



Mô hình biogas vườn ao chuồng

► **Tiền Giang là một trong những tỉnh đứng đầu ĐBSCL về phong trào chăn nuôi gia súc, gia cầm. Trong đó, đàn heo luôn dao động ở mức trên 600.000 con. Vì vậy, xử lý chất thải chăn nuôi là vấn đề được tỉnh rất quan tâm.**

Những năm qua, mô hình quản lý sử dụng nước thải sau biogas trên cây trồng đã giúp mang lại hiệu quả cao, giải quyết vấn đề nan giải về ô nhiễm môi trường. Hiện nhiều hộ chăn nuôi đã sử dụng nước thải sau hầm khí sinh học (KSH) để tưới cho cỏ tái phục vụ chăn nuôi và nhiều loại cây ăn trái như mít, xoài, nhãn... cho hiệu quả cao.

Ông Lê Quốc Bảo, xã Thanh Hòa (TX Cai Lậy) cho biết, trước đây, trang trại nuôi

nguồn thu đáng kể. Bên cạnh đó, ông sử dụng nguồn nước của ao để dẫn tưới cho 0,6ha sả, bưởi và mít. Ông Bảo cho biết: "Ban đầu, tôi bơm nước từ ao này để tưới cây, không ngờ cây xanh tốt quá, tôi giảm lượng phân vô cơ lại nhưng vườn cây vẫn rất xanh tốt. Sau đó, tôi quyết định cắt toàn bộ lượng phân vô cơ và chỉ tưới nước được lấy từ dưới ao. Tính ra, mỗi tháng tiết kiệm được khoảng 300.000 - 400.000 đồng từ tiền mua phân bón cho cây trồng".

Ông Trần Thanh Phong, Giám đốc Trung tâm Khuyến nông tỉnh Tiền Giang chia sẻ: "Chúng ta phải coi chất thải chăn nuôi là nguồn tài nguyên để từ đó có biện pháp xử lý, tạo ra giá trị gia tăng trong chăn nuôi.

Tuy nhiên, khi sử dụng phân hữu cơ để bón cho cây trồng, nông dân cần chú ý

phải sử dụng phân hoai. Nếu sử dụng nước thải sau hầm KSH thì nguồn nước này phải trong bể KSH từ 40 - 45 ngày mới đủ điều kiện tưới. Ngoài ra, tùy từng loại cây trồng khác nhau sẽ có tần suất, nồng độ pha loãng phù hợp, nếu tưới đậm đặc quá cũng có thể làm cháy cây, nhất là cây còn non hoặc đang có lá non".

LCASP Tiền Giang đã và đang triển khai nhiều mô hình quản lý sử dụng nước thải sau biogas ở các địa phương trong toàn tỉnh, giúp nhiều hộ chăn nuôi tiết kiệm chi phí phân bón, đặc biệt giảm nhanh tình trạng ô nhiễm môi trường, góp phần tiết kiệm nguồn tài nguyên nước cũng như nâng cao hiệu quả, chất lượng chăn nuôi, thân thiện với môi trường.

**MINH ĐÀM -
TRONG LINH**

FMP Ninh Bình tiếp tục được chứng nhận là sản phẩm đầu vào cho Nông nghiệp hữu cơ tại Úc và New Zealand

Công ty Cổ phần Phân lân Ninh Bình (Niferco) đang tiếp tục khẳng định uy tín, chất lượng của sản phẩm FMP Ninh Bình và thương hiệu Niferco trên thị trường quốc tế.

Tại thị trường Úc, Cơ quan chứng nhận hữu cơ Úc (Australian Organic) ngày 22/5/2019 đã chứng nhận Sản phẩm FMP Ninh Bình là sản phẩm đầu vào thích hợp cho nông nghiệp hữu cơ lần thứ hai.

Tại thị trường New Zealand, cơ quan chứng nhận hữu cơ BioGro New Zealand ngày 31/5/2019 đã chứng nhận Sản phẩm FMP Ninh Bình là sản phẩm đầu vào thích hợp cho nông nghiệp hữu cơ New Zealand lần thứ hai.

Cả hai thị trường trên được phân phối bởi Công ty Fertoz Agriculture Pty Ltd, là đại lý độc quyền của Niferco.

FMP Ninh Bình có nguồn gốc từ quặng apatit, sepcentin, sa thạch là các loại khoáng tự nhiên, được sản xuất bằng phương pháp nhiệt, không sử dụng hóa chất trong quá trình sản xuất, không gây hại tới sức khỏe người sử dụng.

FMP Ninh Bình là hợp chất phosphate canxi-magiê-silic, không phải là đá phốt phát không có sự thay đổi về

trong đất tới mức phù hợp.

FMP Ninh Bình không tan trong nước mà tan hết trong môi trường chua của đất và dịch rễ cây tiết ra nên không bị rửa trôi, không để lại cặn bã trong đất, không gây ô nhiễm môi trường. Thích hợp cho cả nông nghiệp hữu cơ và nông nghiệp thông thường.

Trước đó, Sản phẩm FMP Ninh Bình xuất khẩu sang thị trường Úc được chứng nhận bởi cơ quan chứng nhận hữu cơ tại Úc chứng nhận là sản phẩm đầu vào thích hợp cho nông nghiệp hữu cơ ngày 1/7/2017.

Ngày 1/8/2018 sản phẩm được cơ quan chứng nhận hữu cơ BioGro New Zealand chứng nhận là sản phẩm đầu vào thích hợp cho nông nghiệp hữu cơ tại New Zealand.

PV



cao.

Ông Lê Quốc Bảo, xã Thanh Hòa (TX Cai Lậy) cho biết, trước đây, trang trại nuôi heo của ông xả chất thải thẳng ra ao sau nhà nên mùi hôi rất nặng, ảnh hưởng đến bà con xung quanh. Gia đình cũng thấy ngại.

Được cán bộ kỹ thuật Dự án Hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp (LCASP) Tiền Giang hướng dẫn, ông đăng ký xây hầm KSH quy mô 12m³. Ông được dự án hỗ trợ 3 triệu đồng và được cán bộ dự án tư vấn xây dựng hầm KSH. Sau hầm KSH, ông xây 2 bể lắng, qua 2 bể lắng là ao rộng khoảng 700m².

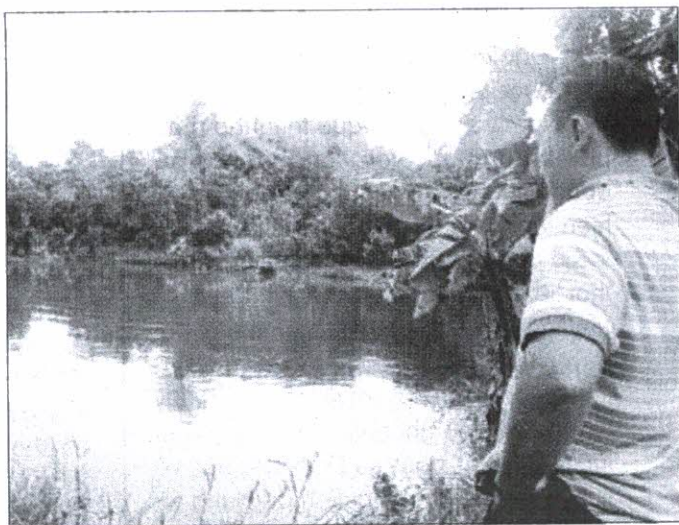
Dưới ao, ông Bảo nuôi cá phi, cá tra, cá tai tượng... cho

nuôi trồng chăn nuôi.

Tuy nhiên, khi sử dụng phân hữu cơ để bón cho cây trồng, nông dân cần chú ý

liệu quả, chất lượng chăn nuôi, thân thiện với môi trường.

**MINH ĐÀM -
TRỌNG LINH**



Mô hình quản lý chất thải sau biogas giúp ông Nguyễn Quốc Bảo tiết kiệm phần lớn chi phí phân bón và tăng thêm thu nhập

Kiểm tra tiến độ các gói thầu nghiên cứu

Vừa qua, Bộ NN-PTNT tổ chức đoàn kiểm tra, giám sát tiến độ thực hiện các gói thầu nghiên cứu thuộc dự án Hỗ trợ Nông nghiệp các bon thấp (LCASP). Đoàn gồm đại diện Vụ KHCN & Môi trường, Vụ Tài chính, Ban Quản lý các dự án Nông nghiệp và dự án LCASP.

Đoàn đã kiểm tra tiến độ thực hiện gói thầu số 42: Thí điểm công nghệ sản xuất phân hữu cơ khoáng chuyên dùng cho cây trồng chủ lực từ chất thải chăn nuôi và phụ phẩm khí sinh học ở Việt Nam do nhà thầu Công ty cổ phần Nicotex thực hiện tại xã Tường Đa, huyện Châu Thành, Bến Tre. Gói thầu đang thí điểm các phân bón khoáng nghiên cứu từ dự án LCASP trên cây bưởi da xanh.

Đối với gói thầu số 29: Nghiên cứu xử lý chất thải nuôi tôm, đoàn đã kiểm tra địa

điểm thí nghiệm "Nghiên cứu công nghệ giảm chất thải bằng việc sử dụng chế phẩm sinh học để phát triển nhóm tảo làm thức ăn cho tôm chân trắng" tại ấp 2, xã Tân Thủy, huyện Ba Tri, tỉnh Bến Tre và "Nghiên cứu công nghệ giảm chất thải bằng việc tạo nhóm vi khuẩn xử lý chất vô cơ và hữu cơ gốc ni tơ thành protein và gom các chất lơ lửng trong nước thành viên làm thức ăn cho tôm chân trắng" tại Công ty TNHH Vĩnh Thuận, tỉnh Sóc Trăng.

Đoàn đã ghi nhận một số kết quả khả quan về kết quả nghiên cứu và kỳ vọng sẽ có tiềm năng nhân rộng cao. Một số doanh nghiệp tư nhân trong lĩnh vực nuôi tôm tại các địa phương khác cũng đã tham gia cùng đoàn để học tập kinh nghiệm.

MINH PHÚC

FMP Ninh Bình là hợp chất phosphate canxi-magiê-silic, không phải là đá phốt phát không có sự thay đổi về hóa học.

FMP Ninh Bình không chỉ cân bằng chất dinh dưỡng cho đất mà còn điều chỉnh, cải tạo môi trường, đặc biệt là khử chua, hạ phèn, khử độc, giảm lượng axit trong đất, giúp tăng độ pH



Một nông dân chế tạo xe cút cò

Vừa gọn, nhẹ dễ di chuyển vừa rút ngắn thời gian và công sức lao động, đó là tính ưu việt của nông cụ do ông Phạm Văn Đạm ở xã Thạnh Mỹ Tây, huyện Châu Phú, tỉnh An Giang vừa sáng kiến giúp nhà vườn cút cò sạch cỏ trong chớp nhoáng.

Sau thành công về cải tiến máy cắt chặt, tỉa nhánh cây và chiếc máy tưới rẫy di động, ông Phạm Văn Đạm lại có thêm một sáng kiến mới được nông dân rất thích, đó là xe cút cò.

Sản phẩm hình thành khi quê ông có nhiều nông dân canh tác lúa, trồng hoa màu hay làm vườn với diện tích lớn mà không kịp làm cỏ. Thực trạng đó là động lực thúc đẩy ông chế xe cút cò thay vì nông dân phải mang máy cắt cỏ trên tay.

Hình dáng đơn giản nhưng để có thêm công cụ tiện ích ông Đạm phải mất nhiều năm nghiên cứu bởi yếu tố quan trọng nhất vẫn là việc cân bằng giữa trọng lượng máy cút cò và giàn khung sườn sao cho chiếc máy hoạt động an toàn, hiệu quả, nhanh chóng.

Xe cút cò có trọng lượng khoảng 30kg, có thể di chuyển ra vườn bằng xe gắn máy, hoặc đẩy bộ. Dàn khung sườn được kết cấu bằng khung thép, bên dưới có 2 bánh xe, bên trái có tay vịn giữ trục thẳng bằng, bên phải gắn tay ga để điều tiết tốc độ cút cò nhanh, chậm.

Với sáng kiến kỹ thuật độc đáo, nhà vườn ở Thạnh Mỹ Tây cũng như các vùng lân cận trong tỉnh hiện rất ưa chuộng bởi tính năng tiện ích, đảm bảo an toàn trong lao động. 1 giờ máy có thể cút 1.000m² cỏ mọc hoang.

Nông dân Trần Minh Quân, xã Thạnh Mỹ Tây, huyện Châu Phú sử dụng chiếc máy do ông Đạm sản xuất, nhận xét: "Hồi trước làm cỏ bằng tay, bây giờ tôi thấy chiếc máy này quá tiện, chi phí thấp hơn làm thủ công rất nhiều".

BẢO PHONG



Thực hành xe cút cò của ông Đạm