



Theo dõi sâu Western Flower Thrips

Photo: Tony Burfield

## Những lợi ích của bộ

**Được hỗ trợ bởi ngành công nghiệp vững chắc, người trồng nhà kính trên vùng Adelaide Plains đã thực hiện một bước nhảy vọt, đó là tạo ra một sự thay đổi mô hình trong việc quản lý dịch hại.**

Trong hơn 20 năm nay ớt, dưa chuột và cà chua trồng trong nhà kính trên vùng Adelaide Plains đã bị con sâu Western Flower Thrips tấn công.

Những con sâu này ăn lan gây sẹo và biến dạng; sự cố này không những làm giảm chất lượng trái cây mà còn lan vi rút héo đốm cà chua- một trong những bệnh lan tràn nguy hiểm nhất cho vụ mùa rau quả ở Úc. Sâu bệnh chủ yếu khác như sâu hai đốm, rệp và bướm trắng nhà kính làm giảm đi nhiều sản lượng và chất lượng trong khu vực. Phun thuốc trừ sâu đất liền, tốn thời gian, khó khăn trong khoảng không gian hạn chế và thường không hiệu quả do phản ứng của thuốc trừ sâu trong khu vực. Bức xúc và căng thẳng tài chính, nhiều người trồng nhà kính đã tìm kiếm một cách tốt hơn để quản lý sâu rầy và dịch bệnh.

Mặc dù biết được sự cần thiết cho một cách tiếp cận mới, nhiều người trồng đã phải đối mặt với một tình huống chằng đặng dừng.

Với năng suất rất thấp, họ không đủ khả năng tài chính để có thể thay đổi thói quen của họ.

Nếu không có sự thay đổi thì họ sẽ phải đối mặt với viễn ảnh từ bỏ ngành công nghiệp.

### Các vấn đề

- sâu bệnh cao và áp lực vi rút
- tổn thất lớn về sản lượng và chất lượng
- giảm năng suất
- phun thuốc trừ sâu đất liền và tốn thời gian
- sức đề kháng lan rộng với thuốc trừ sâu
- an toàn (OHS) trong các vấn đề sức khỏe nghề nghiệp.

### Cách tiếp cận

Hỗ trợ đến dưới hình thức hợp tác giữa Ban Quản Trị Tài Nguyên Thiên Nhiên vùng Adelaide và Mt Lofty (NRM), Hortex và nơi cung cấp quản lý dịch hại tổng hợp (IPM) như Dịch Vụ Sinh Học và Manchil IPM.

Dự án xây dựng trên các kết quả của thử nghiệm IPM, tiến hành bởi Tony Burfield (trước đây là của Viện Nghiên Cứu Phát Triển Nam Úc) và được tài trợ bởi lệ phí đóng trên tiền rau.



Government of  
South Australia



Natural Resources  
Adelaide and Mt Lofty Ranges

Được thúc đẩy bởi một số thành công ban đầu với IPM trong khu vực, một số người trồng đã sẵn sàng điều tra một giải pháp quản lý dịch hại bền vững hơn.

Tài trợ từ chương trình Cấp Khoản cho các Ngành Công Nghiệp Bền Vững của hội đồng quản trị, giúp cấp 15 phần trăm chi phí IPM cho người trồng trọt.

Ban đầu, 16 người trồng tham gia dự án trong năm 2012, tăng lên 20 vào đầu năm 2013, bao gồm một diện tích khoảng 25 ha.

Người trồng đã được cung cấp một chương trình IPM phù hợp với hệ thống sản xuất của họ, nhắm vào bốn loài gây hại chính, sử dụng 11 loài côn trùng có ích.

“Nhiều người trồng không nhận ra tiềm năng của doanh nghiệp cho đến khi họ thấy những cải thiện. Tài trợ như thế này có thể giúp họ biến tiềm năng thành hiện thực” Tony Burfield, Dịch Vụ Nông Nghiệp Tổng Hợp, nói. Tất cả các chương trình IPM bắt đầu trong vườn ươm với bộ khỏe mạnh và cây giống sạch vi rút, miễn dư lượng thuốc trừ sâu.

Lý tưởng nhất, chúng được cấy vào một nhà kính sạch vi rút và dịch hại, điều chỉnh theo lưới chắn côn trùng để giảm sự xâm nhập bởi sâu bệnh.

Xịt thuốc trừ sâu tương ứng đôi khi cần thiết dùng để giảm số lượng lớn bọ trĩ mới nổi sau khi hóa nhộng trong đất. Điều này cho thời vụ có thời gian để thiết lập các tán cây và hoa cần thiết để hỗ trợ cho côn trùng có ích.

Người trồng đã được cung cấp một mức độ hỗ trợ cao về kỹ thuật bao gồm giám sát thường xuyên của nhân viên được huấn luyện, lúc đầu là hai lần một tuần, sau đó mỗi tuần một lần khi mà côn trùng có lợi đã được thành lập. Sau mỗi lần viếng thăm, người trồng nhận được một báo cáo phác thảo những gì đã được tìm thấy và các hành động cần phải làm.

“Điều quan trọng là tiếp tục học hỏi từ những rủi ro, đánh giá kết quả và thích ứng với các hướng dẫn và hỗ trợ chuyên môn”, Emmanuel và Bill Cafcakis, người trồng rau nhà kính, nói

Mục đích là hướng dẫn người trồng cách xác định và tìm thấy những sâu rầy, dịch bệnh và những côn trùng có ích, hầu có thể quản lý hệ thống của mình.

### Các kết quả

Chương trình IPM giảm thiệt hại do sâu bệnh, vi rút và tăng năng suất, tăng chất lượng trái cây.

Ít xịt thuốc là cần thiết mà lại còn tiết kiệm thời gian, tiền bạc và cải thiện sức khỏe cây trồng. Đa số người trồng phun thuốc giảm bớt từ mỗi tuần một lần (hoặc nhiều hơn) đến mỗi tháng một lần.

Trái cây chất lượng cao hơn và thu hoạch đều đặn hơn, kết quả từ IPM có thể cung cấp cho người trồng một thị trường lợi thế thông qua:

- giảm sử dụng thuốc trừ sâu lên đến 85%
- kiểm soát hiệu quả của sâu bệnh
- tỷ lệ vi rút thấp
- năng suất cao hơn
- trái cây chất lượng tốt hơn
- cây trồng khỏe mạnh
- thời gian thu hoạch dài hơn
- giảm áp lực về thuốc trừ sâu
- ít quan ngại về an toàn sức khỏe nghề nghiệp OHS
- lợi thế tiếp thị
- giá IPM sẽ phải chăng hơn khi có nhiều người tham gia hơn.



So sánh vụ mùa IPM và vụ mùa thường nhật – cùng một nông trang, cùng một thời vụ, nhưng hai cách xử lý khác nhau  
Photos: Steve Coventry





Nông gia Hung Nguyen với James Altman và chuyên viên nghiên cứu Denis Persely trong một vụ mùa sử dụng thành công IPM

“Như một kết quả của việc thực hiện IPM, chúng tôi đã tăng gần gấp đôi mức sản xuất bền vững của chúng tôi so với điểm thấp khi chúng tôi đã cố gắng đối phó với sâu bệnh và vi rút bằng cách chỉ dựa vào thuốc trừ sâu”, Emmanuel và Bill nói.

Mặc dù ban đầu có tốn kém để thiết lập, nhưng qua hết một mùa thì chi phí của IPM xem ra hợp lý hơn so với nguy cơ mất mùa.

### Từ đây sẽ dẫn đến đâu?

Sự thành công của IPM đã làm dấy lên sự quan tâm rộng rãi trong ngành công nghiệp, với 35 người trồng bây giờ trong chương trình.

Tăng áp dụng IPM trên vùng Adelaide Plains đã làm giảm được các chi phí của IPM xuống, làm cho nó có khả năng đến với nhiều người trồng trọt hơn.

Chương trình Tài Trợ Công Nghiệp Bền Vững hòa nhịp với mong muốn tạo thay đổi trong ngành công nghiệp nhà kính và căn bản là giúp người trồng thấy cách nào và ở đâu có thể thực hiện được những cải tiến.

“Việc tài trợ này đã giúp chúng tôi phát triển kinh doanh của chúng tôi trong vùng Adelaide Plains vì người trồng đủ sức thuê chúng tôi”, James Altmann, Giám đốc điều hành Dịch Vụ Sinh Học, nói.

Sự hợp tác giữa các ban ngành đã cung cấp các hỗ trợ tài chính và kỹ thuật mà người trồng cần để thực hiện một sự thay đổi lớn trong sản xuất, nâng cao năng suất và mở đường cho một ngành công nghiệp nhà kính bền vững hơn.

### Hỗ trợ ngành công nghiệp bền vững

Quan hệ đối tác ngành công nghiệp bền vững này được tài trợ thông qua Chính phủ Úc và được quản lý bởi Hội Đồng. Các hệ sinh thái tự nhiên lành mạnh và hệ thống sản xuất chủ yếu bền vững là nền tảng tốt lành cho xã hội, môi trường và kinh tế.

Với hơn 50 phần trăm vùng Adelaide và Mount Lofty được sử dụng cho sản xuất trồng trọt, hội đồng quản trị sẽ tiếp tục hợp tác với các ngành công nghiệp nhằm tăng tính bền vững trong các hệ thống sản xuất.



*Photo: Tony Burfield*

**For more information**

**Natural Resources Adelaide and Mt Lofty Ranges  
Sustainable industry support partnerships**

**E** [nicole.bennett@sa.gov.au](mailto:nicole.bennett@sa.gov.au)  
**P** (08) 8130 9062

**E** [jodie.pain@sa.gov.au](mailto:jodie.pain@sa.gov.au)  
**P** (08) 8130 9065

[www.naturalresources.sa.gov.au/adelaidemtloftryranges](http://www.naturalresources.sa.gov.au/adelaidemtloftryranges)

**Integrated Farming Services**

Tony Burfield  
**P** 0401 120 857



**Government of  
South Australia**



**Natural Resources  
Adelaide and Mt Lofty Ranges**

