



Lợi ích của ủ phân hữu cơ

Ủ phân bằng chế phẩm sinh học là quá trình phân hủy các chất thải động vật, thực vật thành chất hữu cơ dễ tiêu hóa hơn cho cây trồng chỉ sau vài tuần hay vài tháng.

Ủ phân hữu cơ giúp giảm mùi hôi, tiêu diệt hạt cỏ dại và tiêu diệt một số mầm bệnh, trứng giun sán và vi khuẩn có hại.

Sử dụng phân hữu cơ sẽ cải thiện độ phì của đất, cung cấp cho đất các chất dinh dưỡng cần thiết cho cây trồng phát triển và một số vi sinh vật có lợi, điều chỉnh độ pH của đất, tăng sức đề kháng, ngăn ngừa nấm và sâu bệnh gây hại cho cây trồng, tăng khả năng kháng bệnh, tăng chất lượng và năng suất cây trồng.

Phân ủ hữu cơ nhẹ hơn và dễ vận chuyển hơn, tiết kiệm đáng kể chi phí phân bón hóa học.



PHẢN HỒI TỪ NÔNG DÂN

Ông Vi Văn Thắm,
thực hành ủ phân hữu
cơ với sự hỗ trợ từ
dự án ASSET

Khối lượng công việc ít hơn

Kỹ thuật ủ phân giúp chúng tôi về mọi mặt.

Trước đây chúng tôi không thể sử dụng phân gia súc trong mùa mưa do phân ướt và nặng, rất khó vận chuyển lên ruộng.

Bây giờ được dự án hỗ trợ mái che, men ủ và đặc biệt là được hướng dẫn kỹ thuật chúng tôi đã có thể làm thành thạo.

Phân sau khi ủ tới xốp, nhẹ, dễ vận chuyển, không có mùi.

Năng suất cao hơn, sản phẩm chất lượng hơn

Cây rau sử dụng phân ủ để bón ăn rất ngọt, khác với bón phân hóa học.



HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT:
Ủ phân hữu cơ từ chất thải
chăn nuôi và phụ phẩm
nông nghiệp

Nuôi trồng bền vững, Ăn uống lành mạnh
ÁP DỤNG NÔNG NGHIỆP SINH THÁI

f in X @ASSETProjectSEA



Điều phối bởi:



Tài trợ bởi:



Tài liệu này được tạo ra với sự hỗ trợ tài chính của Cơ quan Phát triển Pháp (AFD), Liên minh Châu Âu (EU) và Quỹ Môi trường toàn cầu Pháp (FFEM). Các quan điểm được trình bày ở đây không được coi là phản ánh quan điểm chính thức của AFD, EU và FFEM.

Tác giả: TS. Lê Thị Thanh Huyền, TS. Nguyễn Thành Trung, TS. Lê Thúy Hằng, Ths. Hàn Anh Tuấn (NIAS), TS. Melanie Blanchard (CIRAD)

Liên hệ: lehuyen1973@yahoo.com

Chế phẩm sinh học ủ phân bao gồm 1 hoặc nhiều chủng vi sinh vật có lợi cho cây trồng và đất. Các vi sinh vật có trong chế phẩm tham gia trực tiếp hoặc gián tiếp vào mọi quá trình diễn ra trong đất như: làm ẩm, chuyển hóa khoáng chất thành chất hữu cơ, phân hủy các chất vô cơ từ các hợp chất không hòa tan.

BƯỚC 0: Chuẩn bị nguyên liệu

1. Phân chuồng 1,000 kg.

- Nếu phân có độ ẩm trên 50% (nắm chặt có nước rỉ ở kẽ tay) nên bổ sung trấu, rơm vụn, lá khô (tỷ lệ đến 20%).

3. Bột ngô hoặc cám gạo: 3-5 kg

2. Sản phẩm sinh học (men): sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất

4. Phân đạm: 1kg

5. Phân lân: 1kg

6. Phân kali: 0.1kg

- Trộn đều men với cám gạo/ bột ngô.
- Thêm nước đủ ẩm (nắm chặt không rỉ nước, xòe tay không tơi)
- Gói kín, ủ trong khoảng 2 ngày (mùa hè) đến 3 ngày (mùa đông).



06 BƯỚC DỄ DÀNG Ủ PHÂN HỮU CƠ

BƯỚC 1: KÍCH HOẠT CHẾ PHẨM SINH HỌC



Trộn chế phẩm sinh học (1kg) với cám gạo hoặc bột ngô (3-5 kg) vào 2-3 lít nước. Khuấy nhiều lần. Bảo quản hỗn hợp trong hộp nhựa kín. Vào mùa đông, đặt thùng chứa gần đồng lửa, ở nơi có mái che, ẩm áp. Khi có mùi chua nhẹ là có thể sử dụng được sau 2-3 ngày.

BƯỚC 2: CHUẨN BỊ NGUYÊN LIỆU (1 TẤN)



- Phân chuồng (800 kg) được thu gom từ chuồng gia súc và/hoặc trong hố chứa phân
- Phụ phẩm nông nghiệp (200 kg): thân cây ngô, rơm rạ, cỏ dại, lục bình, lá cây, vỏ cà phê, vỏ mắc ca... băm nhỏ trước khi ủ phân
- Phân bón: Phân lân (1kg), phân đạm (1kg), phân kali (0.1kg)

BƯỚC 3: CHUẨN BỊ ĐỒNG PHÂN Ủ



- Chọn nơi đất khô ráo, có mái che (tránh nơi nước đọng, nước chảy)
- Cần chuẩn bị một mặt bằng khoảng 3m² cho 1 tấn phân trộn (cao 1.2m, rộng 2.0-2.5m).
- Đánh đồng ủ: Rải nguyên liệu và men (chế phẩm sinh học) theo từng lớp xen kẽ (dày 10-15cm).
- Tưới ẩm, Điều chỉnh độ ẩm khoảng 45-50%
- **Phủ kín bạt dày khi kết thúc.**



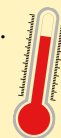
BƯỚC 4: KIỂM TRA ĐỒNG PHÂN Ủ

- **Sau 1 tuần: Kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ và phát triển của men ủ.**
- **Mở một góc bạt kiểm tra đồng phân ủ**
- Mẹo: Dùng que dài khoảng 30 - 40 cm chọc vào đồng ủ, rút ra và dùng tay kiểm tra, nhiệt độ (55-60°C)
- Sờ tay vào mặt đồng ủ thấy có hơi nước ẩm là được. Độ ẩm 40-50% là đạt yêu cầu

BƯỚC 5: ĐẢO TRỘN ĐỒNG Ủ

Sau 2 tuần: Đảo đồng ủ, bổ sung ẩm hoặc men (nếu cần)

- Mở bạt, đảo trộn đều từ trên xuống dưới.
- Tưới nước hoặc bổ sung men (chế phẩm sinh học) nếu cần.
- Phủ bạt kín lại như lần đánh đồng lúc đầu.



STEP 6: KẾT THÚC QUÁ TRÌNH Ủ

Sau 5-7 tuần: Kiểm tra độ chín - Đem bón cây

- Khi khi đồng ủ đã mềm, hoai mục hoàn toàn và có vẻ xẹp xuống, dùng tay ấn để kiểm tra độ xốp.
- Phân ủ hữu cơ có thể được sử dụng làm phân bón cho cây trồng.

