

TỜ THÔNG TIN

## Thuốc trừ sâu Sinh học Velifer®

### Kiểm soát côn trùng gây hại bằng phương pháp sinh học đối với cây trồng được bảo vệ

Thuốc trừ sâu sinh học Velifer cung cấp cho người trồng một giải pháp phi hóa chất để kiểm soát một loạt các côn trùng gây hại chính trong các khu trồng trọt được bảo vệ. Velifer bổ sung cho các hệ thống kiểm soát côn trùng gây hại tích hợp (IPM) và hóa học truyền thống, thêm tính linh hoạt cho các chương trình phun xịt. Velifer có tác dụng chống lại quần thể côn trùng có tính kháng thuốc trừ sâu truyền thống và có thể được sử dụng thường xuyên ngay đến khi thu hoạch.



- Kiểm soát hiệu quả quần thể côn trùng gây hại ngay ở giai đoạn đầu để ngăn chặn thiệt hại cho mùa màng
- Hiệu quả đối với tất cả các giai đoạn trong vòng đời của côn trùng, bao gồm trứng, ấu trùng/nhộng và côn trùng trưởng thành.
- An toàn cho hầu hết các loài có lợi, lý tưởng cho các hệ thống IPM
- Có thể được phun xịt nhiều lần để ngăn chặn quần thể côn trùng gây hại đang phát triển và/hoặc làm chậm quá trình tăng trưởng của chúng để giúp những loài côn trùng có lợi kiểm soát chúng.
- Không phải chờ đợi trước khi thu hoạch hay có nguy cơ dư lượng thuốc trong nông sản được thu hoạch
- Một giải pháp phi hóa chất để đáp ứng các mục tiêu phát triển bền vững

#### Phương pháp bón thuốc

Dùng đủ nước để đảm bảo bề mặt tiếp xúc tối đa, nhưng không đến mức thuốc bị chảy mất.

#### Thu hoạch WHPs

Không bắt buộc.

#### Cây trồng

Tất cả các loại rau và cây cảnh trong khu vực cây trồng được bảo vệ.

#### Côn trùng gây hại mục tiêu (chỉ ngăn chặn)

Rệp hoa cúc

Rệp đào xanh

Rệp hoa hồng

Ve nhện hai đốm

Bọ trĩ hành

Bọ trĩ hoa phương Tây

Bướm trắng nhà kính

Bướm trắng làm bạc lá

Bướm trắng khoai lang

**Totally**  
**[Biological]**  
by **BASF**

# Velifer®

## Biological Insecticide

### Cách thức hoạt động của Velifer

Có nguồn gốc từ một loại nấm có lợi, *Beauveria bassiana* chủng PPRI 5339, Velifer tác động đến tất cả các giai đoạn trong vòng đời của côn trùng, bao gồm trứng, ấu trùng/nhộng và côn trùng trưởng thành. Sau khi được áp dụng trực tiếp đến côn trùng gây hại mục tiêu, bào tử Velifer sinh sôi nảy nở trên lớp biểu bì của côn trùng trước khi đâm thủng nó, khiến cho hơi ẩm thoát ra và làm côn trùng bị mất nước. Bên trong côn trùng gây hại, nấm sinh sôi nảy nở và ăn mòn, làm cho côn trùng chết trong vòng 24-48 giờ.

### Cách thức và thời điểm bón thuốc Velifer

<b>Tỷ lệ</b>	Bọ trĩ và bướm trắng:	50 mL/100 L
	Rệp và bọ ve:	90 mL/100 L

Velifer nên được bón theo tỷ lệ 500-2500 L nước/ha.  
KHÔNG bón thuốc Velifer theo tỷ lệ ít hơn 500 L nước/ha.

### Phương pháp

Velifer là một loại thuốc trừ sâu tiếp xúc và điều rất cần thiết là các bào tử phải tiếp xúc với tất cả các côn trùng gây hại mục tiêu. Sử dụng đủ nước để đảm bảo bề mặt tiếp xúc tối đa, sử dụng các thiết bị phun xịt truyền thống, nhưng không đến mức thuốc bị chảy mất. Bề mặt tiếp xúc rộng là điều rất cần thiết vì bào tử cần phải tiếp xúc với các côn trùng gây hại để ngăn chặn hiệu quả.

### Thời gian

Bón phân khi quần thể côn trùng có hại vượt qua ngưỡng quan trọng về côn trùng gây hại trong vụ mùa. Sử dụng một loại thuốc phun nhằm hạ gục côn trùng trước khi dùng Velifer nếu tình trạng côn trùng gây hại đã vượt quá ngưỡng kinh tế.

Velifer được sử dụng tốt nhất như một loại thuốc phun xịt duy trì để kiểm soát quần thể côn trùng đang phát triển. Bón thuốc nhiều lần sẽ làm chậm tốc độ tăng trưởng của quần thể côn trùng và giảm bớt số lượng ở thời kỳ cao điểm. Điều này cho phép côn trùng có ích có thời gian để kiểm soát hiệu quả hơn quần thể côn trùng gây hại đang phát triển.

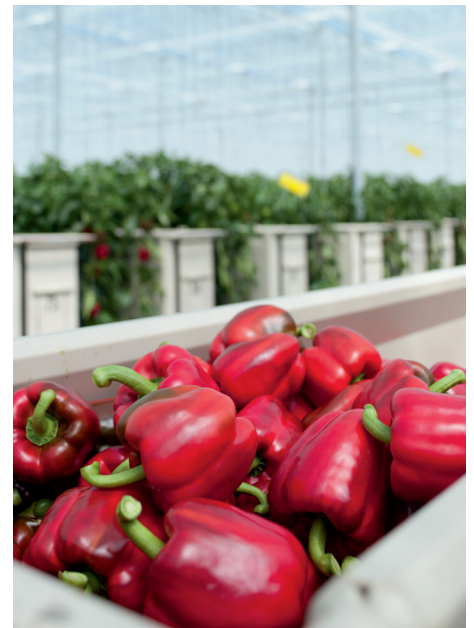
Lặp lại việc bón thuốc nên được thực hiện khi cần thiết, cách nhau ít nhất 3 và tối đa 7 ngày. Bón thuốc cách nhau 3 ngày khi chịu áp lực cao hơn về côn trùng gây hại.

Nhìn chung, bón phân mỗi tuần trong 3 tuần liên tiếp là cần thiết để ngăn chặn hiệu quả côn trùng gây hại.

KHÔNG bón phân trong khi hay ngay trước khi tưới nước từ trên cao. Tưới nước từ trên cao trong vòng một ngày sau khi bón phân có thể rửa trôi các bào tử và giảm hiệu quả.



Bào tử Velifer sinh sôi nảy nở tạo ra hiệu ứng "lớp đường rắc trên bề mặt" trên cơ thể côn trùng



Để biết thêm thông tin về Velifer, hãy truy cập trang mạng [crop-solutions.basf.com.au](http://crop-solutions.basf.com.au) hay liên lạc với đại diện BASF ở địa phương của bạn qua số **1800 558 399**

### HÃY LUÔN ĐỌC VÀ LÀM THEO CÁC HƯỚNG DẪN TRÊN NHÃN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG BẤT KỲ SẢN PHẨM NÀO TRONG TỜ THÔNG TIN NÀY.

Mục đích của tờ thông tin này là đưa ra lời khuyên tổng quát. Thông tin được đưa ra trong ấn phẩm này dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của BASF. Vì có nhiều yếu tố có thể ảnh hưởng đến việc bón thuốc, những dữ liệu này không bảo đảm rằng người dùng không cần phải thực hiện các thử nghiệm của riêng mình. Dữ liệu không ngụ ý đảm bảo những đặc tính nhất định hay sự phù hợp cho một mục đích cụ thể. Người sử dụng có trách nhiệm đảm bảo việc tuân thủ các quyền sở hữu trí tuệ và luật lệ và pháp luật hiện hành.