



## Lãi trăm triệu từ ớt và hoa ở Nam Ban

### Từ lãi hoa hàng chục triệu đồng

43 tuổi, nhà nông **Chữ Văn Thành** đã có 20 năm sinh sống trên hoa lợi cà phê tại **khu phố Đông Anh 1, thị trấn Nam Ban, Lâm Hà**. Với 3 sào cà phê ngày càng già cỗi, gắng hết sức cũng chỉ đạt từ 1,2 đến 1,5 tấn cà phê nhân trong suốt một năm. 20 mùa cà phê đi qua, giá tăng lên cao nhất chỉ được đôi, ba mùa, thời gian tăng giá không dài, nên khó có được khoản thu nhập cao, bền vững.



Suy nghĩ, trăn trở tìm hướng đi mới trên 3 sào đất cà phê vườn nhà, ông Thành làm chuyến tham quan nhiều vùng rau, hoa trong tỉnh, từ thành phố Đà Lạt đến huyện Đức Trọng và Đơn Dương. "Đi, thấy và đối chứng, tính toán thì trồng rau, hoa trong nhà kính có thể gặp nhiều cơ hội đạt lãi cao vượt trội. Trong khi quanh quần độc canh với 3 sào cây cà phê thì cơ hội này gặp rất hiếm..." - ông Thành quyết định phá bỏ 3 sào cà phê để trồng hoa công nghệ cao. Năm 2009, từ nguồn vốn tự có và huy động của gia đình, người thân, cộng với nguồn vốn vay ngân hàng, tất cả hơn 500 triệu đồng, ông xây dựng một nhà kính trên 3 sào đất, lắp đặt hệ thống điện thấp sáng, hệ thống tưới tiêu tự động bơm từ giếng nước ngầm sâu hơn 40 mét; trồng 3 giống hoa cát tường, cẩm chướng và cúc.

Vừa trồng vừa học hỏi cách thức, kỹ thuật của những nhà vườn trong tỉnh, đặc biệt là Đà Lạt, ông Thành đã có hoa thu bán ngay trong năm, với số lãi khoảng 40 triệu đồng, nhưng không thể so bằng với điều kiện canh tác tại Đà Lạt. Chính vì thế, đầu năm 2010, ông Thành tiếp tục chuyển đổi 2 sào đất trồng hoa cát tường và cẩm chướng sang trồng cây ớt ngọt, chỉ giữ lại 1 sào trồng hoa cúc.

### Đến lãi ớt bạc trăm triệu đồng

Qua thời gian trồng và chăm sóc, vườn ớt của ông Thành đã mang lại hiệu quả cao, trong năm 2010 đạt lãi từ 120 triệu đồng đến 140 triệu đồng trên 2 sào ớt ngọt. Theo ông Thành "Nước, phân, cần, giống là 4 yếu tố cần và đủ để canh tác cây trồng. Nhưng với cây ớt ngọt trồng trong nhà kính phải đảm bảo được độ ánh sáng mặt trời vừa đủ cho cây quang hợp mới cho ra quả tròn căng, màu xanh đậm sáng, chất lượng sẽ ngon hơn, hấp dẫn người tiêu dùng hơn". Ông dự kiến sẽ tiếp tục mở rộng thêm 2 sào trồng ớt ngọt trong nhà kính.

Chủ tịch Ủy ban nhân dân thị trấn Nam Ban, Lâm Hà, ông Thái Văn Mai nói rằng, hộ nông dân Chữ Văn Thành đã trồng cây ớt ngọt đầu tiên thành công trên đất Nam Ban, Lâm Hà. Đây là một nông dân điển hình mạnh dạn chuyển đổi cây trồng, tiếp cận nhanh với khoa học kỹ thuật và kinh nghiệm canh tác cây trồng chuyển đổi mới, đạt hiệu quả kinh tế cao. Chính quyền thị trấn Nam Ban đang phổ biến, vận động nông dân địa phương học hỏi cách chuyển đổi cây trồng đạt lợi nhuận cao như nông dân Chữ Văn Thành.

Nguồn: 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 và phòng Công thương các huyện

Hiện nay, tại kho dữ liệu của Thư viện điện tử phục vụ nông nghiệp, nông thôn tỉnh Lâm Đồng có các tài liệu liên quan đến kỹ thuật trồng các loại rau sạch, trong đó có kỹ thuật trồng ớt ngọt. Bà con có nhu cầu cung cấp thông tin vui lòng liên hệ các điểm Thông tin KHCN phục vụ nông nghiệp, nông thôn đặt tại UBND các xã và phòng Công thương các huyện.

1. Kỹ thuật trồng rau sạch (cà chua, cà tím, ớt ngọt, đậu bắp, đậu, súp lơ,...) – NXB Nông nghiệp
2. Kỹ thuật trồng một số loại rau cao cấp – NXB Nông nghiệp
3. Kỹ thuật sản xuất hạt giống ớt cay, ớt ngọt – NXB Nông nghiệp
4. Cây rau làm thuốc: Cây ớt ngọt
5. Ứng dụng công nghệ trong sản xuất rau (ớt ngọt, xà lách, khoai tây, đậu, dưa chuột, cải,...) – Nhà xuất bản Lao động
6. Phim về phòng và trị bệnh hại cây ớt ngọt

Phục vụ  
từ thứ 2 đến thứ 6

## Bản tin

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

## THÔNG TIN - PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Số 01/2011

### Nhân rộng mô hình sản xuất nông nghiệp tốt

Sở NN và PTNT đang triển khai thí điểm sản xuất nông nghiệp tốt trên cây rau và cây chè và đã thu được những thành công bước đầu.

Quy trình sản xuất nông nghiệp tốt áp dụng để sản xuất rau an toàn nhằm ngăn ngừa và hạn chế rủi ro từ các mối nguy cơ ô nhiễm ảnh hưởng đến sự an toàn, chất lượng sản phẩm rau, quả, môi trường, sức khỏe, an toàn lao động và phúc lợi xã hội của người lao động trong sản xuất, thu hoạch và xử lý sau thu hoạch.

Trang trại Phong Thúy hiện đang liên kết với 5 hộ nông dân chuyên sản xuất rau trên diện tích 22 ha để cung cấp rau sạch cho hệ thống Saigon Co.op Mart, doanh thu khoảng 30 tỷ đồng/năm và HTX Nông nghiệp và Dịch vụ Anh Đào đang sản xuất 7,3 ha rau với sản lượng 150 tấn/năm, doanh thu 27,5 tỷ đồng/năm. Trước đó giai đoạn 1 cũng được triển khai thành công tại Trang trại Phong Thúy và Tổ hợp tác Xuân Viên (Đơn Dương).

Qua công tác thanh tra và kiểm tra đánh giá việc áp dụng sản xuất nông nghiệp tốt giai đoạn 2 ở các cơ sở sản xuất trên cho thấy đã không còn vi sinh vật có hại, các chỉ tiêu khác như nitrat, dư lượng thuốc bảo vệ thực vật, kim loại nặng,... đều dưới mức cho phép - thấp hơn nhiều lần so với trước khi triển khai mô hình.

Lâm Đồng hiện có 40 ngàn ha rau đang canh tác với sản lượng rau thương phẩm 1,3 triệu tấn/năm. Nhưng diện tích rau an toàn còn thấp. Thành công của mô hình này mở ra hướng phát triển tốt và sẽ được Sở NN và PTNT đẩy mạnh áp dụng ở diện tích sản xuất lớn hơn.

Nguồn: Báo Lâm Đồng



### Cây trồng trong nhà kính cho năng suất gấp 15 lần



Theo kết quả nghiên cứu được PGS. TS Bùi Văn Miên, trường Đại học Nông lâm Tp. HCM công bố, việc trồng rau trong nhà kính không những đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm mà còn giúp chủ đầu tư có thể tính toán chính xác giá trị thu hoạch của mình mà không bị các yếu tố rủi ro khách quan như thời tiết, dịch bệnh,... tác động. Các yếu tố về môi trường trong nhà kính, nhà lưới được điều chỉnh tự động như hệ thống tưới, độ ẩm, thời tiết,... để tạo điều kiện tối ưu cho cây trồng sinh trưởng và phát triển. Hệ thống chăm sóc cây trồng trong nhà kính, nhà lưới hiện đại đang đem lại hiệu quả kinh tế rất cao, tiết kiệm được 1/3 công lao động, năng suất tăng gấp 10 - 15 lần so với lối canh tác theo kiểu truyền thống.

Hiện nay, Lâm Đồng là địa phương đi đầu trong cả nước về ứng dụng nhà kính, nhà lưới vào sản xuất rau, hoa công nghệ cao. Từ năm 2004 đến nay, tỉnh đã đầu tư gần 3.000 tỷ đồng cho việc ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp.

Tuy nhiên, nhà kính, nhà lưới được xây dựng tại Lâm Đồng chủ yếu theo kiểu thô sơ để che mưa, che nắng do người dân tự làm theo kinh nghiệm, khó có thể đảm bảo được các yêu cầu tiêu khí hậu cho cây trồng, nhất là đối với một số loại rau, hoa đòi hỏi rất khắt khe về môi trường sống.

Nguồn: Báo Lâm Đồng



## Quy trình sản xuất ớt ngọt

Ớt ngọt có nguồn gốc ở châu Mỹ, hiện đang được trồng ở mọi châu lục. Ớt ngọt có giá trị dinh dưỡng cao do chứa nhiều vitamin A, C.

Cây ớt ngọt sinh trưởng tốt trên đất thịt, thoát nước tốt do khả năng chịu hạn và chịu úng không cao. Ớt ngọt phù hợp với điều kiện nhiệt độ từ 18-25°C và độ ẩm 80-90%. Trong điều kiện nhà che nilon ớt ngọt có thể trồng được quanh năm.



### 1. Thời vụ

Vụ đông xuân: Gieo tháng 8-9, trồng tháng 10, thu hoạch tháng 1-2.

Vụ hè thu: Gieo hạt tháng 11-12, thu hoạch vào tháng 3-4.

### 2. Chuẩn bị vườn ươm

**Vườn ươm:** Chọn đất tơi xốp, giàu dinh dưỡng, giữ ẩm và thoát nước.

**Lên luống:** Mặt luống rộng 0,9-1 m; cao 20-25 cm.

**Bón lót:** Phân chuồng hoai mục 3-4 kg/1m<sup>2</sup>.

**Lượng hạt gieo:** 2 g/m<sup>2</sup>. Khi cây con được 5-6 lá thật, cao 12-15 cm thì có thể đem trồng. Chọn những cây sạch bệnh và có độ đồng đều cao.

### 3. Đất trồng

Chọn đất tơi xốp, giàu dinh dưỡng, pH = 5,5-7,0, mùn tổng số 1,5% và chủ động được nguồn nước tưới. Nơi trồng phải xa khu công nghiệp, bệnh viện, nghĩa trang, nguồn nước thải và cách xa đường quốc lộ, ít nhất 100 m.

Phối ãi đất, cày bừa kỹ, lên luống rộng 1-1,2 m, cao 25-30 cm, rãnh rộng 20-25 cm. Trồng 2 hàng trên luống.

Khoảng cách trồng 0,4 x 0,7 m (mật độ 30.000-35.000 cây/ha).

### 4. Phân bón

Tuyệt đối không dùng nước phân và phân tươi để bón cho ớt ngọt.

Lượng phân cần dùng cho 1 ha:

**Phân chuồng hoai mục:** 20-30 m<sup>3</sup>; vôi 1.000-1.500 kg; Nếu thiếu phân chuồng có thể bổ sung thay thế phân hữu cơ vi sinh với liều lượng bằng 1/3 lượng phân chuồng. Bón lót toàn bộ phân chuồng, vôi, lân supe. Sau đó cày sâu 30-35 cm, sau khi cày lên luống, cào bằng mặt luống để trồng.

**Phân vô cơ:**

Loại phân	Bón lót (kg/ha)	Bón thúc (kg/ha)			
		Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4
Urê		75	75	75	75
Supe lân	800				
Fruit Ace (K)			200	200	200

Bón thúc lần 1 sau trồng 10-12 ngày, xới nhẹ. Lần 2 khi ra hoa rộ (sau trồng 40-45 ngày) kết hợp làm cỏ, vun gốc. Lần 3 sau khi thu quả đợt đầu. Lần 4 sau khi thu quả rộ.

Có thể tăng cường các loại phân bón qua lá giàu các nguyên tố trung vi lượng như Ca, Mg, Bo, Mn, Mo, Cu, Zn, Fe,... phun định kỳ 10-15 ngày/lần để bổ sung dinh dưỡng cho cây.

### 5. Chăm sóc

Sau khi trồng phải tưới nước thường xuyên cho đến khi cây hồi xanh. Sau đó cần tưới giữ ẩm cho cây trong suốt thời gian sinh trưởng. Có thể tưới rãnh khi cây đang trong giai đoạn ra hoa, độ ẩm thích hợp trong suốt thời gian sinh trưởng là 75-80%. Chú ý không để ruộng ớt quá ướt sẽ gia tăng tỷ lệ bệnh héo xanh do vi khuẩn.

Nên dùng nước giếng khoan hay nguồn nước không bị ô nhiễm để tưới cho cây. Không dùng nước ao tù, nước thải công nghiệp, sinh hoạt,...

Có điều kiện, nên che phủ nilông hoặc phủ rơm rạ sau khi trồng.

Ở những giống có nhiều cành thì tỉa bớt chỉ để lại 3-4 cành/cây. Thường xuyên tỉa bỏ lá già, quả bị hư, dị dạng.

Làm cỏ, xới xáo, vun gốc lần 1 sau trồng 10-12 ngày; lần 2 sau lần 1 từ 12-15 ngày; lần 3 sau lần 2 khoảng 20-25 ngày

**Cắm choái:** Sau khi trồng khoảng 2 tuần cây đã bén rễ và phát triển tốt, tiến hành cắm choái cho cây. Nên cắm mỗi cây một choái và cột cố định cây vào, khi cắm phải thật cẩn thận tránh làm long gốc cây. Khi cây cao hơn 35 cm thì bắt đầu cắm choái cao và đan dây nylon để giữ cho cây không bị đổ ngã vì mang trái nặng.

## 6. Phòng trừ sâu bệnh

### 6.1. Bệnh hại

**Bệnh thán thư (do nấm *Coletotrichum spp.*):** Nấm bệnh được truyền qua hạt giống, tàn dư thực vật và nhiều loài cây ký chủ khác. Bệnh phân bố rộng và xảy ra bất cứ nơi nào trồng ớt trong điều kiện nhờ nước trời hay tưới phun nước mưa. Nhất là trên những ruộng đã từng trồng ớt hoặc cà chua, đất có độ ẩm hữu cơ, trồng nhiều vụ nhưng không được xử lý kỹ.

**Triệu chứng:** Bệnh xuất hiện ở vỏ trái, khi trái chín, vỏ xuất hiện những đốm bệnh nhỏ, ngấm nước, lõm và phát triển nhanh. Đường kính của những vết bệnh này có thể lan rộng 3-4 cm. Những vết bệnh phát triển đầy đủ bị lõm xuống, có màu từ đỏ đậm đến nâu nhạt trên nền mô nấm màu đen. Các khối bào tử màu nâu nhạt đến hồng, nằm rải rác hay những vòng đồng tâm trên vết bệnh. Đôi khi triệu chứng này cũng xuất hiện trên những quả chưa chín.

**Biện pháp phòng trừ:** Luân canh cây trồng khác họ, sử dụng giống sạch bệnh. Trước khi gieo hạt có thể xử lý hạt giống với nước nóng từ 50-52°C trong 2 giờ hoặc KMnO<sub>4</sub> 0,1% từ 1-2 giờ. Chọn cây giống khỏe, sạch sâu bệnh để trồng với mật độ thích hợp, sử dụng màng phủ luống. Bón phân cân đối giữa đạm, lân, kali. Phun định kỳ bằng các loại thuốc **Metalaxyl 35WP, Ridomil Gold 75WP, Score 250EC, Tilt 250EC**,...

**Bệnh héo vàng (do nấm *Fusarium oxysporum*):** xuất hiện chủ yếu ở giai đoạn cây con đến khi cây ra hoa.

**Triệu chứng:** ở phần thân gần gốc có những vết đen từng mảng trên bề mặt. Nấm bệnh làm hư hại đến bó mạch dẫn của cây, do vậy cây héo xanh và chết.

**Biện pháp phòng trừ:** Vệ sinh đồng ruộng trước khi trồng. Chọn cây giống khỏe, sạch bệnh để trồng. Xử lý đất trước khi trồng bằng dung dịch CuSO<sub>4</sub> 1-2%. Phun phòng bệnh bằng các loại thuốc như **Benlat C 50WP, Canthomyl 50WP, Dithane M45 80WP + Daconyl 500SC**,...

**Bệnh héo xanh (do vi khuẩn *Pseudomonas solanacearum*):** Bệnh lây lan do đất nhiễm khuẩn héo xanh từ cây trồng các vụ trước hoặc do giống kháng bệnh héo xanh kém.

**Triệu chứng:** cây đang phát triển tốt nhưng giữa trưa nắng có một số cây bị héo rũ, đến chiều lại hồi phục, hiện tượng này diễn ra trong một thời gian ngắn, sau đó cây bị héo rũ hoàn toàn. Khi bệnh xuất hiện, cần nhổ bỏ cây bệnh đem tiêu hủy cách xa nơi trồng.

**Biện pháp phòng trừ:** Luân canh cây trồng khác họ ít nhất từ 3-5 năm. Trước khi trồng nên tiến hành xử lý đất kỹ để giảm hiện tượng cây héo xanh do vi khuẩn.

### 6.2. Sâu hại

Cần chú ý các đối tượng như rệp, bọ trĩ, bọ phấn,... Nên kiểm tra ruộng hàng ngày để phát hiện sớm và phun thuốc kịp thời. Có thể sử dụng các loại thuốc như **Trebon 10EC, Sherpa 5EC, Pegasus 500SC, Abatin 1,8EC**,... để phun phòng.



## 7. Thu hoạch - Bảo quản

Ớt ngọt thường được sử dụng khi quả còn xanh, nếu quả đã chuyển màu đỏ thì sẽ giảm giá trị thương phẩm (trừ trường hợp phải thu giống có màu chín đỏ). Xác định thời gian thu hoạch đối với ớt ngọt rất quan trọng; thu quá non thì thịt quả mỏng, không ngon, năng suất không đạt; thu quá già chất lượng kém và không phù hợp với thị hiếu của khách hàng. Khi nhìn thấy vỏ quả trở nên bóng, ấn vào quả thấy cứng tay và đạt kích thước tối đa thì có thể thu hoạch. Thông thường khoảng 35-40 ngày sau khi nở hoa thì quả có thể thu được ở hầu hết các giống.

Khi thu hoạch, tránh làm gãy cây, nên thu hoạch bằng dao hoặc kéo. Thời gian thu hoạch có thể kéo dài từ 6-8 tuần. Năng suất có thể đạt 60-80 tấn/ha.

Có thể bảo quản ở nhiệt độ 0°C và độ ẩm tương đối 95-98% trong vòng 40 ngày.

Nguồn: Trung tâm Nông nghiệp Đà Lạt