

Biogas phát huy tác dụng

➤ Sau gần 4 năm triển khai thực hiện Dự án Hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp (LCASP), đến nay tỉnh Bến Tre đã xây dựng gần 5.000 công trình khí sinh học quy mô cỡ nhỏ tại 8 huyện và thành phố. Từ hiệu quả ban đầu, dự án tiếp tục mở rộng phạm vi lên 6.000 công trình cỡ nhỏ đến năm 2019.

Anh Nguyễn Chánh Bình, cán bộ kỹ thuật quản lý dự án nhận xét, dự án đã tuyên truyền phổ biến rộng rãi để các hộ chăn nuôi nhỏ ở vùng nông thôn thông hiểu mục tiêu hỗ trợ xây dựng công trình khí sinh học (biogas). Đó là xây dựng nền nông nghiệp bền vững, hiệu quả và thân thiện với môi

KT2 với thể tích từ 6,6 - 48,2m³, giá trị xây dựng khoảng 1 - 1,2 triệu đồng/m³ (hầm có thể tích 1m³ có thể xử lý chất thải 3 con heo). Trong khi đó công trình hầm biogas thiết kế vật liệu composite lớn nhất có thể tích 9m³ đáp ứng yêu cầu xử lý chất thải 20 con heo, giá trị xây dựng khoảng 15 - 16 triệu đồng, trong đó chi phí vật tư hầm composite khoảng 13,5 triệu đồng.

Tỉnh Bến Tre hiện có

vườn dừa, cây ăn trái...

Đối với chăn nuôi bò, hầu hết các hộ chăn nuôi, chủ trang trại xử lý chất thải bằng cách thu gom để khô, cung cấp cho các nhà vườn trong và ngoài tỉnh.

Phần nước thải và một phần phân chuồng đưa vào bể biogas xử lý, nước thải được tưới cho cỏ trồng.

Theo ý kiến của các hộ chăn nuôi, chủ trang trại và cán bộ địa phương: Các công trình KSH đã



DỰ BÁO SÂU BỆNH TỪ 21 - 28/8

Các tỉnh phía Bắc:

- Sâu cuốn lá nhỏ: Sâu non hại trên những diện tích lúa chưa được tổ chức phun trừ hoặc phun trừ gặp trời mưa, thuốc kém hiệu quả.

- Rầy nâu - rầy lưng trắng: Rầy cám lúa 6 mật độ tăng hại diện rộng trên các trà lúa.

- Sâu đục thân 2 chấm: Sâu non gây bông bạc diện hẹp trên lúa cực sớm - sớm, gây đánh héo trên lúa chính vụ - muộn.

- Bệnh đạo ôn lá, đạo ôn cổ bông hại diện hẹp, trên các giống nhiễm, chủ yếu các tỉnh miền núi.

- Bệnh vàng lá di động, bệnh lùn sọc đen hại diện hẹp trà lúa mùa trung - muộn.

- Chuột, bệnh khô vằn, bệnh bạc lá, bệnh đốm sọc vi khuẩn... hại tăng.

Các tỉnh Bắc Trung Bộ:

- Sâu cuốn lá nhỏ: Sâu non lúa 6 tiếp tục gây hại trên lúa mùa giai đoạn đứng cái - đòng trổ. Bệnh bạc lá, đốm sọc vi khuẩn hại tăng và khả năng hại nặng tại Nghệ An, Thanh Hóa, Hà Tĩnh.

- Rầy nâu, rầy lưng trắng: Tăng trên lúa HT trổ - chín, lúa mùa đứng cái - đòng trổ.

- Bệnh lùn sọc đen: Xu hướng tăng tại Nghệ An, Quảng Bình, Quảng Trị.

- Bệnh khô vằn, lem lép hạt tiếp tục phát sinh, gây hại tăng; sâu đục thân,

nhện gié, bệnh sinh lý... hại nhẹ đến trung bình trên lúa mùa.

Các tỉnh Nam Trung Bộ và Tây Nguyên:

- Sâu cuốn lá nhỏ gây hại lúa HT giai đoạn đòng trổ và hại nhẹ rải rác lúa vụ 3, lúa rẫy... giai đoạn đẻ nhánh - làm đòng.

- Rầy nâu, rầy lưng trắng, lem lép hạt, khô vằn, sâu đục thân... tiếp tục gây hại trên lúa HT giai đoạn đòng trổ - chắc xanh.

- Bọ trĩ, sâu keo, đốm nâu, nghệt rễ... hại cục bộ lúa vụ 3, lúa mùa giai đoạn mạ - đẻ nhánh.

- Đạo ôn lá, đạo ôn cổ bông hại chủ yếu lúa rẫy ở các tỉnh Tây Nguyên, rải rác ở đồng bằng.

Các tỉnh phía Nam:

- Rầy nâu: Phổ biến tuổi 3 - 5, cần duy trì mực nước trên ruộng thích hợp để hạn chế rầy nâu di trú chích hút thân cây lúa TD dưới 25 ngày sau sạ; khi rầy xuất hiện mật số cao cần phun xịt thuốc kịp thời theo nguyên tắc "4 đúng".

- Diện tích nhiễm bệnh đạo ôn sẽ tiếp tục giảm (lúa HT đang vào cuối vụ). Trên lúa TD - mùa, cần theo dõi phát hiện và phòng trừ bệnh kịp thời từ giai đoạn đẻ nhánh đến đòng trổ.

- Bệnh bạc lá tiếp tục phát triển mạnh ở giai đoạn cuối đẻ nhánh đến trổ, nhất là giống nhiễm nặng như Jasmine 85, C10, VD20, OM4900, OM4218... **CỤC BVTV**

trường thông qua việc xúc tiến, xây dựng, nhân rộng các mô hình nghiên cứu và chuyển giao công nghệ sản xuất nông nghiệp hướng tới giảm thiểu phát thải khí nhà kính và ứng phó tác động của biến đổi khí hậu. Sử dụng hiệu quả phế, phụ phẩm trong nông nghiệp tạo nguồn năng lượng sạch, cải thiện sinh kế và nâng cao chất lượng sống của người dân nông thôn.

Sau khi các hộ dân trình bày nhu cầu và điều kiện, quy mô chăn nuôi, cán bộ xã và cán bộ khuyến nông xã, kỹ thuật viên cấp huyện đến khảo sát, thiết kế đưa ra các mô hình phù hợp, có tính chi phí vật tư, tiền công xây dựng. Hộ chăn nuôi sẽ lựa chọn mô hình đầu tư.

Đối với công trình KSH quy mô cỡ nhỏ mỗi hộ chăn nuôi đăng ký tham gia được hỗ trợ không hoàn lại 3 triệu đồng; công trình KSH quy mô vừa, mức hỗ trợ 50 triệu đồng/công trình.

Tại Bến Tre có 2 mô hình đầu tư khá phổ biến được nông dân lựa chọn là công trình hầm xây biogas

Xây hầm khí sinh học xử lý chất thải trong chăn nuôi ở Bến Tre

261 trang trại được cấp giấy chứng nhận, trong đó 248 trang trại chăn nuôi heo tập trung tại các huyện Mỏ Cây Nam, Mỏ Cây Bắc, Giồng Trôm... Các trang trại hoạt động tuân thủ đúng đề án cam kết môi trường theo dự án được duyệt.

Chất thải chăn nuôi được xử lý bằng các hình thức sau: Đối với trại heo nái, các hộ thu gom đưa vào kho và cung cấp cho các điểm thu mua ủ phân hữu cơ hoặc nhà vườn trồng cây ăn trái trong ngoài tỉnh.

Đối với trại nuôi heo thịt, được đưa vào các công trình xử lý nước thải kiểu KT2. Hệ thống cống bê tông... được xử lý và nước thải được đưa vào bể lắng kế tiếp, sau đó vào ao sinh học trước khi tưới cho

phát huy tác dụng rõ rệt, góp phần giảm ô nhiễm môi trường, tăng thu nhập cho người chăn nuôi và bảo vệ sức khỏe cộng đồng. Trước đây khi chưa có hầm biogas, chăn nuôi thải trực tiếp ra ao, ruộng trong vườn gây hôi thối, thải ra kênh rạch gây ô nhiễm môi trường.

Có công trình KSH, chất thải được xử lý qua hầm biogas sang ao sinh học, ao lắng sau đó bơm tưới cho cây trồng. Với quy mô chăn nuôi 10 con heo, KSH cung cấp dư thừa chất đốt đun nấu trong gia đình. Riêng chất thải sau khi xử lý ra ao lắng, bùn thải có thể tưới 1 - 2 lần/tuần cho 1 công vườn cây ăn trái mà không cần phải bón phân urê, chỉ bón bổ sung kali.

**HỮU ĐỨC -
HOÀNG VŨ**

“ Từ cách làm hiệu quả đó, đến nay các huyện Mỏ Cây Nam, Mỏ Cây Bắc đã nhân rộng được từ 800 - 1.200 công trình KSH. Thời gian gần đây nhiều hộ chăn nuôi ở các huyện Giồng Trôm, Ba Tri đăng ký tham gia và được dự án hỗ trợ xây dựng hơn 830 công trình.

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



KHUYẾN CÁO

Cây lúa:

+ Đối với diện tích gieo sạ mới, sử dụng Rainbow 410SE (thuốc trừ cỏ tiền mọc mầm và hậu mọc mầm) với cơ chế "diệt mầm 2 lớp". Sử dụng 1 cặp Rainbow 410SE (gồm Rainbow 125ml + chất an toàn Fenclorim 50ml) cho 1.000m² để trừ hiệu

quả cỏ dại trong ruộng lúa ở giai đoạn: Chưa mọc mầm và đã mọc mầm 0 - 3 ngày sau sạ. Với phổ diệt cỏ rộng, diệt cả 3 nhóm cỏ: Hòa bản, chắc lác, lá rộng, an toàn cho mầm lúa.

+ Bệnh đạo ôn trên lúa (đạo ôn lá và đạo ôn cổ bông) xu hướng gia tăng mạnh, dùng thuốc đặc trị Beam 75WP - "cắt ngay cháy lá" (250gr/ha) phun khi vết bệnh chớm xuất hiện.

+ Sử dụng Aviso 350SC (0,35 lít/ha, 14ml thuốc/bình 16 lít nước) để phòng trừ bệnh lem lép hạt.

+ Phối hợp Beam 75WP (250g/ha) + Bonny 4SL (500ml/ha) + Aviso 350SC (0,35 lít/ha) để phòng trừ hiệu quả bệnh đạo ôn, bạc lá do vi khuẩn và lem lép hạt cùng lúc tấn công cây lúa.

+ Sử dụng Pulsor 23DC (0,22 - 0,33 lít/ha), Catcat 250EC, Vali 5SL phun khi bệnh vết bệnh khô vằn (trên lúa, ngô) lúc mới xuất hiện.

+ Phòng trừ rầy nâu, dùng Applaud 25WP, liều lượng 700g/ha. Hoặc sử dụng Wellof 3GR (12 - 15kg/ha) rải đều trên ruộng lúa, khi rầy ở tuổi 1, 2.

+ Trừ sâu đục thân hại lúa, dùng Nurelle D 25/2.5EC (1 - 1,5 lít/ha), phun sau khi bướm nở rộ 5 - 7 ngày.

+ Đối với sâu cuốn lá nhỏ phun ở ngưỡng phòng trừ sử dụng Opulent 150SC (6ml/bình 16 lít, phun 2,5 - 3 bình/1.000m²) hoặc Wellof 330EC (0,8 - 1 lít/ha, pha 40 - 50ml/bình 16 lít nước).

+ Ngoài ra, có thể bổ sung thêm phân bón Hoàng Hồ Si (chứa thành phần là SiO₂) hoặc Foliar Blend để giúp lúa tăng sức đề kháng, tăng năng suất và chất lượng.

Cây rau: Sử dụng phân bón lá Foliar Blend (50ml/16l) cung cấp dinh dưỡng vi lượng dễ hấp thụ cho cây trồng, kích thích sự sinh trưởng phát triển của cây trồng, sự phát triển của vi sinh vật có ích trong đất, giúp cây khỏe mạnh, tăng năng suất và chất lượng.

Cây ngô (bắp):

+ Sử dụng Maxer 660SC (1,25 - 2,5 lít/ha) trừ cỏ ở giai đoạn từ 7 - 20 ngày đối với ruộng ngô (bắp) biến đổi gen.

+ Sử dụng Farich 40SC - thuốc cỏ lưu dẫn, chọn lọc, hậu nảy mầm, chuyên trừ cỏ lá rộng và lá hẹp trên ruộng ngô (bắp).

Cây tiêu: Bệnh chết nhanh, chết chậm trên tiêu khuyến cáo phòng bệnh định kỳ. Kết hợp phun phủ trừ các sản phẩm Manozeb 80WP (1kg/phụy 200 lít nước) + Bonny 4SL (250ml/phụy 200 lít nước), phun 4 - 6 lít nước/gốc và kết hợp rải Wellof 3GR (20 - 25g/gốc) trừ rệp sáp gốc và rễ.

Cà phê: Phòng bệnh thân thư (khô cành, quả) sử dụng Manozeb 80WP (80g/bình 16 lít nước) kết hợp Aviso (20ml/bình 16 lít nước).