

Ý tưởng “tận diệt” khí các bon của chủ trang trại 8X

Sở hữu khu đất rộng 7ha, chàng trai 30 tuổi Bùi Đức Tuyển (khu 6, xã Xuân Áng, huyện Hạ Hòa, Phú Thọ) đang dốc sức xây dựng một trang trại sinh thái “đa hệ” quy mô lớn. Anh muốn biến mọi chất thải của động vật thành nguồn năng lượng và dưỡng chất cho cây trồng, qua đó “tận diệt” khí các bon gây hiệu ứng nhà kính.

“LIÊN HOÀN KẾ” DIỆT KHÍ CÁC BON

Bùi Đức Tuyển là nhân vật điển hình cho phong trào khởi nghiệp nông nghiệp của giới trẻ tỉnh Phú Thọ với nhiều ý tưởng táo bạo. Sau khi tốt nghiệp Đại học Tài chính, anh hùn vốn tích tụ được 7ha đất đồi tại xã Xuân Áng xây dựng trang trại nuôi gia súc, gia cầm quy mô lớn. Lãm trang trại được hơn 2 năm thấy có hiệu quả, anh tư thám lập HTX để có tư cách pháp nhân thuận tiên cho việc giao dịch và tiêu thụ sản phẩm.

Khu chuồng nuôi lợn của anh được thiết kế thoáng, sạch sẽ quy mô 30 lợn nái và hơn 300 lợn thịt. Tại đây có hệ thống vòi tưới tự động cho lợn rất tiện dụng. Anh có kế hoạch xây dựng lò giặt mồ lợn và chế biến tại chỗ để ký hợp đồng bán trực tiếp vào các siêu thị ở những thành phố lớn.

Tuy nhiên, điều khiến chàng trai này đau đầu nhất, đó là việc xử lý chất thải chăn nuôi. Ngày trước, phân chuồng, nước thải đổ trực tiếp ra môi trường, mùi hôi thối không sao chịu nổi. Anh Tuyển lên mạng internet học cách ủ phân trùn que để bón cho cây, còn trùn que được nghiên ra lâm thực ăn cho cá. Tuy nhiên, cách làm này rất tốn thời gian, công sức và không thể xử lý được lượng chất thải khổng lồ từ khu chuồng trại. Anh tiếp tục xây dựng thêm khu tập kết, phơi ủ phân compost bằng chế phẩm sinh học để bón phân cho gần 500 gốc mít và hơn 100 gốc sim.

Nhưng giải pháp đó mới chỉ xử lý được nguồn chất thải rắn, một khối lượng không nhỏ phân lợn vẫn len lỏi trong nước rửa chuồng để thải ra môi trường. Anh Tuyển đang ấp ú một kế hoạch nhằm “tận thu” mọi gi



Can bộ dự án LCASP Phú Thọ đang tư vấn cho chủ trang trại tổng hợp Bùi Đức Tuyển

tri từ nguồn phân lợn này. Đầu tiên, anh dự định sẽ xây dựng một công trình khí sinh học khoảng 60m³ để xử lý chất thải chăn nuôi. Nước sau hầm biogas sẽ được tích tụ lại bằng hệ thống bể chứa khoảng 50m³ để tưới cho cây trồng.

Đối với khí sinh ra từ hầm biogas, anh Tuyển sẽ đấu nối với cục lọc loại bỏ khí H₂S để làm nhiên liệu chạy máy phát điện 3 pha (tổng giá khoảng 50 triệu đồng)

sử dụng trong tháp sáng, đèn nấu và bom nước của cả khu trang trại (trung bình mỗi tháng, trang trại của anh Tuyển tiêu thụ khoảng 5 triệu đồng phí điện năng). Tuy nhiên, do đã đầu tư một khoản tiền lớn vào xây dựng cơ bản và tích tụ đất đai, nên chàng trai trẻ chưa có đủ nguồn lực để thực hiện dự án này.

Ở khu 1, xã Hương Xá, huyện Hạ Hòa, một chàng trai khác cũng đang mò mẫm

nhiều giải pháp xử lý chất thải chăn nuôi từ trang trại nuôi lợn quy mô hơn 200 lợn thịt của gia đình mình. Đó là Đặng Tiến Long, sinh năm 1991. Anh cho biết, đường dẫn nước thải của trang trại gia đình anh cách rãnh xa sông ngòi nên phải xử lý chất thải ngay tận gốc trước khi xả ra môi trường. Hệ thống hầm biogas dung tích 100m³ chỉ xử lý được một phần lượng phân và nước thải theo đúng quy trình. Số còn lại anh Long phải thuê người hớt phân khô, sau đó đưa xuống bể ủ phân compost bằng men vi sinh. Sau 5 ngày ủ, số phân này được sử dụng để bón cho khoảng 0,7ha chè của gia đình và tặng các hộ trồng chè lân cận xung quanh sử dụng.

Anh cho biết: “Cách làm này chưa thực sự xử lý ô nhiễm môi trường triệt để, bởi vẫn còn một lượng khí gas dư thừa lớn thải ra. Tôi đang nghiên cứu làm sao để xây dựng một ngọn đóm như ngọn đuốc của thế vận hội Olympic để đốt. Nhưng không biết thiết kế kỹ thuật ra sao, rất mong các chuyên gia dự án LCASP tư vấn giúp đỡ”.

MINH PHÚC -
NGUYỄN HẠNH



Bùi Đức Tuyển đang kiểm tra trang trại

“Hiện tại, các chuyên gia tư vấn của dự án Hồ trợ nông nghiệp các bon thấp (LCASP) Trung ương và tỉnh Phú Thọ đã về khảo sát thực tế trang trại của anh Tuyển để nghiên cứu hỗ trợ xây dựng mô hình diêm vé sản xuất nông nghiệp các bon thấp. Anh Tuyển cho biết: “Tôi rất mong dự án của tôi sẽ được BQL dự án LCASP chấp thuận để sớm triển khai. Nếu được tôi sẵn sàng đổi ừng nguồn vốn theo yêu cầu của dự án”.

“Phép thử” máy ép phân xử lý chất thải chăn nuôi

Nhằm xây dựng các mô hình quản lý triệt để chất thải chăn nuôi cho sản xuất nông nghiệp và giảm phát thải khí nhà kính, BQL dự án LCASP tỉnh Phú Thọ đã đề xuất chọn 1 mô hình “sử dụng hệ thống máy tách phân để xử lý chất thải chăn nuôi lâm nguyên liệu sản xuất phân hữu cơ quy mô trang trại” để thực hiện có trọng tâm, phát huy tối đa hiệu quả của mô hình.

Đến nay, tỉnh Phú Thọ đã thực hiện các nội dung theo đúng hướng dẫn của Trung ương: Xây dựng tiêu chí tham gia mô hình, đăng báo mời bày tỏ quan tâm, thu thập đơn đăng ký của 20 hộ dân, thành lập Tổ kỹ thuật đánh giá hồ sơ bày tỏ quan tâm, thực hiện đóng/mở thầu, tổ chức hội nghị chọn hộ tham gia mô hình... Hiện đã chọn được 13/20 hộ tham gia mô hình, đã ký thỏa thuận trách nhiệm với 13 hộ, gửi trung ương phê duyệt.

VĂN THỦY

CHUYÊN MỤC CÓ SỰ PHỐI HỢP CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỒ TRỢ NÔNG NGHIỆP
CÁC BON THẤP TRUNG UONG

Làm giàu từ trồng mảng mai

Dẽ trồng, sản phẩm làm ra luôn được các doanh nghiệp săn đón, cây mảng mai ở xã Lâm Thương, huyện Lục Yên (Yên Bái) đã trở thành một trong những loại cây trồng chủ lực, mang lại hiệu quả kinh tế cao cho nông dân.

Có lợi thế đất đồi, được chính quyền địa phương vận động mở rộng trồng tre mảng mai, một loại mảng ngọt, gia đình chị Hoàng Thị Thương, dân tộc Tây ở bản Khéo, đã mạnh dạn chuyển đổi toàn bộ diện tích trồng ngô, dỗ tương sang trồng mảng mai.

Vốn đầu tư ban đầu không cao, lại dễ chăm sóc, năm 2009 gia đình chị đã trồng được gần 1.000 gốc. Qua 8 năm triển khai, vừa trồng, vừa cung cấp giống ra thị trường và thu gom mảng của bò con trong bản để bán, mỗi năm chị Thương có thu nhập trên 100 triệu đồng.

Theo chị Thương, trồng cây mảng tốt nhất là vào mùa xuân vì đây là thời điểm lượng mưa đều. Trồng trên đất榜 thì bón lót thêm phân NPK hoặc phân chuồng. Khi thu hoạch mỗi gốc phải đẻ 2 - 3 cù mảng phát triển thành cây cho sang năm mọc tiếp. Hàng năm, từ tháng 6 đến tháng 8 là thời điểm chị bắt đầu việc phơi mảng để bán.

Tương tự, từ năm 2007 gia đình anh Hoàng Văn Bình ở cùng bản Muối cũng mạnh dạn trồng gần 500 gốc mảng. Năm 2010 bắt đầu cho thu hoạch, trung bình mỗi năm anh bán được hàng chục tấn mảng tươi, khô các loại, trừ chi phí cho thu lãi khoảng 70 triệu đồng.

Không chỉ gia đình anh Bình, chị Thương mà nhiều hộ khác ở xã Lâm Thương cũng có kinh tế khá giả từ trồng mảng mai. Hiện toàn xã có khoảng 500ha, tập trung chủ yếu ở bản Khéo, Nậm Chán và Nậm Cho, với tổng sản lượng trên 1.000 tấn mảng tươi mỗi năm. Qua đánh giá, mảng mai là một trong những cây trồng có giá trị kinh tế rất cao, binh quân mỗi bùi cho thu hoạch từ 2 - 3 tạ mảng tươi. Khi thu hoạch về ta phơi khô bán ra thị trường với giá trên 100.000 đồng/kg. KHẮC ĐIỂP



Phát khai mảng mai