

**ỦY BAN NHÂN DÂN  
HUYỆN THẠCH THÀNH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: /UBND-NN

Thạch Thành, ngày tháng 05 năm 2021

V/v tập trung thực hiện các biện pháp phòng, trừ bệnh khảm lá sắn trên địa bàn huyện Thạch Thành.

Kính gửi: Chủ tịch UBND các xã, thị trấn.

Thực hiện Công văn số 5638/UBND-NN ngày 29/04/2021 của Ủy ban Nhân dân tỉnh Thanh Hoá về việc tập trung thực hiện các biện pháp phòng, trừ bệnh khảm lá sắn trên địa bàn tỉnh Thanh Hoá.

Để kịp thời phòng, trừ bệnh khảm lá sắn, hạn chế đến mức thấp nhất thiệt hại do bệnh gây ra cho người trồng sắn trên địa bàn huyện Thạch Thành. Chủ tịch UBND huyện yêu cầu:

**1. Chủ tịch UBND các xã, thị trấn:**

- Chỉ đạo cán bộ khuyến nông tiến hành rà soát, xác định phạm vi và mức độ gây hại của bệnh khảm lá sắn trên địa bàn để khoanh vùng và chỉ đạo, thực hiện đồng bộ các biện pháp phòng, trừ bệnh theo hướng dẫn của ngành Nông nghiệp và PTNT.

- Thông báo cho các tổ chức, cá nhân nghiêm cấm hành vi buôn bán, trao đổi các giống sắn đã bị nhiễm bệnh; tăng cường công tác thông tin, tuyên truyền, hướng dẫn cho nông dân nhận biết triệu chứng bệnh khảm lá sắn.

- Đối với những diện tích sắn có tỷ lệ bệnh < 70% số cây bị nhiễm bệnh, tiến hành nhổ cây bị bệnh, thu gom, đốt và trồng dặm lại bằng giống sắn có nguồn gốc rõ ràng, sạch bệnh; những diện tích sắn có tỷ lệ bệnh > 70% số cây bị nhiễm bệnh phải nhổ toàn bộ ruộng, thu gom, đốt. Trước khi nhổ bỏ, tiêu huỷ cần tiến hành phun trừ bọ phấn trắng; chỉ đạo, hướng dẫn chuyển sang cây trồng mới, cây trồng khác ít nhất một vụ để cắt nguồn lây nhiễm bệnh; đồng thời tăng cường quản lý nguồn giống sắn đưa vào trồng dặm, trồng mới; kiên quyết không để người dân sử dụng những giống đã nhiễm bệnh.

**2. Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp huyện:**

Phối hợp với UBND các xã, thị trấn tổ chức tuyên truyền, tập huấn, hỗ trợ người dân về cách nhận biết bệnh khảm lá sắn, bọ phấn trắng và các biện pháp phòng, trừ; kịp thời tổng hợp, báo cáo Chủ tịch UBND huyện khi phát hiện sự lây lan của bệnh khảm lá sắn trên địa bàn.

**3. Phòng Nông nghiệp và PTNT:**

Theo dõi, kiểm tra việc tổ chức thực hiện công tác phòng, trừ bệnh khảm lá sắn tại các đơn vị; tổng hợp, đánh giá kết quả thực hiện, kịp thời tham mưu, báo cáo Chủ tịch UBND huyện để chỉ đạo, giải quyết các vấn đề phát sinh theo quy định.

Yêu cầu Trưởng các phòng, ban chuyên môn; Thủ trưởng các đơn vị liên quan; Chủ tịch UBND các xã, thị trấn nghiêm túc thực hiện./.

***Nơi nhận:***

- Như kính gửi;
- Chủ tịch UBND huyện (để b/c);
- TT Dịch vụ Nông nghiệp huyện;
- Lưu VT,NN.

**KT.CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Trần Bá Sơn**

**QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

**Phòng trừ bệnh khảm lá sắn được áp dụng cho các cơ quan chuyên ngành bảo vệ và kiểm dịch thực vật; các tổ chức, cá nhân trồng sắn trên lãnh thổ Việt Nam.**

**I. NGUYÊN NHÂN, TRIỆU CHỨNG VÀ CƠ CHẾ TRUYỀN BỆNH**

**1. Nguyên nhân gây bệnh**

Bệnh khảm lá sắn do virus có tên khoa học là Sri Lanka Cassava Mosaic Virus (Begomovirus: Geminiviridae) gây ra.

**2. Môi giới truyền bệnh**

Bọ phấn trắng (*Bemisia tabaci* Genn), Họ Aleyrodidae, Bộ Cánh đều (Homoptera).

Bọ phấn trắng gây hại trên nhiều loại cây trồng như cây thuốc lá, bông, cà chua, cà pháo, cà bát, bầu bí, khoai tây, ớt...

Bọ phấn trắng trưởng thành rất nhỏ, chỉ dài 0,75-1,4 mm, sải cánh dài 1,1-2 mm. Hai đôi cánh trước và sau dài bằng nhau. Toàn thân và cánh được phủ bởi một lớp phấn màu trắng. Mắt kép có một rãnh ngang chia thành hai phần gần giống hình số tám. Râu đầu có sáu đốt, chân dài và mảnh, bụng có chín đốt.

Ấu trùng màu vàng nhạt, khi mới nở có chân, bò dưới mặt lá, rồi ở cố định một chỗ dưới mặt lá. Sau khi lột xác chuyển sang tuổi 2 thì sâu non không còn chân, có thể nhìn rõ mắt kép và râu đầu.

Cả ấu trùng và thành trùng đều chích hút nhựa cây làm chết mô lá và tiết nước bọt làm lan truyền mầm bệnh đặc biệt là virus gây bệnh khảm lá sắn.

**3. Triệu chứng và tác hại của bệnh khảm lá sắn**



*Lá sắn bị bệnh khảm lá nhẹ*



*Lá sắn bị bệnh khảm lá nặng*

*(Ảnh do Chi cục Trồng trọt và BVTV Tây Ninh cung cấp)*

Triệu chứng đặc trưng dễ nhận biết của bệnh khảm lá sắn là khảm vàng loang lổ trên lá. Mức độ hại nhẹ là không bị biến dạng hoặc biến dạng nhẹ, mức độ hại nặng làm cho lá sắn xoắn, cong queo, nhăn nhúm.

Hom giống lấy từ cây sắn bị bệnh khi mọc mầm sẽ biểu hiện bệnh ngay và không cho thu hoạch; khi cây sắn còn non bị nhiễm virus cũng không cho thu

hoạch; cây sắn đã lớn mới nhiễm virus vẫn biểu hiện bệnh nhưng nhẹ hơn, làm năng suất, chất lượng giảm.

Triệu chứng bệnh xuất hiện ở tất cả các giai đoạn sinh trưởng của cây sắn, từ 2 tháng tuổi trở đi cho thấy virus lây nhiễm từ khi cây sắn còn non.

#### **4. Cơ chế lan truyền bệnh**

Virus *Sri Lanka Cassava Mosaic Virus (SLCMV)* lan truyền qua 2 con đường:

- Qua hom giống: Virus SLCMV tồn tại trong thân, lá, củ sắn nên khi lấy thân sắn làm giống cho vụ sau thì virus sẽ tiếp tục nhân lên trong hom giống và làm xoắn lá ngay khi cây vừa mọc mầm. Củ sắn còn sót lại trên ruộng mà nhiễm virus thì khi mọc mầm cũng bị xoắn lá và là nguồn bệnh nguy hiểm trên đồng ruộng.

- Qua môi giới truyền bệnh: Virus SLCMV lan truyền qua bọ phấn trắng (*Bemisia tabaci*), bọ phấn trắng chích hút trên cây sắn bị bệnh sẽ hút cả virus vào cơ thể, khi chích hút trên cây khỏe sẽ truyền virus SLCMV sang làm cây bị bệnh.

Thông qua 2 cơ chế lan truyền trên, nếu không phòng trừ, tiêu hủy bệnh khảm lá sắn lây lan rất nhanh, nguy cơ gây hại nghiêm trọng các vùng trồng sắn.

## **II. PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU TRA PHÁT HIỆN BỆNH**

### **1. Thu thập thông tin từ quần chúng, nhân dân**

Thông qua quá trình tập huấn, thông tin tuyên truyền và chỉ đạo để thiết lập kênh thông tin từ nông dân, hệ thống cán bộ thôn, xã; cán bộ hợp tác xã, cán bộ khuyến nông xã và các thành phần khác để cơ quan chuyên ngành BVTV xác định nhanh điểm nhiễm bệnh khảm lá sắn.

### **2. Tổ chức điều tra đồng ruộng**

- Quan sát từ xa: Trong quá trình điều tra quan sát bao quát trên cánh đồng để phát hiện những ruộng, điểm bị bệnh nặng thông qua bộ lá bị biến màu xanh vàng loang lổ.

- Điều tra xác định tỷ lệ bệnh: Khi xác định được ruộng bị bệnh khảm lá sắn thì điều tra theo 5 điểm chéo góc hoặc theo đường zíc zắc nhưng đảm bảo các điểm phân bố đều trên ruộng, mỗi điểm điều tra 10 cây liên kề.

Tỷ lệ nhiễm bệnh (%) = số cây bị bệnh/tổng số cây quan sát x 100.

Trường hợp quan sát trong cùng một khu vực có tỷ lệ bệnh tương đối đồng đều thì điều tra 3-5 ruộng đại diện theo phương pháp trên để lấy tỷ lệ trung bình đại diện cho khu vực đó.

## **III. BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ BỆNH KHẢM LÁ SẮN**

### **3.1. Biện pháp phòng bệnh**

#### **a) Biện pháp Kiểm dịch thực vật**

- Kiểm dịch thực vật nhập khẩu: Không cho phép nhập khẩu vật liệu sắn làm giống từ Campuchia, Lào vào Việt Nam; kiểm dịch chặt chẽ các lô củ sắn tươi nhập khẩu không được mang theo thân, lá.

- Kiểm dịch thực vật nội địa: Không vận chuyển thân, lá sắn ra khỏi nơi nhiễm bệnh; kiểm soát chặt chẽ việc vận chuyển thân, lá sắn trên địa bàn tỉnh cũng như vận chuyển từ tỉnh khác đến. Nghiêm cấm vận chuyển thân, lá sắn từ nơi đang có dịch ra vùng khác.

#### ***b) Biện pháp canh tác***

- Chọn giống gieo trồng: Chọn giống kháng bệnh, không trồng các giống nhiễm bệnh nặng. Giống HLS11 nhiễm bệnh nặng (giống chưa được công nhận, mật độ bọ phấn trắng trên ruộng giống HLS 11 cao hơn nhiều so các giống khác), các giống KM 419, KM 140 nhiễm bệnh rải rác.

- Biện pháp luân canh: không trồng sắn hoặc cây ký chủ của bọ phấn (cây thuốc lá, bông, cà chua, cà pháo, cà bát, bầu bí, khoai tây, ớt, ...) ở những vùng đã bị bệnh khảm lá ít nhất một vụ.

#### ***c) Phòng trừ môi giới truyền bệnh***

- Sử dụng bẫy dính vàng treo trên đồng ruộng diệt bọ phấn trắng.

- Những vùng có nguy cơ bùng phát bệnh cần phun trừ bọ phấn bằng thuốc BVTV. Phun khi bọ phấn giai đoạn ấu trùng hiệu quả cao hơn.

### **3.2. Tiêu hủy nguồn bệnh**

#### ***Bước 1: Xác định ruộng bị bệnh khảm lá***

Điều tra xác định ruộng bị bệnh khảm lá sắn, mức độ bệnh và giai đoạn sinh trưởng để áp dụng biện pháp tiêu hủy phù hợp.

#### ***Bước 2: Phun trừ môi giới truyền bệnh***

Điều tra nếu có bọ phấn phải phun thuốc trừ bọ phấn trên ruộng sắn nhiễm bệnh và những ruộng xung quanh để ngăn chặn bọ phấn di chuyển sang nơi khác truyền bệnh. Phun trước khi tiêu hủy cây sắn từ 2-3 ngày để đảm bảo an toàn.

#### ***Bước 3: Tiến hành tiêu hủy***

- Tiêu hủy một phần: áp dụng với các ruộng sắn tỷ lệ bệnh < 70% số cây bị nhiễm bệnh, tiến hành nhổ cây bị bệnh (bao gồm cả củ), thu gom và đốt.

- Tiêu hủy toàn bộ ruộng: áp dụng với các ruộng sắn tỷ lệ bệnh > 70% số cây bị nhiễm bệnh thì nhổ toàn bộ ruộng, thu gom và đốt.

Các ruộng sắn có khả năng thu hoạch thì nhổ toàn bộ cây sắn, tận thu củ còn thân lá phải đem tiêu hủy.

Lưu ý: Khi tiến hành tiêu hủy cần tuyệt đối tuân thủ những yêu cầu về an toàn lao động, an toàn khi sử dụng thuốc BVTV, môi trường và phòng cháy.

#### ***Bước 4: Kiểm tra sau tiêu hủy***

Chi cục Trồng trọt và BVTV tỉnh bố trí cán bộ có chuyên môn hướng dẫn nông dân thực hiện biện pháp tiêu hủy cũng như theo dõi, giám sát toàn bộ các diện tích trồng sắn của tỉnh; sau 15-30 ngày kiểm tra các diện tích đã xử lý, nếu phát hiện còn bệnh hoặc củ sắn còn sót mọc mầm thì tiếp tục tiến hành nhổ tiêu hủy triệt để như hướng dẫn trên.