

PHÂN VI SINH DẠNG LỎNG: JEEWA MURTHA

Người trình bày :Thejani
Premanayaka

JEEWA MURTHA

Thức ăn cho các sự sống tồn tại trong đất



Jeewa Murtha:

- Là loại phân hữu cơ dạng lỏng
- Sử dụng bón vào đất và đất sẽ nuôi cây, cây phát triển tốt và tạo ra nhiều sản phẩm
- Dễ làm và dễ sử dụng

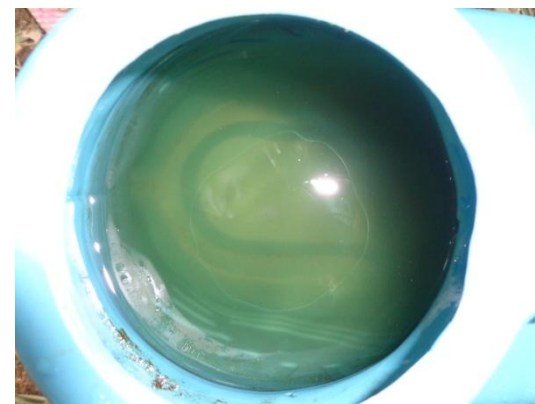
Lịch sử

- Jeewa Murtha được sử dụng bởi tổ tiên ở Ấn độ và sau đó mở rộng ra nước Sri Lanka cách đây 2000 năm về trước.
- Nó được phát hiện bởi một giáo sư người Ấn độ trong quá trình nghiên cứu tìm kiếm các loại phân hữu cơ để bón cho các trang trại nông nghiệp hữu cơ

Tầm quan trọng

- Làm tăng số lượng Vi sinh vật hữu ích cho đất và cây trồng.
- Làm tăng quá trình phân hủy các chất hữu cơ trong đất tạo các chất khoáng cần thiết cho cây trồng hấp thụ và phát triển.
- Nó cung cấp chất dinh dưỡng cho cây trồng

- **Phân trâu/bò tươi – 10kg**
- **Nước – 200l**
- **Lớp đất mặt ở rừng - 2kg**



- **Nguồn năng lượng bổ sung:
Đường or mật mía/rỉ mật (2kg)**



- **Là một loại lá cây họ đậu phơi héo (là những lá tương tự và có hàm lượng hữu cơ cao nếu loại lá họ đậu cần tìm không có. Lá không được phơi khô dưới ánh nắng trực tiếp. Tách các lá ra khỏi cành trước khi sử dụng).**



TIỀN HÀNH LÀM

- Sửa sạch toàn bộ dụng cụ trước khi tiến hành, cho các nguyên liệu đã chuẩn bị ở trên vào thùng chứa 200l, và khuấy đều cho tới khi phân nước, đất, đường hòa quyện vào nhau.
- Che thùng chứa lại bởi một cái nắp hoặc vật liệu nilong, lá cọ kê khác để tránh ánh nắng chiếu vào và tránh mưa, Không cần phải bịt kín
- Khuấy đều 4 lần/ngày (để tạo cho các vi sinh vật ở bên trong có oxy để thở và phân chuồng không tạo váng trên bề mặt)
- Sau 7 ngày đưa ra sử dụng
- Phải sử dụng hết trong 7 ngày tiếp theo. Trong quá trình sử dụng cũng tiếp tục khuấy đều cho tới khi sử dụng hết.



Kiểm tra chất lượng

- Sau 5-7 ngày có thể kiểm tra được chất lượng qua mùi của nó. Phân chất lượng tốt nếu nó có mùi tương đối dễ chịu và có màu vàng đẹp. Nếu nó có mùi hôi, thối thì quy trình làm của mình chưa đúng, bị sai, chất lượng phân sẽ không sử dụng được



Ứng dụng trên cây trồng

- Lúa nước
- Cây hoa màu và rau
- Cây ăn quả

Quá trình ứng dụng

Đối với lúa nước :

- Bón vào buổi chiều tối và sáng sớm. Ánh nắng mặt trời sẽ giết chết các vi sinh vật có lợi trong phân.
- Có thể bón ngay/ trực tiếp khi làm đất hoặc khi cấy lúa
- Bón 800L phân cho 4000 m²
- Sử dụng trong các quá trình phát triển của cây lúa (trước thời điểm trổ bông), nó có thể sử dụng 1 lần trên tháng và có thể bón trực tiếp vào chỗ nước chảy vào ruộng.

Quá trình ứng dụng (tiếp)

Đối với cây màu và rau:

- Có thể bón trực tiếp vào đất 3 ngày trước khi trồng cây (800 Lít cho 4000 m²)
- Đối với giống (còn non) phải pha loãng dung dịch phân tỷ lệ 1:10 trước khi bón vào đất. Khi bón xong phải tập tủ lại để tạo môi trường tốt cho vi sinh vật hoạt động tránh các tác động từ môi trường.
- Đối với cây trưởng thành thì pha loãng phân với nước theo tỷ lệ 1:5 và bón trực tiếp vào đất (không bón sát gốc cây), bón xong cũng tập tủ lại.

Quá trình ứng dụng (tiếp)

Khi bón cho các loài cây đã được trồng trước đó :

- Đào rãnh khoảng $\pm 15-30$ cm xung quanh gốc cây cần bón
- Làm xới đất
- Bỏ một lớp than sinh học xuống trước
- Bón dung dịch Jeewa Murtha
- Bỏ lớp phân compost lên trên
- Tấp tủ lại
- Nếu không có than sinh học: Bỏ lớp phân compost xuống trước sau đó bón dung dịch lỏng Jeewa Murtha
- Nếu không có phân compost: Sử dụng một nửa lá compost khô thay thế.

Quá trình ứng dụng (tiếp)

Đối với cây trồng khác và cây ăn quả:

- Pha loãng dung dịch với nước theo tỷ lệ 1:3 rồi bón cho cây trồng.
- Bón ít nhất 10 L đã được pha loãng bón cho 1 cây
- Sử dụng phương pháp giống với các loại cây trồng trên, tuy nhiên đối với loại cây ăn quả khi đào rãnh còn phụ thuộc vào độ rộng của tán cây.

- Quan sát thấy một số loài bệnh ở cây đậu đã giảm sau khi sử dụng phân này. Lý do: chất lỏng không ga (khuấy) hàng ngày theo hướng dẫn và các vi khuẩn bị chết hoặc được thay thế sang dạng khác.
- Kết quả đạt tốt nhất khi bón kết hợp giữa dung dịch lỏng với than sinh học
- Nó sẽ phù hợp hơn đối với các luống rau mới



Thank you !