Trang trại chăn nuôi "thời 4.0"

Quản lý trang trại bằng camera có kết nối internet, hệ thống điện, nước tự động là một phần hoạt động của Trang trại chăn nuôi tại thôn 2, xã Gia Lâm, huyện Lâm Hà ứng dụng công nghệ mới vào hiện đại hóa chăn nuôi.

Thu tiền tỷ từ chăn nuôi

Đưa khách đi tham quan trại gà, heo, vườn dâu và nhà tắm, anh Vũ Văn Tuyên, chủ Trang trại chia sẻ, với trại gà siêu trứng gần 7.000 con, sau khi trừ chi phí, Trang trại thu 4,1 triệu đồng tiền trứng/ngày. Mới lập trại gà từ cuối năm 2017, hiện đàn gà siêu trứng đang mang lại nguồn thu nhập cao cho gia đình từ trứng, phân gà. Anh Tuyên chia sẻ, mỗi tháng, tiền phân gà khoảng 30 triệu đồng, đủ trả lương cho 7 nhân viên làm việc thường xuyên trong Trang trại.

Thăm chuồng heo của Trang trại với 10 heo nái mẹ và gần 100 heo bột, anh Tuyên cho biết, nhà anh nuôi hoàn toàn heo bột từ nái của Trang trại sinh ra. Cứ 4 tháng, Trang trại lại xuất một lứa heo ước chừng 10 tấn hơi. Ngay cả lúc giá heo xuống thấp nhất, gia đình anh Tuyên vẫn duy trì chuồng heo đợi giá lên. Lượng phân heo được quay vòng tưới cho 3 ha cà phê, 1 ha dâu tằm.

Ngay trong một góc Trang trại là nhà tằm với hàng chục nong tằm đang tuổi 4. Trang trại của anh Vũ Văn Tuyên là một trong những hộ nuôi tằm nhiều nhất của khu vực 5 xã kinh tế mới. Nuôi theo phương thức gối đầu, lứa tằm vừa chín thì nuôi tiếp ổ mới, mỗi tháng nuôi 10 ổ tằm, số kén thu được xấp xỉ 5 tạ. Để phục vụ 10 ổ tằm, anh trồng 1 ha dâu siêu lá, dư lá dâu phục vụ cho tằm kể cả thời điểm tằm ăn rỗi.

Anh Vũ Văn Tuyên chia sẻ, thu nhập từ Trang trại rất ổn định. Là người dân Gia Lâm vào xây dựng kinh tế mới theo lời kêu gọi của Nhà nước, anh và gia đình đều sẵn sàng chia sẻ với cộng đồng, đóng góp cho các phong trào của địa phương cũng như hỗ trợ bà con xung quanh.

Nông dân phải biết ứng dụng kỹ thuật mới

Theo anh Vũ Văn Tuyên, *"nông dân thời hiện đại không chỉ dùng sức mà cần phải biết tính toán, áp dụng kỹ thuật cũng như phương pháp làm ăn mới, nếu không sẽ không thể cạnh tranh trên thị trường"*. Chính vì vậy, khi xây dựng chuồng gà, Trang trại đã áp dụng công nghệ phù hợp. Gà cần thức ăn, nước uống đầy đủ nên nước uống có hệ thống bật/tắt tự động đưa nước vào máng uống của gà, đảm bảo đủ nước 24/24 giờ. Hệ thống điện tự động có rơle cảm ứng với điều kiện nhiệt độ, ánh sáng bên ngoài.

Khắp Trang trại, từ vườn dâu, chuồng gà, trại heo, nhà tằm… đều được quản lý bằng hệ thống camera hiện đại có kết nối internet. Vì vậy, người quản lý có thể giám sát toàn bộ hoạt động của trang trại mọi lúc, mọi nơi; góp phần tăng hoạt động hiệu quả và tiết kiệm chi phí.

Vừa áp dụng công nghệ, Trang trại vừa áp dụng phương thức mua bán hiện đại. Anh Tuyên cho biết, anh ký hợp đồng làm đại lý cấp 1 với nhà máy thức ăn gia súc. Anh gom nhu cầu của bà con địa phương, đặt hàng với nhà máy. Cám được anh cung cấp cho bà con với giá xuất kho, Trang trại được lợi từ việc mua cám giá rẻ và thưởng do nhà máy trả. Vì vậy, lượng cám anh đặt mua luôn cao và mức thưởng cũng tăng lên. Anh chia sẻ: *"Chăn nuôi là phải xác định giá lên/xuống theo thời điểm, nông dân cứ bình tĩnh, chăm sóc đúng kỹ thuật, tìm nguồn cám rẻ là kể cả giá thấp đến đâu cũng không ngại. Đừng chạy theo thị trường, giá cao thì nuôi, giá thấp bỏ chuồng sẽ không hiệu quả"*.

Ông Đào Văn Hinh, Chủ tịch UBND xã Gia Lâm, Lâm Hà đánh giá, Trang trại chăn nuôi của anh Vũ Văn Tuyên là trang trại được đầu tư bài bản, áp dụng công nghệ tiến bộ, là một trong những mô hình điểm được nông dân trong xã học hỏi để chăn nuôi trong thời đại công nghệ cao.

Theo Báo Lâm Đồng

Quản lý nhãn hiệu "Đà Lạt - Kết tinh kỳ diệu từ đất lành"

UBND thành phố Đà Lạt vừa chỉ đạo các phòng, ban chuyên trách tham mưu triển khai công tác quản lý, sử dụng nhãn hiệu độc quyền chứng nhận *"Đà Lạt - Kết tinh kỳ diệu từ đất lành"* đã được Cục Sở hữu trí tuệ cấp cho 4 sản phẩm rau, hoa, cà phê Arabica và du lịch canh nông trên địa bàn Đà Lạt, Lạc Dương, Đức Trọng, Đơn Dương và Lâm Hà.

Theo đó, sản phẩm mang nhãn hiệu *"Đà Lạt - Kết tinh kỳ diệu từ đất lành"* phải đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn về hình thái, bao gói, ghi nhãn, chất lượng an toàn thực phẩm như: có hạt đồng đều, không có mùi lạ; bột mịn, hòa tan hoàn toàn trong nước (cà phê Arabica); cành hoa thẳng, không bị trầy xước hoặc sâu, bệnh cắn phá, không bám cặn hóa chất (hoa cắt cành, hoa chậu); đồng đều về kích thước, thu hoạch đúng thời điểm, không có vết nứt, không dính đất cát và thuốc bảo vệ thực vật, ghi đầy đủ thông tin trên nhãn, dư lượng thuốc bảo vệ thực vật không vượt mức giới hạn cho phép (rau). Riêng mô hình du lịch canh nông mang nhãn hiệu *"Đà Lạt - Kết tinh kỳ diệu từ đất lành"* phải đáp ứng 25 tiêu chí bắt buộc, tổng số đạt 25 điểm.

Theo Báo Lâm Đồng

Chịu trách nhiệm xuất bản: Đỗ Minh Ngọc - Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lâm Đồng
Giấy phép xuất bản số: 03/GP-XBBT do Sở Thông tin Truyền thông tỉnh Lâm Đồng cấp ngày 16/01/2018
In 2.000 bản tại Xí nghiệp Bản đồ Đà Lạt. Khổ 29.7 cm x 42 cm. In xong và nộp lưu chiểu tháng 8/2018

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH LÂM ĐỒNG
36 Trần Phú - Đà Lạt - ĐT: 02633.833163 - Email: trungtamthongtin@lamdongdost.gov.vn

Bản tin

Khoa học Công nghệ phục vụ Nông nghiệp, Nông thôn

THÔNG TIN - PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

SỐ 08/2018

Công nhận vườn cây bơ đầu dòng

Ngày 24/7/2018, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Lâm Đồng đã ban hành Quyết định số 407/QĐ-SNN về việc Công nhận vườn cây Bơ đầu dòng của Công ty TNHH Điện tử Tiến Đạt. Cụ thể như sau:

- Loài giống: cây Bơ Pinkerton, Zutano, Reed, Hass (tên khoa học *Persea americana* Mill).
- Địa chỉ nguồn giống: khu Đồi Tàu, thôn 9, xã Hòa Trung, huyện Di Linh, tỉnh Lâm Đồng.
- Tên và địa chỉ của chủ nguồn giống: Công ty TNHH Điện tử Tiến Đạt.
- Điện thoại: 0913111405.
- Thời gian trồng: năm 2013.
- Diện tích vườn: 10.000 m^2.
- Số lượng cây đầu dòng: 179 cây (27 cây bơ Pinkerton, 27 cây Zutano, 27 cây Reed, 98 cây Hass).
- Tổng mức vật liệu nhân giống tối đa cho phép khai thác/năm: 99.882 chồi/năm (trong đó: 15.066 chồi Pinkerton/năm, 15.066 chồi Zutano/năm, 15.066 chồi Reed/năm, 54.684 chồi Hass/năm).
- Giấy công nhận có thời hạn 5 năm.

Theo Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ Thực vật Lâm Đồng

Chính sách khuyến khích phát triển hợp tác, liên kết sản xuất nông nghiệp

Ngày 05/7/2018, Chính phủ đã ban hành Nghị định số 98/2018/NĐ-CP về *Chính sách khuyến khích phát triển hợp tác, liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp*.

Theo đó, hợp tác, liên kết gắn sản xuất với tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp (liên kết) là việc thỏa thuận, tự nguyện cùng đầu tư, sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp của nông dân, cá nhân, hợp tác xã, doanh nghiệp (gọi chung là các bên tham gia liên kết) để nâng cao hiệu quả sản xuất và chất lượng sản phẩm nông nghiệp.

Hỗ trợ chi phí tư vấn xây dựng liên kết, hạ tầng phục vụ liên kết

Nghị định nêu rõ, chủ trì liên kết được ngân sách nhà nước hỗ trợ 100% chi phí tư vấn xây dựng liên kết, tối đa không quá 300 triệu đồng, gồm tư vấn, nghiên cứu xây dựng hợp đồng, dự án liên kết, phương án, kế hoạch sản xuất, kinh doanh, phát triển thị trường.

Dự án liên kết được ngân sách nhà nước hỗ trợ 30% vốn đầu tư máy móc trang thiết bị, xây dựng các công trình hạ tầng phục vụ liên kết gồm: nhà xưởng, bến bãi, kho tàng phục vụ sản xuất, sơ chế, bảo quản, chế biến và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp. Tổng mức hỗ trợ không quá 10 tỷ đồng.

Nguồn kinh phí, mức hỗ trợ thực hiện theo các kế hoạch, chương trình, dự án thuộc Chương trình mục tiêu Quốc gia xây dựng nông thôn mới, Chương trình tái cơ cấu kinh tế nông nghiệp và phòng chống giảm nhẹ thiên tai, ổn định đời sống dân cư; nguồn vốn từ các chương trình, dự án hợp pháp khác.

Hỗ trợ khuyến nông, đào tạo, tập huấn

Các bên tham gia liên kết được ngân sách nhà nước hỗ trợ xây dựng mô hình khuyến nông; đào tạo nghề, tập huấn kỹ thuật, nâng cao nghiệp vụ quản lý, kỹ thuật sản xuất, năng lực quản lý hợp đồng, quản lý chuỗi và phát triển thị trường. Nguồn kinh phí, mức và cơ chế hỗ trợ thực hiện theo quy định của các chương trình, dự án về khuyến nông; chương trình đào tạo nghề nông nghiệp cho lao động nông thôn; chính sách đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực đối với hợp tác xã và nguồn vốn từ các chương trình, dự án hợp pháp khác.

Hỗ trợ giống, vật tư, bao bì, nhãn mác sản phẩm tối đa không quá 3 vụ hoặc 3 chu kỳ sản xuất, khai thác sản phẩm thông qua các dịch vụ tập trung của hợp tác xã. Hỗ trợ tối đa 40% chi phí chuyển giao, ứng dụng khoa học kỹ thuật mới, áp dụng quy trình kỹ thuật và quản lý chất lượng đồng bộ theo chuỗi. Nguồn kinh phí, mức và cơ chế hỗ trợ thực hiện theo quy định của *Chương trình mục tiêu Quốc gia xây dựng nông thôn mới*; nguồn vốn từ các chương trình, dự án hợp pháp khác.

Theo chinhphu.vn

Các loại virus hại rau, hoa tại Lâm Đồng và giải pháp quản lý

Virus gây hại cà chua: từ giữa năm 2016, dịch virus trên cà chua đã bùng phát, lây lan, gây thiệt hại nghiêm trọng tại huyện Đơn Dương, Đức Trọng. Ban đầu, bệnh chỉ gây hại nặng cục bộ tại các xã Ka Đơn, Tu Tra (Đơn Dương), xã Phú Hội (Đức Trọng) với 30 ha nhiễm bệnh. Đến giữa tháng 10/2016, bệnh đã lây lan, gây hại rải rác ở hầu khắp các khu vực trồng rau họ cà trên địa bàn huyện Đơn Dương, Đức Trọng. Trên cây cà chua, bệnh gây hại sớm ở giai đoạn 20-30 ngày sau trồng.

Năm 2016, có 1.350 ha rau Họ Cà nhiễm bệnh virus (trong đó, 366 ha nhiễm nặng, nhổ bỏ tiêu hủy 150 ha).

Năm 2017, bệnh xoăn lá virus trên cây Họ Cà tiếp tục phát triển, lây lan, gây hại nặng tại các huyện Đơn Dương, Đức Trọng; bắt đầu xuất hiện virus gây đốm héo cà chua TSWV trên một số diện tích cà chua Beef canh tác trong nhà kính tại Đà Lạt với 782 ha nhiễm nặng, nhổ bỏ tiêu hủy 64 ha.

So với các năm trước đây, thành phần loài virus trên cây Họ Cà hiện nay đã biến đổi đa dạng, trên cùng 1 vườn sản xuất có nhiều triệu chứng biểu hiện như TMV, CMV, TNRV,... Ngoài gây hại cây cà chua, bệnh xoăn lá virus còn gây hại trên ớt cay, cà tím, cà pháo,...

Virus gây hại hoa cúc, xà lách: từ giữa tháng 4/2017, trên địa bàn thành phố Đà Lạt xuất hiện dịch hại mới là bệnh héo vàng (thường gọi là bệnh sọc đen), gây hại phổ biến trên cây hoa cúc với 120 ha (trong đó 80 ha nhiễm nặng, nhổ bỏ 5 ha). Cuối tháng 5/2017, bệnh đốm héo gây hại trên xà lách bắt đầu xuất hiện, chủ yếu gây hại nặng trên xà lách Scarole. Hiện nay, có 20 ha nhiễm bệnh với tỷ lệ hại từ 30-60%.

Để đề xuất kịp thời các giải pháp hạn chế thiệt hại do dịch virus trên cây cà chua, hoa cúc, xà lách, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Lâm Đồng đã phối hợp với Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Viện Khoa học Kỹ thuật miền Nam tham gia khảo sát vùng trồng cà chua tại Đơn Dương, Đức Trọng và vùng trồng hoa cúc tại Đà Lạt để xác định các loài virus gây hại phổ biến, nguyên nhân lây lan và tư vấn các giải pháp quản lý.

Kết quả khảo sát đã xác định các loài gây hại chủ yếu như sau:

Loài virus gây hại phổ biến trên cà chua

Kết quả khảo sát của PGS. TS. Hà Viết Cường - Học viện Nông nghiệp Việt Nam xác định virus gây hại trên cà chua ở Lâm Đồng phổ biến nhất hiện nay là TNRV (*Tomato necrotic ringspotted virus*) - virus gây chết hoại thân. Việt Nam là nước thứ 2 phát hiện TNRV nhưng chưa có tài liệu công bố. Loài virus này không lan truyền qua hạt giống, tiếp xúc cơ học, mà chủ yếu lan truyền qua bọ trĩ và nhân giống vô tính; làm trái sần sùi, lồi lõm, sượng, không cho thu hoạch, gây thiệt hại lớn.

Ngoài virus TNRV, hiện nay, một số vườn cà chua tại Đơn Dương có triệu chứng xoăn vàng lá của virus TYLCV (*Tomato yellow leaf curl Kanchana bory virus)* - virus vàng xoăn lá cà chua. Nguyên nhân có thể do cà chua Rita mang gen kháng đối với loài virus này. Đồng thời, qua kiểm tra các vườn cà tím ở Đơn Dương, Đức Trọng có phát hiện triệu chứng gây hại của virus TYLCV rất rõ. Virus TYLCV chủ yếu lây lan qua bọ phấn, không lây qua hạt giống.

Triệu chứng CMV trên cà chua

Virus ToMV, CMV gây hiện tượng khảm lá, lá phát triển nhỏ lại không gây hại phổ biến, ít ảnh hưởng và gây sượng trái. ToMV lây lan chủ yếu qua tiếp xúc cơ giới và hạt giống; CMV lây lan qua rệp, không lây qua hạt giống.

Trong thời gian qua, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh đã ký hợp đồng triển khai 2 nhiệm vụ khoa học và công nghệ về phòng trừ bệnh xoăn lá cà chua. Cụ thể, đã nghiệm thu dự án *"Xây dựng mô hình phòng trừ tổng hợp bệnh xoăn lá cà chua tại 2 huyện Đức Trọng và Đơn Dương tỉnh Lâm Đồng"* do Trung tâm Khuyến nông tỉnh Lâm Đồng chủ trì thực hiện và đề tài *"Nghiên cứu các biện pháp phòng trừ tổng hợp bệnh xoăn lá cà chua tại các huyện Đơn Dương, Đức Trọng, tỉnh Lâm Đồng"* do Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật Lâm Đồng chủ trì thực hiện.

Các loài vi rus gây hại trên xà lách và hoa cúc

Loài virus gây hại trên đối tượng hoa cúc và xà lách là TSWV (*Tomato spotted wilt virus*) - virus gây đốm héo cà chua.

Trên xà lách: cây bị hại có triệu chứng thấp lùn, phát triển không đều, thường méo và lệch về một phía, các lá phía trong xuất hiện các vết đốm vàng loang lổ (dạng khảm), phiến lá nhăn nheo, xoăn lại.

Trên hoa cúc: lá ngọn có triệu chứng nhỏ lại, méo mó, lốm đốm vàng. Thân có các vết màu nâu đen; khi bệnh mới xuất hiện chỉ là các sọc màu đen, khi bệnh nặng cây bị thâm đen cả đoạn thân, khô và thối biểu bì.

Triệu chứng TYLCV trên cà chua

TSWV có phổ ký chủ rộng gồm nhiều loài cây như cà chua, ớt, khoai tây, xà lách, cần tây, bó xôi, đậu hà lan, súp lơ, hoa cúc, húng quế; nhiều loại cỏ dại như cỏ linh lăng, cỏ ba lá. Vector truyền bệnh là bọ trĩ. TSWV không lây qua hạt giống nhưng có thể lây nhiễm qua sáp nhựa cây và nhân giống vô tính.

Một số giải pháp quản lý virus tại ở Lâm Đồng

Giải pháp về quản lý

- Tập trung kiểm tra các cơ sở sản xuất, kinh doanh giống trên địa bàn theo đúng các quy định về giống cây trồng như: sản xuất giống có quy trình, thực hiện công bố tiêu chuẩn cơ sở hoặc tiêu chuẩn ngành, ghi nhãn hàng hóa.

- Lấy mẫu tại các vườn ươm cây giống cà chua, xà lách, hoa cúc để phân tích virus, từ đó có cơ sở khuyến cáo các vườn sản xuất giống sạch bệnh.

- Hướng dẫn các vườn ươm thực hiện nâng cấp, chuẩn hóa quy trình để sản xuất cây giống đảm bảo chất lượng, sạch bệnh; thiết kế vườn ươm đảm bảo cách ly, quản lý vườn cây mẹ (đối với nhân giống vô tính hoa cúc, cẩm chướng).

- Tổ chức Hội nghị về sản xuất, kinh doanh cây giống nuôi cấy mô và đề xuất quy định quản lý trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.

Giải pháp về thông tin tuyên tuyền, chuyển giao khoa học kỹ thuật

Hướng dẫn các vườn sản xuất nguồn giống tốt

+ Bố trí vườn ươm cây giống trong nhà kính, nhà lưới kín; sử dụng lưới ngăn côn trùng loại từ 45-50 mesh trở lên (kích thước lỗ tương ứng 0,297-0,354 mm), cách ly hoàn toàn với bên ngoài.

+ Phải theo dõi và phòng trừ bọ trĩ, bọ phấn đối với cây giống trong vườn ươm để hạn chế virus lây lan, gây hại bằng biện pháp vật lý và hóa học.

+ Các lô giống trước khi xuất vườn cần lấy mẫu, phân tích virus TNRV, TSWV. Thực hiện công nghệ nuôi cấy đỉnh sinh trưởng để sản xuất cây giống sạch virus. Hiện nay, có thể gửi mẫu đến Khoa Sinh - Trường Đại học Đà Lạt để giám định virus bằng phương pháp CPR.

+ Thực hiện các mô hình về sản xuất cây giống sạch bệnh, quản lý virus tại vườn sản xuất để nông dân tham quan, học tập.

Hướng dẫn các vườn trồng

- Sử dụng nguồn cây giống khỏe, không nhiễm các loài virus nguy hiểm như TNRV, TSWV từ các vườn ươm đã được công bố tiêu chuẩn chất lượng cây giống xuất vườn.

- Trồng cà chua, xà lách, hoa cúc trong nhà lưới là giải pháp quan trọng để hạn chế bọ trĩ, bọ phấn di chuyển từ ngoài vào mang theo virus. Nhà lưới thiết kế, xây dựng đảm bảo ngăn chặn bọ trĩ, bọ phấn xâm nhập từ ngoài vào; đồng thời đảm bảo thông gió, giảm cường độ ánh sáng tùy theo giai đoạn phát triển của cây.

- Định hướng vùng trồng: không trồng thêm cà tím, ớt ngọt, ớt cay trên vùng trồng cà chua vì đây là ký chủ thích hợp cho bọ trĩ môi giới truyền virus TNRV gây hại phổ biến trên cà chua.

Virus TSWV hại trên xà lách lolo

Virus TSWV hại trên hoa cúc

- Thường xuyên theo dõi vườn trồng, nếu phát hiện cây nhiễm virus phải nhổ bỏ, thu gom và tiêu hủy sớm để hạn chế lây lan.

- Phòng trừ bọ trĩ, bọ phấn ngay từ khi trồng đến thu hoạch bằng cách sử dụng bẫy xanh, bẫy vàng (40 bẫy/1.000 m^2).

- Phun thuốc bảo vệ thực vật 5-7 ngày/lần tùy theo mật độ:

+ Bọ phấn: sử dụng *Cyantraniliprole* (Dupont™ Benevia® 100 OD); *Dinotefuran* (Oshin 20 WP, Chat 20 WP); *Garlic juice* (Bralic - Tỏi Tỏi 1,25 SL); *Oxymatrine* (Vimatrine 0,6 SL).

+ Bọ trĩ: sử dụng *Spinetoram* (Radiant 60 SC); *Abamectin* (Silsau 1,8 EC).

- Tăng cường khả năng kháng bệnh virus cho cây: sử dụng các hoạt chất kích kháng như *Cytosinpeptidemycin* (Sat 4 SL), *Ningnanmycin* (Somec 2 SL, Cosmos 2 SL).

Theo Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật tỉnh Lâm Đồng