

**Mô hình kết nối vườn ươm với vườn sản xuất**

**Xây dựng vườn ươm kết nối với vườn sản xuất kinh doanh và trình diễn, ông Phạm Ngọc Tổng (thôn Trung Hiệp, xã Hiệp An, huyện Đức Trọng) đã tạo ra lợi nhuận hàng tỷ đồng mỗi năm cho gia đình.**

Trên vườn ươm rộng hơn 1 ha, ông Tổng chia thành nhiều khu vực và được kết nối với nhau gồm: khu ủ đất mùn và phối trộn giá thể; khu gieo hạt vào vỉ xốp; khu sản xuất giống rau, hoa theo từng độ tuổi; khu cây giống chuẩn bị xuất vườn,... Nhờ trang bị máy móc tự động, ông đã tiết kiệm được nhiều chi phí và chỉ sử dụng 5 lao động thường xuyên.

Cây giống trong vườn ươm được trồng thử nghiệm trước khi xuất bán, góp phần tạo uy tín cho các sản phẩm do ông sản xuất.

Trong tháng 3/2014, mỗi ngày vườn ươm của ông Tổng cung cấp từ 200-220 ngàn cây giống các loại (khoảng 10 giống) với giá từ 70-80 đồng/cây đối với các giống rau và 500-600 đồng/cây đối với các giống hoa cho nông dân huyện Đức Trọng và vùng lân cận.

Ngoài ra, ông Tổng còn đầu tư 2 ha sản xuất củ Lay-ơn tại xã Tu Tra, huyện Đơn Dương nhằm cung ứng cho nông dân nguồn giống chất lượng đảm bảo với giá cả hợp lý. Năm 2013, gia đình ông thu hoạch khoảng 1 tấn củ/1.000 m<sup>2</sup>, đạt doanh thu trên dưới 100 triệu đồng.

Hiện nay, ông Tổng đang thâm canh 1 ha hoa cẩm chướng tại thôn K'Long, xã Hiệp An cho sản lượng thu hoạch từ 25-30 ngàn cành/tháng với giá bán ổn định khoảng 1.000 đồng/cành. Đây là khu vườn sản xuất kết nối với khu vườn ươm, là nơi tham quan và chia sẻ kinh nghiệm của nhiều nông dân địa phương.



Theo Báo Lâm Đồng

**Bản tin**

**Khoa học Công nghệ phục vụ Nông nghiệp, Nông thôn**

**THÔNG TIN - PHỔ BIẾN KIẾN THỨC**

**Số 4/2014**

**Khoai tây được mùa, được giá**

Sở Nông nghiệp & PTNT tỉnh Lâm Đồng cho biết, vụ đông xuân năm 2014, toàn tỉnh đã xuống giống trên 400 ha khoai tây, chủ yếu tại Tp. Đà Lạt và huyện Đơn Dương.

Trước đó, Trung tâm Nghiên cứu Khoai tây, Rau và Hoa; Trung tâm Nông nghiệp Tp. Đà Lạt đã chọn lọc, nhân giống các giống khoai 7 và Lá láng phù hợp với điều kiện thổ nhưỡng địa phương, cùng với thời tiết thuận lợi nên sản lượng khoai tây thu hoạch tăng.

Tại Tp. Đà Lạt, sản lượng bình quân đạt khoảng 4 tấn/sào (trung bình 1 kg/1 gốc), cá biệt có hộ đạt tới 1,5 kg/gốc. Hiện nay, giá khoai tây hồng thương phẩm đang ở mức 14.500 đồng/kg; nhiều tiểu thương đã thu mua hàng chục tấn khoai dự trữ.

Nhiều nhà vườn Đà Lạt đã tìm mua củ khoai giống F1 trồng từ cây cấy mô tại huyện Đơn Dương để lưu giữ cho vụ canh tác tiếp theo nên giá khoai giống F1 tăng từ 18.000 đồng/kg lên 22.000 đồng/kg.

Theo Báo Lâm Đồng



**Hỗ trợ trực tiếp và trợ giá giống cây trồng năm 2014**

UBND tỉnh vừa ban hành quyết định phê duyệt Phương án thực hiện chính sách hỗ trợ trực tiếp và trợ giá giống cây trồng tỉnh Lâm Đồng năm 2014 với tổng kinh phí 15,5 tỷ đồng.

Đối tượng được hỗ trợ trực tiếp là người dân thuộc hộ nghèo của 110 xã vùng khó khăn (mức hỗ trợ là 80.000 đồng/người/năm đối với hộ nghèo các xã khu vực II và 100.000 đồng/người/năm đối với hộ dân tộc thiểu số ở các xã khu vực III).

Cùng với hỗ trợ trực tiếp, hơn 7,5 tỷ đồng cũng được sử dụng để hỗ trợ giống cây trồng như lúa (450 tấn), bắp lai (43,33 tấn), đậu tằm (50 ha), cà phê (551 ha), cây ăn quả (635 ha) và cao su (52 ha).

Theo Báo Lâm Đồng



**Cung cấp Thông tin KHCN miễn phí**

**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 ớt, cà chua. 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>

- + Kỹ thuật trồng cây ớt
- + Kỹ thuật chế biến ớt
- + Kỹ thuật trồng các giống cải xanh, cải ngọt, ớt
- + Sâu bệnh hại hành tỏi, cà rốt, rau muống, ớt
- + Kỹ thuật sản xuất hạt giống ớt cay, ớt ngọt
- + Bệnh hại cà chua do nấm, vi khuẩn và biện pháp phòng trị
- + Phim: Phòng và trị bệnh hại cây ớt ngọt
- + Phim: Kỹ thuật trồng ớt cay phục vụ chế biến và xuất khẩu
- + Phim: Trồng và chăm sóc cà chua
- + Phim: Kỹ thuật ghép cà chua
- + Phim: Kỹ thuật trồng cà chua sạch bệnh

**Phục vụ từ thứ 2 đến thứ 6**

**Xây dựng thôn Lộc Quý thành vùng sản xuất nông nghiệp công nghệ cao khép kín**

Được sự hỗ trợ từ Dự án QSeap (Dự án nâng cao chất lượng, an toàn sản phẩm nông nghiệp và phát triển chương trình khí sinh học), thôn Lộc Quý (xã Xuân Thọ, Tp. Đà Lạt) sẽ trở thành vùng sản xuất nông nghiệp công nghệ cao khép kín, chuyên canh tác các loại nông sản sạch, chất lượng cao và là một trong những điểm du lịch rau, hoa công nghệ cao.

Vùng nông nghiệp công nghệ cao khép kín được quy hoạch trên diện tích 60 ha, chủ yếu sản xuất các loại rau (bắp cải, lơ xanh, khoai tây, cà rốt,...) và hoa thương phẩm (cúc, cẩm chướng,...) theo quy trình VietGAP.

Bên cạnh việc mở các khóa đào tạo ngắn hạn, Dự án QSeap sẽ hỗ trợ vốn xây dựng đường giao thông nội đồng; đập nước tưới tiêu cho toàn khu vực; kho lạnh phục vụ sau thu hoạch; đầu tư xây dựng nhà kính và giống cây trồng.

Theo Báo Lâm Đồng



Vườn hoa đồng tiền của gia đình ông Nguyễn Văn Kỳ, thôn Lộc Quý cho thu nhập bình quân 145 triệu đồng/sào

## Phòng trừ sâu bệnh hại hoa Lay-ơn

### I. Sâu bệnh hại và biện pháp phòng trừ

#### 1. Sâu hại chính và biện pháp phòng trừ

**1.1. Sâu xám** (*Agrotis ipsilon*): thường phá hoại ở thời kỳ cây non; khi gặp thời tiết ẩm và ấm, sâu phát triển mạnh.

Có thể sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau để phòng trừ: *Diazinon*, *Abamectin*, *Cypermethrin* + *Profenofos*, *Esfenvalerate*.

**1.2. Sâu khoang ăn lá** (*Spodoptera litura*): thường cắn phá lá, hại hoa trong suốt thời kỳ sinh trưởng của cây làm giảm năng suất, chất lượng hoa.

Có thể sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau để phòng trừ: *Abamectin*, *Emamectin*, *Cypermethrin*.

**1.3. Rầy xanh**: xuất hiện thường xuyên trên đồng ruộng, chích hút nhựa làm cây vàng úa. Rầy xanh còn là đối tượng trung gian truyền bệnh virus.

Có thể sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau để phòng trừ: *Abamectin*, *Acetamiprid*, *Azadirachtin*, *Buprofezin*, *Cypermethrin*.

**1.4. Bọ trĩ** (*Frankliniella occidentalis*): có kích thước rất nhỏ, thường xuất hiện ở cây 1 tháng tuổi, chích hút thân làm cây sinh trưởng chậm, hoa không nở hoặc méo mó.

Có thể sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau để phòng trừ: *Imdacloprid*, *Abamectin*, *Cypermethrin*, *Dinotefuran*, *Emamectin benzoate*.

#### 2. Bệnh hại chính và biện pháp phòng trừ

##### 2.1. Bệnh do *Fusarium* spp.

+ **Đặc điểm gây hại**: do nấm *Fusarium oxysporum f.sp. gladioli* tồn tại trong đất gây ra. Củ bị nhiễm bệnh nhưng không biểu hiện triệu chứng rõ ràng và dễ dàng lan rộng bởi cây mẹ mang bệnh. Vết bệnh phủ một lớp phấn màu hồng.

Bệnh gây hại làm phần thân giả dưới mặt đất teo tóp, củ thối nhũn, cây không phát triển hoặc dị dạng.

+ **Biện pháp phòng trừ**

- Thu hoạch củ khi thời tiết khô ráo; làm sạch và phơi khô ngay sau khi thu hoạch; loại bỏ củ bệnh trong thời gian lưu trữ.

- Trồng củ khỏe mạnh, loại bỏ củ có dấu hiệu bệnh; nhổ bỏ cây nhiễm bệnh.

- Dùng Fulhumaxin 5.65 SC, ngoài ra có thể tham khảo sử dụng các hoạt chất sau để phòng trừ: *Thiophanate - Methyl*, *Benomyl*, *Iprodione* phun theo liều lượng khuyến cáo.

##### 2.2. Bệnh trắng lá (*Septoria gladioli*)

+ **Đặc điểm gây hại**: do nấm *Septoria gladioli* gây ra, gây hại nặng trong điều kiện trồng trên đất cát có độ ẩm cao, đất vườn không luân canh nhiều năm.

- Vết bệnh ban đầu nhỏ như mũi kim; sau to dần, hình tròn hoặc bầu dục, giữa màu trắng xám, ngoài viền nâu sẫm; sau đó vết bệnh có màu đen. Bệnh gây hại lá bánh tẻ, lá già làm lá vàng nâu, chóng tàn.

- **Biện pháp phòng trừ**: có thể sử dụng thuốc BTVT có hoạt chất sau để phòng trừ: *Hexaconazole*, *Thiophanate - Methyl*, *Propineb*, *Difenoconazole*.

##### 2.3. Bệnh mốc xám (*Botrytis* sp.)

+ **Đặc điểm gây hại**: do nấm *Botrytis blight* gây ra, xuất hiện trong điều kiện mưa nhiều và đất ẩm ướt.

- Những đốm nâu và ướt xuất hiện trên cánh hoa, thân; sau đó xâm nhập vào củ; củ tiếp tục thối trong thời gian lưu trữ.

+ **Biện pháp phòng trừ**: dùng Fulhumaxin 5.65 SC phun theo liều lượng khuyến cáo, ngoài ra có thể sử dụng thuốc có các hoạt chất sau để phòng trừ: *Iprodione*, *Chlorothalonil*, *Thiophanate - Methyl*.

##### 2.4. Bệnh thối xám (*Sclerotinia gladioli*)

+ **Đặc điểm gây hại**: bệnh xâm nhiễm trên lá và thân gây thối nhũn nhưng không có mùi hôi. Bệnh thường phát triển mạnh trong điều kiện ẩm ướt. Vết bệnh ban đầu có màu nâu vàng hoặc nâu xám; trên mô bệnh thường thấy 1 lớp bào tử nấm màu trắng hoặc nâu đen hình bất định.



Sâu xám hại hoa Lay-ơn



Bọ trĩ hại hoa Lay-ơn



Bệnh mốc xám

+ **Biện pháp phòng trừ**: có thể tham khảo sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau: *Carbendazim*, *Chlorothalonil*, *Iprodione*.

##### 2.5. Bệnh rỉ sắt (*Uromyces transversalis*)

+ **Đặc điểm gây hại**: xuất hiện những đốm bệnh hình dạng bất định, màu nâu đậm, phát triển theo chiều ngang của lá, bột bào tử màu nâu đỏ phủ trên vết bệnh.

+ **Biện pháp phòng trừ**: tham khảo sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau: thuốc gốc đồng, *Hexaconazole*, *Diniconazole*, *Carbendazim*.



Bệnh rỉ sắt hại hoa Lay-ơn



Bệnh đốm nâu hại hoa

##### 2.6. Bệnh đốm nâu (*Pleospora herbarum*)

+ **Đặc điểm gây hại**: vết bệnh nhiều, hình tròn hoặc bầu dục, màu nâu đen nằm rải rác ở mép lá và phiến lá; gặp thời tiết ẩm ướt, vết bệnh lan rộng. Nấm phát triển thích hợp ở 18-30°C, ẩm độ cao 90%.

+ **Biện pháp phòng trừ**: dùng Fulhumaxin 5.65 SC, ngoài ra có thể sử dụng thuốc BTVT có các hoạt chất sau để phòng trừ: thuốc gốc đồng hoặc thuốc có gốc hóa học *Carbendazim*, *Benomyl*.

**2.7. Bệnh khảm lá do virus**: các giống cũ thoái hóa thường bị bệnh nặng nên cần phục tráng giống; chú ý phòng trừ rầy, rệp... là môi giới truyền bệnh.

**Lưu ý**: hiện nay, các thuốc BTVT đăng ký trong danh mục được phép sử dụng ở Việt Nam phòng trừ sâu, bệnh hại trên cây hoa Lay-ơn rất ít. Bà con có thể tham khảo một số thuốc phòng trừ đối tượng sâu, bệnh hại tương tự trên cây trồng khác để sử dụng trên cây hoa Lay-ơn. Trước khi sử dụng đại trà, cần phun thử trên diện tích hẹp để tránh những rủi ro đáng tiếc.

## II. Thu hoạch và bảo quản

### 1. Thu hoạch hoa

- Thời điểm thu hoạch: thích hợp nhất khi trên gốc hoa tự có 1-2 hoa nụ thể hiện được màu nhưng chưa nở; nên cắt trước 10 giờ sáng.

- Vị trí cắt: khi cắt phải giữ lại ít nhất 2-3 lá hoàn chỉnh để cây tiếp tục nuôi củ. Dụng cụ thu hoạch phải sắc và được khử trùng.

- Không đặt hoa lên đất bẩn, tránh làm dập hoa. Sau khi thu hoạch, cắm hoa vào nước khử ion hoặc dung dịch bảo quản; vận chuyển về nơi thoáng mát.

- Đóng gói: loại bỏ những cây hoa bị bệnh, héo, dập cơ học, bộ lá không đẹp,... Phân loại hoa theo độ tuổi, giống, độ dài cành và cấp hoa; bó bằng giấy.

Nếu vận chuyển xa, đóng hoa vào thùng carton có lỗ thông hơi và vận chuyển bằng xe lạnh ở nhiệt độ 4-6°C hoặc vào ban đêm.

Nếu chưa vận chuyển ngay, nên giữ hoa trong kho lạnh ở nhiệt độ 4-6°C và cắm hoa trong dung dịch bảo quản Flocare-NH.

**2. Thu hoạch củ**: sau khi cắt hoa khoảng 6-8 tuần, tiến hành thu hoạch củ. Trước khi thu hoạch, ngừng tưới nước 2 tuần để củ khô ráo. Thu hoạch vào những ngày nắng ráo, cẩn thận tránh làm xây xát. Thu cả củ lớn và hạt; loại bỏ củ bệnh ngay trên đồng ruộng để tránh lây lan mầm bệnh sang củ khỏe.

\* **Xử lý củ**: rửa sạch, ngâm củ trong *Iprodione*, *Mancozeb* nồng độ 0,2% từ 15-20 phút; sau đó đem phơi nơi thoáng mát.

**3. Bảo quản củ giống**: sau khi xử lý, phơi củ nơi thoáng mát, có nắng nhẹ. Sau 7-10 ngày, củ sẽ mất bớt nước giúp việc lưu trữ tốt hơn.

- Tách hạt nhỏ khỏi củ lớn, phân loại để tiện theo dõi và thuận lợi cho trồng vụ sau. Kho bảo quản củ giống phải thoáng, đủ sáng; có thể bảo quản ở nhiệt độ thường 18-25°C hoặc trong kho lạnh 7-10°C. Kiểm tra kho thường xuyên để kịp thời xử lý tình trạng sâu bệnh, chuột bọ.

(Theo Quyết định số 1251/QĐ-SNN ngày 13/12/2013 của Sở Nông nghiệp và PTNT về việc Ban hành tạm thời quy trình canh tác một số cây trồng trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng)



Đóng gói hoa Lay-ơn