

**CÔNG NGHỆ SINH THÁI**  
**PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG**



**bm** BEHN MEYER  
AgriCare

DOSECO

DOANH NGHIỆP CÙNG ĐỒNG HÀNH

# Phân bón vô cơ, hiểu để bón đúng

▶ Trong canh tác vườn, các loại phân bón vô cơ được xác định là yếu tố quan trọng hàng đầu trong việc quyết định nâng cao năng suất cây trồng, cải thiện chất lượng trái cây.

Ở ĐBSCL các loại cây ăn trái được canh tác ở mức độ thâm canh cao. Rải vụ cũng nhờ ứng dụng các thành tựu khoa học kỹ thuật trong việc sử dụng phân bón. Nhiều nhà vườn đã nắm được vai trò phát huy hiệu quả của việc ứng dụng phân bón vào



Nhiều nhà vườn ở ĐBSCL đã nắm được vai trò phát huy hiệu quả của việc ứng dụng phân bón vô cơ

chỉ xem đây là biện pháp duy nhất để tạo ra năng suất của cây trồng. Thực trạng này đã diễn ra trong một thời gian dài, gây ảnh hưởng không tốt

cân đối tránh bón thừa đạm. Tức là bà con tùy vào loại đất, giai đoạn sinh trưởng của cây để bón cho hợp lý. Ví dụ như giai đoạn cây thụ hoa thì



▶ Nhiều lò giết mổ gia súc trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng đã xây dựng hầm biogas bước đầu đã mang lại hiệu quả.

Mô hình sử dụng biogas nhằm xử lý chất thải khi giết mổ, tránh gây ô nhiễm môi trường, đồng thời tạo ra khí đốt để phục vụ cho sinh hoạt hằng ngày.

Ghi nhận tại lò giết mổ gia súc quy mô lớn của ông Thái Văn Tương, ngụ xã Đại Tâm (huyện Mỹ Xuyên) cho thấy, hằng ngày cơ sở này làm thịt hàng trăm con trâu, bò, heo và được kiểm soát chặt chẽ của cơ quan thú y. Lò mổ được vệ sinh, tiêu độc khử trùng rất sạch sẽ, thoáng mát.

Ông Tương cho biết: "Trước đây, chất thải chủ yếu tôi đổ xuống ao đầm cho cá ăn, số lượng nhiều nên cá không ăn hết. Từ đó, dẫn đến ô nhiễm môi trường nghiêm trọng. Thấy hầm biogas để xử lý chất thải và tạo ra khí đốt có nhiều tiện ích nên tôi đã chủ động làm. Đến nay, đã hơn một năm áp dụng, hiệu quả mà biogas mang lại thật đáng kinh ngạc."

# Giải quyết ô nhiễm lò mổ

phục vụ sinh hoạt. Mô hình cần được triển khai nhân rộng ra các địa phương khác.

"Từ khi lò mổ triển khai xây dựng biogas để tạo khí đốt thì chi phí sinh hoạt giảm đáng kể, thậm chí, là không hao tốn thứ gì. Trước đây, một ngày lò mổ sử dụng 1 - 2 bình gas là chuyện thường, chi phí rất tốn kém. Nhưng nay, lợi ích của biogas mang lại đã giúp gia đình tiết kiệm được trên 10 triệu đồng/tháng. Sử dụng khí gas thoải mái, không cần phải tiết kiệm", ông Tương chia sẻ.

Ông Quách Văn Tây, Chi cục trưởng Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh Sóc Trăng nhận định, việc ứng dụng công nghệ SX nông nghiệp các bon thấp trong chăn nuôi cho thấy hiệu quả cao. Mô hình này bước đầu mang lại giá trị lớn về kinh tế chăn



việc ứng dụng phân bón vào SX.

Phân bón vô cơ có nguồn gốc từ chất khoáng, vô cơ tự nhiên, hoặc sản phẩm hóa học. Phân bón vô cơ có nhiều loại khác nhau như phân đơn, hỗn hợp, phức hợp. Đặc điểm chung là cung cấp các chất dinh dưỡng thiết yếu nhằm thúc đẩy sinh trưởng phát triển của cây trồng. Ngoài ra, nhiều loại phân còn có tác dụng cải tạo dinh dưỡng cho đất, góp phần đa dạng hóa cây trồng trên nền đất nhiễm phèn mặn, bạc màu.

Hiện trên thị trường có rất nhiều loại phân bón, chuyên dùng cho từng giai đoạn sinh trưởng của cây trồng. Tại các vùng chuyên canh cây đặc sản ở ĐBSCL thì phân bón được nhập khẩu từ các quốc gia có nền nông nghiệp tiên tiến, được nhiều nhà vườn ưa chuộng. Đặc điểm chung là phối hợp nhiều dưỡng chất trên một hạt phân gồm đa, trung, vi lượng. Tỷ lệ và thành phần dinh dưỡng trong phân ngày càng đa dạng, nhiều sản phẩm còn kết hợp các chất hỗ trợ giúp cây tăng sức chống chịu với yếu tố bất lợi từ môi trường dịch hại và có cả các chất làm gia tăng hiệu suất sử dụng phân bón.

Do phân bón vô cơ mang lại nhiều hiệu quả tức thì hấp dẫn dẫn đến một số bà con đã lạm dụng quá mức. Thậm

điễn ra trong một thời gian dài gây ảnh hưởng không tốt đến môi trường đất, tạo điều kiện cho dịch hại bùng phát, làm sụt giảm chất lượng nông sản gây mất niềm tin của người tiêu dùng về độ an toàn vệ sinh thực phẩm.

GS.TS Nguyễn Bảo Vệ, nguyên Trưởng khoa Nông nghiệp (ĐH Cần Thơ) cho biết, cây trồng cần nhiều dưỡng chất chủ yếu như N, P, K, Ca, S, Mg... để cây phát triển bình thường. Trong điều kiện thâm canh tăng vụ, cây trồng đã lấy đi trong đất rất nhiều dinh dưỡng. Vì vậy cần phải bổ sung thêm dinh dưỡng cho đất. Hiện phân hữu cơ có thành phần dinh dưỡng, chẳng hạn như đạm rất ít (khoảng 1%) nên việc bổ sung dinh dưỡng cho đất bằng phân hữu cơ tốn kém rất nhiều công sức.

"Người bón nên tuân thủ bón theo nguyên tắc như chọn loại phân phù hợp, bón theo nhu cầu của cây, bón đúng thời điểm cây cần và bón theo nước tưới nhỏ giọt", GS.TS Nguyễn Bảo Vệ chia sẻ.

Ông Mai Văn Trị, Phó Viện trưởng Viện Cây ăn quả miền Nam cho rằng, trong các quy trình, khuyến cáo bón phân

**“** *Kỹ sư Huy cũng khuyến cáo bà con nên bón phân đều, không bón cận gốc, nên cách gốc chừng 2-3 tấc. Để tránh trường hợp bà con tưới đập cây sẽ bị thừa phân. Thường thì khả năng hấp thu dinh dưỡng của cây sẽ từ bên ngoài tán cây trở vào gốc vì rễ cám sẽ ăn trước.*

để bón cho hợp lý. Ví dụ như giai đoạn sau thu hoạch thì cây cần nhiều đạm để hồi phục tạo điều kiện phục hồi năng suất ở vụ sau. Bón quá nhiều một loại dinh dưỡng nào đó có thể tổn hại đến bộ rễ cây trồng, ngộ độc đất, cây sẽ phát triển theo chiều hướng kém và ngược lại.

Kỹ sư Phạm Văn Huy, đại diện Cty TNHH Behn Meyer Agricare Việt Nam (BM) cho biết: Phân bón vô cơ của BM được sử dụng nguồn nguyên liệu châu Âu, công nghệ hóa học. Sử dụng công nghệ đạm kép gồm nitrat và amon. Hai dạng này khi bón vào môi trường gốc cây đạm nitrat sẽ được cây tiêu thụ trước trong 4-5 ngày đầu, sau đó khoảng 8-10 ngày sau đạm amon sẽ được chuyển hóa thành đạm nitrat thông qua quá trình nitrat hóa.

Bên cạnh thành phần đa lượng thì trong hạt phân của BM có thêm thành phần trung vi lượng như canxi, photpho, magie, lưu huỳnh... ảnh hưởng quan trọng đến quá trình quang hợp diệp lục tố trên cây, giúp cây phát triển cân đối và đồng đều hơn.

**LÊ HOÀNG VŨ**

**“** *Kỹ sư Huy cũng khuyến cáo bà con nên bón phân đều, không bón cận gốc, nên cách gốc chừng 2-3 tấc. Để tránh trường hợp bà con tưới đập cây sẽ bị thừa phân. Thường thì khả năng hấp thu dinh dưỡng của cây sẽ từ bên ngoài tán cây trở vào gốc vì rễ cám sẽ ăn trước.*

áp dụng, hiệu quả mà biogas mang lại thật sự ngoài sự mong đợi".

Theo quan sát của PV NNN, môi trường xung quanh lò giết mổ của ông Tương rất sạch sẽ, lượng gia súc đều được nuôi nhốt, vệ sinh chu đáo. Đáng chú ý, ông Tương còn cho xây dựng khu vực cách ly để nuôi nhốt gia súc khi nhiễm bệnh không thể giết mổ được.

"Lò giết mổ của tôi đặt chữ tín làm đầu, quyết nói không với việc giết mổ động vật nhiễm bệnh. Tôi tối kỵ điều đó, vì vậy, hằng ngày khi diễn ra giết mổ đều có cán bộ thú y đến kiểm soát rất chặt chẽ", ông Tương nói.

Ông còn khẳng định, việc áp dụng mô hình biogas góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường từ nguồn chất thải của lò giết mổ và tạo ra nguồn khí đốt

mang lại giá trị lớn về kinh tế chăn nuôi và tận dụng triệt để những phụ phẩm, phế thải để tạo ra nguồn khí đốt. Đồng thời, tránh được những tác động đối với môi trường không khí xung quanh và bảo vệ được bầu không khí trong lành.

"Ngành nông nghiệp Sóc Trăng triển khai dự án hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp là hướng đi đúng đắn, mang tính bền vững, lâu dài. Quá trình triển khai cho thấy, ý thức chấp hành của người dân rất tốt. Họ rất có niềm tin vào dự án này và mong muốn tiếp tục duy trì và nhân rộng. Từ phụ phẩm của vật nuôi, hộ dân có thể tạo ra nguồn khí đốt phục vụ sinh hoạt hằng ngày mà không lo sợ cháy nổ xảy ra", ông Tây cho biết thêm.

**TRỌNG LINH - TRẦN DUY**

**“** *"Việc xây dựng hầm biogas để xử lý chất thải gia súc tại các lò giết mổ là rất cần thiết. Tỉnh Sóc Trăng rất cần sự quan tâm, hỗ trợ của Trung ương nhiều hơn nữa trong việc triển khai, thực hiện những dự án mang tính bền vững và góp phần đem lại những tiện ích cho người chăn nuôi, cũng như trong lĩnh vực SX nông nghiệp ở địa phương như dự án hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp", ông Quách Văn Tây.*



Nhiều lò giết mổ gia súc trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng đã xây dựng hầm biogas để giải quyết ô nhiễm - Ảnh: TL