



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



SỐ 09/2019

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** Công nhận tiêu chí ngành khoa học và công nghệ trong xây dựng nông thôn mới nâng cao
- 4** Bệnh thối gốc, rễ cây bơ
- 7** Ý tưởng sản xuất thuốc trừ sâu sinh học từ dịch chiết lá cây hoa sữa
- 9** Chủ động phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng khi thời tiết mưa nhiều
- 10** Đồng Nai hoàn thành mục tiêu tỉnh nông thôn mới
- 16** Có thể sử dụng tỏi để xua đuổi các côn trùng mùa màng

Kính Biểu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Công nhận tiêu chí ngành khoa học và công nghệ trong xây dựng nông thôn mới nâng cao

Sở Khoa học và Công nghệ vừa có các văn bản gửi Văn phòng Điều phối Chương trình nông thôn mới tỉnh Đồng Nai về việc báo cáo kết quả thẩm định tiêu chí ngành khoa học và công nghệ trong xây dựng nông thôn mới nâng cao tại các xã: An Phước (huyện Long Thành); Phước An, Phú Thạnh, Phước Khánh, Long Tân (huyện Nhơn Trạch); Xuân Bảo, Xuân Tây (huyện Cẩm Mỹ).

Theo đó, sau khi xem xét hồ sơ minh chứng và phối hợp với Phòng Kinh tế - Hạ tầng các huyện Long Thành, Nhơn Trạch và Cẩm Mỹ thẩm định

thực tế, Sở Khoa học và Công nghệ công nhận các xã: An Phước; Phước An, Phú Thạnh, Phước Khánh, Long Tân; Xuân Bảo, Xuân Tây đạt tiêu chí 8.2 và 10.6 trong Bộ tiêu chí nông thôn mới nâng cao tỉnh Đồng Nai.

Tiêu chí 8.2 trong Bộ tiêu chí nông thôn mới nâng cao tỉnh Đồng Nai quy định “xã có hoạt động cung cấp thông tin khoa học công nghệ thông qua Trang thông tin điện tử của địa phương đạt hiệu quả” và tiêu chí 10.6 quy định “xã có ít nhất một nhãn hiệu được chứng nhận”.

Lê Minh

Ngày 26-8, UBND tỉnh ban hành Kế hoạch số 9823/KH-UBND về việc triển khai thực hiện chính sách khuyến khích phát triển hợp tác liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2020.

Mục tiêu chung của kế hoạch là nhằm xây dựng chuỗi liên kết theo 03 trục nông sản trụ cột của tái cơ cấu ngành nông nghiệp phù hợp nhu cầu thị trường và thích ứng với biến đổi khí hậu: Nhóm sản phẩm chủ lực quốc gia, nhóm sản phẩm cấp tỉnh và nhóm đặc sản địa phương; Đẩy mạnh phát triển một số ngành hàng, sản phẩm quan trọng cần khuyến khích và ưu tiên hỗ trợ trong liên kết sản xuất, tiêu thụ sản phẩm trên địa bàn tỉnh Đồng Nai như: lúa, bắp, đậu, mì, mía, xoài, bưởi, sầu riêng, chôm chôm, chuối, mít, thanh long, bơ, cam, quýt, cà phê, điều, cao su, tiêu, vệt, chim cút, heo, gà, tôm thẻ chân trắng, tôm càng xanh, cá; Xây dựng kế hoạch lồng ghép các mô hình khuyến nông đổi

Khuyến khích xây dựng dự án liên kết sản xuất gắn với tiêu thụ sản phẩm



Dự án liên kết sản xuất gắn với tiêu thụ sản phẩm ca cao của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức đang mang lại hiệu quả khá tốt cho cả doanh nghiệp và nông dân tham gia.

với các dự án liên kết; Mời gọi các doanh nghiệp trong và ngoài nước tham gia xây dựng 52 dự án liên kết sản xuất gắn với tiêu

thụ sản phẩm nông nghiệp của 15 loại cây trên địa bàn tỉnh với diện tích 3.389,37 ha. Trong đó có 04 chuỗi chăn nuôi (8.000 con), 01 chuỗi giết mổ (100 con/ngày), 01 chuỗi thủy sản (01 ha).

Mục tiêu cụ thể trong năm 2019, xây dựng mới 35 chuỗi liên kết sản xuất gắn với tiêu thụ sản phẩm (Dự án) trên địa bàn 7 huyện và TP. Long Khánh. Đến năm 2020, tiếp tục giữ vững và tăng chất lượng các dự án đã được UBND tỉnh phê duyệt, đồng thời xây dựng mới 17 chuỗi trên địa bàn 7 huyện và TP. Long Khánh.

Được biết, thực hiện chính sách khuyến khích phát triển hợp tác liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp, hiện trên địa bàn tỉnh đã có 16 chuỗi liên kết được UBND tỉnh phê duyệt với 12 doanh nghiệp và 16 HTX tham gia liên kết.

L. Minh



Tiếp tục thực hiện đồng bộ các biện pháp phòng, chống dịch tả lợn châu Phi

Ngày 26-8, UBND tỉnh có thông báo kết luận của Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh, kiêm Trưởng ban chỉ đạo phòng, chống khẩn cấp bệnh dịch tả lợn châu Phi tỉnh Đồng Nai.

Trước diễn biến dịch tả lợn châu Phi trên địa bàn tỉnh, Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh yêu cầu các thành viên Ban chỉ đạo phòng, chống khẩn cấp bệnh dịch tả lợn châu Phi tỉnh căn cứ nhiệm vụ được phân công thường xuyên theo dõi, kiểm tra, giám sát và phối hợp chặt chẽ với địa phương trong công tác phòng, chống dịch tả lợn châu Phi trên địa bàn phụ trách; kịp thời báo cáo kết quả và đề xuất xử lý khó khăn, vướng mắc về Ban chỉ đạo. Bên cạnh đó, Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh khẩn trương thực hiện thủ tục thanh quyết toán chi phí xét nghiệm,



Người chăn nuôi tại huyện Thống Nhất sử dụng vôi bột để tiêu độc, khử trùng bệnh dịch tả lợn châu Phi.

đồng thời tiếp tục theo dõi chuẩn bị đầy đủ các điều kiện của Phòng xét nghiệm thuộc Chi cục để thực hiện xét nghiệm vi rút gây bệnh tả lợn châu Phi.

Lãnh đạo tỉnh cũng đề nghị các cơ quan quản lý chuyên ngành tích cực hỗ trợ người chăn nuôi

bị ảnh hưởng của dịch tả lợn châu Phi trong việc khoan nợ, giãn nợ, miễn giảm lãi vay và cho vay mới để phát triển sản xuất; theo dõi diễn biến tình hình của đàn lợn đang sử dụng bã hèm rượu tại hộ bà Đỗ Thị Nhung (ấp Nguyễn Huệ 2, xã Quang Trung) để đánh giá, phân tích kết quả của việc sử dụng bã hèm rượu trong phòng, chống dịch tả lợn châu Phi...

Theo Ban chỉ đạo phòng, chống khẩn cấp bệnh dịch tả lợn châu Phi tỉnh Đồng Nai, bệnh dịch tả lợn châu Phi trên địa bàn tỉnh vẫn diễn biến phức tạp và chưa có dấu hiệu dừng lại. Tính đến ngày 21/8/2019, dịch đã xuất hiện tại 11/11 huyện, thành phố của 122 xã/thị trấn, với 3.213 hộ và trên 309 ngàn con lợn bị tiêu hủy, tổng trọng lượng trên 16 ngàn tấn.

Thanh Cảnh

Tổ chức thực hiện công tác nuôi trồng thủy sản tập trung tại huyện Nhơn Trạch

UBND tỉnh đã có văn bản gửi các Sở: Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Tài nguyên và Môi trường; Giao thông - Vận tải; Khoa học và Công nghệ; Kế hoạch và Đầu tư; Tài chính; Công thương và UBND huyện Nhơn Trạch về việc thực hiện công tác nuôi trồng thủy sản tập trung tại huyện Nhơn Trạch.

Theo đó, Chủ tịch UBND tỉnh giao UBND huyện Nhơn Trạch chủ trì tổ chức tuyên truyền, kêu gọi đầu tư các dự án khu nuôi trồng thủy sản tập trung; Đồng thời phối hợp với các sở, ngành liên quan tổ chức lại sản xuất trong vùng nuôi hàu cho phù hợp với định hướng phát triển của tỉnh; Chủ trì, phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ xây dựng thí điểm mô hình ứng dụng công nghệ cao nuôi tôm trên diện tích có sẵn của các hộ dân tại xã Phước An; Xác định nguồn

gốc đất đai trong vùng nuôi thủy sản tập trung, xây dựng trình cấp có thẩm quyền phê duyệt khung giá khởi điểm đền bù đất đai để các nhà đầu tư có cơ sở thỏa thuận mức đền bù; hỗ trợ các nhà đầu tư một cách tốt nhất trong việc đền bù, giải phóng mặt bằng trong vùng nuôi thủy sản tập trung.

Ngoài ra, các đơn vị và địa phương tập trung hướng dẫn kỹ thuật, nghiên cứu, giới thiệu ứng dụng kỹ thuật, công nghệ tiên tiến ứng dụng trong sản xuất; xây dựng thí điểm mô hình ứng dụng công nghệ cao nuôi tôm trên diện tích có sẵn của các hộ dân tại xã Phước An và tổ chức chuyển giao công nghệ khi mô hình thành công cho các hộ dân có nhu cầu trên địa bàn; hỗ trợ xây dựng thương hiệu tôm nước lợ...

Thanh Cảnh



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Trồng bơ đã đem lại những nguồn thu nhập lớn cho nông dân, cũng như góp phần làm phong phú thêm cho thương hiệu trái cây nhiệt đới của Việt Nam.

Tuy nhiên, do đầu tư thâm canh cây bơ một cách tự phát, trên diện tích lớn, đã phát sinh nhiều loại dịch hại. Một trong những loại dịch hại nguy hiểm nhất làm chết cây hàng loạt, gây khó khăn cho sản xuất và làm tăng chi phí cho nhà nông, đó là bệnh thối gốc, rễ cây bơ.

* Triệu chứng bệnh:

Khi bị bệnh, triệu chứng thường thấy nhất là cây suy nhược, lá cây bị vàng và rụng, đôi khi thấy chảy nhựa (xỉ mù) ở thân chính vị trí sát gốc. Nếu đào xung quanh vùng gốc rễ, ta sẽ thấy các rễ bị thối. Khi bệnh nặng sẽ thấy phần gốc rễ chính bị thối đen và ướt. Vết bệnh sẽ lan rộng theo chiều ngang và dọc. Khi vết bệnh phát triển, ôm hết chu vi vỏ cây ở gốc hoặc ở các rễ chính thì cây sẽ rụng lá đồng loạt và chết.

* Tác nhân gây bệnh và điều kiện phát sinh phát triển:

Bệnh thối gốc rễ cây bơ do nấm *Phytophthora* sp. gây ra. Trong điều kiện trồng mật độ cao, đào hố sâu làm bồn, trồng thấp nên nước đọng ở gốc, bón phân thừa đạm, cây quá xanh tốt, xum xuê, cành thấp chạm đất, vườn bị rợp bóng cây khác, tủ kín gốc trong mùa mưa, hệ thống tiêu nước kém... thì chắc chắn bệnh sẽ rất nặng.

* Những biện pháp phòng trừ có hiệu quả cao:

Nguyên tắc là áp dụng tổng hợp nhiều biện pháp có thể áp dụng được.

- Trồng cây với mật độ thích hợp.
- Làm luống theo hướng Đông Tây để mỗi cây có thể nhận được

Bệnh thối gốc, rễ cây bơ

Bơ là loại trái cây có thành phần dinh dưỡng giá trị cao, rất có lợi cho sức khỏe con người, bởi vậy đã được nhiều người ưa chuộng.

ánh nắng suốt ngày.

- Không đào hố sâu làm bồn để trồng, mà nên trồng cao, đắp cao gốc để đảm bảo gốc rễ khô ráo sau mưa hay tưới. Nếu cần thì làm bồn nổi để trồng, xung quanh gốc vẫn cần đắp đất cho ráo nước. Nên quét vôi phân thân sát đất.

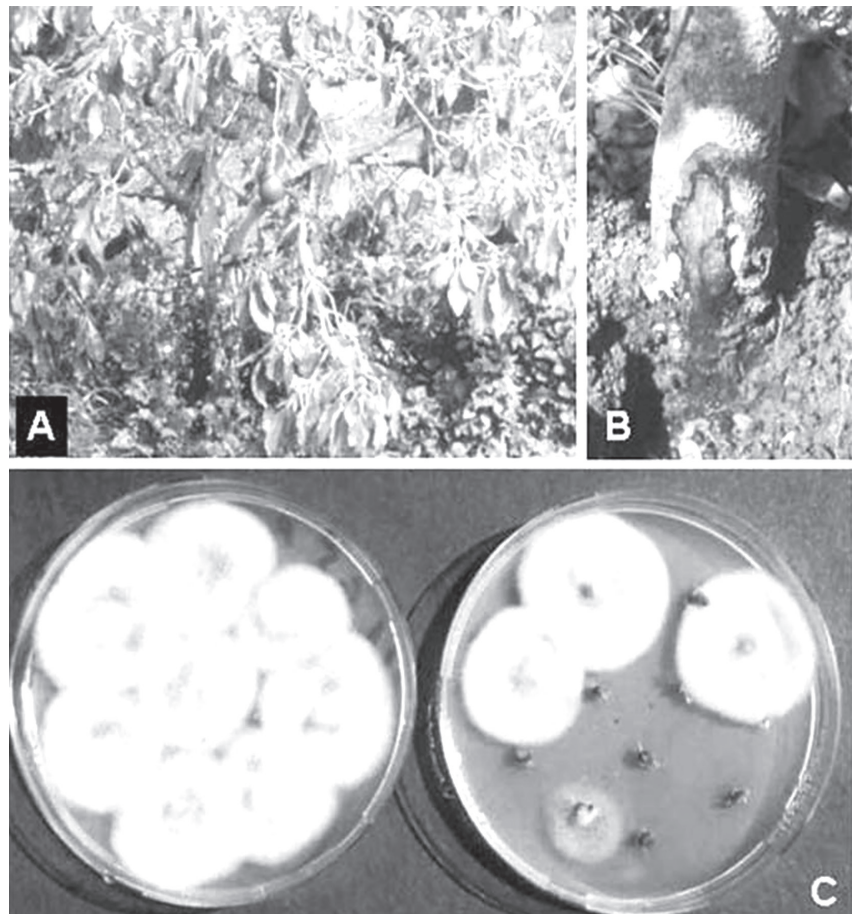
- Không tưới bằng hệ thống nhỏ giọt thẳng vào gốc cây, mà chỉ tưới vùng đất xung quanh tán cây để giữ gốc luôn khô ráo.

- Không tủ kín gốc trong mùa mưa và cần có hệ thống thoát nước thật tốt.

- Cắt bỏ những cành quét đất, những cành sâu bệnh trong tán để vườn thông thoáng.

- Bón phân hữu cơ hoai mục, ủ với nấm đối kháng *Trichoderma* sp. càng tốt.

- Bón vôi hoặc CALCIUM NITRATE để đảm bảo cung cấp đầy đủ canxi cho cây, giúp tăng



A. Cây bơ bị bệnh thối rễ do nấm *Phytophthora cinnamomi*;

B. Triệu chứng xảy ra trên gốc cây bơ, vỏ cây bị bóc bỏ để lộ phần thịt gỗ màu nâu;

C. Bào tử nấm *Phytophthora cinnamomi* phát triển trong môi trường thích hợp.



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



sức chống chịu của cây.

- Bón phân cân đối đầy đủ, không được dư đạm.

- Sử dụng phân TANO 601 để cung cấp vi lượng cần thiết cho cây.

- Kiểm tra vườn cây thường xuyên để phát hiện cây bị bệnh nhằm cứu chữa kịp thời.

Khi phát hiện cây bị bệnh, nên kết hợp phun toàn cây và tưới gốc bằng MEXYL MZ 72WP hoặc TREPPACH BUL 607SL để phòng trừ. Kết hợp xử lý phòng ngừa cho các cây lân cận để tránh bị lây bệnh. Trong mùa mưa, nên chủ động phòng bệnh trước để giúp giảm chi phí phòng trừ.

MV (nguồn: nongnghiep.vn)

Bệnh vàng lá, thối rễ cam, quýt

Tác nhân gây bệnh vàng lá, thối rễ ở cam, quýt là do các loại nấm sống dưới đất gây bệnh như Fusarium, Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia... gây ra. Tuy nhiên, nguyên nhân bệnh vàng lá, thối rễ ban đầu do tuyến trùng, côn trùng... gây thương tổn rễ, tạo cửa ngõ để nấm bệnh xâm nhập gây hại, nhất là nấm Fusarium sp., Phytophthora sp.

Triệu chứng và tác hại: Khi cây bị bệnh, toàn lá bị vàng. Lá bị vàng cả phần gân lá, lá già vàng trước, sau đó đến các lá bánh tẻ và lá non. Các lá vàng dễ bị rụng, và rụng từ tầng dưới lên tầng trên. Lá toàn cây bị vàng hoặc có khi chỉ một số cành bị vàng. Thường thì bên trên có cành bị vàng lá, tương ứng bên dưới đất cùng hướng đó đã có rễ bị thối. Tùy theo mức độ thương tổn của bộ rễ mà bộ lá cây sẽ vàng hoặc héo tạm thời tương ứng.

Khi khá nhiều các rễ tơ (rễ trắng) bị hư thối, cây sẽ có biểu hiện lá nhỏ và vàng do không hút được dinh dưỡng. Khi hầu hết các rễ tơ bị hỏng đồng loạt, cây sẽ có hiện tượng héo tạm thời, cho dù ẩm độ đất đang cao.

Nếu không được chữa trị, hiện tượng thối sẽ lan lên các rễ lớn làm cây suy kiệt dần và thậm chí bị chết. Trái của cây đang bị bệnh thường có màu sắc nhạt và không được tươi mọng, ruột quả xốp và khô nước, nhạt, hương vị kém...

Phòng trị:

- Trồng cao: Đào hố bón phân, sau đó lấp đất đầy để trồng, đảm bảo gốc cây sau này cao hơn mặt vườn, để không bị đọng nước ở gốc sau mưa hay tưới.

- Chế độ nước: Cần có hệ thống tưới và tiêu, quản lý nước thật tốt. Gốc cây phải được đắp cao để đảm bảo luôn khô ráo. Không tưới nước thẳng vào gốc cây, mà chỉ tưới quanh tán cây. Cần thoát nước



Thối rễ trên cây có múi.



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



Bệnh vàng lá trên cây quýt.

triệt để trong mùa mưa, không để nước chảy tràn từ vườn này sang vườn khác. Mùa khô cần tưới thường xuyên để đất đủ ẩm, không cho đất nứt nẻ, tránh các loại côn trùng và nhện xâm nhập hại rễ.

- Chế độ ánh sáng: Trước khi vào vụ mới hoặc trước mùa mưa, nên tỉa cành lá sâu bệnh, tỉa bớt cành khuất trong tán cây để cả vườn thông thoáng. Chú ý phần gốc cây cần thông thoáng, không được che phủ rơm rác, hay cỏ dại mọc, cắt bỏ cành sát mặt đất...

- Chế độ dinh dưỡng: Chủ yếu dựa vào nền phân hữu cơ hoai mục, có ủ với sản phẩm có nấm đối kháng BIMA. Ở vùng đất sét, phân hữu cơ giúp đất không nứt nẻ trong mùa nắng, không nê nước trong mùa mưa. Bón bổ sung NPK khi cần, tránh dư thừa. Bổ sung các loại vi lượng tối cần thiết như phân bón lá TANO 601 để cây khỏe mạnh, quả đẹp, thơm, ngọt. Sử dụng SPC-Cal (Calcium nitrate)

để giảm độ chua đất, giúp rễ phát triển và hấp thụ được phân lân. Chỉ nên bón phân ở vùng quanh tán cây.

- Bảo vệ bộ rễ khỏi bị thương tổn: Khi chăm sóc, bón phân thì hạn chế làm xây xát hay làm đứt rễ cây; xử lý sâu hại trong đất, nhất là trong mùa khô. Sâu, nhện hại gây vết thương cho bệnh xâm nhập (như tuyến trùng, rệp sáp, nhện, sùng, ve sầu, mối...).

- Không dùng các chất kích thích ra hoa trái liên tục trong năm, sẽ làm cây suy kiệt, dễ bị bệnh. Khi cần cây có trái quanh năm, thì cần đầu tư thâm canh cao độ và khoa học để cây không bị suy kiệt. Vùng ĐBSCL khoảng 2 năm nay, bà con kích ra trái quanh năm nên cây bị bệnh nhiều.

- Thuốc phòng trị:

+ Sử dụng thuốc sâu dạng hạt để trừ tuyến trùng và các loại sâu hại dưới đất nhằm hạn chế thương tổn rễ như DIAPHOS 10GR phối

hợp với COMDA GOLD 5WG... trong mùa khô.

+ Sử dụng ALPINE 80WG, các thuốc có gốc đồng, hoặc TREPPACH BUL 607SL, hay MEXYL 80WP, để tưới vào vùng gốc rễ. Có thể phối hợp với phân NATURFOS hoặc thuốc PYLACOL 700WP để tăng phổ phòng trừ. Nên tưới phòng ngừa và luân phiên các loại thuốc năm ít nhất 3 lần/năm cho toàn vườn, nhất là khi vườn đã xuất hiện cây bị bệnh.

+ Thường xuyên kiểm tra vườn, nếu phát hiện cây chớm bị bệnh thì vừa xử lý tuyến trùng và sâu, nhện hại sống trong đất, kết hợp phun phân vi lượng qua lá loại giàu lân. Tưới thuốc có gốc đồng luân phiên với các thuốc nấm nêu trên 5-7 ngày/lần cho đến khi cây phục hồi. Chú ý xử lý thuốc cho các cây đứng gần cây bị bệnh, đặc biệt các cây đứng ở vị trí đất thấp hơn.

M.Vương (nguồn: nongnghiep.vn)



Ý tưởng sản xuất thuốc trừ sâu sinh học từ dịch chiết lá cây hoa sữa

Quan sát thấy cây hoa sữa phát triển mà không bị sâu bệnh tấn công và gây hại, hai em Nguyễn Thị Ngọc Bích và Nguyễn Thị Mỹ Lệ, học sinh lớp 12C11 trường THPT Võ Trường Toản, huyện Cẩm Mỹ đã tìm hiểu và thử nghiệm, phát hiện được thành phần dịch chiết từ lá của cây hoa sữa có khả năng tiêu diệt sâu tơ hại rau ăn lá. Đây là giải pháp đạt giải Nhất tại Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Đồng Nai năm 2019.

Em Nguyễn Thị Ngọc Bích chia sẻ, những loại cây trồng nói chung và các loại rau ăn lá nói riêng thường bị sâu bệnh tấn công làm ảnh hưởng đến năng suất, chất lượng của nông sản, trong đó, sâu tơ là loại sâu bệnh có mức độ gây hại rất nghiêm trọng, tính kháng thuốc trừ sâu cao, vì thế giảm chất lượng của nông sản.

Để diệt sâu tơ, người nông dân thường dùng thuốc trừ sâu hóa học. Nhưng theo thói quen sản xuất, thuốc hóa học thường bị lạm dụng, thời gian cách ly ngắn khiến

sản phẩm rau bán ra thị trường không an toàn, gây hệ lụy cho môi trường, vật nuôi, hệ sinh thái, đặc biệt là con người với lượng tồn dư của thuốc bảo vệ thực vật hóa học trên rau, ảnh hưởng đến sức khỏe người tiêu dùng.

Nhằm giảm bớt tác động xấu cho cây trồng và môi trường, ngành nông nghiệp đang thực hiện lộ trình từng bước loại bỏ hóa chất độc hại ra khỏi danh mục thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng. Đồng thời, tăng dần tỷ lệ sử dụng thuốc bảo vệ thực vật sinh

học an toàn với con người và môi trường.

Cây hoa sữa hay còn gọi là cây mò cua (tên khoa học là *Alstonia scholaris*) là một loài thực vật nhiệt đới thường xanh thuộc chi Hoa sữa, họ La bố ma (Apocynaceae). “Quan sát và nhận thấy cây hoa sữa phát triển mà không bị sâu bệnh tấn công và gây hại, chúng em đã tự hỏi liệu trong cây hoa sữa có chứa một loại chất có thể trừ được sâu bệnh và chất này có thể được sử dụng để làm thuốc bảo vệ thực vật được hay không. Để trả



Em Nguyễn Thị Ngọc Bích và Nguyễn Thị Mỹ Lệ chia sẻ về giải pháp của mình.



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

Thí nghiệm	Hiệu lực tiêu diệt sâu tơ			
	12 giờ	24 giờ	36 giờ	48 giờ
DC 15	3,330C	14,54C	20,37B	40,28B
DC 20	14,54B	22,41BC	47,22A	71,76A
DC 25	19,07AB	29,91AB	48,15A	76,39A
DC 30	29,44A	36,48A	52,31A	83,80A
Prob	0,0041	0,0226	0,0449	0,0014
CV %	35,32	26,77	29,15	12,93

Kết quả hiệu lực tiêu diệt sâu tơ của dịch chiết lá cây hoa sữa so với đối chứng.

lời cho câu hỏi của mình, chúng em đã tự tìm hiểu và thử nghiệm” - Em Nguyễn Thị Ngọc Bích cho biết.

Đầu tiên, Bích và Lê tiến hành khảo sát sơ bộ khả năng phòng trừ sinh học đối với sâu tơ bằng cách thả 10 lá non của cây hoa sữa và 20 sâu tơ vào hộp đựng thoáng khí. Kết quả, sau khi ăn lá hoa sữa, sâu có một số biểu hiện không bình thường như: di chuyển nhanh bò lên nắp hộp và tìm nơi ẩn nấp, sau 24h đa số sâu tơ hoạt động chậm chạp, cơ thể chuyển màu và chết. Nguyễn Thị Mỹ Lê cho hay: “sau khi nhận định lá cây hoa sữa có khả năng phòng trừ sâu tơ, chúng em đã mang lá và vỏ cây hoa sữa lên Viện Địa lý Tài nguyên Thành phố Hồ Chí Minh nhờ xác định thành phần của cây hoa sữa”.

Kết quả thành phần hóa học của dịch chiết lá cây hoa sữa trồng ở Đồng Nai cho thấy 4 cấu tử Alcaloid được định danh, trong đó 2 cấu tử chiếm tỷ lệ cao là: N4-methylscholaricine (2,38%) và Akuammidine (1,93%). Đồng thời dịch chiết Alcaloid của vỏ cây hoa sữa chứa 7 cấu tử, trong đó N4- methylscholaricine (9,55%) và Isomer of pierinine (8,24%). Từ kết quả đó, tác giả đã lựa chọn dịch chiết lá để thử nghiệm hoạt tính phòng trừ sâu tơ.

Kết quả hiệu lực tiêu diệt sâu tơ của dịch chiết lá cây hoa sữa so với đối chứng methanol là khác nhau và tỷ lệ sâu chết ở các nồng độ có sự khác nhau qua các thời điểm. Ở dịch chiết 15% thì sau 48h xử lý, tỷ lệ sâu chết đạt 40,28%; ở dịch chiết 30% thì sau 48h xử lý thì tỷ lệ sâu chết đạt 83,80%. Nồng độ dịch chiết càng tăng thì tỷ lệ sâu chết càng tăng.

“Kết quả bước đầu cho thấy dịch chiết chứa Alcaloid từ lá cây hoa sữa có ảnh hưởng đến tỷ lệ chết và tính ngăn ăn của sâu tơ trong điều kiện phòng thí nghiệm, do đó chúng em kết luận rằng có thể sử dụng dịch chiết chứa Alcaloid từ lá cây hoa sữa để diệt ấu trùng sâu tơ.” - Nguyễn Thị Mỹ Lê khẳng định.

Với sự phát hiện này, nhóm tác giả mong rằng sẽ cung cấp thêm được nguồn nguyên liệu mới, tạo tiền đề cho các nhà khoa học, các doanh nghiệp có thêm đối tượng nghiên cứu là lá cây hoa sữa để điều chế thuốc trừ sâu sinh học, phục vụ cho sản xuất nhằm ngăn ngừa hiện tượng sâu tơ kháng thuốc, góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe người tiêu dùng.

Bảo Khánh

Theo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT), thời tiết trên địa bàn tỉnh gần 1 tháng trở lại đây nóng ẩm và mưa nhiều đã tạo điều kiện thuận lợi cho sự sinh sôi, phát triển của một số sâu bệnh hại trên cây trồng, trong đó cả cây hàng năm và cây lâu năm đều bị sâu bệnh tấn công. Để bảo vệ cây trồng, bảo đảm năng suất vào cuối vụ, nông dân cần chủ động phòng trừ sâu bệnh hại, nhất là áp dụng các biện pháp phòng trừ dịch hại tổng hợp.

Nhiều cây trồng bị nhiễm sâu bệnh hại

Hiện nay, nông dân trong tỉnh đang xuống giống vụ Hè Thu năm 2019. Thống kê của Sở NN&PTNT cho thấy, tính đến giữa tháng 7/2019, toàn tỉnh đã gieo trồng được trên 61,3 ngàn hecta, tăng 2,49% so với cùng kỳ. Trong đó, cây củ có bột tăng 2,9%; cây thực phẩm tăng 15,52%; riêng cây lương thực giảm 0,72% và cây công nghiệp hàng năm giảm 1%.

Với điều kiện thời tiết mưa nhiều đã bảo đảm nguồn nước để các địa phương xuống giống nhanh hơn so với cùng kỳ. Tuy nhiên, mưa nhiều cũng là “điều kiện lý tưởng” để sâu bệnh hại sinh sôi, tấn công cây trồng.

Đối với cây lúa, các đối tượng sinh vật hại lúa trong vụ Hè thu khi thời tiết mưa nhiều chủ yếu là dịch ốc bươu vàng (tấn công gây hại nặng vào giai đoạn lúa còn nhỏ dưới 15 ngày tuổi); bệnh đạo ôn (khi trời âm u và nóng ẩm, đặc biệt những ruộng bón dư đạm, sạ dày và sử dụng giống mẫn cảm với bệnh); sâu cuốn lá, bệnh bạc



Chủ động phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng khi thời tiết mưa nhiều



Đối với vườn tiêu cần đào mương thoát nước, tạo sự thông thoáng để tránh bị ngập úng gây nhiễm bệnh.

lá... Qua thống kê của ngành Nông nghiệp tỉnh, tính đến giữa tháng 7/2019, cây lúa vụ Hè Thu đang trong giai đoạn mạ, đẻ nhánh, mưa nhiều tạo điều kiện để dịch ốc bươu vàng tấn công, với diện tích nhiễm khoảng 167 ha; bệnh đạo ôn nhiễm khoảng 71 ha.

Ông Nguyễn Văn Tuấn, nông dân xã Bình Hòa (huyện Vĩnh Cửu) cho biết, mưa liên tiếp trong gần nửa đầu tháng 8 đã khiến dịch ốc bươu vàng sinh sôi và phát triển rất nhanh, tấn công trà lúa Hè Thu gieo sạ sớm. Để tiêu diệt ốc bươu vàng hại lúa, nông dân đã phải thường xuyên thăm đồng diệt trứng non, hạn chế ốc sinh sản và phát triển.

Đặc biệt, hiện 2 loại dịch hại trên cây trồng đang khiến nông dân “mất ăn mất ngủ” là dịch sâu keo mùa thu tấn công cây bắp đã gây hại khoảng gần 500 ha và bệnh khảm lá mì gây hại khoảng 451 ha.

Đối với cây lâu năm, thời tiết mưa nhiều cũng khiến sâu bệnh

hại tăng nhanh và rất khó phòng trừ. Các loại bệnh chủ yếu như: thán thư trên cây xoài; bệnh chết nhanh – chết chậm trên cây hồ tiêu; bệnh rỉ sắt và rệp sáp trên cây cà phê; bệnh nấm hồng và bệnh xì mủ gây hại trên cây sầu riêng... Trong đó, bệnh chết nhanh - chết chậm trên cây hồ tiêu đang gây thiệt hại khá nặng nề. Thống kê của ngành Nông nghiệp tỉnh cho thấy, từ đầu năm 2019 đến nay, toàn tỉnh đã ghi nhận trên 4.000 ha hồ tiêu bị dịch bệnh, trong đó chủ yếu là nhiễm bệnh chết nhanh, chết chậm. Đặc biệt, chỉ trong nửa đầu tháng 8/2019, do thời tiết trên địa bàn tỉnh xuất hiện mưa liên tiếp đã khiến hàng ngàn hecta hồ tiêu ở các địa phương trong tỉnh bị nhiễm bệnh.

Chủ động phòng trừ

Để phòng trừ dịch bệnh, ngành bảo vệ thực vật khuyến cáo nông dân chủ động trong công tác phòng trừ sâu bệnh. Đối với cây lúa, khi

xuống giống cần thực hiện tốt khâu vệ sinh đồng ruộng; Không sử dụng những giống lúa dễ nhiễm rầy nâu và đạo ôn nặng như VD 20, Jasmine 85, OM 35-36,...; Khi gieo sạ cần gieo sạ tập trung, đồng loạt trên từng khu vực, từng cánh đồng, đồng thời thực hiện tốt biện pháp dùng giống lúa kháng rầy, gieo sạ vừa phải và các biện pháp canh tác khác... Áp dụng rộng rãi chương trình “3 giảm, 3 tăng”, “1 phải 5 giảm”. Đặc biệt cần thăm đồng thường xuyên để kịp thời phát hiện sâu bệnh. Khi phát hiện sâu bệnh thì tiến hành phun thuốc theo nguyên tắc “4 đúng”, sử dụng các loại thuốc đã quy định trong danh mục bảo vệ thực vật.

Đối với cây hồ tiêu, nhà vườn cần áp dụng đồng loạt các biện pháp quản lý dịch bệnh, đào mương thoát nước ngay trong những ngày đầu mùa mưa. Bà con cũng cần thường xuyên thăm vườn để phát hiện và xử lý kịp thời sâu bệnh trong thời gian sớm nhất. Cách tốt nhất là dùng phân hữu cơ vi sinh và phân chuồng, đồng thời sử dụng loại nấm đối kháng Trichoderma để ngăn ngừa các loại nấm, nhất là nấm phytophthora đang làm nhiều vườn tiêu chết hàng loạt mà không cần phải sử dụng đến thuốc trừ sâu. Cách làm này không những ngăn được bệnh, giảm chi phí, mà chất lượng và năng suất tiêu còn cao hơn trước. Bên cạnh đó, phải bảo đảm cho vườn tiêu thông thoáng, không tồn đọng nước, nếu không sẽ rất dễ phát sinh dịch bệnh.

Thanh Cảnh



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỎI

Đồng Nai hoàn thành mục tiêu tỉnh nông thôn mới

Với 100% xã, huyện, thành phố đạt chuẩn và hoàn thành nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới (NTM) và 31 xã đạt chuẩn NTM nâng cao; Đồng Nai hoàn thành mục tiêu xây dựng NTM ở cấp tỉnh vào năm 2019, “về đích” sớm hơn 2 năm so với kế hoạch ban đầu đề ra. Đồng Nai đã có tờ trình đề nghị Bộ Nông nghiệp – Phát triển nông thôn xem xét, đề nghị Thủ tướng Chính phủ xét, công nhận, công bố tỉnh Đồng Nai hoàn thành nhiệm vụ xây dựng NTM năm 2019.

Hậu NTM, định hướng của tỉnh là xây dựng nông thôn hiện đại, sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, theo quy mô hàng hóa lớn phục vụ cho phát triển đô thị với kỳ vọng không ngừng nâng cao đời sống tinh thần và vật chất cho người dân nông thôn.

Về đích sớm

Để đạt mục tiêu hoàn thành xây dựng NTM ở cấp tỉnh vào năm

2019, Đồng Nai phải chịu áp lực rất lớn về số lượng khi phấn đấu 100% xã, huyện, thành phố đều đạt chuẩn nông thôn mới vào năm 2018. Tuy nhiên, tỉnh không chạy theo thành tích cả trong xây dựng NTM và NTM nâng cao mà luôn giữ phương châm đi vào thực chất.

Phó Giám đốc Sở Nông nghiệp – phát triển nông thôn, Phó chánh Văn phòng điều phối chương trình NTM tỉnh Lê Văn Gợi cho

biết, đến nay, từ các địa phương cho đến UBNDTTQ Việt Nam tỉnh và các tổ chức thành viên đã có ý kiến thống nhất đề nghị Thủ tướng Chính phủ công nhận tỉnh Đồng Nai hoàn thành nhiệm vụ xây dựng NTM năm 2019. “NTM của Đồng Nai không ngừng được nâng cao vì càng về sau chuẩn của các tiêu chí đều được nâng lên, việc thẩm định cũng khắt khe hơn. Hậu NTM, ngay từ năm 2013,



Trang trại chăn nuôi công nghệ cao tại huyện Cẩm Mỹ.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI



Nông dân xã Xuân Bắc (huyện Xuân Lộc) giàu lên nhờ trồng cam, quýt.

tỉnh đã chủ động chủ trương ban hành Bộ tiêu chí NTM nâng cao để NTM tiếp tục phát triển, tránh tình trạng bằng lòng, thỏa mãn sau đạt chuẩn” - ông Gợi nói.

Về đích sớm trong xây dựng NTM nhưng Đồng Nai vẫn đảm bảo sự phát triển đồng bộ các tiêu chí từ thu nhập đến văn hóa, y tế, giáo dục... Cụ thể, đến nay, 100% trường học khu vực nông thôn đạt chuẩn về cơ sở vật chất; trong đó, có 41% trường học đạt chuẩn quốc gia. 100% xã có trạm y tế đạt chuẩn quốc gia; nhiều trạm y tế xã được nâng cấp thành phòng khám đa khoa, trung tâm y tế khu vực. Trong đó, cơ sở hạ tầng được các địa phương chú trọng đầu tư. Các tiêu chí đường giao thông nông thôn đều đạt yêu cầu đề ra; hệ thống điện đã đến tất cả các xã,

Nghe báo cáo về kế hoạch chuẩn bị hồ sơ đề nghị xét, công nhận tỉnh Đồng Nai hoàn thành nhiệm vụ xây dựng NTM vào năm 2019, Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh nhấn mạnh: “Nội dung báo cáo cần chú trọng đến các vấn đề như: thành tích tỉnh không để xảy ra nợ đọng trong suốt 10 năm xây dựng NTM; rà soát về các tiêu chí an ninh trật tự; về đầu tư đường giao thông; nhất là báo cáo đánh giá về sự hài lòng của người dân...”

vào tận cánh đồng...

Nổi bật nhất là thành tích trong việc phát triển sản xuất, không ngừng nâng cao thu nhập cho người dân. Cụ thể, tỉnh đã hình thành được nhiều vùng sản xuất tập trung với sản phẩm có khả năng xuất khẩu, đạt giá trị kinh tế cao như: xoài, sầu riêng, chôm chôm, ca cao... Theo đó, thu nhập bình quân đầu người khu vực nông thôn của tỉnh năm 2018 đạt gần 51,6 triệu đồng/người/năm, tăng

gần gấp 3 lần so với năm 2011 khi Đồng Nai bắt tay vào xây dựng NTM. Tỷ lệ hộ nghèo giảm từ 6,62% vào năm 2011 hiện chỉ còn 0,09%.

Về làm việc tại Đồng Nai, Cục trưởng - Chánh Văn phòng điều phối chương trình nông thôn mới Trung ương Nguyễn Minh Tiến nhận xét: “Năm 2018, một số tỉnh, thành trong cả nước đã tổ chức thu hồi quyết định công nhận đạt chuẩn NTM của một số xã có tư



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

tương “thỏa mãn”, không tích cực duy trì và nâng cao chất lượng tiêu chí NTM sau đạt chuẩn; chất lượng các tiêu chí đạt chuẩn còn thiếu bền vững. Riêng Đồng Nai vẫn giữ vững, duy trì và nâng cao các tiêu chí đã đạt, đảm bảo tính bền vững, thúc đẩy phong trào phát triển ở trình độ, chất lượng cao hơn”.

Xây dựng nông thôn hiện đại

Với đặc điểm là tỉnh công nghiệp với nhiều khu đô thị lớn như: TP. Biên Hòa, TP. Long Khánh, Nhơn Trạch - thành phố mới trong tương lai... Thế mạnh phát triển kinh tế vẫn là công nghiệp, dịch vụ, du lịch... Theo đó, các địa phương trên định hướng phát triển sản xuất nông nghiệp phục vụ phát triển đô thị theo hướng tái cơ cấu ngành nông nghiệp đa dạng các loại hình sản xuất nông nghiệp đô thị kết hợp nông nghiệp công nghệ cao; sản xuất an toàn áp dụng quy trình GAP; gắn sản xuất với thị trường tiêu thụ; phát triển công nghiệp chế biến...

TP. Long Khánh là một trong những vùng đô thị dẫn đầu về thành tích xây dựng NTM của Đồng Nai. Ngày 1-6-2019, thị xã Long Khánh lên thành phố với 5 xã được thành lập phường. Tuy hiện nay, thành phố chỉ còn 4 xã nông thôn nhưng địa phương vẫn rất quan tâm giữ vững và nâng chất cho hậu NTM. Nét nổi bật trong xây dựng NTM của thành phố này là đạt thành quả nổi bật trong phát triển sản xuất nông nghiệp. Cụ thể, giá trị sản phẩm thu được trên 1 hecta đất nông nghiệp bình quân là 173 triệu đồng/hecta; thu nhập bình quân đầu người khu vực nông thôn đạt 61,7 triệu đồng/người/năm.

Ông Lê Văn Thắng, Phó chủ tịch UBND TP. Long Khánh cho



Con đường nông thôn mới ở phường Hiệp Hòa (TP. Biên Hòa).

biết, hiện 3/4 xã còn lại của thành phố đã đạt chuẩn NTM nâng cao, 1 xã còn lại cũng phấn đấu đạt chuẩn nâng cao vào cuối năm nay. Như vậy, dự kiến trong năm nay, TP. Long Khánh sẽ hoàn thành mục tiêu NTM nâng cao. “Phát triển sản xuất nông nghiệp, nâng chất đời sống nông dân vẫn là một trong những nội dung được thành phố quan tâm hàng đầu trong định hướng phát triển kinh tế - xã hội của địa phương. Mục tiêu của thành phố là giữ môi trường xanh cho vùng nông thôn bằng việc ứng dụng công nghệ cao để sản xuất sạch gắn với nhân rộng mô hình du lịch phục vụ cho khu đô thị” - ông Thắng nói.

Trong định hướng phát triển thành thành phố loại II đến năm 2020, Đảng bộ, chính quyền huyện Nhơn Trạch cũng luôn đặt nông nghiệp, nông thôn, nông dân ở vị trí chiến lược, là cơ sở để phát triển bền vững. Với phương châm người dân có khá, giàu thì mới có điều kiện đóng góp xây dựng NTM,

Nhơn Trạch đã tập trung phát triển sản xuất nông nghiệp theo định hướng nông nghiệp phục vụ phát triển đô thị và sản xuất hàng hóa. Theo đó, Nhơn Trạch đã có nhiều bước tiến mới về chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi và áp dụng tiến bộ khoa học - kỹ thuật, nâng cao trình độ thâm canh. Trong đó, địa phương chú trọng chuyển đổi dần một số diện tích trồng lúa, hoa màu sang sản xuất nông nghiệp đô thị, như: hoa, cây cảnh, sinh vật cảnh...

Phó chủ tịch UBND xã Phú Hữu Lê Thị Thanh Hồng cho biết: “Trong xây dựng NTM, địa phương không chỉ chú trọng phát triển trong lĩnh vực nông nghiệp mà có sự phát triển đồng bộ trong công nghiệp, thương mại, dịch vụ... Điều đáng mừng là gần đây đã có doanh nghiệp về đầu tư khu du lịch sinh thái và hoạt động hiệu quả. Đây là một thế mạnh mà địa phương sẽ tập trung thu hút nhà đầu tư trong thời gian tới”.

Bình Nguyên



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Nhiều mô hình bảo vệ môi trường trong xây dựng nông thôn mới

Trong quá trình xây dựng nông thôn mới và nông thôn mới nâng cao trên địa bàn tỉnh thời gian qua, tiêu chí bảo vệ môi trường đã được các cấp ủy, chính quyền đặc biệt quan tâm thực hiện, tạo nên những chuyển biến tích cực: cảnh quan khu vực nông thôn được cải tạo, nâng cấp; có nhiều mô hình tốt trong xây dựng môi trường nông thôn...

Tại phường Bảo Vinh (thành phố Long Khánh), Ủy ban MTTQ phường phối hợp với các tổ chức đoàn hội và chính quyền thành lập mô hình tự quản bảo vệ môi trường gắn với giữ gìn an ninh trật tự. Mô hình đã thu hút 50 thành viên tham gia. Mô hình nhằm tuyên truyền vận động bà con nhân dân giữ gìn vệ sinh trong gia đình, đường làng, ngõ xóm; bỏ rác và xả thải đúng nơi quy định; phát quang bụi rậm; vận động bà con trồng hoa, cỏ dại làm đẹp trước khuôn viên nhà; tích cực vận động con em trong gia đình và người thân không vi phạm pháp luật và tệ nạn xã hội; tích cực đấu tranh,

tố giác các loại tội phạm...

Mô hình cùng nông dân bảo vệ môi trường lồng ghép với sản xuất chôm chôm theo hướng an toàn và hiệu quả, xử lý bao bì thuốc bảo vệ thực vật (BVTV) đúng quy định, bảo vệ sức khỏe cộng đồng tại ấp 1 và ấp 4 xã Bình Lộc đã thu hút đông đảo nông dân tích cực hưởng ứng. Đến nay, sau hơn nửa năm thực hiện, chương trình cùng nông dân bảo vệ môi trường triển khai nhiều nội dung thiết thực như: Khảo sát cắm bảng mô hình, treo băng rôn tuyên truyền; tập huấn cho nông dân tham gia mô hình sử dụng thuốc BVTV an toàn và hiệu quả, xử lý rác vỏ

thuốc BVTV theo quy định; điều tra nông dân sử dụng phân bón, thuốc BVTV; vận động trồng hoa hai bên lề trục đường chính ấp 1 đến ấp 4; khảo sát đặt hố chứa và thu gom rác thuốc BVTV... Thông qua chương trình hoạt động, người dân đã có ý thức hơn trong việc chủ động thu gom và bỏ rác đúng nơi quy định, giúp nông dân nâng cao kiến thức trong việc sử dụng thuốc BVTV an toàn, hiệu quả, đảm bảo vệ sinh môi trường, bảo vệ sức khỏe cộng đồng.

Không chỉ trên địa bàn thành phố Long Khánh, nhiều địa phương khác trong tỉnh cũng đã có những hoạt động tuyên truyền cụ thể, thiết



Mô hình đường tự quản “sáng, xanh, sạch, đẹp”.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỎI

thực. Từ đầu năm đến nay, huyện Cẩm Mỹ đã tổ chức phát động, trồng hơn 500 cây dầu tại khu vực trung tâm huyện, huy động gần 2.900 lượt người tham gia dọn dẹp vệ sinh môi trường tại các xã, thị trấn, phát quang bụi rậm, khơi thông cống rãnh, thu gom gần 22,8 tấn chất thải, trồng và chăm sóc gần 3.500 cây xanh. Vừa qua, Hội LHPN huyện Cẩm Mỹ đã phối hợp với Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện ra mắt Câu lạc bộ “5 không 3 sạch - phụ nữ hạn chế sử dụng túi nilon” tại xã Xuân Tây. Mô hình được thành lập nhằm vận động hội viên phụ nữ tại các tổ, ấp trên địa bàn xã tích cực thực hiện 8 tiêu chí của cuộc vận động “xây dựng gia đình 5 không 3 sạch” tham gia xây dựng nông thôn mới, phát triển kinh tế, xã hội, giữ gìn và bảo vệ môi trường, thực hiện nếp sống văn hóa trong cộng đồng, góp phần hoàn thành các tiêu chí xây dựng nông thôn mới nâng cao. Tại huyện Thống Nhất, UBND huyện cũng đã chỉ đạo các xã đồng loạt ra quân tổng vệ sinh môi trường, trồng và chăm sóc hơn 3.200 cây xanh, thu gom 750 tấn rác thải, nạo vét 1.150m cống, rãnh...

Đặc biệt, phong trào bảo vệ môi trường đã được các tổ chức chính trị - xã hội trên địa bàn tỉnh tổ chức đa dạng các hoạt động tới các cấp đoàn viên, hội viên thuộc tổ chức mình. Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tỉnh tổ chức Hội thi “Thiết kế thời trang từ những vật liệu phế thải” dành cho học sinh, sinh viên khối các trường THPT, đại học trên địa bàn tỉnh; Hội Nông dân tỉnh Đồng Nai tổ chức Lễ phát động thu gom bao bì thuốc bảo vệ thực vật và bàn giao 40 bể chứa bao bì thuốc bảo vệ thực vật tại các khu vực sản xuất nông nghiệp thuộc 02 xã Mã Đà và Phú Lý (huyện Vĩnh Cửu); vận động nông dân chăn nuôi xây dựng hệ thống chuồng trại khép kín, đảm bảo không xả thải nước, phân ra môi trường. Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh Đồng Nai tổ chức cuộc thi “Tìm hiểu về phân loại rác tại nguồn, 3T” cho các hội viên Hội phụ nữ các huyện như: Tân Phú, Định Quán, Thống Nhất, Cẩm Mỹ, Xuân Lộc và Vĩnh Cửu; tổ chức tập huấn nâng cao kiến thức về bảo vệ môi trường và hướng dẫn phân loại rác tại nguồn cho hội viên; thành lập, duy trì hoạt động các câu lạc bộ “5 không, 3 sạch”... Liên đoàn Lao động tỉnh tổ chức Hội thi về bảo vệ môi trường cho cán bộ công đoàn cơ sở, cán bộ an toàn vệ sinh lao động, cán bộ môi trường, công nhân viên chức lao động tại các đơn vị, doanh nghiệp. Hội Cựu chiến binh có phong trào xây dựng tuyến đường tự quản “sáng, xanh, sạch, đẹp” ở hầu hết các tổ chức hội cấp cơ sở.

Có thể nói, nhờ sự đồng tâm vào cuộc của cả hệ thống cấp ủy, chính quyền và tổ chức chính trị, xã hội, cảnh quan môi trường khu vực nông thôn mới trên địa tỉnh ngày càng khang trang, sạch, đẹp. Tỷ lệ người dân sử dụng nước sạch, thu gom rác thải đúng quy định không ngừng nâng lên. Tuy nhiên, thực tế, môi trường khu vực nông thôn trên địa bàn tỉnh vẫn còn những hạn chế nhất định trong đó có tình trạng ô nhiễm trong chăn nuôi, sử dụng nhiều thuốc bảo vệ thực vật... Do đó, thời gian tới rất cần một giải pháp cụ thể, nhất là vai trò quản lý nhà nước của chính quyền địa phương trong thu gom, xử lý rác thải; vận động, tuyên truyền để người dân chấp hành nghiêm các quy định về bảo vệ môi trường trong chăn nuôi, trồng trọt bằng cách áp dụng những quy trình sản xuất sạch, hữu cơ ít gây hại cho môi trường.

T.Ngọc

Với phương châm “Nhà nước và nhân dân cùng làm, nhân dân làm nhà nước hỗ trợ”, thời gian qua, Hòa Bình đã xây dựng được nhiều tuyến đường bê tông khang trang sạch đẹp nối liền các xóm ấp, qua đó tạo bộ mặt nông thôn từng bước đổi mới, góp phần thúc đẩy kinh tế xã hội phát triển. Để thực hiện có hiệu quả phong trào, từ đầu năm, Hòa Bình đã mạnh dạn đề ra chủ trương bê tông hóa các tuyến lộ liên xóm ấp, đồng thời tổ chức tuyên truyền sâu rộng trong quần chúng nhân dân thông qua các ngành đoàn thể và tại các cuộc họp tổ nhân dân tự quản hàng tháng. Nhận thức được xây dựng giao thông là phục vụ lợi ích của nhân dân, nhiều hộ gia đình đã hưởng ứng tích cực chủ trương trên, tạo thành phong trào thi đua sôi nổi giữa các tổ trong ấp. Ngoài ra, thực hiện công khai, minh bạch về tài chính, cộng với sự đồng viên, khích lệ kịp thời từ các cấp ủy đảng, chính quyền trong việc bảo quản duy tu sửa chữa các tuyến đường đã làm theo tiêu chí “sáng, xanh, sạch, đẹp” và an toàn, ấp còn triển khai thi công 02 tuyến đường mới là đường Bảo Liệt (đoạn 3) ấp Hòa Bình và đường Nghĩa địa đoạn 2 (Chiến Thắng - Hòa Bình) với chiều dài khoảng 1.200m...

Ông Nguyễn Ngọc Hiền, Bí thư chi bộ ấp Hòa Bình chia sẻ: “Chúng tôi đã chọn điểm các tổ nhân dân là tổ 13, 14 và 23,24 để thực hiện tiêu chí sáng, xanh, sạch đẹp và an toàn theo kiểu mẫu, tổ chức vận động bà con trồng hoa, cây cảnh tạo cảnh quan sạch, đẹp. Bên cạnh đó, đối với tiêu chí khó là thực hiện BHYT, chúng tôi tuyên truyền, vận động làm cho người dân hiểu được BHYT là như thế nào, tham gia BHYT sẽ được



Xây dựng nông thôn mới ở ấp Hòa Bình, xã Bảo Hòa, huyện Xuân Lộc

Ấp Hòa Bình, xã Bảo Hòa (huyện Xuân Lộc) là một trong những đơn vị cấp ấp tiêu biểu của huyện được đánh giá cao trong công tác vận động người dân chung sức xây dựng nông thôn mới, với nhiều cách làm hay, ấp đã thực hiện hoàn thành, đạt và vượt các tiêu chí, góp phần đưa Bảo Hòa đạt danh hiệu nông thôn mới nâng cao trong năm 2018.



Bê tông hóa các tuyến lộ liên xóm ấp.



những quyền lợi gì cụ thể để giúp dân thay đổi nhận thức. Đến cuối năm 2018, tỷ lệ người dân tham gia BHYT trong ấp đạt 92,06%”.

Trong xây dựng nông thôn mới nâng cao, tiêu chí bảo vệ môi trường, cũng hết sức được ấp chú

trọng và đẩy mạnh tuyên truyền, triển khai đến hộ dân trong xây dựng chuồng trại, phát triển chăn nuôi, phát triển lưới điện thấp sáng, sử dụng nước sạch, đưa tỷ lệ dân có điện thấp sáng và sử dụng nước sạch trong ấp đạt 100%.

Ngoài ra, ấp còn có phong trào hỗ trợ nhau phát triển kinh tế, giảm nghèo. Đến nay, trong ấp chỉ còn 33/1.116 hộ nghèo đột xuất với tỷ lệ là 0,26%. Nhân dân trong ấp thường xuyên được vận động tham gia các lớp đào tạo nghề, các buổi tập huấn, hội thảo nâng cao trình độ, kiến thức trong chăn nuôi, trồng trọt, bà con còn được hỗ trợ vay vốn đầu tư làm ăn phát triển kinh tế gia đình, sửa sang nhà cửa.

Qua đánh giá 5 năm thực hiện phong trào thi đua yêu nước, ấp Hòa Bình đã gặt hái nhiều kết quả với: trên 99% số hộ gia đình đạt chuẩn văn hóa 3 năm liền trở lên, 100% tổ nhân dân đạt chuẩn văn hóa, các đoàn thể đều được công nhận vững mạnh, từ năm 2015 đến nay, chi bộ ấp Hòa Bình luôn đạt danh hiệu vững mạnh tiêu biểu.

Đi trên những con đường bê tông phẳng phiu, hai bên đường nhà cửa khang trang sạch đẹp, tin rằng, với sự đoàn kết, quyết tâm của Đảng bộ, chính quyền và nhân dân, Hòa Bình sẽ thực hiện thắng lợi những mục tiêu phát triển kinh tế xã hội, an ninh quốc phòng mà nghị quyết đảng đã đề ra, tạo tiền đề vững chắc góp phần cùng xã Bảo Hòa giữ vững danh hiệu nông thôn mới nâng cao đã được công nhận.

Ngọc Hoàng



Có thể sử dụng tỏi để xua đuổi các côn trùng mùa màng

Người xưa tin rằng mùi hăng của tỏi có thể xua đuổi được những con ma ca rồng trong tiểu thuyết - nhưng ngày nay dường như loại thực phẩm này cũng có tác dụng xua đuổi tương tự đối với những côn trùng gây hại.

Các nhà nghiên cứu đã phát hiện ra rằng mùi hương của một số loại tinh dầu có thể ngăn không cho ruồi nhuế đẻ trứng ở cây bông cải xanh.

Những loại ruồi nhuế này là vật hại nông nghiệp khiến cây biến dạng, đây là tình trạng đặc biệt phổ biến ở phía đông bắc Hoa Kỳ trong những năm trở lại đây.

Do những loại ruồi nhuế này sử dụng mùi hương để tìm ra cây chủ nên mùi của những cây khác có thể gây cản trở chúng - thông thường những cây càng ít liên quan mật thiết càng có tác dụng xua đuổi nhiều hơn.

Các kết quả nghiên cứu này có thể giúp những người làm nông theo phương pháp hữu cơ tìm được phương cách tự nhiên mới để bảo vệ cây trồng khỏi bị côn trùng ăn.

Ruồi nhuế đẻ trứng ở những cây thuộc họ bắp cải, bao gồm bông cải xanh, súp lơ, cải rô, cải xoăn và su hào.

Ở những khu vực bị loại côn trùng này tấn công có thể mất trắng mùa màng.

Khi ấu trùng của loài này ăn sẽ làm hư hại cây trồng, khiến cây trồng biến dạng và đôi khi khiến bông cải bị mất ngon, lá nhăn



Các nhà khoa học tin rằng tinh dầu trong củ tỏi có thể xua đuổi côn trùng hại cây trồng.

nhum và để lại các đốm nâu trên lá.

Để diệt trừ loại ruồi nhuế này, một số nhà nông đã tìm đến thuốc diệt côn trùng chứa neonicotine gây hại cho loài ong mật.

Ngoài ra, nhà nông cũng bắt đầu tránh trồng những cây họ cải dễ bị côn trùng tấn công.

Nghiên cứu gia Chase Stratton đến từ Trường Đại học Vermont cùng các cộng sự đã nghiên cứu 18 loại tinh dầu có nguồn gốc từ những cây có mức độ liên quan khác nhau với những cây họ cải.

Nhóm nghiên cứu đặc biệt tìm kiếm những loại tinh dầu có mùi hương xua đuổi loài ruồi nhuế. Họ phát hiện mùi hương tỏa ra từ một số loại tinh dầu đặc biệt hiệu quả trong việc xua đuổi không cho ruồi nhuế đẻ trứng - trong đó bao gồm tinh dầu quế, bạch đàn chanh, tỏi, bạc hà lục và cỏ xạ hương.

Tương tự, những mùi khác biệt về mặt hóa học với mùi của cây

bông cải xanh cũng có nhiều khả năng xua đuổi những côn trùng gây hại biết bay.

Tuy nhiên, có một ngoại trừ với cây bạc hà lục - đây là một trong những mùi hương có tính xua đuổi cao nhất - loại cây này có mùi giống với những cây trong họ bắp cải nhất.

Việc đẻ trứng ở sai cây sẽ khiến ruồi nhuế con không sống được.

Phương pháp của các nghiên cứu gia này có thể giúp những người làm nông theo phương pháp hữu cơ tìm được biện pháp tốt hơn để ngăn chặn các côn trùng gây hại cho ngành nông nghiệp - đặc biệt là loại ruồi nhuế vì hiện tại chưa có cách ngăn chặn nào đem lại hiệu quả, khiến một số nhà nông không dám trồng những cây dễ bị tấn công này.

Kết quả nghiên cứu đầy đủ được đăng trên tạp chí Scientific Reports.

AT (Daily Mail)

Tổng biên tập: ThS. Nguyễn Thị Hoàng - Giám đốc Sở KH&CN

Thư ký: ThS. Nguyễn Văn Viện - Giám đốc Trung tâm Thông tin và Thống kê KH&CN

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

Giấy phép xuất bản số 19/GP-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 20/12/2018

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