



KIẾN THỨC KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ NÔNG THÔN MỚI



SỐ 02/2019

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** Tăng cường ngăn chặn các điểm nóng về phá rừng, cháy rừng
- 6** Đồng Nai chủ động phòng, chống dịch tả heo Châu Phi
- 9** Chế tạo hệ thống tạo oxy nuôi tôm
- 12** Trồng rau sạch theo công nghệ cao
- 14** Đồng hành, hỗ trợ thanh niên phát triển kinh tế
- 16** Các nhà khoa học “hack” quá trình quang hợp của cây trồng để tăng năng suất thêm 40%

Kinh Biểu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Tập trung triển khai quyết liệt các biện pháp phòng, chống dịch bệnh động vật



Phun xịt tiêu độc khử trùng là một trong những biện pháp quan trọng trong phòng, chống dịch.

Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn vừa có Công điện khẩn số 773/CD-BNN-TY về việc tập trung triển khai quyết liệt các biện pháp phòng, chống dịch bệnh động vật sau Tết Nguyên đán 2019.

Theo đó, để chủ động tổ chức kiểm soát tốt các loại dịch bệnh động vật, giảm thiệt hại kinh tế cho người chăn nuôi, ngân sách nhà nước, bảo đảm an toàn dịch bệnh, an toàn thực phẩm, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương khẩn trương chỉ đạo các sở, ngành liên quan phối hợp với UBND các cấp huyện, xã tập trung chấn chỉnh công tác phòng, chống dịch bệnh động vật theo quy định của Luật Thú y, Công điện của Thủ tướng Chính phủ và các văn bản của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn. Trong đó, đối với các địa phương có ổ dịch động vật cần tập trung đối đa các nguồn lực để xử lý dứt điểm các ổ dịch, không để phát sinh ổ dịch mới; tổ chức tiêu hủy động vật mắc bệnh, nghi mắc bệnh, chết; tổng vệ sinh tiêu độc, khử trùng chuồng nuôi và các khu vực có nguy cơ cao; tiêm phòng bao vây ổ dịch cho toàn bộ đàn vật nuôi của các xã đã và đang có dịch; quản lý và xử lý nghiêm các trường hợp buôn bán, vận chuyển động vật, sản phẩm động vật ra khỏi vùng có dịch theo đúng quy định; Đẩy mạnh công tác thông tin, tuyên truyền để người dân biết và chủ động hợp tác phòng, chống dịch bệnh...

Đối với các địa phương chưa có dịch, cần chủ động giám sát, phát hiện sớm các trường hợp động vật mắc bệnh; Rà soát, tổ chức tiêm phòng tại những địa bàn có nguy cơ cao; Tăng cường kiểm tra, đôn đốc, giám sát việc thực hiện công tác phòng, chống dịch bệnh tại tuyến cơ sở; Tăng cường công tác tuyên truyền, phổ biến kiến thức pháp luật và các biện pháp kỹ thuật trong phòng, chống dịch...

Lê Văn

Tăng cường ngăn chặn các điểm nóng về phá rừng, cháy rừng

Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn vừa ban hành Chỉ thị số 557/CT-BNN-TCLN về việc tăng cường ngăn chặn các điểm nóng về phá rừng, cháy rừng.

Theo đó, để chủ động triển khai các biện pháp bảo vệ rừng, ngăn chặn và giải quyết căn bản các điểm nóng về cháy rừng, phá rừng trái pháp luật ngay từ đầu năm và nhất là trong cao điểm mùa khô 2019, các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương khẩn trương chỉ đạo, tổ chức thực hiện nghiêm túc có hiệu quả các giải pháp trọng tâm về phòng, chống phá rừng, cháy rừng; Thanh tra, kiểm tra, rà soát các tụ điểm phá rừng trên địa bàn; Rà soát thực hiện phương án phòng cháy, chữa cháy rừng bảo đảm chủ động lực lượng, phương tiện theo phương châm 4 tại chỗ; Tổ chức lực lượng ứng trực 24/24 giờ, bố trí lực lượng canh phòng, kiểm soát chặt chẽ người vào những khu vực rừng có nguy cơ cháy cao; Chỉ đạo các lực lượng liên ngành thực hiện quy chế phối hợp trong công tác bảo vệ rừng, phòng cháy, chữa cháy rừng, sẵn sàng phối hợp với các lực lượng ứng phó, xử lý các tình huống cấp bách trong bảo vệ và cháy rừng....

Tại Đồng Nai, địa phương có diện tích rừng khá lớn với trên 180 ngàn hecta và được xem là “lá phổi xanh” của khu vực Đông Nam bộ, công tác phòng chống cháy rừng cũng được tỉnh đặc biệt quan tâm. Trước hình hình thời tiết nắng nóng cao điểm mùa khô, Ban chỉ đạo thực hiện Chương trình mục tiêu phát triển lâm nghiệp bền vững tỉnh đang triển khai các chuyên kiểm tra công tác phòng, chống cháy rừng đối với các đơn vị, chủ rừng.

L.Văn



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Triển khai đồng bộ các giải pháp cấp bách khống chế bệnh dịch tả lợn Châu Phi

Trước diễn biến phức tạp của dịch tả lợn châu Phi, ngày 20-2, Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc đã ra Chỉ thị số 04/CT-TTg về việc triển khai đồng bộ các giải pháp cấp bách khống chế bệnh dịch này.

Thủ tướng Chính phủ yêu cầu các bộ trưởng, thủ trưởng cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương tập trung chỉ đạo triển khai đồng bộ, có hiệu quả các giải pháp cấp bách để khống chế bệnh dịch tả lợn Châu Phi theo quy định của Luật thú y, công điện số 1194/CD-TTg ngày 12/9/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc tập trung triển khai các biện pháp ngăn chặn bệnh dịch tả lợn Châu Phi xâm nhiễm và lây lan tại Việt Nam.

Chỉ thị nêu rõ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương: Trực tiếp chỉ đạo tập trung các nguồn lực của địa phương để tổ chức xử lý dứt điểm các ổ dịch, không để phát sinh ổ dịch mới; tổ chức xử lý tiêu hủy động vật mắc bệnh, nghi mắc bệnh, chết; tổng vệ sinh, phun thuốc khử trùng, tiêu độc (bằng vôi bột, hóa chất...); kịp thời phát hiện, ngăn chặn và xử lý nghiêm theo quy định các trường hợp buôn bán, vận chuyển động vật, sản phẩm động vật làm lây lan dịch bệnh; Thành lập Ban chỉ đạo phòng, chống dịch bệnh động vật, đoàn công tác các cấp và phân công trách nhiệm cụ thể cho từng thành viên để tổ chức phòng, chống dịch bệnh; tăng cường kiểm tra, đôn đốc, giám sát việc thực hiện công tác phòng, chống dịch bệnh tại tuyến cơ sở; Chỉ đạo chính quyền, cơ quan chuyên môn các cấp chủ động tổ chức giám sát, lấy mẫu xét nghiệm tại phòng thí nghiệm có thẩm quyền để xét



Dịch tả lợn Châu Phi đang có nguy cơ bùng phát nếu không cấp bách phòng, chống dịch.

Theo thông tin từ Tổ chức Thú y thế giới (OIE), đến nay đã có 20 quốc gia xuất hiện bệnh dịch tả lợn Châu Phi và đã có hơn 1,08 triệu con lợn buộc phải tiêu hủy. Tại Việt Nam, tính đến đầu tháng 3-2019 dịch tả lợn Châu Phi đã xuất hiện tại 9 tỉnh: Hưng Yên, Thái Bình, Hải Phòng, Hà Nội, Hà Nam, Điện Biên, Thanh Hóa, Hải Dương và Hòa Bình.

nhận, xác định chính xác tác nhân gây bệnh; báo cáo kịp thời, đầy đủ thông tin, số liệu dịch bệnh động vật; duy trì và kiện toàn hệ thống thú y các cấp theo đúng quy định của Luật thú y để bảo đảm các yêu cầu tổ chức triển khai có hiệu quả các biện pháp phòng, chống dịch bệnh động vật; Tổ chức giám sát chặt chẽ tại cửa khẩu, đường mòn, lối mở khu vực biên giới đối với người và

phương tiện vận chuyển xuất phát từ các nước có bệnh dịch tả lợn Châu Phi nhập cảnh vào Việt Nam; tuyên truyền để người dân không tham gia vào hoạt động buôn bán, vận chuyển lậu lợn, sản phẩm lợn qua biên giới; xử lý nghiêm những trường hợp vi phạm; lấy mẫu xét nghiệm và tiêu hủy lợn, sản phẩm lợn nhập lậu; tổ chức thực hiện nghiêm túc việc kiểm dịch tại gốc và kiểm soát chặt chẽ việc vận chuyển, buôn bán lợn, sản phẩm lợn trên địa bàn theo quy định; Tổ chức giám sát chặt chẽ nơi buôn bán, giết mổ, trung chuyển lợn; thực hiện vệ sinh, khử trùng tiêu độc sau mỗi buổi họp chợ, mỗi ca giết mổ lợn; xây dựng phương án đóng cửa chợ, cơ sở giết mổ, nơi buôn bán lợn, các sản phẩm của lợn và có biện pháp xử lý kịp thời khi phát hiện bệnh dịch tả lợn Châu Phi; Chỉ đạo chính quyền các cấp tổ chức thực hiện Kế hoạch hành động ứng phó khẩn cấp với bệnh dịch tả lợn Châu Phi do Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành và hướng dẫn triển khai; xây dựng giải pháp xử lý triệt để lợn bệnh, sản phẩm lợn bệnh, nghi mắc bệnh nhằm tránh lây lan dịch bệnh; Tổ chức thông tin, tuyên truyền liên tục để người chăn nuôi và cộng đồng hiểu rõ mức độ nguy hiểm của bệnh dịch tả lợn Châu Phi, các biện pháp xử lý, mức và thời gian hỗ trợ của nhà nước đối với động vật nghi mắc bệnh, đã mắc bệnh, chết và buộc phải tiêu hủy để ngăn chặn dịch bệnh lây lan...

TC



Cách nhận biết và phòng, trị bệnh bại huyết ở gia cầm

Là một bệnh truyền nhiễm cấp tính, lây lan rộng trên vịt, ngan. Bệnh gây tỷ lệ chết cao nếu gia cầm mắc bệnh cùng lúc với bệnh tụ huyết trùng, E.coli.

1. Đặc điểm chung của bệnh

Bệnh bại huyết trên gia cầm do trực khuẩn *Riemerella anatipestifer* gây ra.

Là một bệnh truyền nhiễm cấp tính, lây lan rộng trên vịt, ngan; ít xảy ra ở ngỗng, gà tây; các loài chim nước, gà và gà lôi thỉnh thoảng có thể bị mắc bệnh.

Bệnh thường ghép với bệnh E.coli, tụ huyết trùng gây tỷ lệ chết cao trên vịt, ngan.

Trong môi trường ẩm thấp và ở nền chuồng, vi khuẩn có thể sống từ 13 - 27 ngày, vi khuẩn dễ bị tiêu diệt bởi các thuốc khử trùng thông thường.

Đường lây bệnh: Bệnh được lây từ gia cầm bệnh sang gia cầm khỏe theo 3 cách: qua đường hô hấp; qua đường tiêu hóa (thức ăn, nước uống); qua các vết tổn thương trên da, đặc biệt là bàn chân.

2. Triệu chứng:

* Ở vịt, ngan: Mọi lứa tuổi đều có thể mắc bệnh nhưng vịt, ngan con từ 1 - 7 tuần tuổi dễ mắc bệnh nhất; vịt, ngan nhỏ hơn 5 tuần tuổi thường chết trong 1- 2 ngày sau khi xuất hiện các triệu chứng lâm sàng. Thời gian nung bệnh thường từ 2 - 5 ngày. Tỷ lệ chết có thể đến 50 %, nếu ghép với bệnh khác, tỷ lệ chết cao hơn.

Vịt, ngan bị bệnh thường có triệu chứng như sau:

- Tiêu chảy, phân màu xanh lá cây.
- Ủ rũ, chảy nước mắt, nước mũi, ho nhẹ, hắt hơi.
- Sưng phù đầu, cổ; ngoẹo cổ;



Tiêm vaccine cho vịt chạy đồng.

mất thăng bằng.

- Viêm khớp, đi lại khó khăn.
- Hay nằm ngửa, hai chân bơi chèo.

* Ở gà tây: Bệnh thường xảy ra ở gà tây từ 5 - 15 tuần tuổi. Gà thường có biểu hiện khó thở, buồn ngủ, lưng gù, lờ đờ và cổ bị xoắn, viêm khớp, viêm bàn chân, viêm da.

3. Bệnh tích:

Đặc trưng nhất là sự tiết dịch có sợi huyết (fibrin) ở màng bao tim, trên bề mặt gan và viêm túi khí.

Khi bệnh mới phát, bao tim trắng đục, sau đó, bao tim có nhiều fibrin, có thể viêm dính màng tim và cơ tim.

Gan, lách có thể sưng to, gan



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Có thể chẩn đoán phân biệt một số bệnh ở gia cầm như sau:

Đặc điểm	Bệnh bại huyết	Bệnh E.coli	Viêm đường hô hấp	Dịch tả vịt
Đối tượng mắc bệnh	Thường ở vịt, ngan, ít xảy ra ở ngỗng, gà tây. Các loài chim nước, gà và gà lôi thỉnh thoảng có thể bị mắc bệnh.	Tất cả các loài gia cầm	Tất cả các loài gia cầm	Ở thủy cầm: vịt, ngan, ngỗng, các loài chim nước.
Lứa tuổi	Vịt, ngan con 1 - 7 tuần tuổi dễ mắc bệnh nhất	Tất cả các lứa tuổi	Tất cả các lứa tuổi	Tất cả các lứa tuổi
Tiêu hóa	Tiêu chảy, phân màu xanh lá cây	Tiêu chảy, phân màu trắng, xanh, vàng	Có thể tiêu chảy, phân màu xanh, vàng (ghép)	Tiêu chảy, phân màu trắng, xanh, vàng
Hô hấp	Chảy nước mắt, nước mũi, ho nhẹ, hắt hơi	Có thể khó thở, ngáp (thể viêm túi khí)	Chảy nước mắt, nước mũi, khó thở, khò khè	Có thể viêm giác mạc, mắt ướt, chảy nước mũi
Phù đầu, cổ, thân kinh	Sung phù đầu, cổ; ngoẹo cổ; mắt thăng bằng	Không	Sung phù đầu, viêm xoang mắt (sung mắt)	Sung phù đầu, cổ; ngoẹo cổ
Viêm khớp, đi lại khó	Viêm khớp, đi lại khó khăn	Ít có	Không	Yếu chân, liệt chân
Triệu chứng khác	Hay nằm ngửa, hai chân bơi chèo			
Tim, gan, túi khí	Fibrin ở màng bao tim, trên bề mặt gan và viêm túi khí	Fibrin ở màng bao tim, trên bề mặt gan và viêm túi khí	Có thể viêm dính màng tim, cơ tim sần sùi, viêm túi khí	Không

có thể bị bao phủ bởi một lớp fibrin trắng đục.

Vi khuẩn tấn công vào hệ thần kinh trung ương, gây viêm não.

Bệnh ở giai đoạn cuối, tất cả các cơ quan nội tạng đều được bao phủ bởi lớp fibrin. Ngoài ra, có thể gặp bệnh tích viêm khớp, viêm da có mủ trên gia cầm bệnh

4. Chẩn đoán bệnh:

Dựa vào triệu chứng, bệnh tích để chẩn đoán bệnh nhưng dễ nhầm lẫn với một số bệnh như E.coli, viêm đường hô hấp, dịch tả vịt.

5. Phòng bệnh:

Để chẩn đoán chính xác bệnh,

cần xét nghiệm bệnh phẩm trong phòng thí nghiệm bằng phương pháp PCR.

Tăng cường công tác vệ sinh phòng bệnh: Chăn nuôi an toàn sinh học.

Thực hiện tốt 03 nguyên tắc an toàn sinh học, đặc biệt cần đảm bảo cách ly giữa các đàn gia cầm (giữa các đàn, các giống, các lứa tuổi) và với môi trường bên ngoài; vệ sinh môi trường chăn nuôi sạch sẽ, khử trùng định kỳ chuồng nuôi và môi trường xung quanh.

Chăn nuôi gia cầm đúng kỹ thuật để gia cầm khỏe mạnh, hạn chế bệnh xảy ra.

6. Điều trị:

Có thể sử dụng kháng sinh, hóa dược như Ceptiofur hoặc Penicillin kết hợp với Streptomycin hoặc Sulfaquinoxaline; bổ sung vitamin; liều lượng, cách dùng theo khuyến cáo của nhà sản xuất.

Khi hết liệu trình điều trị, cần bổ sung men tiêu hóa hoặc chế phẩm vi sinh hữu ích để cải thiện khả năng tiêu hóa, hấp thu dinh dưỡng, giúp vịt, ngan nhanh bình phục.

Kết hợp với việc điều trị bệnh, cần chăm sóc, nuôi dưỡng gia cầm tốt, vệ sinh, khử trùng môi trường để bệnh không tái phát.

Nguồn: khuayennongvn.gov.vn



Đồng Nai chủ động phòng, chống dịch tả heo Châu Phi

Trước thông tin dịch tả heo Châu Phi đang lây lan nhanh ở các tỉnh phía Bắc, để chủ động phòng chống dịch, hiện cơ quan chức năng và người chăn nuôi ở Đồng Nai đang đẩy mạnh các biện pháp phòng chống, ngăn chặn dịch xâm nhập.

Người chăn nuôi cảnh giác cao độ

“Ngay khi nắm thông tin dịch đã xuất hiện ở một số tỉnh miền Bắc, trang trại của tôi đã không cho người lạ tiếp cận khu vực chăn nuôi, đồng thời tôi cho tiến hành phun xịt, khử trùng chuồng trại nhiều lần trong ngày. Với thức ăn chăn nuôi, tôi quyết định chỉ sử dụng của những doanh nghiệp lớn, uy tín”, ông Trần Quang Trung, một chủ trại đang nuôi 1.000 con heo thịt và heo nái tại xã Gia Tân 3 (huyện Thống Nhất) chia sẻ.

Cũng theo ông Trung, tỷ lệ chết đối với heo mắc dịch tả heo Châu Phi lên đến 100%, trong khi không có thuốc điều trị hay vắc xin phòng bệnh, điều này khiến tất cả người chăn nuôi vô cùng lo lắng. Vì thế, ưu tiên số 1 hiện nay là phòng, chống dịch.

Trước thông tin dịch tả heo Châu Phi đã xuất hiện tại Việt Nam và đang có nguy cơ lây lan, nên phần lớn các chủ trại chăn nuôi trong tỉnh đã ý thức được sự nguy hiểm của bệnh dịch này và đang chủ động trong công tác phòng, chống dịch. Những ngày này, gia đình bà Lê Thị Thanh Thúy, một chủ trại chăn nuôi nhỏ lẻ với gần 100 con heo thịt tại xã Hưng Lộc (huyện Thống Nhất) cũng đang tất bật cho công tác phòng, chống dịch. Ngoài công việc phun xịt hàng ngày, một lượng lớn vôi bột đã được gia đình bà mua sẵn dùng để tiêu độc, khử trùng xung quanh chuồng trại.

“Đàn heo của tôi tuy đã được tiêm phòng vắc xin đầy đủ, song



Bác sĩ Thú y Anan Lertwilai phân tích nguy cơ dịch tả heo châu Phi.

tôi nắm được bệnh dịch tả heo Châu Phi đến nay chưa có thuốc điều trị hay vắc xin phòng tránh, vì thế trang trại của tôi phải thường xuyên tiêu độc, khử trùng và hạn chế người lạ vào trại”, bà Thúy phân trần.

Ông Nguyễn Kim Đoán, Phó chủ tịch Hiệp hội Chăn nuôi Đồng Nai, cho biết sau khi có thông tin xuất hiện dịch tại Việt Nam, Hiệp hội Chăn nuôi Đồng Nai đang theo dõi sát diễn biến của dịch tả heo Châu Phi. Để phòng bệnh, trước mắt, Hiệp hội Chăn nuôi Đồng Nai khuyến cáo người chăn nuôi tiêm phòng đầy đủ các loại vắc xin, vệ sinh khử trùng chuồng trại, giữ cho đàn heo có sức khỏe tốt; không sử dụng các loại thức ăn trôi nổi trên thị trường, không mua bán heo chết, heo mắc bệnh. Hiệp hội Chăn

nuôi Đồng Nai đang họp bàn, dự kiến mời các chuyên gia trong lĩnh vực thú y để tổ chức hội thảo tại các địa phương, giúp người nuôi heo nắm được những kiến thức chuyên sâu để phòng chống dịch.

Đề ra các giải pháp ứng phó khẩn cấp

Theo Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh Đồng Nai, số lượng đàn heo của Đồng Nai hiện đứng đầu cả nước với tổng đàn hiện vào khoảng gần 2,5 triệu con. Đặc biệt, trên địa bàn tỉnh có đường cao tốc, 3 tuyến quốc lộ đi qua; nhiều doanh nghiệp đang hoạt động, số người hàng ngày di chuyển từ Đồng Nai ra các tỉnh miền Bắc và sang các nước đang có dịch tả heo Châu Phi rất lớn, nguy cơ dịch lây lan, phát tán trên địa bàn tỉnh rất cao.



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Ông Trần Văn Quang, Chi cục Trưởng Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh Đồng Nai cho biết: Ngay khi nắm thông tin dịch tả heo Châu Phi xuất hiện ở Hưng Yên và Thái Bình, sáng 20/2/2019, cơ quan chức năng của Đồng Nai đã tổ chức cuộc họp, đề ra các giải pháp ứng phó khẩn cấp dịch bệnh. Sắp tới, Đồng Nai sẽ tổ chức hội nghị cấp tỉnh và cấp huyện nhằm cung cấp cho người nuôi heo giải pháp phòng chống dịch. Cơ quan thú y phối hợp với các địa phương tăng cường giám sát dịch tễ, nếu phát hiện heo mắc dịch bệnh có yếu tố bất thường thì lập tức lấy mẫu xét nghiệm. Thành lập thêm một trạm kiểm dịch động vật trên Quốc lộ 20, nhằm kiểm soát việc vận chuyển heo từ các tỉnh Tây Nguyên qua địa bàn Đồng Nai. Tăng cường kiểm dịch tại các cơ sở giết mổ, tiến hành tiêu độc khử trùng trong phạm vi toàn tỉnh. Trường hợp phát hiện ổ dịch, tỉnh lập tức tiêu hủy ngay đàn heo nhiễm bệnh và những đàn ở khu vực xung quanh có nguy cơ nhiễm bệnh.

Theo ông Quang, dịch tả heo Châu Phi không có vắc xin phòng bệnh, không có khái niệm chữa trị, 100% lợn mắc bệnh bị chết, tuy nhiên, loại dịch bệnh này hoàn toàn không lây sang người. Vì thế, người chăn nuôi và người tiêu dùng cần nhận thức rõ vấn đề này, dù dịch đã xuất hiện ở nước ta, nhưng mọi người vẫn nên sử dụng các sản phẩm thịt heo (đảm bảo nguồn gốc xuất xứ) một cách bình thường. Người tiêu dùng không nên hoang mang, tẩy chay các sản phẩm thịt heo, ảnh hưởng đến thị trường cũng như tình hình chăn nuôi.

“Cách phòng trị dịch tả heo



Người chăn nuôi trong tỉnh đang chủ động phòng, chống bệnh dịch tả heo Châu Phi.

Châu Phi hiệu quả nhất là người chăn nuôi thường xuyên thực hiện vệ sinh, phun thuốc sát trùng tiêu diệt các loại mầm bệnh; có các biện pháp ngăn chặn các loại côn trùng, gặm nhấm vì chúng có thể mang mầm bệnh từ nơi này sang nơi khác. Khi phát hiện heo có biểu hiện bất thường thì báo cho cơ quan chức năng; mua con giống rõ nguồn gốc; không nên sử dụng thức ăn dư thừa, không rõ xuất xứ. Không cho người lạ (đặc biệt là thương lái) vào khu chuồng trại vì những người này có thể mang theo mầm bệnh từ nơi khác vào”, ông Quang nhấn mạnh.

Trước nguy cơ bệnh dịch tả heo Châu Phi lây lan diện rộng, làm ảnh hưởng lớn đến phát triển chăn nuôi, ngày 20/2/2019, Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc đã ra chỉ thị yêu cầu các Bộ trưởng, cơ quan thuộc Chính phủ, chủ tịch UBND các tỉnh, thành tập trung chỉ đạo triển khai đồng bộ, có hiệu quả các giải pháp cấp bách để khống chế bệnh dịch.

L.Văn

Ngay sau khi Cục Thú Y công bố dịch, ngày 20-2, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Đồng Nai cũng đã họp khẩn và đề ra các giải pháp nhằm đối phó và xử lý khi có dịch tả heo Châu Phi.

Trong đó, tập trung tổ chức tuyên truyền tác hại của bệnh trên các phương tiện thông tin đại chúng; UBND các huyện, TX.Long Khánh và TP.Biên Hòa phối hợp các cơ quan chuyên môn điều tra, thống kê đàn heo và giám sát chặt chẽ để kịp thời phát hiện các ca bệnh xảy ra; kiện toàn trạm kiểm dịch trên Quốc lộ 1 và thành lập mới trạm kiểm dịch trên Quốc lộ 20 để giám sát các xe vận chuyển heo vào - ra trên địa bàn; tăng cường công tác kiểm dịch tại các cơ sở giết mổ để kịp thời phát hiện các trường hợp bất thường, kịp thời có biện pháp xử lý, phòng chống dịch bệnh; gửi mẫu đi giám định với những con heo bị bệnh có dấu hiệu nghi ngờ mắc dịch tả lợn châu Phi; Sở Tài chính cụ thể hóa mức hỗ trợ đối với những trường hợp phát hiện bệnh buộc phải tiêu hủy và chi phí xử lý; Sở Tài nguyên và Môi trường xác định nơi tiêu hủy và hướng dẫn các quy định tiêu hủy nhằm đảm bảo vệ sinh môi trường; đến các trang trại hướng dẫn thực hiện các biện pháp an toàn sinh học phòng ngừa bệnh...



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Tiết kiệm cho chiếu sáng trong chăn nuôi gia cầm

So với bóng đèn sợi đốt, ánh sáng LED có thể tiết kiệm cho các cơ sở chăn nuôi gia cầm khoảng 80-85% điện năng. Tiết kiệm tối đa khi toàn bộ hệ thống chiếu sáng được thay thế

Việc tiết kiệm chủ yếu là do bóng đèn LED có tuổi thọ cao hơn và công suất bóng thấp hơn. Bóng đèn LED có thể tồn tại từ 20.000 - 50.000 giờ, lâu hơn khoảng 5 lần so với bất kỳ bóng đèn nào khác trên thị trường. Đèn LED có tỷ lệ khấu hao quang thấp hơn đáng kể so với các bóng đèn khác, khoảng 2-5%/năm so với 12-15%/năm của đèn compact và 25-40%/năm của bóng đèn sợi đốt.

Sử dụng bóng đèn LED được chứng nhận

Chọn bóng đèn LED phù hợp cho cơ sở sản xuất của bạn là rất quan trọng. Bóng đèn LED ở nhà hoặc khu thương mại có thể không phù hợp với cơ sở chăn nuôi gia cầm của bạn vì độ nóng, độ ẩm, bụi và amoniac thường được tìm

Ưu điểm của chiếu sáng LED

Ánh sáng thích hợp là một thành phần quan trọng của các cơ sở chăn nuôi gia cầm. Trong khoảng mười năm qua, ánh sáng Diode phát sáng (LED) đã thay thế dần cho ánh sáng huỳnh quang và đèn compact (CFL). Sử dụng đèn LED làm tăng năng suất và giảm đáng kể chi phí chiếu sáng. Sự phát triển của bóng đèn LED đã làm giảm mức phát xạ ánh sáng hồng ngoại so với lượng phát ra từ bóng đèn sợi đốt và ánh sáng huỳnh quang.

thấy ở đó. Bất kỳ bóng đèn được chọn dùng trong chăn nuôi gia cầm cần phải chịu được các loại điều kiện môi trường này.

Bóng đèn LED và nhiệt

Theo thời gian, nhiệt độ quá cao sẽ làm giảm hiệu quả của bóng đèn. Một số đèn LED có vây kim loại hoặc nhựa để hỗ trợ giảm nhiệt. Tuy nhiên, trong nhà nuôi gia cầm, những chiếc vây này có thể bị bẩn dẫn đến tuổi thọ bóng đèn ngắn hơn do bụi bẩn và sự tích tụ nhiệt. Do vậy cần phải chú ý việc làm sạch bóng đèn của bạn.

Hiệu suất trong chăn nuôi gia cầm.

Một nghiên cứu năm 2013 của Brazil trên Tạp chí Nghiên cứu Gia cầm ứng dụng đã chỉ ra rằng, những con gia cầm được nuôi bằng ánh sáng LED hoạt động tốt hơn so với những con có ánh sáng CFL. Gà thịt 7 ngày tuổi được phát hiện có sự chuyển đổi thức ăn tốt hơn với đèn LED so với những con được nuôi bằng đèn CFL. Kết quả từ các thử nghiệm đầu tiên sử dụng hệ thống chiếu sáng LED trong các cơ sở chăn nuôi của Noble Food đã cho thấy, hệ thống này đã giúp nâng sản lượng trứng và mang lại lợi ích cho hành vi của gia cầm.

Nguồn: khuayennongvn.gov.vn



Gia cầm hoạt động tốt hơn khi nuôi bằng ánh sáng đèn LED.



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



Chế tạo hệ thống tạo oxy nuôi tôm

Anh Nguyễn Quang Long (Ấp Ngọc Lâm 1, xã Phú Xuân, huyện Tân Phú) vừa chế tạo thành công hệ thống tạo oxy nuôi tôm, sản phẩm đưa vào sử dụng phục vụ nhu cầu nuôi tôm hộ gia đình vừa tiết kiệm kinh phí mua sắm thiết bị, tiết kiệm điện và khắc phục được nhiều hạn chế mà hệ thống tạo oxy nuôi tôm đang bán trên thị trường.

Từ việc chuyển đổi mô hình sản xuất nông nghiệp, hiện nay tại xã Phú Xuân, huyện Tân Phú nhiều gia đình chuyên sang nghề nuôi tôm thương phẩm. Bước đầu, hướng chuyên đổi sản xuất cho kết quả khả quan, tôm sinh trưởng và phát triển, cho thu hoạch đúng thời vụ. Tuy nhiên, để chuyển đổi sang nuôi tôm, vốn ban đầu mà mỗi gia đình bỏ ra tương đối nhiều. Ngoài việc tạo đầm, xử lý môi trường, mua con giống, thức ăn, học hỏi kỹ thuật... thì một số trang thiết bị cần thiết như dụng cụ cho ăn, hệ

thống tạo oxy cho đầm tôm cũng khiến các hộ gia đình tốn không dưới chục triệu đồng.

Cũng là gia đình mới bắt đầu nuôi tôm trong vài năm gần đây, anh Nguyễn Quang Long hiện có khoảng 4 sào dùng để nuôi tôm. Qua tham khảo mô hình nuôi tôm tại một số địa bàn cũng như các hộ dân cùng xã, anh Long nhận thấy, hệ thống tạo oxy cho đầm tôm được các hộ dân sử dụng còn rất nhiều hạn chế, do hệ thống quạt đảo được thiết kế bằng nhựa, sau thời gian khoảng một năm thì hầu như đều gãy và phải thay mới. Ngoài ra, do hệ thống đảo hoạt động trên mặt nước nên cũng gây nên tình trạng mắc rác, rong rêu... gây nên tình trạng gãy cánh, gãy trục, ngoài ra, do hệ thống tạo oxy thông thường hiện nay được tạo ra từ hệ thống gồm 6 quạt, để tạo lực cho đồng thời 6 quạt cùng quay đòi hỏi hệ thống mô tơ phải tiêu tốn một lượng nhiên liệu điện năng

khá lớn, trong khi đó hệ thống tạo oxy này có giá thành tương đối cao (khoảng 7 triệu đồng trở lên) đối với một hộ gia đình nông nghiệp nhỏ. Bản khoản trước những hạn chế mà các hệ thống tạo oxy đầm tôm hiện có trên thị trường, anh Long đã bắt tay vào nghiên cứu, chế tạo một hệ thống tạo oxy mới, đơn giản, tiết kiệm mà vẫn mang lại hiệu quả tương tự.

Anh cho biết, toàn bộ diện tích gần 4 sào nuôi tôm anh chỉ cần lắp đặt một hệ thống tạo oxy tự chế là đủ. Hệ thống này cũng có thể sử dụng đối với đầm tôm có diện tích lớn hơn nữa. Cho đến nay, sau hơn 1 năm đưa vào sử dụng, hệ thống hoạt động ổn định, tôm sinh trưởng và phát triển đồng đều và vụ thử nghiệm đầu gia đình anh thu hoạch được hơn 4 tạ tôm thương phẩm. Hiện gia đình đang chờ tôm vụ mới.

Anh Nguyễn Quang Long cho biết, giải pháp tạo oxy cho đầm



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



Hệ thống tạo oxy được anh Nguyễn Quang Long lắp đặt trong đầm nuôi tôm của gia đình.

tôm khá đơn giản, từ khi vẽ xong ý tưởng, bắt tay vào thực hành đều rất nhanh, tốn ít thời gian. Cụ thể, hệ thống chủ yếu được tạo nên từ một mô tơ điện, trục thép được tiện ren 2 đầu, ống tiếp kẽm, 4 bạc đạn, 1 cánh quạt bằng sắt, đế sắt và dây curoa. Cách thức lắp đặt hệ thống cũng tương đối đơn giản, trước tiên lắp 2 bạc đạn vào phía trong 2 đầu trục sắt đã được tiện ren, sau đó lắp trục sắt và 2 bạc đạn vào bên trong ống tiếp kẽm. Sau khi lắp trục sắt và 2 bạc đạn vào bên trong ống tiếp thì lắp đầu trục ren còn lại (sau khi đầu kia đã lắp cánh quạt) vào bộ phận trục mô tơ. Theo anh Long, sở dĩ việc cần lắp 2 bạc đạn 2 đầu là để giữ trục sắt cố định nằm ở chính giữa ống tiếp đồng thời có tác dụng làm xoay cánh quạt khi mô tơ khởi động.

Tuy cấu tạo và hoạt động của hệ thống tương đối đơn giản song cho hiệu quả rất tốt. Theo anh Long, nếu tính toàn bộ chi phí và công thực hiện hệ thống tạo oxy theo cách của anh sẽ tốn gần 4 triệu đồng, so với các thiết bị tạo oxy nuôi tôm trên thị trường thì có thể tiết kiệm được khoảng 3 triệu. Về tính tiện lợi, thiết bị do anh Long sáng chế có thể sử dụng trên các loại ao hồ nuôi tôm như hiện nay, tùy diện tích lớn nhỏ có thể lắp đặt từ 1- 2 bộ là đủ. Do được sử dụng các chi tiết sản phẩm bằng kim loại nên có độ bền cao. Từ 5 năm trở lên, riêng đối với dây curoa nếu mòn thì có thể thay mới. Các chi tiết lắp ráp đều đơn giản, gọn nhẹ nên khi có sự cố đều dễ dàng khắc phục, sửa chữa. Nếu cần tính tiện lợi, người sử dụng cũng có thể lắp đặt thêm bộ hẹn giờ tắt mở máy để hoạt động theo định kỳ.

Thu Hương

Kể từ thời điểm Trung ương Hội Nông dân Việt Nam tổ chức lễ ký kết thỏa thuận hợp tác phân phối chế phẩm sinh học Biowish giữa Hội Nông dân các tỉnh, thành phố trong cả nước với Công ty TNHH Enzyrna, hiện đã có nhiều địa phương triển khai thực hiện tốt việc ứng dụng chế phẩm này trong sản xuất, chăn nuôi.

Theo đó, đã triển khai được trên 1.000 mô hình thí điểm sử dụng chế phẩm sinh học Biowish tại hơn 40 tỉnh, thành phố; bước đầu đã cho kết quả rất khả quan với hiệu quả kinh tế đem lại khá cao.

Cụ thể, chế phẩm sinh học BiowishTM Multibio 3PS được dùng để bổ sung cho thức ăn nuôi tôm, cá, gia súc; chế phẩm này có tác dụng gia tăng tối đa khả năng hấp thụ các chất dinh dưỡng, đồng thời đẩy nhanh tốc độ tăng trưởng, tăng tỷ lệ sống của vật nuôi. Ngoài ra, chế phẩm còn giúp giảm được chi phí thức ăn (khoảng 10%); làm giảm tỷ lệ mắc bệnh, nhiễm bệnh trên các loài tôm, cá mà nhất là các bệnh về đường ruột, nấm...

Với tính năng ưu việt đó, chế phẩm này đang được một số đơn vị Hội Nông dân tỉnh, thành phố khuyến khích hội viên, nông dân sử dụng. Điển hình là Hội Nông dân tỉnh Quảng Ninh đã tiến hành thí điểm ứng dụng chế phẩm sinh học Biowish trên 4 mô hình gồm: Nuôi tôm thẻ chân trắng; nuôi lợn thịt an toàn sinh học; nuôi gà thịt an toàn sinh học; sản xuất rau an toàn sinh học.

Qua một thời gian thử nghiệm, từ những kết quả thu được trên thực tế, đã có nhiều mô hình ứng dụng loại chế phẩm này đạt được hiệu quả cao hơn so với mục tiêu ban đầu đề ra.



Chế phẩm sinh học Biowish:

Giải pháp hiệu quả cho ngành chăn nuôi



Nông dân học cách sử dụng chế phẩm Biowish.

Do đó, từ thành công của các mô hình thí điểm, hiện nay Hội Nông dân Quảng Ninh tiếp tục triển khai xây dựng mô hình ứng dụng công nghệ sinh học Biowish trong chăn nuôi lợn tại địa bàn xã An Sinh- thị xã Đông Triều. Tham gia chương trình có 05 hộ chăn nuôi lợn tập trung tham gia với tổng đàn vật nuôi là 880 con lợn.

Một điển hình khác đạt được những thành công bước đầu của việc ứng dụng chế phẩm sinh học Biowish trong chăn nuôi là Hội Nông dân huyện Phú Bình - tỉnh Thái Nguyên.

Để đảm bảo tính an toàn cũng như chất lượng ổn định cho sản phẩm “Gà đồi Phú Bình”, đồng thời hướng đến một nền nông nghiệp sạch, thân thiện với môi trường, Hội Nông dân tỉnh đã liên kết với Công ty TNHH Enzyrna Việt Nam triển khai việc ứng dụng sản phẩm BiowishTM Multibio 3PS trong chăn nuôi gà thả đồi tại các xã Tân Kim và Tân Khánh, huyện Phú Bình. Theo đó, có 07 hộ dân được lựa chọn tham gia mô hình thí điểm với tổng đàn

gà nuôi 14.000 con và lợn 100 con.

Theo anh Vũ Thành Hưng ở xóm La Đuốc- xã Tân Kim, một hộ dân được tham gia mô hình cho biết, gia đình anh sử dụng sản phẩm nói trên với cả đàn lợn và đàn gà. Kết quả cho thấy, sức đề kháng của vật nuôi trở nên tốt hơn, lợn không bị tiêu chảy (cùng thời điểm đó, tại địa phương đang có dịch tiêu chảy và gia đình cũng có trên chục con lợn đối chứng), đàn lợn khỏe mạnh, hồng hào, nhanh nhẹn.

Hay như gia đình chị Lê Thị Lạng cùng ở xóm La Đuốc chia sẻ: “Gia đình chị áp dụng chế phẩm sinh học trên đàn gà và thấy sức đề kháng của gà tốt hẳn lên, hạn chế được các bệnh cầu trùng, viêm ruột. Nhờ đó, các loại chi phí như: mua men xử lý, mua thức ăn, thuốc phòng bệnh cho gà giảm hẳn... Đàn gà của gia đình chị đang sinh trưởng tốt, dự đoán sẽ rút ngắn được cả thời gian nuôi xuống từ 5- 10 ngày so với lứa gà trước.

Tại tỉnh Quảng Trị, Ban Thường vụ Hội Nông dân tỉnh cũng tích cực trong việc phối hợp với Hội cấp trên

và Công ty TNHH Enzyrna tiến hành xây dựng mô hình thí điểm sử dụng chế phẩm sinh học trong nuôi tôm thẻ chân trắng với 10 thành viên của Hợp tác xã tham gia; tổng diện tích ao nuôi tôm thẻ chân trắng được áp dụng khoảng 3.000m². Tham gia mô hình, các hộ dân được hỗ trợ 100% chế phẩm sinh học trong xử lý ao nuôi và chế phẩm phối trộn thức ăn.

Theo các chuyên gia đánh giá, lợi ích của chế phẩm Biowish AquaFarm giúp xử lý và nâng cao chất lượng nước và môi trường nuôi trồng thủy sản, xử lý tảo độc, chất thải, đáy ao tạo dinh dưỡng cho tôm, cá; ngoài ra, còn giúp tăng cường hệ vi sinh có lợi cho môi trường nuôi, tăng sức khỏe và khả năng kháng bệnh, tăng tỷ lệ sống của tôm, cá. Đồng thời, các hộ nuôi sẽ giảm bớt được chi phí về hóa chất, thuốc xử lý môi trường ao nuôi... qua đó, mô hình giúp mang tới hiệu quả kinh tế và năng suất cao, giảm thiểu nhiều yếu tố rủi ro cho người nuôi trong quá trình nuôi trồng thủy sản.

Đối với chế phẩm Biowish MultiBio 3PS được sử dụng để phối trộn vào thức ăn trong chăn nuôi thủy sản sẽ giúp tạo ra tổ hợp vi sinh vật có lợi trong đường ruột của tôm. Hệ vi sinh vật này sẽ cạnh tranh trực tiếp và đào thải các vi sinh vật có hại; từ đó, giúp nâng cao sức khỏe, sức đề kháng của tôm. Ngoài ra các chủng vi sinh đặc biệt (Bacillus và Pediococcus) của Biowish có khả năng tổng hợp một số loại kháng sinh, enzyme và vitamin có lợi cho cơ thể...

Nguồn: hoinongdan.org.vn



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Trồng rau sạch theo công nghệ cao

Sản xuất nông nghiệp sạch, năng suất cao và bền vững với nhiều loại nông sản chất lượng luôn là một trong những mục tiêu hàng đầu của ngành nông nghiệp tỉnh Đồng Nai. Tại huyện Cẩm Mỹ nhiều nông dân đã chủ động sử dụng hệ thống nhà màng, nhà lưới công nghệ Israel để sản xuất ra những sản phẩm sạch nhằm đáp ứng nhu cầu người tiêu dùng. Điển hình như anh Phạm Phú Cường, xã Sông Ray, huyện Cẩm Mỹ với mô hình trồng rau sạch theo công nghệ cao.

Trong một lần được người quen ở Hậu Giang, giới thiệu về hiệu quả mô hình sản xuất rau an toàn bằng hệ thống nhà kính, nhà lưới, anh Cường quyết định đầu tư gần 1 tỷ đồng lắp đặt hệ thống nhà kính, nhà lưới với diện tích 3.300m² để trồng rau sạch, an toàn. Theo anh Cường trồng rau nhà kính, nhà lưới vừa ngăn côn trùng xâm nhập gây hại rau 80-85%, đảm bảo những điều kiện cần thiết về độ ẩm, ánh sáng. Bên cạnh đó, anh còn sử dụng hệ thống tưới nước tự động giúp rau sinh trưởng, phát triển tốt, giảm bớt công lao động hơn trong quá trình chăm sóc rau.

Anh Cường, chia sẻ: “Trồng rau trong nhà lưới không cần phải sử dụng thuốc bảo vệ thực vật. Hơn nữa, tôi sử dụng toàn bộ phân vi sinh không sử dụng phân hóa học, điều này vừa tốt cho sức khỏe người trồng, vừa an toàn cho người sử dụng”.

Hiện nay, anh Cường đang trồng dưa leo, cà chua giống Israel, ớt chuông Đà Lạt... Vườn rau của anh đã cho thu hoạch trên 5 tấn dưa



Anh Phạm Phú Cường (bìa trái) bên vườn rau sạch của gia đình.

leo, với giá bán 20-25 ngàn/kg, anh đã thu về trên 100 triệu đồng. Anh đang tiếp tục trồng nhiều loại rau, củ quả khác nhau để cung cấp ra thị trường cho bà con trong khu vực. Ngoài ra, anh còn liên kết với các công ty, điểm bán hàng sạch, siêu thị trong và ngoài tỉnh để đầu ra sản phẩm được ổn định. Nhờ sử dụng theo hệ thống nhà kính, nhà màng ưu điểm mang lại rất lớn so với phương pháp truyền thống. Đặc biệt trong việc tối ưu đất canh tác để đáp ứng cho sự sinh trưởng, phát triển tốt nhất của cây trồng, hạn chế sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, sản xuất ra những sản phẩm chất lượng nhất cho người tiêu dùng.

Anh Cường cho biết, trồng rau theo mô hình này ở khâu đầu tư không sử dụng phân bón, thuốc

bảo vệ thực vật nên giá thành cao hơn so với thị trường. Hiện, anh Cường đang liên kết với công ty để bao tiêu sản phẩm toàn bộ.

Đánh giá về mô hình rau sạch công nghệ cao, Ông Nguyễn Văn Hạnh, Chủ tịch UBND xã Sông Ray, huyện Cẩm Mỹ cho biết: “Đây là mô hình đầu tiên đáp ứng nhu cầu thị trường rau sạch. Địa phương cũng đang khuyến khích hộ dân tìm tòi sáng tạo, chấp nhận mạo hiểm đi trước sản xuất các sản phẩm rau sạch an toàn, đảm bảo sức khỏe”.

Có thể thấy, mô hình nhà kính, nhà lưới ứng dụng công nghệ cao hiện nay, đã tạo tiền đề phát triển một nền sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao góp phần tạo công ăn việc làm, tăng thu nhập cho người dân.

Đinh Tài



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIÒI

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. Với chủ trương đúng đắn, cộng với việc 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. Người dân đã tích cực đóng góp kinh phí để bê tông hóa các tuyến lộ liên xóm ấp.

Ngoài 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 1.200km. Ông Nguyễn Ngọc Hiền - Bí thư chi bộ ấp Hòa Bình chia sẻ: “Chúng tôi đã chọn điem các tổ nhân dân để thực hiện tiêu chí sáng, xanh, sạch đẹp và an toàn theo kiểu mẫu. Theo đó, người dân đã trồng hoa, cây cảnh ven đường làm cho diện mạo đường làng rực rỡ màu sắc”

Đối với tiêu chí về tỷ lệ người dân tham gia Bảo hiểm y tế, ông Hiền cho biết: “Xác định đây là một trong những tiêu chí khó nên chúng tôi đã tích cực tuyên truyền, vận động để người dân hiểu những

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

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 vừa qua.



Người dân trong ấp đã tích cực ứng dụng khoa học kỹ thuật vào sản xuất mang lại hiệu quả.

lợi ích khi tham gia Bảo hiểm y tế. Kết quả, đến cuối năm 2018 chúng tôi đã đạt được tiêu chí này với 92,06% người dân tham gia”.

Thông qua phong trào xây dựng nông thôn mới ở Hòa Bình, đã xuất hiện nhiều tấm gương tiêu biểu điển hình trong đóng góp xây dựng giao thông nông thôn, hỗ trợ nhau làm ăn phát triển kinh tế. 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 để nâng cao trình độ, kiến

thức trong chăn nuôi, trồng trọt. Ngoài ra, người dân còn được hỗ trợ vay vốn để đầu tư làm ăn phát triển kinh tế gia đình, đầu tư sửa sang nhà cửa...

Qua đánh giá 5 năm thực hiện phong trào thi đua yêu nước 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.

Ngọc Hoàng



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Đồng hành, hỗ trợ thanh niên phát triển kinh tế

Với đặc thù là huyện nông nghiệp, thời gian qua, các cấp bộ Đoàn huyện Cẩm Mỹ đã luôn đồng hành, hỗ trợ thanh niên phát triển các mô hình kinh tế trên địa bàn bằng những hoạt động thiết thực như: chủ động kết nối các nguồn lực để hỗ trợ vốn, dạy nghề, giải quyết việc làm; tập huấn kỹ thuật trồng trọt chăn nuôi, tham quan thực tế các mô hình sản xuất - kinh doanh hiệu quả của đoàn viên, thanh niên...

Anh Đàm Quốc Đạt, Phó bí thư Huyện đoàn Cẩm Mỹ cho biết, hàng năm, Ban Thường vụ Huyện Đoàn đều phối hợp với các ngành có liên quan tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn và bồi dưỡng cho cán bộ, đoàn viên, hội viên, thanh niên, nhất là đoàn viên trực tiếp quản lý tổ hợp tác và lực lượng nông cốt để thành lập tổ hợp tác, hợp tác xã. Đồng thời, tăng cường phối hợp chuyên gia tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ, tìm kiếm đầu ra cho sản phẩm nông nghiệp. Ngoài ra, Huyện đoàn tổ chức cho đoàn viên, thanh niên tham quan thực tế tại các mô hình sản xuất - kinh doanh hiệu quả của thanh niên để các đoàn viên, thanh niên khác học tập.

Đặc biệt, với một huyện mà đa số người dân sống chủ yếu bằng nghề nông nghiệp thì vốn phát triển kinh tế là một trong những nhu cầu bức thiết. Với khả năng của mình, các cấp bộ Đoàn trong huyện đã kết nối được một số nguồn vốn để giải quyết phần nào nhu cầu này của thanh niên. Hiện nay, các cơ sở Đoàn trực thuộc như: Xuân Tây, Lâm San, Sông Nhạn, Sông Ray, Xuân Bảo, Xuân Đông đã tham gia quản lý 26 tổ tiết kiệm với số vốn trên 25 tỷ đồng giải quyết cho đoàn viên, thanh niên vay. Bên cạnh đó, các



Anh Đỗ Doãn Hợp (phải), Bí thư Đoàn xã Xuân Tây (huyện Cẩm Mỹ), từng tốt nghiệp ngành nông học thăm vườn dưa leo của một thành viên Tổ hợp tác trồng rau.

cơ sở Đoàn còn đề xuất với Tỉnh đoàn giải ngân vốn phát triển sản xuất từ nguồn “Quỹ đồng hành thanh niên” cho 03 trường hợp với số tiền 75 triệu đồng.

Với sự đồng hành, sát cánh của các cấp bộ Đoàn, đến nay hầu hết các cơ sở Đoàn huyện Cẩm Mỹ đã thành lập được các mô hình kinh tế tập thể dưới dạng câu lạc bộ, tổ hợp tác. Các mô hình kinh tế tập thể này đã và đang phát huy được hiệu quả trong việc kết nối

các thanh niên có chung ngành nghề, sở thích để cùng trao đổi kinh nghiệm góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất - kinh doanh. Điển hình là Tổ hợp tác trồng rau xã Xuân Tây với 16 thành viên; Tổ hợp tác trồng bắp, trồng rau ở xã Xuân Đông với 29 thành viên, ước tính hàng năm thu nhập 60 triệu đồng; Câu lạc bộ trồng tiêu xã Lâm San với 36 thành viên cho thu nhập bình quân 100 triệu đồng/người/năm...



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIÒI



Mô hình nuôi dê hiệu quả của thanh niên Cẩm Mỹ.

Cùng với sự phát triển của các câu lạc bộ, tổ hợp tác làm kinh tế, nhiều đoàn viên, thanh niên trên địa bàn đã vươn lên làm giàu, ổn định cuộc sống trên chính mảnh đất quê hương mình.

Thừa hưởng diện tích đất hơn 2.000m² trồng cây sầu riêng và măng cụt do gia đình để lại vào năm 2015, anh Phạm Thành Trung, Phó chủ tịch Hội LHTN xã Bảo Bình đã tìm tòi học tập kinh nghiệm qua tài liệu, phim khoa học công nghệ từ Điểm Thông tin Khoa học và công nghệ xã và qua các buổi hội thảo chuyên đề cây sầu riêng do các ban ngành đoàn thể xã tổ chức. Từ đó anh Trung đã mạnh dạn vay vốn Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn 60 triệu đồng để đầu tư chăm sóc vườn sầu riêng. Nhờ đó, từ thu

nhập 35 triệu đồng năm 2015, đến năm 2017, vườn sầu riêng của anh Trung cho thu nhập tăng lên 150 triệu đồng.

Muốn có điều kiện phụng dưỡng mẹ lúc về già, anh Thái Thành Trung ở ấp 1, xã Xuân Quê dù tốt nghiệp cao đẳng điện cơ nhưng lại chọn lập nghiệp ở quê nhà. Tìm tòi qua sách vở, tham gia lớp tập huấn chăn nuôi do Huyện đoàn phối hợp với các đơn vị tổ chức, anh Trung chọn mô hình chăn nuôi vịt để lập nghiệp. Với số vốn ban đầu khoảng 300 triệu đồng, anh Trung xây dựng trại chăn nuôi vịt với 2 ngàn con vịt giống. Cứ 2 tháng anh Trung xuất chuồng 1 đợt thu về từ 35-40 triệu đồng. Vào các đợt cao điểm, giá vịt cao hơn nên nguồn thu tăng lên từ 50-60 triệu đồng/đợt. Anh Trung chia sẻ: “Chỉ sau 8

tháng đầu tư mô hình, tôi đã trả hết nợ ngân hàng. Hiện tại, tôi đang ấp ủ dự định mở rộng quy mô trang trại chăn nuôi”.

Bí thư Huyện đoàn Cẩm Mỹ Trần Hưng Sơn cho biết, thời gian tới Huyện đoàn sẽ tăng cường tổ chức các chuyến tham quan thực tế các mô hình kinh tế hiệu quả của thanh niên trong và ngoài huyện để giúp cho đoàn viên, thanh niên có nhu cầu lập nghiệp lựa chọn mô hình phù hợp và tìm hiểu kinh nghiệm thực tế. Đồng thời đẩy mạnh công tác tập huấn, trong đó chú trọng lựa chọn các mô hình phù hợp với đặc trưng của địa phương, chuyển giao các tiên bộ kỹ thuật trong lĩnh vực sản xuất nông nghiệp cho thanh niên nông thôn.

T.Liên



Các nhà khoa học “hack” quá trình quang hợp của cây trồng để tăng năng suất thêm 40%

Một nhóm các nhà nghiên cứu quốc tế lần đầu tiên chứng minh được rằng bằng cách sửa một trục trặc nhỏ trong quá trình quang hợp, năng suất cây trồng có thể tăng thêm khoảng 40%. Nghiên cứu bước ngoặt này khẳng định tối ưu hiệu suất quang hợp có thể tăng đáng kể năng suất lương thực trên toàn thế giới.

Quang hợp, quá trình mà qua đó thực vật chuyển đổi năng lượng ánh sáng thành năng lượng hóa học, chưa phải là một quy trình hoàn toàn hiệu quả. Một giai đoạn quan trọng trong quá trình quang hợp liên quan đến một enzyme có tên RuBisCO vốn thu giữ các phân tử carbon dioxide. Tuy nhiên, khoảng 25% thời gian, RuBisCO thu nhận phân tử oxy, tạo ra một sản phẩm phụ độc với cây, làm ngắt quãng toàn bộ quá trình quang hợp. Quang hô hấp là quá trình thực vật sử dụng để loại bỏ sản phẩm gây phiền toái này.

“Quang hô hấp chính là phần quang hợp. Nó khiến cây tiêu tốn năng lượng và tài nguyên mà lẽ ra nó có thể dành cho quang hợp để tăng sinh trưởng và năng suất”, tác giả dẫn đầu nghiên cứu Paul South Paul South giải thích.

Ở những loài cây lương thực như đậu nành, lúa gạo và lúa mì, người ta ước tính quang hô hấp chiếm từ 20 đến 50% năng lượng



Cây trồng sửa đổi gen sinh trưởng nhanh hơn và cao hơn cây bình thường.
(Ảnh: Dự án RIPE)

quang hợp của cây. Do đó, không có gì ngạc nhiên khi các nhà khoa học vẫn đang miệt mài tìm cách để giảm hao tổn năng lượng của quá trình quang hô hấp.

RIPE là một dự án nghiên cứu quốc tế được thành lập năm 2012 với mục tiêu cơ bản là phát triển những cách thức để tăng năng suất cây lương thực bằng cách sử dụng những kỹ thuật quang hợp hiệu quả hơn. Dự án chủ yếu được tài trợ bởi Quỹ Bill & Melinda Gates và đầu năm nay dự án đã hé lộ một đột phá di truyền đơn giản thú vị dẫn tới cây trồng sử dụng nước ít hơn 25% nhưng vẫn cho năng suất bình thường.

Để giải quyết tiêu hao năng lượng của quá trình hô hấp quang, một nhóm các nhà khoa học đã tạo ra các đường dẫn hô hấp quang hiệu quả hơn và ngắn hơn đáng kể. Công trình đặc biệt này cơ bản tạo

ra những đường tránh bên trong tế bào thực vật để các sản phẩm phụ độc hại có thể được loại bỏ hiệu quả với năng lượng sử dụng ít hơn.

Quy trình mới sau đó được thử nghiệm trên cây thuốc lá, một đích nhắm phổ biến cho nghiên cứu cây trồng do vòng đời ngắn và dễ sửa đổi. Trong 2 năm thực nghiệm, cây trồng chỉnh sửa gen được phát hiện mọc cao hơn, sinh trưởng nhanh hơn và phát triển sinh khối nhiều hơn đến 40% so với cây thông thường.

Giai đoạn tiếp theo của nghiên cứu là áp dụng kỹ thuật này cho các loại cây lương thực phổ biến hơn như đậu nành, lúa gạo, khoai tây và cà chua với hy vọng sẽ tăng năng suất cho những loại cây trồng này. Các nhà nghiên cứu dự đoán sẽ mất khoảng hơn một thập kỷ trước khi đột phá này có thể được áp dụng cho điều kiện thực tế.

Chắc chắn sẽ có một cuộc chiến pháp lý để thiết lập thông tin an toàn trước khi một loài cây lương thực biến đổi gen được canh tác rộng rãi. Tuy nhiên, một trong những cam kết cơ bản của RIPE là các sáng kiến kỹ thuật thực phẩm sẽ được cung cấp miễn phí cho những nông dân tiểu chủ, do đó các đột phá công nghệ này có thể giúp nuôi sống dân số đang tăng lên ở các quốc gia thế giới thứ 3.

LH (New Atlas)

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