

UBND TỈNH VINH PHÚC  
SỞ NÔNG NGHIỆP & PTNT

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

Số: 751/SNN&PTNT-TT&BVTV  
V/v phòng chống sâu keo mùa thu

Vinh Phúc, ngày 13 tháng 5 năm 2019

Kính gửi:

- UBND các huyện, thành phố;
- Các đơn vị trực thuộc Sở có liên quan.

Thực hiện Văn bản số 2827/BNN-BVTV ngày 24/4/2019 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc phòng chống sâu keo mùa thu; các Văn bản của Cục Bảo vệ thực vật ngày 05/5/2019: Số 1064/BVTV-TV ngày về ban hành quy trình kỹ thuật phòng, chống sâu keo mùa thu; số 1066/BVTV-TV về sử dụng tạm thời thuốc phòng trừ sâu keo mùa thu; số 1067/BVTV-TV về việc điều tra, chỉ đạo phòng trừ sâu keo mùa thu.

Hiện nay, trên địa bàn tỉnh Vinh Phúc đã xuất hiện sâu keo mùa thu gây hại cục bộ trên cây ngô tại các huyện Yên Lạc (Đại Tự, Hồng Châu), Vĩnh Tường (Vĩnh Ninh, An Tường), Bình Xuyên (Sơn Lôi), Tam Đảo (Đạo Trù, Yên Dương, Tam Quan), Lập Thạch (Sơn Đông, Thái Hòa), Sông Lô (Đồng Thịnh, Hải Lựu), Tam Dương (An Hòa, Hợp Hòa, Đồng Tĩnh)... gây hại chủ yếu ngô ở giai đoạn phát triển thân lá (4 lá - xoáy nõn). Mật độ trung bình 0,3 - 2 con/m<sup>2</sup>, cục bộ 3 - 7 con/m<sup>2</sup>. Đây là đối tượng mới xâm nhập, có khả năng di trú xa, gây hại nặng cho ngô và nhiều loại cây trồng khác. Để chủ động phòng, chống sâu keo mùa thu hạn chế thiệt hại cho sản xuất, Sở Nông nghiệp & PTNT đề nghị:

1. UBND các huyện, thành phố tập trung chỉ đạo các đơn vị chức năng (phòng Nông nghiệp & PTNT, phòng Kinh tế) và các cơ quan liên quan phối hợp với Chi cục Trồng trọt & BVTV (trực tiếp là các trạm Trồng trọt và BVTV) triển khai phòng, chống sâu keo mùa thu để chỉ đạo UBND các xã, phường, thị trấn tuyên truyền, kiểm tra và hướng dẫn nông dân thường xuyên kiểm tra đồng ruộng, phát hiện sớm sâu keo mùa thu gây hại. Kịp thời tổ chức các biện pháp phòng trừ hiệu quả, không để sâu keo mùa thu lây lan ra diện rộng gây ảnh hưởng năng suất, sản lượng cây trồng.

2. Các đơn vị trực thuộc Sở có liên quan, theo chức năng, nhiệm vụ:

- Chi cục Trồng trọt & BVTV chủ động xây dựng kế hoạch, tổ chức triển khai kế hoạch phòng chống sâu keo mùa thu; tăng cường phối hợp với các địa phương kiểm tra đồng ruộng, phát hiện sớm sâu keo mùa thu gây hại, đặc biệt trên cây ngô để chủ động phòng trừ kịp thời, hiệu quả, bảo vệ an toàn cho sản xuất.

- Thanh tra Sở tiếp tục phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tăng cường công tác kiểm tra các cơ sở sản xuất, kinh doanh thuốc bảo vệ thực vật trên địa bàn tỉnh, nhằm đảm bảo cung ứng thuốc chất lượng cho người nông dân sử dụng trong sản xuất.

- Trung tâm Khuyến nông, Trung tâm Thông tin nông nghiệp & PTNT đẩy mạnh việc tuyên truyền trên các phương tiện thông tin đại chúng của tỉnh về cách nhận biết, các biện pháp kỹ thuật phòng chống sâu keo mùa thu để nông dân biết thực hiện (Kèm theo Thông báo số 24/TB-CCTT&BVTV ngày 10/5/2019 của Chi cục Trồng trọt và BVTV về phòng chống sâu keo mùa thu).

Vậy, Sở Nông nghiệp & PTNT đề nghị UBND các huyện, thành phố quan tâm, phối hợp chỉ đạo; yêu cầu các đơn vị trực thuộc Sở có liên quan nghiêm túc thực hiện.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Cục BVTV (b/c);
- UBND tỉnh (b/c);
- GD và các PGĐ Sở;
- Phòng NN&PTNT (Kinh tế) các huyện, thành phố;
- Lưu: VT, TT&BVTV.

(23b)

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Lê Văn Dũng**

Số: 24/TB-CCTT&BVTV

Vinh Phúc, ngày 10 tháng 5 năm 2019

## THÔNG BÁO

### Về việc phòng chống sâu keo mùa thu

Hiện nay, trên địa bàn tỉnh Vinh phúc đã xuất hiện sâu keo mùa thu gây hại cục bộ trên cây ngô tại các huyện Yên Lạc (Đại Tự, Hồng Châu), Vĩnh Tường (Vĩnh Ninh, An Tường), Bình Xuyên (Sơn Lôi), Tam Đảo (Đạo Trù, Yên Dương, Tam Quan), Lập Thạch (Sơn Đông, Thái Hòa), Sông Lô (Đồng Thịnh, Hải Lựu)... gây hại chủ yếu ở giai đoạn ngô phát triển thân lá (4 lá - xoáy nõn). Mật độ trung bình 0,3 - 2 con/m<sup>2</sup>, cục bộ 3 - 7 con/m<sup>2</sup>. Đây là đối tượng mới xâm nhập, có khả năng di trú xa, gây hại nặng cho ngô và nhiều loại cây trồng khác. Để chủ động phòng chống, Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật thông báo về phòng chống sâu keo mùa thu theo quy trình kỹ thuật sau:

#### I. MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI, SINH HỌC, SINH THÁI

##### 1. Đặc điểm hình thái

Loài sâu keo mùa thu có tên tiếng anh là Fall Armyworm (viết tắt là FAW), tên khoa học là *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith, thuộc Bộ cánh vảy (Lepidoptera), Họ ngài đêm (Noctuidea).

Trứng có hình cầu, đường kính 0,75 mm. Trứng mới đẻ có màu xanh, sau đó chuyển sang màu trắng sữa, trước khi nở chuyển sang màu nâu nhạt.

Sâu non có 6 tuổi, tuổi 1-2 cơ thể màu xanh nhạt - vàng nhạt là phổ biến. Khi sâu non phát triển tuổi 3-6 có màu nâu xám - nâu sẫm với các sọc dọc thân. Tùy theo môi trường thức ăn sâu non có màu nâu nhạt - xanh đen. Kích thước sâu non tuổi 1 dài khoảng 0,5 mm, lên tuổi 3 sâu non dài 6-9 mm; tuổi 6 đẩy sức sâu non dài 30 - 40 mm.

Trên trán sâu non tuổi lớn nhìn rõ hình chữ Y ngược màu vàng, mặt lưng màu đen với lông cứng dài. Trên mặt lưng đốt bụng cuối có bốn đốm đen được sắp xếp thành hình vuông trong khi các đốt khác có 4 đốm đen xếp thành hình thang.

Nhộng sâu keo mùa thu dạng nhộng bọc, màu nâu cánh dán sáng bóng. Nhộng đực dài 13-15 mm còn nhộng cái dài 16-17 mm. Đốt bụng cuối cùng có 2 gai.

Trưởng thành đực có chiều dài trung bình 16 mm, sải cánh trung bình 37 mm. Phần cánh trước lốm đốm nâu nhạt, xám với một đốm hình bầu dục màu xám trắng - vàng rơm. Cánh trước của trưởng thành cái không có hoa văn rõ ràng.

## 2. Đặc điểm sinh học, sinh thái

Trưởng thành hoạt động về ban đêm, từ khi vũ hóa đến đẻ trứng có thể bay nhiều km để tìm nơi đẻ trứng, chúng có thể di chuyển xa hàng trăm ki-lô-mét nhờ gió. Trưởng thành sống trung bình 12 - 14 ngày.

Trưởng thành đẻ trứng vào ban đêm, đẻ thành ổ xếp thành hai lớp trứng là chủ yếu. Vị trí ổ trứng thường ở mặt trên của phiến lá hoặc cạnh cuống lá. Mỗi ổ trứng khoảng 50 - 200 quả/ổ, xếp thành 2-3 lớp và được bao phủ bởi một lớp lông màu hồng - xám. Một trưởng thành cái có sức đẻ từ 6-10 ổ trứng tương đương 1.000 - 2.000 trứng. Thời gian trứng nở sau 2-10 ngày, trung bình 3-5 ngày ở nhiệt độ 20-30°C.

Sâu non là giai đoạn gây hại của sâu keo mùa thu. Sâu non có 6 tuổi, thời gian pha sâu non kéo dài 14 - 21 ngày, nếu độ ẩm cao, nhiệt độ thấp thì thời gian pha sâu non kéo dài khoảng 30 ngày.

Khi sâu non mới nở nhanh chóng di chuyển đến những vị trí có lá non. Sâu non mới nở có thể nhả tơ để nhờ gió phát tán đến các cây khác gần đó để gây hại. Sâu non tuổi lớn có tập tính cắn chết sâu non tuổi nhỏ.

Nhộng vũ hóa phần lớn trong đất ở độ sâu 2-8 cm; một số ít trường hợp bắt gặp hóa nhộng giữa các lá, nách bẹ lá của cây ký chủ hoặc trong bấp ngô. Thời gian pha nhộng 9-13 ngày ở nhiệt độ 14,6°C.

## 3. Đặc điểm gây hại

Chỉ pha sâu non gây hại trên cây trồng, sâu non tuổi 1-2 ăn biểu bì ở mặt dưới của lá non gây ra các vết hình vuông hoặc hình chữ nhật màu trắng đặc trưng. Sâu non tuổi lớn hơn ăn khuyết lá, bẹ lá tạo thành các lỗ lớn như "cửa sổ".

## 4. Cây ký chủ

Sâu keo mùa thu có thể ăn hơn 300 loài thực vật, bao gồm cả ngô, bông, đậu tương, lúa, mía, cây rau, cà, ... Tuy nhiên sâu ưa thích nhất cây ngô, nhất là ngô ngọt, ngô nếp và ngô rau.

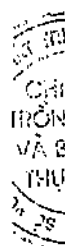
## 5. Con đường xâm nhập, lây lan

Sâu keo mùa thu có thể xâm nhập qua các con đường chính:

- Sâu non di chuyển ở khoảng cách gần (cây này sang cây khác; ruộng này sang ruộng khác).

- Sâu non, nhộng, trứng thậm chí là trưởng thành di chuyển theo sản phẩm, phế phụ phẩm của cây ký chủ (ngô, cỏ thức ăn chăn nuôi, cỏ sân golf, ...) trong quá trình người dân vận chuyển cây ký chủ qua biên giới hoặc theo hàng hóa thương mại từ nước ngoài vào Việt Nam hoặc giữa các địa phương trong nước.

- Trưởng thành tự bay tìm nơi đẻ trứng ở khoảng cách vài trăm mét đến hàng chục ki-lô-mét.



- Trưởng thành di trú có thể bay theo gió xa hàng trăm ki-lô-mét.

## II. BIỆN PHÁP PHÒNG CHỐNG

Phòng chống sâu keo mùa thu bằng biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp, gồm:

### 1. Biện pháp canh tác

- Làm sạch cỏ dại xung quanh vườn trồng ngô để hạn chế nơi trú ẩn của sâu.
- Làm đất rời phơi đất khô để ấu trùng, nhộng trong đất chết hoặc dễ dàng bị thiên địch tiêu diệt.
- Luân canh ngô - lúa nước ngay sau vụ ngô để diệt nhộng trong đất. Làm đất kỹ cũng góp phần diệt nhộng trong đất.

### 2. Biện pháp thủ công

- Thường xuyên kiểm tra đồng ruộng, đặc biệt ở giai đoạn ngô 3-6 lá để phát hiện ổ trứng, ngắt tiêu hủy.
- Sử dụng tro bếp hoặc nước xà phòng loãng đổ vào nõn ngô diệt sâu non.

### 3. Biện pháp sinh học

- Hạn chế sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hóa học để bảo vệ thiên địch của sâu keo mùa thu.
- Sử dụng chế phẩm nấm xanh, nấm trắng, vi khuẩn Bt, virus NPV để phun trừ khi sâu tuổi nhỏ.
- Nhân thả ong ký sinh trứng (ong mắt đỏ, ...), các loài bắt mồi ăn thịt như bọ đuôi kim để kiểm soát sâu non mới nở - tuổi nhỏ.

### 4. Biện pháp bẫy, bả

- Bẫy bả, bẫy đèn: Sử dụng bẫy dính màu vàng có pheromone giới tính, bẫy bả chua ngọt hoặc bẫy đèn để diệt trưởng thành.
- Bẫy cây trồng: Trên cánh đồng trồng ngô trồng một số diện tích cỏ voi, ngô nếp sớm hơn so thời vụ chung để dẫn dụ trưởng thành đến đẻ trứng. Sử dụng bẫy diệt trưởng thành, ngắt ổ trứng và phun trừ sâu non trên các diện tích bẫy cây trồng.

### 5. Biện pháp hóa học

Sử dụng thuốc hóa học khi mật độ sâu từ 2- 4 con/m<sup>2</sup> trở lên, sâu tuổi từ 1-3 (giai đoạn ngô 3- 6 lá) theo Danh mục tạm thời thuốc phòng chống sâu keo mùa thu tại Văn bản số 1066/BVTV-QLT ngày 13/5/2019 của Cục Bảo vệ thực vật: gồm các hoạt chất Bacillusthuringiensis (Delfin WG, Shian 32WP, Dipel 6.4, Aizabin Wp, Enasin 32 WP...), Indoxacarb (Actatin 150 SC, Aficap 200SC, Clever 150SC), Lufenuron (Lufenron 050 EC, Match 050 EC).

Trên đây là những nội dung quan trọng để phòng chống sâu keo mùa thu hại ngô, Chi cục Trồng trọt & BVTV đề nghị UBND các huyện, thành phố và các đơn vị có liên quan phối hợp thực hiện nhằm hạn chế thấp nhất thiệt hại do sâu keo mùa thu gây ra.

Trong quá trình thực hiện nếu có vấn đề phát sinh cần báo cáo kịp thời về Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật để cùng phối hợp giải quyết. /.

**Nơi nhận:**

- Cục BVTV (b/c);
- VP UBND Tỉnh ( b/c);
- Sở NN & PTNT (b/c);
- TT BVTV phía bắc (b/c);
- UBND các huyện, thành phố;
- Báo Vĩnh Phúc, Đài PT-TH tỉnh (p/h đưa tin);
- Lãnh đạo Chi cục;
- Phòng NN&PTNT (Kinh tế) các huyện, thành phố (p/h);
- Các đơn vị liên quan;
- Các phòng, trạm thuộc Chi cục (t/h);
- Lưu: VT, BVTV.

(30<sup>b</sup>) *HL*

**CHI CỤC TRƯỞNG**



**Vũ Khắc Minh**

**Phụ lục**  
**DANH SÁCH CÁC HOẠT CHẤT PHÒNG TRỪ SÂU KEO MÙA THU**  
 (Ban hành kèm theo Công văn số ..... /BVTV-QLT ngày ... tháng ... năm 2019  
 của Cục Bảo vệ thực vật)

TT	Hoạt chất	Liều lượng (g a.i/ha)	Thời điểm phun
1	<i>Bacillus thuringiensis</i>	300-500	Phun 2 lần, cách nhau 7 ngày. Phun thuốc khi sâu mới xuất hiện, tuổi 1-2. Lượng nước phun 400-600 lít/ha. Phun theo hàng ướn đều 2 mặt lá và nách lá.
2	Spinetoram	30 - 36	Phun giai đoạn cây có 4 đến 6 lá thật khi sâu mới xuất hiện ở tuổi 1-2. Phun 2 lần, cách nhau 10 - 12 ngày, lượng nước phun 400-600 lít/ha. Phun theo hàng ướn đều 2 mặt lá và nách lá.
3	Indoxacarb	75	Phun giai đoạn cây có 4 đến 6 lá thật khi sâu mới xuất hiện tuổi 1-2. Phun 2 lần, cách nhau 10 - 12 ngày, lượng nước phun 400-600 lít/ha. Phun theo hàng ướn đều 2 mặt lá và nách lá.
4	Lufenuron	30	Phun giai đoạn cây có 4 đến 6 lá thật khi sâu mới xuất hiện tuổi 1-2. Phun 2 lần, cách nhau 10 - 12 ngày, lượng nước phun 400-600 lít/ha. Phun theo hàng ướn đều 2 mặt lá và nách lá.