

Bệnh chết nhanh trên cây tiêu

Bệnh chết nhanh trên cây tiêu do nấm *Phytophthora capsici* gây ra. Bệnh gây hại trên các bộ phận của cây, nhưng nguy hiểm nhất ở vùng cổ rễ. Nấm bệnh có nguồn gốc thủy sinh, gặp mưa ẩm kéo dài sẽ phát triển mạnh, tấn công và hủy hoại dần bộ rễ, gây ngừng trệ việc dẫn truyền nước và chất dinh dưỡng làm cây chết hàng loạt vào cuối mùa mưa, đầu mùa khô. Để hạn chế tác hại của bệnh, cần áp dụng các biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp như sau:



- Không trồng trên đất trũng, thoát nước kém; phơi ải đất trước khi trồng. Thiết kế hệ thống rãnh thoát nước, tránh để gốc đọng nước, ẩm ướt khi trời mưa; đắp bờ ngăn dòng nước bên ngoài chảy vào vườn.

- Thu gom, tiêu hủy tàn dư cây tiêu vụ trước và cỏ dại trong vườn trước khi trồng mới; hạn chế người và gia súc đi lại từ vườn đã nhiễm bệnh sang vườn cây khỏe.

- Trồng tiêu thưa với mật độ thích hợp (hàng cách hàng 3 m, trụ cách trụ 2 m). Không trồng xen những cây là ký chủ của nấm *Phytophthora* trong vườn như cà tím, cà pháo, cà chua, ớt, bầu, bí, khoai sọ, cà rốt, súp lơ,...

- Sau khi đào hố, tưới 2 lít/m² dung dịch nước thuốc Treppach bul 607 SL nồng độ 0,1% (cứ 100 ml thuốc pha với 100 lít nước) vào hố trồng; bón lót 10-20 kg phân hữu cơ hoại mục có bổ sung chế phẩm *Trichoderma*, trộn đều với đất; lấp đất cao thành mô rồi tiến hành trồng (không trồng sâu dưới hố rồi đắp đất bồi gốc thành mô).

- Sử dụng giống ít nhiễm bệnh như Lada Belantoeng, tiêu Vĩnh Linh, ...; không lấy giống từ những vườn đã nhiễm bệnh. Trước khi giâm, nhúng hom vào dung dịch nước thuốc Treppach bul 607 SL nồng độ 0,1%.

- Dọn sạch cỏ dại, cắt tỉa lá gốc, cây nọc, cây che bóng, dây lươn, ... cách mặt đất 50-60 cm. Tránh gây vết thương ở vùng gốc, rễ để hạn chế sự xâm nhập của nấm bệnh.

- Thu gom toàn bộ thân, lá và bộ rễ những cây đã chết hoặc bị bệnh nặng không thể phục hồi đem tiêu hủy. Rãi 0,5 kg vôi bột, tưới 2-3 lít dung dịch nước thuốc Treppach bul 607 SL nồng độ 0,1% để khử trùng đất tại gốc cây vừa nhổ trước khi trồng lại.

- Vào mùa mưa, sử dụng luân phiên 3 loại thuốc, định kỳ 20 ngày/lần:

- * **Lần 1:** tưới dung dịch nước thuốc Treppach bul 607 SL nồng độ 0,1%, liều lượng 2 lít/m² quanh gốc.

- * **Lần 2:** phun Alpine 80 WDG (pha 30-40 g thuốc/bình 16 lít) ướt đều tán lá.

- * **Lần 3:** tưới dung dịch nước thuốc Mexyl MZ 72 WP nồng độ 0,2%, liều lượng 2 lít/m² quanh gốc.

Lưu ý phải tưới đất ẩm trước khi dùng thuốc.

Theo Nông nghiệp Việt Nam



ĐIỂM THÔNG TIN KHCN PHỤC VỤ NÔNG NGHIỆP, NÔNG THÔN

Đặt tại UBND các xã, phòng Kinh tế / Kinh tế & Hạ tầng các huyện, thành phố và Trung tâm Tin học & Thông tin Khoa học Công nghệ tỉnh Lâm Đồng

Hiện nay, kho dữ liệu Thư viện điện tử phục vụ nông nghiệp, nông thôn tỉnh Lâm Đồng có các tài liệu liên quan đến kỹ thuật trồng và chăm sóc một số loại cây chủ lực trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng. Bà con có nhu cầu cung cấp thông tin, vui lòng liên hệ các điểm Thông tin khoa học và công nghệ phục vụ nông nghiệp, nông thôn đặt tại UBND các xã và phòng Kinh tế/Kinh tế và Hạ tầng các huyện, thành phố hoặc tham khảo website Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lâm Đồng tại địa chỉ <http://www.lamdongdost.gov.vn/thuvien>.

- **Cây công nghiệp, cây ăn quả:** cà phê, chè, chè cành cao sản, cao su, dâu tằm, mắc-ca, điều ghép, bơ ghép, chuối La Ba, lạc tiên.

- **Cây rau:** bó xôi, cà chua, cà rốt, cải bắp, cải củ, cải thảo, ớt ngọt, đậu cô-ve, đậu Hà Lan, đậu tây, súp lơ xanh, dưa chuột, xà lách.

- **Cây hoa:** cúc, cẩm chướng, đồng tiền, lay-ơn, cát tường, salem, li ly, hoa hồng, hồng môn, địa lan.

- Các quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh hại một số cây trồng trên địa bàn tỉnh.



Bản tin

Khoa học Công nghệ phục vụ Nông nghiệp, Nông thôn



THÔNG TIN - PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Số 12/2014

Tăng giá trị kinh tế nhờ chuyển đổi giống cây trồng

Nhờ áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật, chuyển đổi giống cây trồng, thời gian qua, trên địa bàn Tp. Bảo Lộc đã có gần 2.400 ha chè hạt được chuyển sang chè cao sản và chè chất lượng cao theo Dự án QSEAP (Dự án nâng cao chất lượng, an toàn sản phẩm nông nghiệp); chuyển đổi gần 5.700 ha cà phê già cỗi năng suất thấp sang giống cà phê cao sản; hỗ trợ trồng mới các loại cây dâu tằm, cây ăn quả, rau màu cho nông dân địa phương.

Từ hiệu quả của việc nhân rộng mô hình, đẩy mạnh liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm, năng suất các loại cây trồng của Bảo Lộc đã ngày càng tăng (chè cao sản đạt 20 tấn/ha/năm, cà phê đạt 5 tấn/ha/năm, dâu tằm đạt 30 tấn/ha/năm...), mang lại nguồn thu nhập đáng kể cho nông dân địa phương (từ 150-160 triệu đồng/ha).



Theo Báo Lâm Đồng

Hỗ trợ trên 15.000 nông hộ liên kết tiêu thụ sản phẩm

Nằm trong chương trình đẩy mạnh xây dựng thương hiệu và tiêu thụ sản phẩm, từ năm 2010 đến nay, các cơ quan chức năng tỉnh Lâm Đồng đã hỗ trợ trên 15.000 hộ nông dân liên kết hợp tác với 36 doanh nghiệp tăng cường tiêu thụ sản phẩm.



Hiện nay, có 83 cơ sở, hộ nông dân được cấp giấy chứng nhận sản xuất theo tiêu chuẩn GlobalGAP, VietGAP, Organik, HACCP... với diện tích trên 40.000 ha đối với các loại cây rau, chè, cà phê... Cục Sở hữu trí tuệ cũng đã cấp nhãn hiệu chứng nhận thương hiệu cho 8 sản phẩm nông nghiệp đặc trưng thế mạnh của tỉnh là rau, hoa Đà Lạt, cà phê Di Linh, chè Bảo Lộc, chuối La Ba, dưa Đơn Dương, lúa gạo Cát Tiên... góp phần tạo lập uy tín các sản phẩm thế mạnh của tỉnh trên thị trường, nâng cao hiệu quả sản xuất và thu nhập cho nông dân. Nhờ đẩy mạnh liên kết sản xuất, xây dựng thương hiệu, doanh thu ngành trồng trọt đã đạt hơn 122 triệu/ha. GDP lĩnh vực nông - lâm - thủy sản tăng 8,2%, thu nhập bình quân đầu người đạt 38,4 triệu/người/năm, tăng 15% so với năm 2010.

Theo Đài PTTH Lâm Đồng

Quản lý nấm bệnh nâng cao chất lượng rau, hoa

Ngày 18/11, tại thôn Lộc Quý, xã Xuân Thọ, Tp. Đà Lạt đã diễn ra hội thảo "Quản lý nấm bệnh nâng cao chất lượng rau, hoa".

Hội thảo nhằm chuyển giao các ứng dụng kỹ thuật trong canh tác, sử dụng thuốc bảo vệ thực vật và dinh dưỡng trên cây rau, hoa; áp dụng các phương pháp phòng, trừ nấm bệnh, hướng tới sản xuất sản phẩm an toàn.

Các đại biểu tham dự hội thảo đã tham quan mô hình trồng cải bắp trong nhà kính trên giá thể xơ dừa đã qua xử lý bằng chế phẩm vi sinh Tricô - ĐHTC 10⁸ bào tử/g, sử dụng các sản phẩm phân bón lá cao cấp hoàn toàn tự nhiên, không gây độc cho người, bền vững với môi trường như Vitazyme, Black Earth DS80 Super, Boom flower.

Cải bắp tại các mô hình phát triển khá tốt, có bộ lá rải đều, đường kính cây từ 90-105 cm, đường kính trái 30 cm, bộ rễ phát triển tốt, bắp cuốn chắc, khối lượng từ 5-8 kg/bắp. Mô hình được đánh giá khá tốt, tạo ra sản phẩm an toàn cho người sử dụng, mang lại hiệu quả canh tác bền vững.

Theo Trung tâm Khuyến nông Lâm Đồng

KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY PHÚC BỒN TỬ

III. Các loại bệnh hại (tiếp theo)

Bệnh phấn trắng: do nấm *Sphaerotheca macularis* gây ra.

- Ban đầu vết bệnh là một lớp bột trắng ở mặt dưới lá, sau đó trên bề mặt lá xuất hiện các nốt tròn màu nâu đỏ, dần dần trên các nốt có các sợi nấm màu trắng; lá thường cuộn tròn lên phía trên. Nếu bị hại nặng, lá nhăn nheo, dị dạng, mất màu xanh tự nhiên, sau đó khô héo và rụng; cây còi cọc, xơ xác, ảnh hưởng đến sự sinh trưởng, phát triển và khả năng ra hoa, tạo quả của cây.

- Biện pháp phòng trừ:

+ Làm luống cao 25-30 cm để tránh đọng nước khi tưới; không trồng quá dày tạo cho vườn thông thoáng.

+ Thường xuyên cắt tỉa cành già, cành và lá bị hại nặng đem tiêu hủy để hạn chế nguồn bệnh lây lan.

+ Khi cây bị bệnh, hạn chế bón phân đạm, tăng cường bổ sung phân kali và lân.

+ Có thể phun các thuốc phòng và trị bệnh theo khuyến cáo của nhà sản xuất như Anvil 5 SC, Daconil 75 WP, Workup 9 SL, Bendazol 50 WP, Viben C 50 BTN, Mancozeb 80 WP, Bayleton 250 EC, Bayfidan 250 EC, Score 250 ND, Manage 15 WP, Aliette 800 WG.

Bệnh thối thân: do nấm *Didymella applanata* gây ra. Nấm xâm nhiễm vào lá rồi lan rộng đến thân, tạo thành những đốm thối gần vị trí gắn cuống lá vào thân cây. Bệnh thối thân gây giảm đáng kể sản lượng, làm thối quả, rụng lá non, ảnh hưởng đến khả năng sinh trưởng của cây.



- Biện pháp phòng trừ: có thể dùng các loại thuốc

phòng trừ bệnh như Xanthomix 20 WP, Bactocide 12 WP, Kasumin 2 L, Kasuran 47 WP.

Bệnh thối rễ: do nấm *Phytophthora fragariae* var. *rubi* hoặc các loài nấm khác gây ra. Cây bị bệnh lá vàng và héo, xuất hiện những vết thương đẫm nước màu nâu đỏ gần gốc cây, mô rễ.

- Biện pháp phòng trừ: tỉa cây hợp lý tạo độ thông thoáng; trồng trên đất thoát nước tốt, tưới nước vừa đủ ẩm, tránh ngập úng.

Khi bệnh xuất hiện, sử dụng các loại thuốc như Viben C 50 BTN, Bendazol 50 WP, Rorval 50 WP, Anvil 5 SC,... phun phòng trừ.



Bệnh do virus: ít phổ biến hơn bệnh do nấm gây ra, nhưng là loại bệnh nguy hiểm vì ảnh hưởng đến chất lượng quả và tuổi thọ của cây. Các bệnh do virus gây ra thường thấy như bệnh khảm, xoắn lá; lây lan bởi các loại rệp.



- Biện pháp phòng trừ: bệnh do virus gây ra không có thuốc đặc trị. Có thể hạn chế sự lây lan của bệnh bằng cách tiêu hủy cây nhiễm virus xa nơi canh tác, sử dụng các loại thuốc hóa học có tác dụng tiêu diệt các loại rệp gây hại.



IV. Các loại sâu hại thường gặp

Các loại rệp: gồm rệp lớn (*Amphorophora agathonica*) lây truyền bệnh khảm virus và rệp nhỏ (*Aphis rubicol*) lây truyền bệnh xoắn lá virus.

- Rệp chích hút nhựa trên gân chính ở mặt dưới làm lá cuộn lại.

- Biện pháp phòng trừ: có thể sử dụng các loại thuốc như Confidor 100 SL, Moprice 20 WP, Ascend 20 SP, Suparacide 40 EC, Actara 25 WG,... để phòng trừ.

Nhện đỏ: nhện tấn công và chích hút nhựa trên lá và quả, tạo thành những chấm nhỏ li ti ở mặt dưới lá; khi bị nặng, vết chấm lan rộng, lá có màu ánh bạc, sau đổi màu và có thể khô, rụng.

- Biện pháp phòng trừ: vệ sinh đồng ruộng, phun các loại thuốc đặc hiệu như Nissorun 5 EC, Comite 73 EC, Ortus 5 SC, Secure 10 EC, Benknock 1 EC,...

Sâu đục thân (*Oberea bimaculata*)

- Sâu đục thân làm lá non biến dạng, mép lá hơi xoắn, phiến lá không phẳng phiu, chuyển từ xanh bóng sang xanh đậm và xỉn màu.

Vết đục tạo thành những lỗ tròn nhỏ trên thân, là nơi sâu trưởng thành đẻ trứng. Toàn bộ cành, lá phía trên vết đục dần bị vàng úa, cằn cỗi; xuất hiện những đốm sừng phồng trên thân làm cây dễ bị gãy đổ.

- Biện pháp phòng trừ:

+ Đối với cây bị hại nhẹ: có thể phun kỹ bằng một số loại thuốc như Mapy 48 EC, Sumi Alpha 5 SC, Map-permethrine 50 EC, Tasodant 60 EC, Marshal 200 EC,... hoặc dùng các thuốc rải gốc như Regent 800 WP, Padan 95 SP.

+ Đối với cây bị hại nặng: cắt bỏ đoạn thân bị sâu gây hại dưới vị trí vết đục từ 12-15 cm - là nơi sâu trưởng thành đẻ trứng.

Bọ trĩ

- Thường xuất hiện khi cây ra hoa. Bọ trĩ đẻ trứng ở mặt dưới lá; ấu trùng và bọ trĩ trưởng thành sống tập trung ở mặt dưới lá hoặc trên chùm bông; chích hút nhựa làm lá biến màu, nhăn nhúm, bông bị cháy khô, rụng, có màu nâu vàng; nếu bọ trĩ phát sinh nhiều, cây bị chùn đọt, không phát triển được.

- Biện pháp phòng trừ: chú ý các biện pháp chăm sóc giúp cây sinh trưởng và phát triển tốt. Có thể pha xà phòng loãng để phun rửa cây. Khi cây bị nhiễm bệnh nặng, có thể phun một số loại thuốc như Sago - Super 20 EC, Regent 800 WG, Tungsong 25 SL,...

Tuyến trùng

- Tuyến trùng sống trong đất, bám vào rễ lông hút của cây, làm cây héo vàng và chết.

- Biện pháp phòng trừ: làm đất kỹ, tơi xốp; thu gom tàn dư cây trồng vùi trước trên đồng ruộng; dọn sạch cỏ dại; bón phân đầy đủ. Khi cây mới bị bệnh, có thể dùng thuốc hóa học như Sincosin, Agripon, Vimoca 10 G, Map logic 90 WP, Vibam 5 H, Regent 3 G để phòng trừ.

V. Thu hoạch và bảo quản

Khi quả có màu hồng hoặc vừa chín đỏ, tiến hành thu hoạch 1 lần/ngày. Vào thời điểm quả chín rộ, có thể thu

