

Hiệu quả từ một dự án khoa học công nghệ

Tận dụng ưu thế khí hậu thuận lợi cho nuôi trồng các loại nấm ăn, nấm dược liệu với nhiều chủng loại nấm đặc sản quanh năm dựa trên nguồn phế phụ phẩm nông lâm nghiệp, **Công ty TNHH Ngọc Yến Minh (Đơn Dương)** đã đầu tư để nuôi trồng trên 1 hecta nấm Bào ngư thương phẩm, đặc biệt là nấm Bào ngư Xám (*Pleurotus sp.*), sản lượng nuôi trồng và thu mua nấm năm 2009 là 1.000 tấn, đạt doanh thu 8 tỷ đồng. Tuy nhiên, do chưa sản xuất được meo giống nấm, chưa chủ động và kiểm soát nguồn giống vì phải mua trôi nổi trên thị trường trong và ngoài tỉnh nên năng suất và chất lượng nấm của công ty không ổn định.



Để góp phần phát triển công nghệ sản xuất meo giống nấm tại địa phương, giúp doanh nghiệp chủ động, kiểm soát meo giống nấm đưa vào sản xuất, năm 2010, từ nguồn vốn khoa học và công nghệ, Công ty được Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ tỉnh Lâm Đồng chuyển giao công nghệ "*Hoàn thiện và chuyển giao quy trình sản xuất meo giống nấm*". Sau một năm chuyển giao, đội ngũ kỹ thuật viên của công ty đã tiếp thu, nắm bắt quy trình công nghệ, chủ động sản xuất meo giống phục vụ nuôi trồng nấm tại Công ty và từng bước cung cấp cho các cơ sở nuôi trồng nấm trên địa bàn tỉnh, đảm bảo năng suất và chất lượng; do vậy sản lượng nấm thu hoạch năm 2010 đạt 1.200 tấn (tăng 20% so với năm 2009), doanh thu đạt trên 12 tỷ đồng. Hiện nay, Công ty còn phối hợp với 20 hộ nông dân sản xuất và thu mua sản phẩm nấm tại địa phương đáp ứng nhu cầu thị trường.

Tiếp sau thành công của dự án trên, hiện Công ty TNHH Ngọc Yến Minh là đơn vị chủ trì dự án: "*Áp dụng tiến bộ kỹ thuật trong trồng và sản xuất meo giống một số loại nấm ăn, nấm làm thuốc tại huyện Đơn Dương, tỉnh Lâm Đồng*". Đây là dự án cấp Nhà nước được ủy quyền cho Sở Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng quản lý, thuộc chương trình "*Hỗ trợ ứng dụng và chuyển giao tiến bộ khoa học và công nghệ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội nông thôn và miền núi*" với tổng kinh phí dự án là 2,5 tỷ đồng. Dự án này góp phần xây dựng mô hình sản xuất giống nấm quy mô công nghiệp, đảm bảo chất lượng và số lượng giống nấm các loại; qua đó, hình thành mạng lưới thu mua, tiêu thụ nấm thương phẩm của các hộ nuôi trồng nấm, nhằm phát triển bền vững nghề nuôi trồng nấm tại địa phương, phục vụ tiêu dùng nội địa và xuất khẩu.

Địa chỉ liên hệ:

Công ty TNHH Ngọc Yến Minh: Số 55, thôn Tân Lập, xã Lạc Lâm, huyện Đơn Dương - ĐT: 0633.847126
Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ : Số 35, Trần Hưng Đạo, Đà Lạt - ĐT: 0633.833157

Bản tin

Khoa học Công nghệ phục vụ Nông nghiệp, Nông thôn

THÔNG TIN - PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Lợi nhuận từ cây cà phê chè

Xác định cà phê Catimor là giống tốt nhất trong các giống cà phê chè trồng ở Việt Nam, thời gian qua, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông lâm nghiệp Tây Nguyên đã cung cấp giống cho nhiều địa phương, doanh nghiệp phát triển sản xuất, nhằm đa dạng sản phẩm, nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh. Nhờ phát triển loại cây này, nhiều hộ dân ở đây đã có thêm thu nhập, cải thiện đời sống.

Giống cà phê chè Catimor F4 được nhập từ Cu Ba những năm 1985, là giống dễ trồng, kháng bệnh gỉ sắt, thích ứng với nhiều vùng sinh thái, cho năng suất cao và chất lượng sản phẩm tốt. Trong điều kiện chăm bón bình thường, đúng quy trình kỹ thuật, năng suất đạt bình quân 2 tấn nhân/ha (với điều kiện thâm canh cao tại Viện năng suất đạt 5 tấn nhân/ha).

Hiện nay, cả nước trồng được 26.000 ha cà phê Catimor. Trong đó, tỉnh Sơn La trồng được trên 3.000 ha, huyện Lâm Hà (Lâm Đồng), Hướng Hóa (Quảng Trị) đã phát triển hàng ngàn hecta và đạt hiệu quả kinh tế cao.

Nguồn: Vietnam+



Sử dụng bóng đèn Compact chống ẩm thấp sáng cho cây hoa cúc

Hội thảo về sử dụng bóng đèn compact chống ẩm Điện Quang chiếu sáng cho cây hoa cúc vừa được Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang (Tp.HCM) tổ chức cho nông dân trồng hoa trên địa bàn thành phố Đà Lạt.

Bóng đèn compact chống ẩm được thiết kế theo tiêu chuẩn với hiệu suất chống ẩm 100%; vỏ thủy tinh dày, tăng độ bền cơ học, giảm tỷ lệ nứt vỡ khi thấp sáng dưới mưa; sử dụng Ballast điện tử giúp tiết kiệm điện, đảm bảo đúng hiệu suất phát sáng trong điều kiện điện áp yếu, thiếu ổn định,...



Thực nghiệm trên bóng đèn compact chống ẩm

Điện năng tiêu thụ trong 1 giờ của bóng đèn compact chống ẩm có Ballast chỉ 22w, trong khi bóng đèn tròn tiêu thụ lượng điện năng 60w. Với điều kiện khí hậu của Đà Lạt, khi sử dụng bóng đèn compact chống ẩm thế hệ mới, hiệu suất ánh sáng ổn định, tăng cường chức năng quang hợp, kéo dài thời kỳ sinh trưởng, giúp cây đạt độ cao nhất định và điều tiết quá trình ra hoa tốt nhất. *Nguồn: Báo Lâm Đồng*

Thành lập Liên hiệp Hợp tác xã rau, hoa Đà Lạt



7 hợp tác xã (HTX) xuất rau, củ ở Đà Lạt, Đức Trọng và Đơn Dương đã tham gia Liên hiệp Hợp tác xã rau, hoa Đà Lạt nhằm có đủ khả năng ký kết các hợp đồng cung cấp với số lượng hàng lớn cho các đối tác trong và ngoài tỉnh.

Các HTX tham gia đều có quy mô và kinh nghiệm sản xuất rau an toàn theo tiêu chuẩn, có thể mạnh về một loại rau đặc trưng, khi liên kết lại có thể cung cấp hầu hết các mặt hàng rau của Lâm Đồng như HTX Xuân Hương, Anh Đào (Đà Lạt) cung cấp các loại rau xà lách, súp lơ, cải thảo,...; HTX Xuân Lộc (Đà Lạt) lại mạnh về khoai tây, cà rốt; HTX An Tiến (Đức Trọng) chuyên trồng ớt, cà tím, đậu,...; HTX Thạnh Nghĩa (Đơn Dương) chuyên cung ứng cà chua, bí, hành tây,...

Bên cạnh nhiệm vụ sản xuất và tìm kiếm thị trường, Liên hiệp còn xây dựng các phương án kinh doanh về vật tư nông nghiệp; hoạt động tín dụng; chế biến và tiêu thụ rau sạch; xây dựng nhà máy chế biến cũng như tiếp cận các nguồn vốn và công nghệ Iđi,... Theo kế hoạch, từ nay tới 2015, Liên hiệp sẽ kinh doanh 15 ngàn tấn phân bón, 5 tấn thuốc bảo vệ thực vật và 50 ngàn tấn rau an toàn. *Nguồn: Báo Lâm Đồng*

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

Kỹ thuật trồng và thâm canh chuối Laba



Trong nhiều năm trở lại đây, chuối Laba được coi là mặt hàng đặc sản của Đà Lạt - Lâm Đồng được nhiều người tiêu dùng trong và ngoài tỉnh ưa chuộng. Chuối có độ dẻo, mùi thơm và có vị ngọt đặc trưng. Chúng tôi cung cấp quy trình kỹ thuật trồng và chăm sóc chuối để bà con tham khảo.

Chuối Laba khá giống các loại chuối già cui, già lùn, già hương,... và trong thực tế, nhiều thương lái đã trộn lẫn các loại chuối trên để bán. Để nhận biết chuối Laba cần chú ý một số đặc điểm sau: cây cao 3 đến 3,2 m, eo lá và vỏ bẹ lá có màu tím; buồng dài nhiều trái; quả chuối thon, dài và hơi cong; vỏ dày và bóng, khi chín có màu vàng tươi.

Chuối tiêu Laba (còn gọi là chuối già hương Laba), là một trong nhiều giống chuối do những người dân di cư đầu tiên mang theo để trồng từ những năm 20 của thế kỷ trước ở vùng La Ba - Phú Sơn (thuộc 2 huyện Đức Trọng và Lâm Hà ngày nay), đã trở thành sản phẩm đặc trưng của tỉnh Lâm Đồng.

Chuối Laba có 3 nhóm chính:

- Giống tiêu cao** (thường gọi là giống chuối già hương: cây cao từ 3,5-5 m, buồng hình trụ, quả thẳng và to, đuôi hơi lốm, ăn ngọt và thơm. Năng suất cao nhưng khó thu hoạch; cây dễ bị bệnh héo rũ và đổ ngã khi gặp gió bão. Hiện giống chuối này đang có nguy cơ bị tuyệt chủng, số lượng còn lại không đáng kể.
- Giống tiêu vừa** (thường gọi là chuối già Laba): cây cao 2,8-3 m, buồng hình trụ, 10-12 nải/buồng, trái hơi cong, ăn ngọt, thơm ít.
- Giống tiêu thấp** (thường gọi là chuối lùn Laba): cây cao 2-2,5 m, buồng hình nón cụt, lới 12- 14 nải/buồng, trọng lượng bình quân 35 kg/buồng, nhiều buồng đạt tới 50 kg nếu được chăm sóc tốt. Giống này hiện chiếm số lượng lớn vì thấp cây, dễ canh tác.

1. Đất trồng chuối

- Có thể trồng trên đất đỏ bazan, đất xám, đất phù sa ven sông suối...; đất phải tơi xốp, nhiều mùn, giữ nước tốt, nhất là đất phù sa, đất bùn ao phơi ải,...; có độ pH từ 4,5-8, thích hợp nhất là pH 6-7,5.

- Chuối Laba chịu úng và chịu hạn kém, do đó đất trồng phải có độ cao so với mực nước ngầm tối thiểu 0,6m, thoát nước tốt.

Chuẩn bị đất: Dọn sạch đất, đào hố trồng kích thước 40 x 40 x 40 cm hoặc 60 x 60 x 60 cm, sau đó lấy lớp đất mặt trộn với 5-10 kg phân chuồng hoai + 300 gr P2O5 + vôi bón vào hố xong lấp lại. Trước khi trồng 5-7 ngày, bón lót phân hữu cơ vi sinh + thuốc trừ sâu Mocap hoặc Basudine hạt để trừ sâu, sau đó trộn đều đất trước khi trồng.

2. Chuẩn bị cây con giống

Cây con giống có thể là cây nuôi cấy mô, tia từ cây mẹ hoặc nhân bằng củ (ít trồng). Nên chọn cây con giống từ nuôi cấy mô do có ưu điểm là sinh trưởng mạnh, độ đồng đều cao và sạch bệnh. Chọn cây giống trồng đạt chiều cao 20 cm trở lên và có 6-7 lá. Nếu cây con giống bứng từ cây mẹ thì chọn cây mập khỏe, có hình lưỡi mác, không bị sâu bệnh, cao 0,8-1 m, cắt sạch rễ và 2/3 lá trước khi trồng. Nếu cây con quá lớn thì mau cho thu hoạch trái nhưng năng suất vụ đầu thấp.

Giống chuối: là yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng chuối. Vườn chuối mẹ không được nhiễm các bệnh như: bệnh chùn đọt (*Bunchy Top*), bệnh khảm lá (*CMV*), bệnh đốm cháy lá (cháy lá *Sigatoka* vàng-nâu); tỷ lệ cây chuối bị nhiễm sùng đục củ, sùng đục thân, tuyến trùng hại rễ thấp.

3. Cách trồng chuối

Khoảng cách trồng: thay đổi tùy địa hình và loại đất tốt hoặc xấu; trồng khoảng cách 3x3 m hoặc 3x4 m theo hình chữ nhật hoặc nanh sấu; trồng theo hướng Đông - Tây để tận dụng ánh sáng mặt trời.

Thời vụ trồng: chuối trồng được quanh năm trên đất đủ ẩm hoặc vào đầu mùa mưa giúp cây sinh trưởng tốt, tỷ lệ sống cao hoặc xác định thời điểm trở buồng, thu hoạch mà chọn thời gian trồng thích hợp.

Dùng cuốc xới lại hố đào, sau đó đặt bầu đất chuối cấy mô xuống hố trồng, lưu ý mặt bầu đặt thấp hơn mặt hố từ 10-15 cm, sau đó lấp đất lại và nén chặt xung quanh gốc chuối (không nên nén quá chặt sẽ làm dập cây con chuối). Nếu trời nắng quá có thể che ủ cây con trong tuần lễ đầu.

Cần lưu ý là đặt mặt cắt của củ cây giống từ cây mẹ về một phía để khi trở buồng, buồng cũng hướng về một phía, tạo thuận lợi cho thu hoạch. Nếu trồng trên sườn đồi thì đặt mặt cắt của củ cây giống hướng xuống phía chân đồi để khi cây trở buồng chuối sẽ ở phía trên, làm như vậy để khi chuối có buồng, các buồng sẽ kéo cây vào phía trong tránh làm cây bị đổ.

4. Chăm sóc, bón phân, tưới nước và tia chồi

a. Tưới nước: Ở giai đoạn cây con tùy thời tiết, thời vụ trồng mà điều chỉnh lượng nước tưới phù hợp, không nên để chuối quá ẩm hoặc quá khô. Cây con chuối mới trồng 2-3 ngày tưới một lần, cây trưởng thành tưới 2 lần/tuần. Nên trồng cây chắn gió quanh vườn để hạn chế rách lá làm giảm năng suất chuối.

Khi chuối trở buồng cần chú ý tưới nước và bón phân đầy đủ để quả chuối phát triển tốt. Vào mùa mưa (từ tháng 5-11 dương lịch), chú ý thoát nước tốt cho vườn chuối để hạn chế ngập úng.

b. Phân bón: Yêu cầu về dinh dưỡng của cây chuối lớn, đòi hỏi lượng phân bón nhiều mới cho sản lượng cao. Đất phải có nhiều hữu cơ, hàm lượng mùn trong đất cao. Theo các tài liệu nghiên cứu cho thấy để cho chuối sinh trưởng và phát triển đạt năng suất cao trong 1 năm cần lượng phân bón như sau (g/cây).

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
150,5	40,7	561	158	99

Phương pháp và thời kỳ bón phân: Cây chuối sinh trưởng và phát triển chia làm 3 giai đoạn:

Thời kỳ đầu: Thời kỳ dinh dưỡng và sinh trưởng của cây con.

Thời kỳ giữa: Thời kỳ phân hóa mầm hoa (giai đoạn quan trọng hình thành buồng, trái).

Thời kỳ cuối: Thời kỳ ra hoa và phát triển buồng, trái.

Để có số lượng nải và quả cao, cần chú ý chăm sóc tốt thời kỳ đầu sinh trưởng và phát triển của cây chuối, vì thời kỳ này tác động rất mạnh đến thời kỳ phân hóa mầm hoa. Sau thời kỳ cây chuối đã phân hóa mầm hoa thì bón phân không tác động mạnh đến năng suất của cây.

+ **Bón lót:** Toàn bộ phân chuồng, phân lân, phân hữu cơ vi sinh... trước khi trồng, ở những vụ kế thì bón sau khi thu hoạch hay đầu mùa mưa, lượng bón từ 0,3-0,5 kg/hố.

+ **Bón thúc:** thường chia làm 3 lần bón trong 1 năm

Lần 1: Sau khi trồng 1 tháng bón 30% lượng N, 30% lượng K O

Lần 2: Sau khi trồng 4,5 tháng bón 40% lượng N, 40% lượng K O

Lần 3: Sau khi trồng 7,5 tháng bón 30% lượng N, 30% lượng K O

Tùy vào độ màu mỡ của đất hoặc các triệu chứng thiếu phân biểu hiện trên cây, lá mà điều chỉnh lượng phân thích hợp.

Khi buồng chuối mới nhú cần phun xịt thuốc trừ sâu kết hợp với các loại thuốc phòng bệnh như *Zinep xanh*, *Macozeb*, *Kocide*... để diệt trừ bọ trĩ cắn phá và nấm.

Đối với chuối con trồng bằng mô: sau khi trồng từ 7-15 ngày, tiến hành bón thúc kết hợp với phun xịt phân qua lá và thuốc phòng trừ sâu bệnh, thuốc kích thích tăng trưởng để giúp cây phát triển nhanh. Sau đó trung bình từ 15-30 ngày bón 1 lần; bón 1 kg phân NPK tổng hợp cho 30-50 gốc; bón theo hốc hoặc xới nhẹ quanh gốc theo tán cây và cách gốc 10-20 cm, sau đó tiến hành rải phân và lấp đất lại.

Để thâm canh tốt cho các vụ sau cần bón thêm càng nhiều phân chuồng, phân hữu cơ càng tốt, có thể tận dụng vỏ cà phê tươi sau khi ủ hoai làm phân hữu cơ bỏ vào vườn trồng chuối rất hiệu quả và giữ ẩm tốt.

c. Tia chồi: tia chồi thường xuyên (1 tháng/lần); dùng dao cắt ngang thân sát mặt đất và hủy đỉnh sinh trưởng; nên tia lúc trời nắng ráo, tránh để đọng nước xung quanh làm chồi con bị thối lây sang cây mẹ.

Sau khi trồng 5 tháng có thể tiến hành tia chồi, nên chọn những chồi con mập, khỏe mọc cách xa cây mẹ 20 cm, mỗi bụi chuối chỉ nên để 3 cây và có thời gian sinh trưởng cách nhau từ 3-4 tháng.

Việc đánh tia chồi con cây chuối để đem trồng có ảnh hưởng nhất định đến năng suất buồng chuối. Nên đánh tia chồi con cây chuối khi cây chuối mẹ đã trở buồng và định hình quả, chỉ đánh tối đa ¼ vùng gốc cây chuối mẹ, sau đó tích cực chăm sóc, bón phân để mau phục hồi. Nếu đánh tia chồi con khi cây mẹ chưa ra quả sẽ ảnh hưởng đến năng suất và cây mẹ hay bị đổ ngã khi mưa gió.

5. Cắt hoa đực - che và chống quày

Cắt bỏ những bẹ lá chuối cạ vào buồng để buồng chuối thông thoáng, không bị trầy xước.

Khi cuối buồng chuối xuất hiện nải toàn hoa đực thì tiến hành cắt bấp để tập trung dinh dưỡng cho các nải chuối.

Dùng túi polyetylen màu xanh dương có đục lỗ để bao quày nhằm giữ cho màu sắc vỏ trái được đẹp hơn, hạn chế bọ trĩ chích hút trái non và tăng năng suất quày chuối.

Khi buồng chuối lớn nên dùng cây chống quày tránh đổ ngã.

Nguồn: Trung tâm Khuyến nông Lâm Đồng

Địa chỉ cung cấp giống chuối la laba nuôi cấy mô:

Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng

Số 35 - Trần Hưng Đạo, Đà Lạt - ĐT: 0633.833155

Viện Sinh học Tây Nguyên

Số 116 - Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 7, Đà Lạt - ĐT: 0633.822.078

Công ty TNHH xuất khẩu hoa lan Thanh Quang

Số 26/6 - Tô Hiến Thành, Phường 3, Đà Lạt - ĐT: