

HIỆU QUẢ SỬ DỤNG HỮU CƠ

- (1) Dần dần cung cấp chất dinh dưỡng, gia tăng chất dinh dưỡng cho đất
- (2) Gia tăng lượng đất mùn
- (3) Duy trì thành phần phân bón (nâng cao khả năng trao đổi ion)
- (4) Chelate hóa (Chelates là những hợp chất làm tăng thêm số lượng các dưỡng chất dễ tiêu cho cây trồng, đặc biệt là các chất vi lượng. Khi thiếu chelate trong dung dịch dinh dưỡng, cây trồng có thể sẽ bị thiếu các chất vi lượng then chốt, gây ức chế sinh trưởng trong những điều kiện bất thuận.)
- (5) Thúc đẩy tăng trưởng
- (6) Cải thiện tính chất vật lý của đất
- (7) Thúc đẩy hoạt động của sinh vật trong đất

NGUYÊN LIỆU HỮU CƠ CẢI TẠO ĐẤT

- [1 VÀI VÍ DỤ]
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ thực vật và cặn bã của chúng (vật liệu ăn mòn của thực vật)
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ quá trình lên men, sấy khô hoặc thiêu kết
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ phân gia súc, gia cầm
- Nguyên liệu lấy từ các sản phẩm nông nghiệp và chăn nuôi từ các nhà máy thực phẩm và các nhà máy dệt
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ các chất tự nhiên
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ sản phẩm động vật từ lò mổ hoặc nhà máy chế biến thủy sản
- Nguyên liệu có nguồn gốc từ chất thải thực phẩm lên men
- Phân ủ vỏ cây
- Tro cỏ

CANH TÁC HỮU CƠ VÀ PHÂN GÀ Ủ/LÊN MEN

- **ĐIỀU TỐI QUAN TRỌNG KHI TRỒNG TRỌT**
HỮU CƠ LÀ PHẢI LÀM CHO CÂY TRỒNG HẤP THU ĐƯỢC ĐẦY ĐỦ DƯỠNG CHẤT TRONG PHÂN BÓN, THÔNG QUA HOẠT ĐỘNG PHÂN GIẢI CỦA VI SINH VẬT.
- **TRONG PHÂN GÀ Ủ CÓ CHỨA HÀM LƯỢNG VI SINH VẬT PHONG PHÚ.**
- **BỔ SUNG VI SINH CHO ĐẤT BẰNG VI SINH CÓ SẴN TRONG PHÂN GÀ Ủ, LÀM TĂNG CƯỜNG KHẢ NĂNG HẤP THU DƯỠNG CHẤT CHO CÂY TRỒNG.**
- **HIỆU QUẢ PHÂN BÓN SẼ PHÁT HUY TỐI ĐA KHI PHÂN GÀ ĐƯỢC TRỘN ĐỀU TRONG ĐẤT.**

PHÂN GÀ LÊN MEN LÀ GÌ?

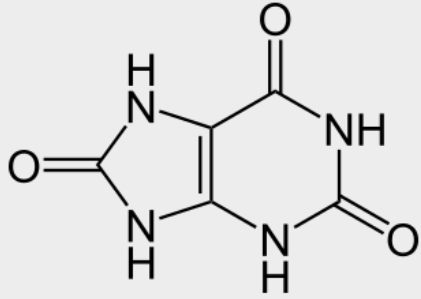
- Phân gà có tỷ lệ C/N thấp hơn so với phân lợn và bò, nên phân giải hữu cơ nhanh, phân gà đẻ trứng không chứa chất phụ gia, được ủ trong thời gian lý tưởng là 15 ngày thì quá trình phân hủy hoàn tất
- Phương pháp ủ lên men
- Đặc trưng

Thành phần đa lượng trong phân gà lên men nhiều hơn so với phân lợn và phân bò. Hàm lượng Canxi cũng cao hơn. Đặc biệt trong phân gà đẻ trứng có hàm lượng Canxi rất cao



Phân màu trắng (bên trái) không xử lý lên men
Phân màu đen (bên phải) có xử lý lên men

AXIT URIC TRONG PHÂN GÀ

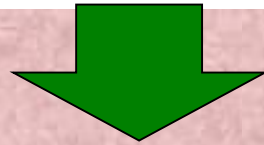


AXIT
URIC

Đặc điểm lớn nhất của loài gà là nước tiểu mà chúng thải ra có axit uric dạng sệt có màu trắng.

Phân màu trắng trong chất bài tiết của chúng không phải là phân mà là nước tiểu, vì **axit uric không tan trong nước** nên nó tồn tại dưới dạng chất rắn màu trắng

Sử dụng một lượng lớn nước và oxy từ axit uric, vì sinh vật được nuôi dưỡng và chuyển thành amoniac qua urê



PHÂN GÀ Ủ **KHÔNG** PHÂN GIẢI TRONG NƯỚC!

PHẢI CẦN SỨC MẠNH CỦA VI SINH ĐỂ PHÂN GIẢI
CÁC YẾU TỐ TRONG PHÂN BÓN !

Yếu tố hữu cơ nên được chôn trong đất để vi sinh phân giải!

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHÂN GÀ Ủ LÊN MEN

【Nguyên tố dinh dưỡng đa lượng trong phân gà lên men】

ĐẠM (N) = 3~4 LÂN(P) = 5~6 KALI(K) = 2~3

- Trong trường hợp phân gà có nguồn gốc từ gà đẻ trứng, trong nhiều trường hợp, Canxi thường được cho vào thức ăn của gà để giúp hình thành vỏ trứng, do vậy phân có chứa một lượng lớn vôi (cacbonat · calcium phosphate).
- Do đó, có thể nói phân gà lên men là phân hữu cơ tổng hợp chứa nhiều chất dinh dưỡng khác nhau.

PHÂN BÓN HỮU CƠ CÓ NGUỒN GỐC PHÂN GÀ LÊN MEN

CHẤT CẢI TẠO ĐẤT

+

TÁC DỤNG CỦA ĐA LƯỢNG

HÌNH ẢNH MINH HỌA QUY TRÌNH XỬ LÝ PHÂN GÀ

1. Phân gà tươi được làm khô trước trong nhà nuôi gia cầm bằng quạt gió.

Việc này giúp giữ vệ sinh trại nuôi gà, ngăn chặn sự xuất hiện của ruồi (giòi) trong phân gà, và nó cũng hữu ích trong việc sản xuất phân gà sấy khô.



2. Vận chuyển phân gà (tươi) ra khỏi trại nuôi bằng xe tải sau đó di chuyển đến khu vực xử lý phân gà. Tại đây, phân được để khô thô. Tùy vào mức độ sấy mà phân ra hai dạng là phân gà lên men và phân gà sấy.



3. Trường hợp phân gà lên men, thì phân gà được cho vào bể có lắp đặt máy trộn khuấy
Máy trộn này khuấy chậm đều phân gà chỉ với nước và không khí



4. Quá trình ủ dần dần biến phân gà tươi thành phân bón lên men. Nhiệt độ ủ khoảng 65~70 độ C