) sinh tổng hợp mạnh các enzym ngoại bào (xenlulaza, amylaza và proteinaza).

Theo Viện Công nghệ môi trường, thực tế cho thấy, sau khi sử dụng chế phẩm Sagi Bio-1 phun vào trong chuồng nuôi gia súc, gia cầm có tác dụng làm giảm phát sinh mùi hôi thối trong chuồng nuôi, nồng độ khí NH<sub>3</sub> và H<sub>2</sub>S trong môi trường không khí trong chuồng nuôi đã giảm trên 70% sau 1 tuần sử dụng so với không sử dụng chế phẩm Sagi Bio-1.

Đối với chế phẩm vi sinh ưa nhiệt Sagi Bio sản xuất từ các chủng vi khuẩn *Bacillus* sp. và xạ khuẩn *Streptomyces* sp. đã thúc đẩy nhanh quá trình ủ xử lý chất thải rắn nuôi gia súc, gia cầm, rút ngắn thời gian xử lý từ 55 ngày xuống còn 30 ngày, giảm phát sinh mùi hôi thối do khí NH<sub>3</sub> và H<sub>2</sub>S phát sinh trong quá trình ủ xử lý. Chất lượng mùn hữu cơ thu được tốt hơn: hàm lượng nitơ dễ tiêu tăng 33,3%, photpho dễ tiêu tăng 17%, axit humic tăng 13% so với không sử dụng chế phẩm. Mùn hữu cơ thu được đạt yêu cầu để sử dụng làm phân hữu cơ cho sản xuất nông nghiệp an toàn theo quy định của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

**Lê Văn** (tổng hợp)

Nhận thấy nguồn nguyên liệu sẵn có, lại phù hợp với điều kiện thời tiết, khí hậu tại địa phương, năm 2015 sau khi tham quan tìm hiểu chị Phương Linh quyết định đầu tư sản xuất và kinh doanh nấm, phơi nấm linh chi. Từ số tiền tích góp được, chị Linh đã vay thêm ngân hàng 1,6 tỷ đồng để xây dựng nhà xưởng, mua giống, nguyên liệu về sản xuất nấm.

Trong quá trình trồng nấm, chị Linh không ngừng học hỏi thêm kinh nghiệm, tham gia các lớp tập huấn kiến thức, kỹ thuật trồng nấm, cũng như đi tham quan các mô hình trồng nấm đạt hiệu quả để tích lũy kinh nghiệm. Song song với việc nâng cao kỹ thuật trồng, chị Linh cũng xây dựng kế hoạch tiếp thị để phát triển thị trường. “Mình đã chủ động liên hệ với các công ty thảo dược, các cơ sở sản xuất kinh doanh thực phẩm chức năng và các đại lý trên mọi miền đất nước” - chị Linh cho hay.

Vừa làm vừa học hỏi, chị Linh đã thành công với nghề trồng nấm.



**Cơ sở sản xuất nấm của chị Linh**



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

# THU NHẬP 800 TRIỆU ĐỒNG MỖI NĂM TỪ MÔ HÌNH SẢN XUẤT VÀ KINH DOANH NẤM, PHÔI NẤM LINH CHI, ĐÔNG TRÙNG HẠ THẢO

Với khát khao và quyết tâm làm giàu trên chính mảnh đất quê hương, chị Vũ Phương Linh đã quyết định khởi nghiệp với mô hình sản xuất và kinh doanh nấm, phôi nấm Linh Chi, đông trùng hạ thảo, mỗi tháng đem lại thu nhập khoảng 50 triệu đồng và tạo việc làm cho nhiều lao động tại địa phương.

Đến nay cơ sở Phương Linh đã mở rộng quy mô sản xuất lên 2 trại nấm với diện tích 3 ha, mỗi tháng cơ sở Phương Linh cung cấp ra thị trường khoảng 300 thiên phôi nấm đông bịch. Đồng thời thu mua nấm khô của các hộ treo đạt chất lượng về xử lý và đóng bịch chân không cung cấp cho các công ty để sản xuất các loại trà Linh Chi và xuất thô ra các thị trường khác với giá thị trường từ 450 đến 500 ngàn đồng/kg. Sản lượng mỗi năm cơ sở nấm Phương Linh sản xuất và cung cấp ra thị trường khoảng 21 tấn nấm linh chi khô, bào tử nấm linh chi.

Từ đầu năm 2019, cơ sở bắt đầu

làm thêm về Đông trùng hạ thảo và hiện nay đã có một cơ sở sản xuất đông trùng hạ thảo rộng 1000m<sup>2</sup> cung cấp ra thị trường 120kg nấm khô/năm, ngoài ra còn thêm các sản phẩm phụ như: Rượu đông trùng hạ thảo, đông trùng tươi để chế biến thức ăn... Thu nhập từ đông trùng được khoảng 18 triệu đồng/tháng.

Chia sẻ về kỹ thuật trồng nấm Linh chi, chị Linh cho hay, để nấm đạt năng suất, được liệu cao đòi hỏi giống tốt, nguyên liệu sạch, không mù, không độc hại. Và nguyên liệu mùn cưa cao su đáp ứng được yêu cầu trên. Sau khi xử lý nguyên liệu, thêm phụ gia, đóng gói, nguyên

liệu bịch phôi được thanh trùng bằng nồi áp suất với nhiệt độ 1000C trong thời gian 8 tiếng. Sau đó, được đưa vào nhà cấy giống rồi mới đem ra trại ươm. Quá trình cấy phôi giống cần thao tác nhanh gọn, khi chăm sóc nấm phải chú ý điều chỉnh độ ẩm.

Theo tính toán của Linh, từ mô hình trồng nấm, sản xuất phôi nấm linh chi, đông trùng hạ thảo, sau khi trừ chi phí tổng thu nhập mỗi năm đem lại cho gia đình chị khoảng 800 triệu đồng. Ngoài ra, cơ sở của chị Linh còn tạo việc làm thường xuyên cho 13 lao động địa phương.

**L.Hương**



Với Dự án khởi nghiệp này, chị Vũ Phương Linh nhận giải Nhì tại Cuộc thi Thanh niên nông thôn sáng tạo khởi nghiệp với chương trình OCOP tỉnh Đồng Nai năm 2020



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỚI

# TẠO ĐỘNG LỰC THỨC ĐẨY PHONG TRÀO “TOÀN DÂN BẢO VỆ AN NINH TỔ QUỐC”

Theo Ban thường trực Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh Đồng Nai, sau 5 năm thực hiện Đề án 01-138/CP của Chính phủ về “Vận động toàn dân tham gia phòng ngừa, phát hiện, tố giác tội phạm; cảm hóa, giáo dục, cải tạo người phạm tội tại gia đình và cộng đồng dân cư giai đoạn 2016-2020” gắn với cuộc vận động “Toàn dân đoàn kết xây dựng nông thôn mới, văn minh đô thị” trên địa bàn tỉnh đã đạt được nhiều kết quả rất tích cực, góp phần tạo động lực thúc đẩy phong trào “Toàn dân bảo vệ an ninh tổ quốc”, xây dựng nông thôn mới và nông thôn mới nâng cao.

Xã Phú Tân (huyện Định Quán) là một trong những xã vùng sâu, vùng xa còn nhiều khó khăn trong phát triển kinh tế, đời sống dân trí thấp. Trước đây, tình hình an ninh trật tự tại địa phương diễn biến khá phức tạp. Từ năm 2016, Công an xã Phú Tân tiến hành vận động các hộ dân sinh sống dọc Quốc lộ 20, Hương lộ 120 và các tuyến đường bê tông trên địa bàn lắp đặt camera hỗ trợ lực lượng công an phòng, chống tội phạm. Chỉ trong thời gian ngắn, 12 bộ camera an ninh với 48 mắt đã được người dân gắn trên các tuyến đường trung tâm của xã. Đây được xem như

những “mắt thần” giúp cho công tác phòng, chống tội phạm đạt hiệu quả. Qua trích xuất từ camera an ninh, lực lượng Công an xã đã bắt và giao nộp cho Công an huyện Định Quán thụ lý 17 vụ liên quan đến giao thông, trộm cắp, đá gà...

Theo Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh, nhờ thực hiện Đề án 01-138/CP, đến nay trên địa bàn tỉnh đã hình thành nhiều mô hình phòng, chống tội phạm, tệ nạn xã hội hiệu quả và đang được công an các địa phương hỗ trợ, tạo điều kiện hoạt động và triển khai nhân rộng như: Mô hình camera an ninh; Câu lạc bộ hoàn lương, Tổ liên gia tự quản;



*Các tập thể, cá nhân có nhiều thành tích xuất sắc trong thực hiện Đề án 01-138/CP được nhận Bằng khen của Ủy ban MTTQVN tỉnh*



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Tổ nhân dân tự quản; Khu nhà trọ bảo đảm an ninh trật tự; Câu lạc bộ phụ nữ phòng, chống tội phạm và tệ nạn xã hội; Đội thanh niên tình nguyện thấp sáng niềm tin; Tiếng kèn an ninh...

“Thông qua các mô hình phòng, chống tội phạm đã giúp người dân chấp hành tốt chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước; đồng thời chủ động tham gia các phong trào thi đua, tích cực xây dựng khu dân cư bảo đảm an ninh trật tự, an toàn xã hội”, Phó chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh Vũ Đình Trung chia sẻ.

Theo ông Vũ Đình Trung, Phó chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh, qua 5 năm thực hiện Đề án 01-138/CP của Chính phủ cho thấy, thông qua việc thực hiện các hương ước, quy ước, các ấp, khu phố đã nêu cao tinh thần tự quản trong cộng đồng, vận động người dân thực hiện tốt các nội dung giữ gìn an ninh trật tự tại các khu dân cư, trong đó chú trọng các tiêu chí xây dựng khu dân cư, xã, phường, thị trấn đạt chuẩn an toàn về an ninh trật tự. Đây cũng là tiêu chí quan trọng trong việc xét, công nhận xã đạt chuẩn nông thôn mới và nông thôn mới nâng cao. Kết quả, tỷ lệ ấp, khu phố văn hóa không ngừng được nâng cao về số lượng và chất lượng. Năm 2016, tỷ lệ ấp, khu phố văn hóa trên địa bàn tỉnh mới đạt 95,7% thì đến năm 2020 tăng lên 97,6%; tỷ lệ xã, phường, thị trấn đạt chuẩn làm tốt công tác phòng, chống ma túy, mại dâm đạt 98,24%; 100% khu dân cư xây dựng quy ước, hương ước, thực hiện nếp sống văn hóa, góp phần đẩy lùi thói hư, tật xấu, tệ nạn xã hội, làm lành mạnh môi trường xã hội.

**Thanh Cảnh**

### Huyện Thống Nhất:

## Người dân tích cực tham gia Chương trình OCOP

Là địa phương có nhiều thế mạnh trong phát triển nông nghiệp, sau 3 năm thực hiện Chương trình quốc gia mỗi xã một sản phẩm (Chương trình OCOP), đến nay huyện Thống Nhất đã có nhiều sản phẩm “đặc sản” địa phương được chứng nhận sản phẩm OCOP cấp tỉnh. Qua đó góp phần xây dựng, phát triển thương hiệu sản phẩm nông sản và nâng cao thu nhập của người dân.



*Các sản phẩm OCOP của huyện Thống Nhất tham gia trưng bày, giới thiệu sản phẩm*

Là một cơ sở sản xuất các sản phẩm từ quả chuối của địa phương, những năm qua cơ sở sản xuất hoa quả sấy Cường Hoa, (ấp Nguyễn Huệ 1, xã Quang Trung, huyện Thống Nhất) mới chỉ dừng lại việc tiêu thụ sản phẩm của mình tại một số tỉnh lân cận. Sau khi tiếp cận Chương trình OCOP, cơ sở đã được tư vấn cách tiếp cận thị trường, tích cực tham gia quảng bá sản phẩm của mình ở rất nhiều hội chợ, triển lãm trưng bày về nông nghiệp ở khắp cả nước. Song song đó, cơ sở cũng tiến hành nâng cấp trang thiết bị sản xuất và mẫu mã bao bì sản phẩm, đến nay hai sản phẩm chuối sấy giòn và chuối sấy dẻo của cơ sở đã được chứng nhận là sản phẩm OCOP 3 sao, được xuất ra thị trường nhiều tỉnh trong cả nước và được phân phối tại một số hệ thống siêu thị lớn.

Bà Bùi Thị Nguyệt Thùy, Quản lý cơ sở Cường Hoa cho biết, sản phẩm của cơ sở đã được chứng nhận sản phẩm OCOP 3 sao trong năm 2020. Việc mạnh dạn đổi mới công nghệ sản xuất của cơ sở dựa trên những tín hiệu tích cực từ thị trường và nguồn nông sản dồi dào tại



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

địa phương. Hiện mỗi ngày cơ sở bán ra thị trường khoảng 5 tấn sản phẩm, riêng các sản phẩm từ chuối là khoảng 2 tấn. Chuối sấy giòn cũng là một trong những mặt hàng được cơ sở quan tâm cải tiến sản xuất liên tục và trong nhiều năm liền, sản phẩm này được bình chọn là sản phẩm công nghiệp nông thôn cấp huyện, cấp tỉnh.

Ngoài các sản phẩm hoa quả sấy của cơ sở Cường Hoa, trong năm 2020, sản phẩm phở Hoàng Hằng (ấp Đức Long, xã Gia Tân 2) của huyện Thống Nhất cũng được Hội đồng đánh giá cấp tỉnh chứng nhận đạt sản phẩm OCOP 3 sao cấp tỉnh.



**Chế biến chuối ở cơ sở sản xuất hoa quả sấy Cường Hoa (xã Quang Trung, huyện Thống Nhất)**

độ ẩm cũng được thao tác hoàn toàn trên máy, sản phẩm làm ra không cần sử dụng chất bảo quản nên đảm bảo các tiêu chí về an toàn thực phẩm. Chính vì vậy, chất lượng sản phẩm và sản lượng cũng tăng lên đáng kể. Thay vì trước kia mỗi tháng cơ sở của chỉ sản xuất được 5 tấn sản phẩm thì đến nay đã được nâng lên 20 tấn. Đến nay, 5 sản phẩm của cơ sở gồm: bánh đa cua khô; bánh đa cua dốt; bánh phở tươi; hủ tiếu khô và hủ tiếu dốt đều đã đạt được chứng nhận sản phẩm OCOP 3 sao.

“Nhờ được chứng nhận sản phẩm OCOP, đến nay các mặt hàng của cơ sở được phân phối ở các huyện Thống Nhất, Định Quán, Tân Phú, TP. Long Khánh và một số điểm dừng chân ở Lâm Đồng, Xuân Lộc. Thậm chí sản phẩm còn được cung cấp đến người tiêu dùng ở thị trường miền Trung”, ông Hoàng chia sẻ.

Theo Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Thống Nhất, thực hiện Chương trình quốc gia mỗi xã một sản phẩm, đến nay huyện Thống Nhất đã có 9 sản phẩm được công nhận sản phẩm OCOP cấp tỉnh. Theo kế hoạch trong năm 2021, huyện Thống Nhất sẽ hỗ trợ, hướng dẫn hoàn thiện quy trình sản xuất, hồ sơ đánh giá sản phẩm của 3 cơ sở thực hiện Chương trình OCOP bao gồm: sản phẩm khô gà Toàn Dương (xã Gia Tân 1); các sản phẩm nông nghiệp hữu cơ của Hợp tác xã Dốc Mơ Fram (xã Gia Tân 3) và sản phẩm rượu đình lừng Tử Vương (xã Xuân Thiện)... nhằm đưa nông sản địa phương vươn lên những tầm cao mới.

Theo ông Vương Ngọc Hoàng, Chủ cơ sở sản xuất bánh phở Hoàng Hằng, sau khi tham gia Chương trình OCOP, cơ sở đã mạnh dạn đầu tư hệ thống sản xuất hiện đại, gần như khép kín trị giá hơn 2 tỷ đồng. Với dây chuyền sản xuất mới này, cơ sở đã làm chủ được độ ẩm trong bánh phở, hủ tiếu các loại, điều mà trước đây không làm được.

Việc điều chỉnh nhiệt,

Phú Điền là xã thuần nông, nền kinh tế chủ yếu dựa vào sản xuất nông nghiệp, năng suất cũng như chất lượng sản xuất chưa cao; cơ sở hạ tầng chưa được đầu tư nâng cấp, hệ thống đường giao thông ngõ xóm trên địa bàn xã hầu hết là đường đất, gây lầy lội vào mùa mưa, khó khăn cho việc lưu thông, đời sống của nhân dân trên địa bàn xã còn gặp nhiều khó khăn, hộ nghèo chiếm tỷ lệ cao. Thực hiện hoàn thành xây dựng xã đạt chuẩn nông thôn mới vào năm 2016, về đích so với lộ trình dự kiến đã làm thay đổi hoàn toàn diện mạo của địa phương với một diện mạo mới, sức sống mới, các điều kiện về cơ sở hạ tầng như điện, đường, trường, trạm đã được nâng cấp, sửa chữa tạo điều kiện thuận lợi cho nền kinh tế của địa phương phát triển. Các tiến bộ khoa học và kỹ thuật, các quy trình sản xuất thâm canh, các dự án hỗ trợ sản xuất đã nhanh chóng tiếp cận được với bà con sản xuất nông nghiệp trên địa bàn xã. Từ đây mức thu nhập của người dân được nâng lên rõ rệt.

Chủ tịch UBND xã cũng cho hay, sau khi được công nhận xã đạt chuẩn nông thôn mới năm 2016, Đảng ủy xã và UBND xã đã tổ chức tuyên truyền sâu rộng các chủ trương của cấp trên, các nội dung 19 tiêu chí về xây dựng nông thôn mới nâng cao.

Xã đã thành lập nhiều tổ, đơn vị của từng ấp gồm các đồng chí là cán bộ, công chức xã, Đảng viên trên địa bàn ấp, các đồng chí là Tổ trưởng Tổ ANND, thành viên của các Chi Đoàn, Chi Hội thuộc các tổ chức chính trị trên địa bàn xã xuống từng hộ dân để vận động người dân tự nguyện tham gia Bảo hiểm Y tế, tham gia đóng góp sức người, sức của tiếp tục xây dựng hệ thống

**Lê Khôi**



Xã Phú Điền, huyện Tân Phú:

## TIẾP TỤC XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI ĐI VÀO CHIỀU SÂU, HƯỚNG ĐẾN SỰ BỀN VỮNG

Ông Mai Hữu Lân, Chủ tịch UBND xã Phú Điền, huyện Tân Phú cho biết, xã đã đạt 19/19 tiêu chí nông thôn mới nâng cao. Đây là thành quả của sự nỗ lực, cố gắng của Đảng bộ, chính quyền và Nhân dân trong toàn xã.



*Người dân xã Phú Điền trồng hoa làm đẹp đường giao thông trong xã*

đường giao thông nông thôn, vận động nhân dân lắp đặt đèn chiếu sáng trên các tuyến đường khu dân cư, dọn dẹp vệ sinh khu vực sinh sống và đường làng ngõ xóm, trồng cây, trồng hoa dọc hai bên đường...

Đặc biệt, xã đã tập trung phát triển sản xuất, nâng cao thu nhập cho người dân. Theo đó, Đảng ủy, UBND xã đã tập trung tuyên truyền, định hướng, hướng dẫn nông dân chuyển đổi cơ cấu sản xuất nông nghiệp phù hợp với điều kiện sản xuất của từng khu vực, nhằm nâng cao năng suất, sản lượng, chất lượng cây trồng, vật nuôi. Đồng thời vận động nhân dân trồng các loại cây trồng có hiệu quả kinh tế cao, phù hợp với điều kiện kinh tế đất đai của xã để nâng cao thu nhập cho người dân. Bên cạnh đó đẩy mạnh phát triển các loại vật nuôi có lợi thế như heo và gà; tăng cường công tác thú y để hạn chế tối

đa phát sinh dịch bệnh, chuyển dần từ chăn nuôi nhỏ lẻ, phân tán sang chăn nuôi hình thức trang trại, ứng dụng giống mới và tiên bộ khoa học công nghệ để không ngừng nâng cao năng suất và hiệu quả ngành chăn nuôi.

Hiện trên địa bàn xã quy hoạch 01 khu chăn nuôi tập trung với tổng diện tích 354 ha (ấp 5). Trong khu chăn nuôi tập trung đã có 02 trang trại trong đó có 01 trang trại heo, 01 trang trại gà.

Song song đó, Phú Điền cũng củng cố và phát triển chất lượng hoạt động của các hợp tác xã, câu lạc bộ năng suất cao và các tổ hợp tác, đề ra phương án sản xuất kinh doanh có hiệu quả, tăng thu nhập cho tổ viên.

Cùng với phát triển sản xuất nông nghiệp, Phú Điền còn quan tâm phát triển các ngành nghề tiểu thủ công nghiệp để giải quyết việc

làm cho lao động nhàn rỗi tại địa phương, nâng cao thu nhập, đời sống cho người dân trong xã như: đan lát, gia công bóc tách hạt điều, may gia công tại nhà...

Trong công tác giảm nghèo, các phương thức làm ăn mới, khoa học, hiệu quả đã được tuyên truyền, vận động đến từng hộ nghèo. Các kế hoạch, giải pháp, phương án thực hiện giúp giảm nghèo bền vững đã được phân công giao chỉ tiêu cho các hội đoàn thể, các ấp nhằm chủ động giúp đỡ từng hộ nghèo vươn lên thoát nghèo bền vững. Đến nay, toàn xã chỉ còn 0,60% hộ nghèo (12 hộ), giảm 12 hộ so với năm 2016.

Ông Mai Hữu Lân cho biết, với những kết quả đã đạt được, xã sẽ tiếp tục xây dựng nông thôn mới đi vào chiều sâu, hướng đến sự bền vững. Trong đó, xây dựng kết cấu hạ tầng kinh tế - xã hội từng bước hiện đại; chuyển dịch cơ cấu kinh tế và các hình thức tổ chức sản xuất hợp lý, gắn nông nghiệp với sản xuất công nghiệp, dịch vụ để phát triển kinh tế bền vững; phát triển nông thôn theo quy hoạch. Xây dựng xã hội nông thôn dân chủ, ổn định, giàu bản sắc văn hóa dân tộc; quốc phòng-an ninh trật tự được giữ vững; đời sống vật chất, tinh thần của người dân ngày càng được nâng cao. Đảm bảo phát triển kinh tế với đảm bảo môi trường, cảnh quan nông thôn xanh, sạch, đẹp.

**Bảo Khánh**



Các kỹ sư tại Đại học Texas, Hoa Kỳ đã tạo ra một loại đất có khả năng tự cung cấp nước tưới bằng cách hút nước từ không khí và phân phối cho cây trồng, loại đất này có khả năng giúp mở rộng diện tích đất trồng trọt trên toàn cầu.

Loại đất tự tưới nước của nhóm nghiên cứu sử dụng một loại gel siêu hút ẩm để lấy nước từ không khí. Khi nhiệt độ của đất tăng lên đến một độ nhất định, các gel hút ẩm sẽ giải phóng nước và cung cấp nước tưới cho cây trồng. Trong quá trình đất phân phối nước, một phần nước sẽ bốc hơi trở lại không khí, làm tăng độ ẩm và giúp cho việc tiếp tục chu kỳ thu hoạch dễ dàng hơn.

Ông Guihua Yu, Phó Giáo sư Ngành Khoa học vật liệu tại Khoa Kỹ thuật cơ khí Walker cho biết: “Việc tạo điều kiện cho phát triển nông nghiệp tự do ở những khu vực khó xây dựng hệ thống thủy lợi và hệ thống điện là rất quan trọng, giúp giải phóng quá trình canh tác cây trồng khỏi chuỗi cung cấp nước phức tạp khi các nguồn tài nguyên ngày càng khan hiếm.”

Các gel chứa trong đất hút nước từ không khí trong khoảng thời gian không khí mát mẻ và ẩm ướt hơn vào ban đêm. Nhiệt độ mặt trời vào ban ngày sẽ kích hoạt các gel chứa nước để giải phóng các thành phần chứa bên trong gel vào đất. Với mỗi gam đất ta có thể chiết xuất khoảng 3-4 ml nước. Tùy thuộc vào loại cây trồng, 0,1 đến 1 kg đất có thể cung cấp đủ lượng nước tưới cho một mét vuông đất

## Đất “tự tưới nước” cho cây trồng



nông nghiệp.

Ông Fei Zhao, một nhà nghiên cứu sau tiến sĩ thuộc nhóm nghiên cứu của Yu, cho biết: “Phần lớn đất trồng đều đủ khả năng giúp thực vật phát triển. Hạn chế chính là vấn đề nước tưới, đó là lý do tại sao chúng tôi muốn phát triển một loại đất trồng có khả năng thu thập nước từ không khí xung quanh.”

Nhóm nghiên cứu đã thử nghiệm loại đất này và phát hiện ra rằng đất tự tưới nước có khả năng giữ nước tốt hơn so với đất cát ở những vùng khô hạn và nó cần lượng nước ít hơn nhiều để giúp cây trồng phát triển.

Trong một thử nghiệm kéo dài 4 tuần, nhóm nghiên cứu nhận thấy đất trồng thử nghiệm giữ lại được khoảng 40% lượng nước ban đầu, còn đất cát chỉ giữ lại được 20% lượng nước sau 1 tuần.

Trong một thí nghiệm khác, nhóm nghiên cứu thử trồng củ

cải trên cả hai loại đất. Tất cả củ cải trồng trong đất chứa hydrogel đều sống tốt sau khoảng thời gian 14 ngày mà không cần tưới nước ngoại trừ lần tưới ban đầu để đảm bảo cây có thể bám rễ. Củ cải trồng trên đất cát được tưới nước một vài lần trong bốn ngày đầu tiên của thí nghiệm. Không có củ cải nào trên đất cát sống được quá hai ngày sau thời gian tưới ban đầu.

Các nhà nghiên cứu đã phác thảo một số ứng dụng khác của công nghệ này. Công nghệ này có thể được sử dụng để làm mát các tấm pin mặt trời và các trung tâm dữ liệu. Nó cũng có thể giúp gia tăng khả năng tiếp cận nguồn nước uống thông qua các hệ thống riêng lẻ cho các hộ gia đình hoặc thông qua các hệ thống lớn hơn cho các nhóm lớn hơn như các nhóm công nhân hoặc binh lính.

**Duy Minh** (Nguồn: [www.innovationnewsnetwork.com](http://www.innovationnewsnetwork.com))

Tổng biên tập: ThS. Huỳnh Minh Hậu - PGĐ phụ trách Sở KH&CN

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

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

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

Email: [docisti@dost-dongnai.gov.vn](mailto:docisti@dost-dongnai.gov.vn)

Giấy phép xuất bản số 124/GP.XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 18/11/2020

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