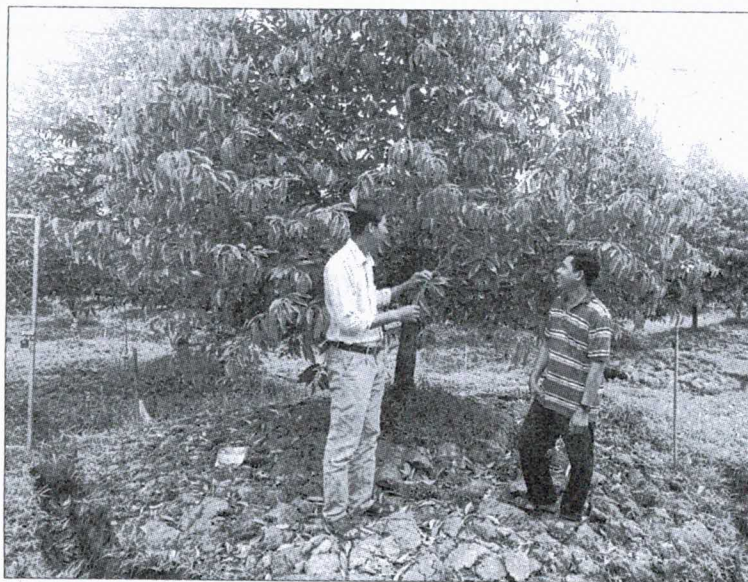


Làm phân hữu cơ từ chất thải chăn nuôi

➤ Với mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính trong nông nghiệp, từ tháng 4/2014 đến nay dự án Hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp tỉnh Tiền Giang đã hỗ trợ xây dựng 2.750/2.900 công trình khí sinh học cho các hộ chăn nuôi.

Sau khi thực hiện một số giải pháp kỹ thuật xử lý chất thải chăn nuôi, các hộ đều khẳng định hiệu quả sử dụng, giảm chi phí chất đốt và tạo ra phân bón cho cây trồng và nhất là môi trường nông thôn sạch sẽ.

Anh Lê Khánh Đức, cán bộ LCASP Tiền Giang cho biết, đến nay dự án đã triển khai tập huấn trên 50 lớp cho 1.500 hộ dân về phương pháp ủ phân composte. Đây là cách sử dụng chủ yếu bã phế thải thực vật, phân của động vật thông qua hoạt động trực tiếp hay gián tiếp của vi sinh vật



Bón phân hữu cơ giúp vườn sầu riêng xanh tốt

Phân hữu cơ từ kỹ thuật xử lý chất thải chăn nuôi có ưu điểm vượt trội về mặt hiệu quả. Một số nhà vườn ở Tiền Giang lắp đặt công trình khí sinh học như anh Hai Thống ở Cai Lậy sớm biết cách tận dụng chất thải làm phân bón cho vườn sầu riêng.

có nơi chiếm tới 85 - 90%.

Ông Huỳnh Thanh Nông, kỹ thuật viên LCASP Tiền Giang cho biết, dự án đang xây dựng 5 mô hình trình diễn kỹ thuật bằng máy xử lý bằng công nghệ ép tách phân dựa trên nguyên tắc "lưới lọc". Máy ép có thể tách

Công nghệ cao sản xuất đồ gỗ mỹ nghệ

➤ Sau khi tốt nghiệp đại học năm 2015, không như nhiều thanh niên khác trong vùng thường "ly hương" để kiếm kế sinh nhai, anh Nguyễn Minh Tâm ở xã Mẫn Đức, huyện Tân Lạc, tỉnh Hòa Bình đã quyết tâm lập nghiệp bằng con đường phát triển kinh tế trên quê mình.

Sẵn có một chút máu làm kinh tế và sự nhanh nhạy của người tri thức trẻ, xác định được nhu cầu tiêu thụ rất lớn trên địa bàn, anh Tâm đã mạnh dạn chọn cho mình một hướng đi phù hợp, đó là xây dựng mô hình sản xuất đồ gỗ mỹ nghệ áp dụng công nghệ cao trên diện tích 180m² nhà xưởng.

Với lợi thế xưởng mộc thủ công sẵn có của gia đình đang hoạt động, anh Tâm đã mạnh dạn mua 1 chiếc máy đục vi tính

Sau khi nhận được đơn hàng theo yêu cầu của khách, anh Tâm đã thiết kế mẫu trên phần mềm chuyên dụng JD paint, rồi đưa mẫu vào máy tính điều khiển trên máy đục công nghệ cao thông qua phần mềm NC studio, sau đó cho máy chạy, tùy thuộc vào kích thước và mẫu mã sau 2 - 6 ngày là hoàn thành sản phẩm.

Hiện tại, một số mẫu tranh 3D đang được ưa chuộng tại



Ban đầu trong quá trình sản xuất, anh còn gặp khó khăn trong quá trình thiết kế mẫu mã và

lượng của sản phẩm, tạo nên phân bón hữu cơ giàu chất dinh dưỡng cung cấp cho cây trồng. Nhờ quá trình lên men và nhiệt

phân hữu cơ bón cho hoa kiếng rất tốt...

Tuy nhiên trong thực tế thành phần phân ủ thường không ổn



Công trình xây hầm biogas phù hợp hộ chăn nuôi quy mô vừa và nhỏ

độ tự sinh của đồng phân ủ sẽ tiêu diệt được phần lớn các mầm bệnh nguy hiểm, thậm chí ủ phân có thể phân hủy được cả xác động vật chết khi lượng phế thải thực vật đủ lớn. Trong phân ủ có chứa chất mùn làm đất tơi xốp, tăng dung lượng hấp thụ khoáng của cây trồng, đồng thời có tác dụng tốt đến hệ vi sinh vật có ích trong đất. Phân ủ còn có tác dụng tốt đối với tính chất lý hoá học và sinh học của đất, không gây ảnh hưởng xấu đến người, động vật và giải quyết được vấn đề ô nhiễm môi trường.

định về chất lượng do nguyên liệu đưa vào không đồng đều... phải tốn thêm công ủ và diện tích để ủ. Việc ủ phân thường ở dạng thủ công và lộ thiên tạo sự phân cảm về mỹ quan và phát tán mùi hôi trong 1 - 2 ngày đầu.

Tuy nhận thức của người dân về phân hữu cơ rất tốt như làm tơi xốp đất, giữ độ ẩm đất, bền cây, tăng năng suất, giá thành thấp... nhưng mặt trái là khi đưa vào sản xuất thì họ ít sử dụng vì cho rằng chi phí vận chuyển ra đồng cao, tốn nhiều công. Do vậy vùng trồng dưa và một số vùng trồng cây ăn quả ở Tiền Giang vẫn còn bón phân vô cơ,

chăn nuôi, tùy theo tính chất của chất rắn mà có các lưới lọc phù hợp. Khi hỗn hợp chất thải đi vào máy ép qua lưới lọc thì các chất rắn được giữ lại, ép khô và ra ngoài để xử lý riêng còn lượng nước theo đường riêng chảy ra ngoài hoặc xuống hầm khí sinh học xử lý tiếp. Độ ẩm của sản phẩm (phân khô) có thể được điều chỉnh tùy theo mục đích sử dụng. Đây là giải pháp phù hợp trong bối cảnh đất canh tác nông nghiệp ngày càng thu hẹp, nông hộ chăn nuôi nhỏ ngày càng bấp bênh; đồng thời khắc phục nhược điểm các hộ khó sản xuất phân bón, do lượng phân chuồng ít.

Hiện một số trang trại chăn nuôi lớn ở Tiền Giang tận dụng nguồn nguyên liệu sẵn có tại địa phương như chất thải chăn nuôi, mụn dừa, trấu, mùn cưa... để sản xuất phân hữu cơ vi sinh bón cho cây trồng, hướng tới canh tác bền vững.

HỮU ĐỨC - TRẦN HIẾU

“*Tiền Giang là một trong những tỉnh phát triển chăn nuôi mạnh nhất ở ĐBSCL với khoảng 220 trang trại, chiếm 24% trong tổng số trang trại chăn nuôi trong khu vực, hầu hết đều xây dựng công trình khí sinh học.*”

CHUYÊN MỤC CÓ SỰ PHỐI HỢP CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ NÔNG NGHIỆP CÁC BÓN THẤP TRUNG ƯƠNG

động, sáng tạo và ham học hỏi, anh đã về làng nghề ở xã Canh Nậu, huyện Thạch Thất, Hà Nội để tìm hiểu về máy móc, học hỏi kinh nghiệm. Bằng sự đam mê và quyết tâm học hỏi, anh dần rút ra được những kinh nghiệm quý báu trong thiết kế và vận hành máy móc cho bản thân. Sau 1 năm xưởng sản xuất đi vào vận hành, những sản phẩm của anh dần dần được người tiêu dùng và các xưởng mộc trong vùng ưa chuộng, số lượng đơn hàng đã dần tăng lên, anh nhập thêm 2 máy đục vi tính công nghệ cao với mức đầu tư 400 triệu đồng để đưa vào sản xuất.

"Ban đầu dựa trên đơn đặt hàng của khách, để thiết kế một sản phẩm, tôi mất rất nhiều thời gian nghiên cứu những bản vẽ trên máy tính, rồi máy mò đưa ra những ý tưởng mới, đục đảo và lạ mắt nhờ vậy mà sản phẩm của anh làm ra được thị trường đón nhận. Đến nay tôi có hàng nghìn bản thiết kế từ đơn giản đến phức tạp. Hiện tại các mẫu thiết kế tại xưởng được khách hàng ưa chuộng là tranh gỗ 3D; hoa văn họa tiết; bàn thờ, bàn ghế, tủ, kệ...", anh Tâm chia sẻ.

“*Nhờ sự năng động, sáng tạo, dám nghĩ dám làm của kỹ sư trẻ sinh năm 1993, giờ đây xưởng sản xuất đồ gỗ mỹ nghệ của anh Nguyễn Minh Tâm là địa chỉ tin cậy được nhiều hộ nông dân trong vùng đến đặt hàng, tham quan và học hỏi kinh nghiệm.*”

Một số mẫu gỗ điêu khắc của anh Tâm

xưởng của anh là: Mã đáo thành công, vinh quy bái tổ, anh hùng tướng ngộ, thuận buồm xuôi gió, lý ngư vọng nguyệt, cá chép hóa rồng... công đục từ 2 - 2,5 triệu đồng/m². Tranh chữ: Phúc, lộc, thọ, tài, đức, tâm, trí, nhân... hay tranh bộ: Tùng - cúc - trúc - mai; long - ly - quy - phụng... tùy thuộc vào kích thước mà các bức tranh có giá từ 1,5 - 4 triệu đồng/bộ. Sản phẩm dành cho tủ thờ, bàn ghế như: Quốc đào, quốc voi, tần thủy hoàng, như ý, trện hợp... giá từ 3 - 5 triệu đồng/bộ tiền công đục.

Nguồn nguyên liệu gỗ chủ yếu do khách hàng cung cấp, anh chỉ đục lấy công làm thu nhập là chính. Trung bình mỗi tháng anh có khoảng 15 - 20 đơn hàng lớn nhỏ. Lãi bình quân mỗi tháng sau khi trừ chi phí là 15 - 20 triệu đồng.

Mặc dù chỉ có 3 lao động chính, nhưng đưa máy đục công nghệ cao vào sản xuất đã giải quyết vấn đề lao động cho xưởng, sản phẩm làm ra đẹp, đúng tỷ lệ thiết kế, mẫu hỏng gần như không có, rủi ro rất thấp nên rất được khách hàng ưa chuộng. **PHƯƠNG THÚY**