

## Mô hình chăn nuôi sáng tạo

Sau nhiều năm sản xuất và gặp không ít thất bại vì lựa chọn cây trồng và con giống không phù hợp, nông dân **Nguyễn Văn Đạo (thôn 1, xã Đa Tồn, huyện Đa Huoai)** đã quyết tâm nghiên cứu hướng chăn nuôi mới. Qua tìm hiểu, học hỏi kỹ thuật chăn nuôi, nhu cầu thị trường và cân nhắc về điều kiện chuồng trại, vốn liếng, anh quyết định chọn 3 loại con giống là nhím, ếch và cá trê để đầu tư.

Đầu năm 2009, anh tìm mua một cặp nhím giá 12 triệu đồng. Tận dụng các loại củ, quả trong nhà làm thức ăn, đến nay, anh đã gây được 5 con nhím, với giá hiện tại là 15 triệu đồng một cặp nhím giống, anh Đạo có thể yên tâm về hướng đầu tư mới.

Anh Đạo tiếp tục cải tạo 6 hồ trong vườn nhà, đầu tư 6 triệu đồng để mua 6.000 con ếch giống về nuôi. Anh cho biết nuôi ếch đơn giản, ít tốn công chăm sóc, vốn bỏ ra ít hơn so với những con giống khác. Điểm đáng chú ý là chỉ cần cho ếch ăn đủ chất đạm để thịt ếch săn chắc, đùi to. Chăn nuôi cả ếch giống và ếch thịt, anh Đạo phân chia rõ ràng và ghi chép cụ thể để áp dụng kỹ thuật nuôi cho từng loại. Anh áp dụng chặt chẽ các yêu cầu quan trọng về mật độ nuôi, kết hợp các loại thức ăn, khẩu phần ăn so với trọng lượng của ếch và cả những yếu tố mà trước đây anh ít khi để ý như âm thanh, ánh sáng,... vào mùa ếch sinh sản. Ếch có thể xuất sau khi nuôi 3 tháng, với giá 40.000 đồng/kg.

Từ nguồn nước thải của nhím và ếch xả xuống hồ, anh Đạo đã tận dụng làm thức ăn để nuôi cá trê, đây là nguồn thức ăn tự nhiên cho cá và gây màu nước. Nhờ bố trí chuồng trại hợp lý, khu chăn nuôi của gia đình anh Đạo đã thành một hệ thống hoàn chỉnh và cho kết quả cao. Hiện anh đang thả 15 kg cá giống tương ứng khoảng 1.500 con trong hồ. Cá phát triển tốt, vườn sạch sẽ và các khu chăn nuôi bổ trợ cho nhau tạo nên một mô hình khá bài bản.

Đây là một mô hình chăn nuôi sáng tạo, khá mới ở xã vùng sâu Đa Tồn, cần được nhân rộng trong thời gian tới.

**Cung cấp  
Thông tin KHCVN  
miễn phí**

### ĐIỂM THÔNG TIN KHCVN PHỤC VỤ NÔNG NGHIỆP, NÔNG THÔN

Đặt tại UBND các xã và phòng Công thương các huyện

#### Cung cấp miễn phí các thông tin KHCVN về:

+ Kỹ thuật trồng trọt, chăm sóc: cà phê, chè, tiêu, bắp, mây, tre, bơ, sầu riêng, mít,...

+ Kỹ thuật chăn nuôi: heo, bò, gà, nhím, cá, lươn, ba ba,...

+ Kỹ thuật ngành nghề nông thôn: chế biến nông sản quy mô nhỏ, kiến thức thường thức trong gia đình,...

+ Các thông tin về các vấn đề phát triển kinh tế - xã hội ở nông thôn.

**Đối tượng phục vụ: tổ chức, cá nhân trên địa bàn.**

**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 05/2010

### Dâu tây Đà Lạt chết hàng loạt

Trong thời gian gần đây, diện tích trồng dâu tây trên địa bàn thành phố Đà Lạt bị giảm nghiêm trọng do cây dâu bị bệnh chết hàng loạt. Triệu chứng của bệnh là lá bị cháy mép, rễ thối đen; một số cây phần thân, lá héo cụp xuống, uốn cong và chết.

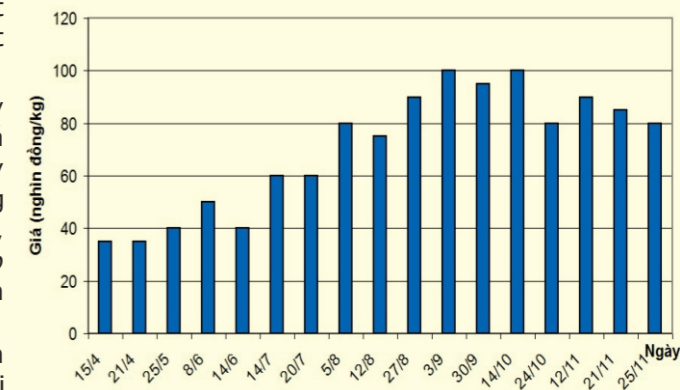
Theo kết quả giám định của Viện Bảo vệ Thực vật, tác nhân gây bệnh thối rễ, héo thân dâu tây là do nấm *Pythium spp*; gây cháy lá là nấm *Gloeosporium sp*. Nấm *Pythium spp* tồn tại trong đất, gây thối rễ, làm mạch dẫn của thân bị biến màu, thâm lại, cây không thể hút nước và dinh dưỡng. Trong điều kiện đất khó thoát nước, bệnh sẽ phát sinh nặng khiến cây chết. Còn nấm *Gloeosporium sp* gây bệnh thán thư trên lá, thường phát sinh trong điều kiện nóng, ẩm.

Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam khuyến cáo, người dân không được dùng những cây dâu chết để làm phân xanh mà phải tiến hành tiêu hủy nhằm hạn chế mầm bệnh. Đồng thời tăng cường bón phân chuồng hoại mục, bón NPK cân đối cho cây. Trong thời kỳ dâu bị nhiễm bệnh không được bón đạm, phân chuồng tươi.

Khi bệnh mới phát sinh nhẹ có thể dùng một số thuốc hóa học để phòng trừ như **Bavistin 50FL 0,1%**; **Score 250EC 0,1%**; **Carbenazim FL 0,2%** phun lên lá và **Aliette 800WG 0,2%**; **Agri-fos 400** nồng độ 0,5% tưới vào đất vùng sát gốc cây.

Nguồn: Báo Sài Gòn Giải phóng

Biểu đồ biến động giá dâu tây tại chợ Đà Lạt



Nguồn: Trung tâm Xúc tiến Đầu tư Thương mại và Du lịch Lâm Đồng

### Hàng đ n 2.200 ha khoai tây nguyên li u

Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn vừa tổ chức hội thảo đầu bờ về mô hình sản xuất khoai tây bền vững cho nông dân tại xã Xuân Thọ - Tp. Đà Lạt. Hội thảo thuộc chương trình phát triển 2.200 ha khoai tây của tỉnh Lâm Đồng trong những năm tới.

Xã Xuân Thọ hiện có khoảng 250 ha đất nông nghiệp chuyên trồng khoai tây, trong đó giống PO3 chiếm 90% diện tích. Khoai tây là loại cây trồng có hiệu quả kinh tế ổn định, vài năm trở lại đây giá luôn bình ổn ở mức từ 6.000-9.000 đồng/kg, nhiều hộ nông dân ở Xuân Thọ đã thoát nghèo và đảm bảo được cuộc sống từ loại cây này.

Trong năm 2011, Công ty Pepsico sẽ tổ chức thu mua 1.500 tấn khoai tây thông qua hợp đồng ký kết với bà con nông dân tại đây.



Giống khoai tây PO3 trên đất Lâm Đồng

### Dalat Milk xây d ng thêm tr m thu mua s a

Nhằm đáp ứng nhu cầu của thị trường và công suất hoạt động của nhà máy, ngoài số lượng sữa tươi được cung cấp từ trang trại, Công ty Cổ phần sữa Đà Lạt (Dalat Milk) đang tiếp tục mở rộng vùng nguyên liệu thông qua ký kết hợp đồng thu mua sữa lâu dài, ổn định với các hộ chăn nuôi.

Ngoài 3 trạm thu mua sữa đặt tại Đơn Dương và Đức Trọng, Dalat Milk tiếp tục xây mới thêm 2 trạm thu mua tại Thôn I (xã Đa Ròn, Đơn Dương) và xã Lộc Châu (Bảo Lộc).

Với phương châm minh bạch trong thu mua, Dalat Milk đầu tư các thiết bị phân tích sữa tại trạm và thông báo trực tiếp kết quả cho nông dân. Các trường hợp sữa kém chất lượng, công ty có lực lượng kỹ thuật tư vấn về chế độ chăm sóc, nuôi dưỡng nhằm giúp nông dân cải tạo chất lượng sữa, từng bước nâng cao thu nhập. Hiện trung bình mỗi ngày, Dalat Milk thu mua khoảng 9-10 tấn sữa tươi và với việc mở thêm trạm thu mua, lượng sữa nguyên liệu đầu vào sẽ tăng lên 14-17 tấn/ngày.



Nguồn: Báo Lâm Đồng

# Kỹ thuật trồng và chăm sóc hoa lan Cymbidium tại Đà Lạt

(Tổng hợp từ chương trình ứng dụng, nhân rộng kết quả nghiên cứu KHCN đề tài “Ứng dụng kỹ thuật trồng lan Cymbidium theo hướng kiểm soát an toàn dịch bệnh tại Đà Lạt”)

## 2. Sâu hại

Nhện đỏ	Bọ trĩ, rệp	Sên, nhót
Thường xuất hiện nhiều vào mùa khô, vết chích hút trên lá và hoa màu trắng, sau đó chuyển sang màu nâu đen.	Chích hút trên lá non, chồi hoa, cánh hoa làm cây phát triển còi cọc, hoa bị rụng hay không nở. Vết chích hút là những đốm nâu đen, nâu vàng hay thâm đen.	Sinh sản và phát triển nhiều vào mùa mưa. Sên, nhót thường cắn phá chồi non, chồi hoa, làm hư bộ lá, tạo những vết thâm đen trên hoa khiến hoa bị biến dạng, hoặc gây rụng nụ hoa. Những đoạn rễ non, chồi non, phát hoa, nụ hoa là mục tiêu cắn phá chính của sên.
		
Lá bị nhện đỏ gây hại	Rầy, rệp tấn công giả hành, hoa	Sên, nhót phá hoại rễ non, hoa      Ổ trứng sên, nhót

## 3. Sử dụng hóa chất phòng trừ sâu bệnh

Đối tượng	Chế phẩm	Liều sử dụng (/10 lít nước)
<b>Phòng trừ bệnh hại</b>		
Thối mềm Thối nâu	Kasuran 47 WP	20gr
	Validacine A	10gr
	Aliette 800WG	20gr
	Ditacin 8L	20ml
	Champion 77 WP	10gr
	Cuproxate 345 SC	20ml
	Avalon 8WP	10gr
Thối nâu đen	Coc 85 WP	15gr
	Score 250 EC	5ml
	Curzate M8	20gr
Đốm đen	Monceren 250 SL	10-15ml
	Rovral 50 WP	20gr
Đốm vòng	Anvil 5 SC	5ml
	Topzin M 70 WP	20gr
Đốm vàng	Daconil 500 SC	20 ml
	Antracol 70WP	25gr
	MelodyDuo 66,75WP	25gr
<b>Phòng trừ sâu hại</b>		
Nhện đỏ	Nissorun 5EC	10ml
	Comite 73 EC	5-7ml
	Danitol 10EC	10ml
Rầy, rệp, bọ trĩ	Supracide 40 EC	10ml
	Admire 050 EC	10ml
	Confidor 700 WG	1gr
	Abatin 1,8 EC	5ml
Sâu ăn lá, đục nõn, ăn bông	Ammate 150 SC	10ml
	Bullstar 265,2 EC	25ml
	Abatin 1,8 EC	5ml
	Cypermap 25 EC	10ml
	Regent 5 SC	20ml
Sên, nhót	Deadline, Bolis 6G	3 tháng /lần
	Bả Mocap dẫn dụ	
	Rải với bột	

Ghi chú: Không nên dùng lặp lại một loại thuốc BVTV quá 3 lần trong năm.

### Các biện pháp phòng trừ tổng hợp trên cây lan Cymbidium

- Thiết kế giàn che thông thoáng, đảm bảo chiều cao, thoát nước.
- Bón phân cân đối NPK, trung, vi lượng. Tăng cường kali vào mùa mưa, nên bón phân ít nhưng nhiều lần, tốt nhất là cung cấp qua lá.
- Sử dụng cây giống sạch bệnh. Điều khiển mật độ trồng thích hợp đảm bảo độ thông thoáng trong vườn.
- Tách chiết cây, sang chậu đúng thời gian.
- Phát hiện cây bị bệnh nặng kịp thời để cô lập hay tiêu hủy, nhất là nhóm bệnh do vi khuẩn và virus. Phun thuốc theo định kỳ, chú trọng biện pháp phòng bệnh.
- Chọn giá thể trồng thích hợp (nhiều chất xơ), không bón phân hữu cơ trong giá thể, không để ẩm độ giá thể lên cao trong thời gian dài.

### Thu hoạch và bảo quản hoa lan Cymbidium

**Thu hoạch:** Chiều dài cành hoa phụ thuộc vào đặc điểm giống và kỹ thuật chăm sóc, bón phân. Các giống lan Cymbidium hiện nay đa số có cành hoa cao và số hoa nhiều. Cành hoa được cắt tốt nhất khi hoa cuối cùng nở khoảng 7-10 ngày. Để cành hoa quá lâu sẽ làm cây yếu, ảnh hưởng đến chất lượng hoa năm kế tiếp.

**Bảo quản:** Dùng túi lưới nhỏ bao mỗi hoa và dùng túi giấy có lỗ thông hơi bao cả cành hoa. Hoa lan Cymbidium bán chậu thường có 3-4 cành hoa. Các cành hoa cần được cột neo vào que đỡ có chiều dài hơn chiều cao cành hoa. Lá và cành hoa phải được bao cột với nhau tạo độ cứng tránh gãy đổ cành hoa.

### Bộ kit phát hiện sớm virus gây bệnh trên hoa lan

Các nhà khoa học thuộc Trung tâm Công nghệ Sinh học Tp. Hồ Chí Minh đã chế tạo thành công bộ kit phát hiện sớm virus gây bệnh khảm vàng (Cymbidium mosaic virus) và đốm vòng (Odontoglossum ringspot virus) - 2 loại bệnh phổ biến trên cây hoa lan. Phương pháp được sử dụng là tách chiết dung dịch từ mẫu lá lan. Chạy dung dịch này trên máy khuếch đại gen, điện di. Sau đó nhuộm với chất phát quang và chiếu tia UV. Nếu lan bị nhiễm bệnh thì mẫu thử sẽ cho một vạch sáng.

Mọi chi tiết xin liên hệ:

**Trung tâm Công nghệ Sinh học Tp. Hồ Chí Minh**  
Số 176 Hai Bà Trưng, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh  
Tel: (08)38222841; Fax: (08)38222567

## 4. Một số lỗi kỹ thuật và cách điều chỉnh

Triệu chứng	Nguyên nhân	Cách điều chỉnh
Teo rễ	Gốc rễ quá khô	Dùng chậu đất để tăng khả năng giữ ẩm
	Tưới quá ít	Kiểm tra gốc, nếu quá khô thì tăng số lần tưới
	Tưới nước không đều	Kiểm tra gốc để phát hiện những bất thường. Tăng số lần tưới để duy trì ẩm độ trong giá thể
	Thiếu nước	Tưới cho đến khi nước chảy trong chậu ra ngoài khoảng 10s trong suốt thời gian tưới.
Lá cây có những chỗ thắt nút phân biệt dọc theo mép	Lá nhanh ngả vàng, héo vào giữa trưa, lá dễ bị rụng	Kiểm tra gốc, nếu đốt thân ngắn và khô thì tăng số lần tưới
	Thối gốc vì tưới nhiều nước	Kiểm tra gốc, loại bỏ củ thối, thay chậu với giá thể mới và khô.
	Độ ẩm thấp	Tăng độ ẩm tối thiểu 50% trong mùa đông, 75% vào mùa hè.
Lá không bình thường, rũ xuống	Lá có màu xanh nhạt, mềm yếu, hướng quang kém	Tăng cường ánh sáng. Giảm mật độ che phủ
	Dùng quá ít hoặc quá nhiều phân	Kiểm tra số lần bón phân, đặc biệt là trong mùa sinh trưởng (tháng 4-10) để điều chỉnh phù hợp
	Thiếu thời gian chiếu sáng	Đưa cây đến nơi có thể nhận được nhiều ánh sáng trong ngày.
Cây không nở hoa	Tăng trưởng kém, bộ rễ phát triển không tốt	Dùng chậu thích hợp, khoảng cách từ giả hành ngoài cùng đến thành chậu từ 3 - 5 cm
	Chậu quá nông	Chiều sâu = 1,5 đường kính miệng chậu.
	Bón phân không đúng	Tăng số lượng và liều lượng phân bón
	Cây nóng quá mức trong mùa sinh trưởng	Trong điều kiện nhiệt độ không khí trên 30°C thì phải có giàn che và thoáng khí.
Rụng nụ và hoa	Chênh lệch nhiệt độ không đủ	Xem những ghi chú về trồng trọt
	Độ ẩm thấp	Giữ độ ẩm khoảng 40-60% cho cây ra hoa trong mùa đông
	Độ ẩm cao	Giữ độ ẩm khoảng 80% cho những cây ra hoa mùa hè, tăng sự lưu thông không khí.
	Tai bông bị thối	Điều chỉnh độ thoáng khí.
	Gió nhẹ	Đưa cây khỏi nơi quá thoáng gió
	Cành hoa không đúng đặc tính giống	Kiểm tra lượng phân bón trong thời kỳ ra hoa
	Thiếu nước, bị tổn thương	Tưới bổ sung, kiểm tra giả hành.
Hoa chuyển sang màu nâu	Giả hành màu khác lạ	Kiểm tra độ pH của giá thể, chế độ bón phân
	Tai bông dị thường, màu sắc không tốt	Hạn chế tưới. Xem lại chế độ chiếu sáng
	Độ ẩm quá cao	Kiểm tra và điều chỉnh độ ẩm
	Hoa bị quá ẩm	Không để hoa bị quá ướt do sương, nước tưới
Gốc có những vành nâu và bất thường	Côn trùng cắn phá	Kiểm tra côn trùng
	Tưới nước quá nhiều lần	Giảm bớt số lần tưới
	Ít khi tưới nước hoặc tưới nước không đều	Tưới nước thường xuyên
	Ẩm độ không phù hợp đối với từng mùa	Kiểm tra và điều chỉnh giá thể

### Một số đơn vị cung cấp giống, sản xuất và kinh doanh hoa tại Lâm Đồng

#### Vườn hoa Anh Quỳnh

Số 44B Vạn Kiếp, P.8, Đà Lạt - ĐT: 0908 180166

#### Trang trại Hoa Lan - Xương Rồng Sang Còi

Số 16/1 Hồ Xuân Hương, P.9, Đà Lạt - ĐT: 0633 550117

#### Vườn lan Nguyễn Văn Cường

Số 405 Hùng Vương, Di Linh - ĐT: 0989 997798

#### Công ty TNHH Sinh học Hùng Tâm

Số 101 Hoàng Diệu, P.5, Đà Lạt - ĐT: 0633 3831053

#### Cơ sở giống Nguyễn Đăng Hiến

Số 73/35 Nguyễn Hữu Cầu, P.12, Đà Lạt - ĐT: 0918 249055

#### Công ty TNHH Trang trại Langbiang

Số 42 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Đà Lạt - ĐT: 0633 821234

#### Công ty Cổ phần Công nghệ Sinh học Rừng Hoa Đà Lạt

Số 7A/1 Mai Anh Đào, P.8, Đà Lạt - ĐT: 0633 811233

#### Công ty TNHH Hoa Lan Beta

Số 79 Mai Xuân Thưởng, P.8, Đà Lạt - ĐT: 0633 571555

#### Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ

Số 35 Trần Hưng Đạo, Đà Lạt - 0633 833155

#### Công ty TNHH Phương Trung

Số 86 An Sơn, P.4, Đà Lạt - ĐT: 0633 541979