



CÔNG TY TNHH SX HỮU CƠ GIÁ THỂ LỤC BÌNH NGUYỄN VĂN DẠN

Địa chỉ: 718 ấp 4, xã Tân Long, tỉnh Tây Ninh, Việt Nam

Email: huucolucbinh@gmail.com

Hotline: 0362.633.618

Website: nguyenvandan.com

Tham luận

Công nghệ cuốn, ép xử lý lục bình làm giá thể hữu cơ và hiệu quả mô hình ứng dụng

Trình bày: KS. Đỗ Minh Tấn

ĐT: 0933.096.147

Tây Ninh, ngày 11 tháng 8 năm 2026

NỘI DUNG

I

Đặt vấn đề

II

Giới thiệu công nghệ trực vớt, xử lý lục bình

III

Kết quả triển khai mô hình ứng dụng hữu cơ lục bình

IV

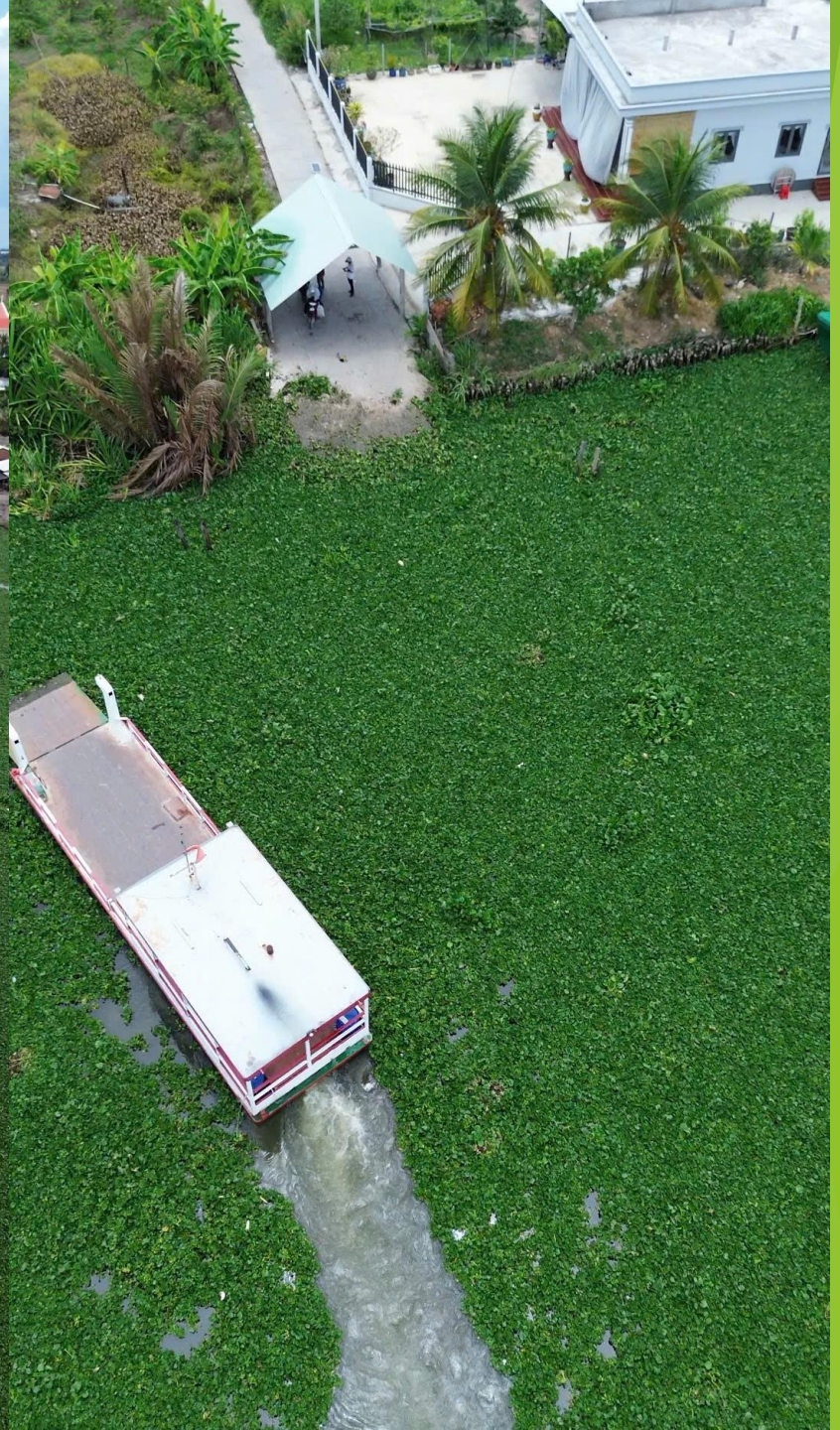
Kết luận

I

Đặt vấn đề

Vấn nạn lục bình!





Tình hình lục bình tại tỉnh Tây Ninh

- Phủ kín nhiều đoạn kênh rạch vào mùa mưa.
- Cản trở bơm tưới và tiêu thoát nước, ảnh hưởng sản xuất.
- Tăng chi phí nạo vét, vớt dọn hằng năm
- Lục bình phát triển nhanh ở các nhánh sông Vàm Cỏ Đông.
- Ảnh hưởng hoạt động nuôi trồng thủy sản và vận tải.
- Khó khăn trong quản lý môi trường nước.

Nguyên nhân bùng phát lục bình

- Nguồn dinh dưỡng dư thừa (N, P) trong nước.
- Lưu tốc dòng chảy thấp trên nhiều tuyến kênh.
- Thời tiết thuận lợi cho sinh trưởng của lục bình.



Tác động

Tắc nghẽn hệ thống thủy lợi,
tắc nghẽn giao thông đường thủy



Suy giảm nguồn lợi thủy sản



Gia tăng ô nhiễm
nguồn nước



Tắc đường dẫn nước,
gây lũ lụt

Lợi ích



Sản xuất phân bón sinh học



Thức ăn gia súc

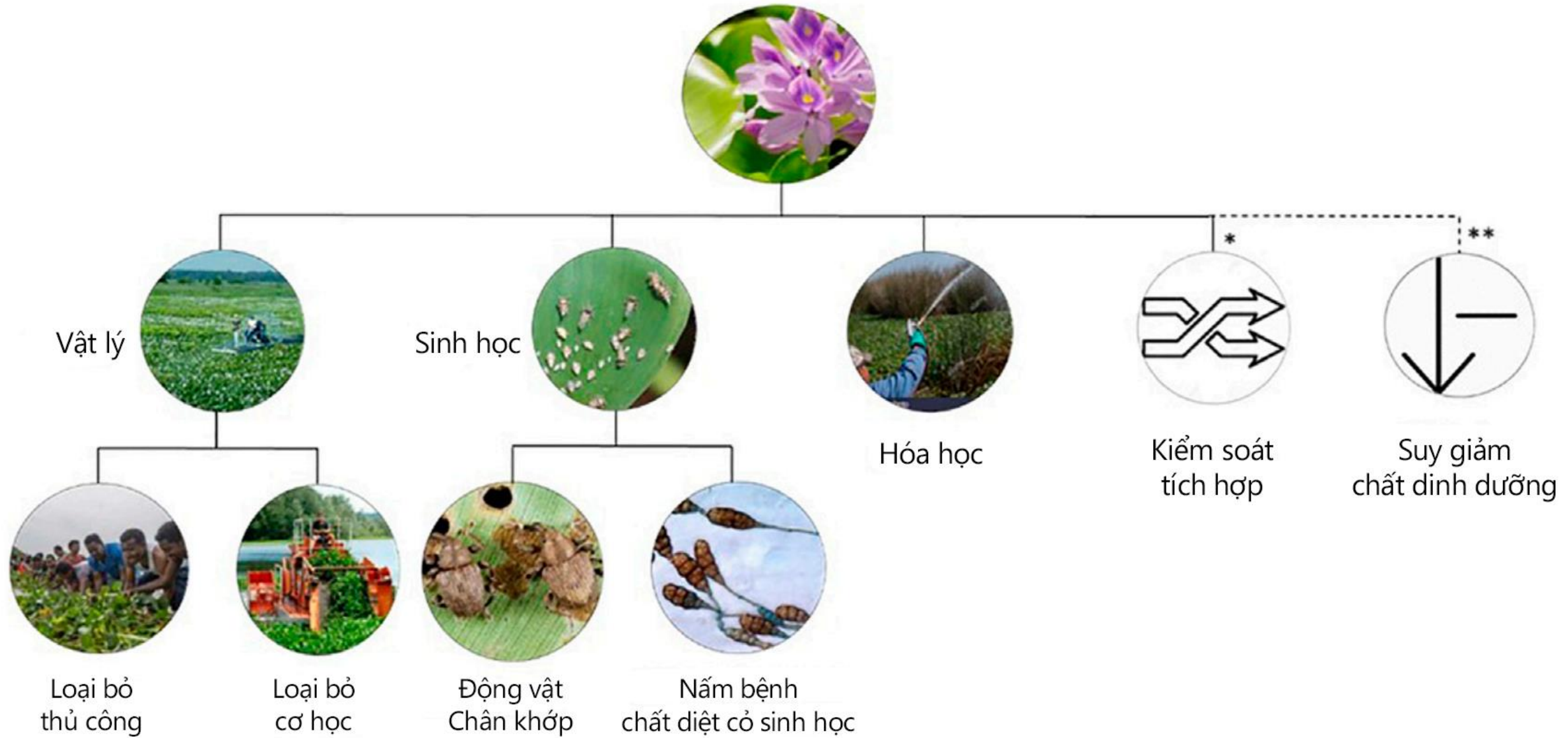


Sản xuất
năng lượng sinh học



Nguồn thu nhập
của nông hộ nhỏ

Các phương pháp kiểm soát





II

Giới thiệu công nghệ trực vớt, xử lý lục bình













Công nghệ sản xuất phân hữu cơ từ lục bình

- Quy trình gồm nhiều công đoạn liên tục.
- Có thể áp dụng mô hình hộ gia đình, HTX hoặc doanh nghiệp.

1. Thu gom và sơ chế

- Vớt lục bình bằng thủ công hoặc máy vớt.
- Loại bỏ rác lẫn trong sinh khối.
- Cắt nhỏ 3–5 cm để dễ phân hủy.

2 Phối trộn nguyên liệu

- Điều chỉnh tỷ lệ C/N bằng cách phối trộn lục bình – phân chuồng – tro trấu.
- Bổ sung mật rỉ đường, Đạm cá để kích thích vi sinh.
- Đảm bảo độ ẩm 60–65%.

Công nghệ sản xuất phân hữu cơ từ lục bình (tt)

3. Bổ sung chế phẩm vi sinh (lần 1)

- *Bacillus* spp. phân giải cellulose.
- *Trichoderma* spp. đối kháng nấm bệnh.

4. Giai đoạn ủ hiếu khí

- Ủ 30–40 ngày tùy điều kiện thời tiết.
- Đảo trộn định kỳ 5–7 ngày/lần.
- Kiểm soát nhiệt độ 50–60°C.

Công nghệ sản xuất phân hữu cơ từ lục bình (tt)

5. Kiểm soát chất lượng trong ủ

- Theo dõi độ ẩm, mùi và nhiệt độ.
- Bổ sung nếu đồng ủ bị khô.
- Đảm bảo thông khí tốt.

6. Bổ sung chế phẩm vi sinh (lần 2):

VSV Cố định đạm, phân giải lân, phân giải cellulose.

Công nghệ sản xuất phân hữu cơ từ lục bình (tt)

7. Hoàn thiện sản phẩm

- Ủ chín đạt màu nâu sẫm, hơi xốp.
- Sàng loại tạp chất.
- Đóng bao 25–50 kg

8. Chỉ tiêu chất lượng sản phẩm

- Độ ẩm < 30%.
- Hữu cơ tổng số > 20%.
- pH 6.5–7.5.
- Không chứa mầm bệnh và kim loại nặng.











KT3-08144AHO5/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT



03/11/2025

Trang 02/02

7. Kết quả thử nghiệm :

Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Kết quả thử nghiệm	Giới hạn phát hiện
7.1. Độ ẩm (sấy ở 70 °C), % (m/m)	TCVN 9297:2012 ^(*)	27,9	-
7.2. Hàm lượng chất hữu cơ, % (m/m)	TCVN 9294:2012 ^(*)	27,0	-
7.3. Hàm lượng chì (Pb), mg/kg	TCVN 9290:2018 - (F-AAS) ^(*)	Không phát hiện	10
7.4. Hàm lượng cadimi (Cd), mg/kg	TCVN 9291:2018 - (F-AAS) ^(*)	Không phát hiện	0,25
7.5. Hàm lượng thủy ngân (Hg), mg/kg	TCVN 10676:2015 - (CV-AAS) ^(*)	Nhỏ hơn 0,13 ^(*)	0,04
7.6. Vi sinh vật phân giải xenlulo, CFU/g	TCVN 6168:2002 ^(*)	$6,2 \times 10^7$	-
7.7. E.Coli, MPN/g	Tham khảo TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005) ^(*)	$4,3 \times 10^1$	-
7.8. Salmonella spp/ 25 g	Tham khảo TCVN 10780-1:2017 ^(*)	Không phát hiện	-

Ghi chú:

- Phương pháp đánh dấu ^(*) là được Cục trồng trọt và Bảo vệ thực vật chỉ định.
- ^(*) Giới hạn định lượng





CẢI TẠO ĐẤT

PHÙ HỢP TẤT CẢ CÁC LOẠI CÂY TRỒNG



Sản xuất từ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC

CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT HỮU CƠ & GIÁ THỂ LỤC BÌNH NGUYỄN VĂN DẠN
ĐC: 718 ấp 4 xã Tân Long, tỉnh Tây Ninh

THÀNH PHẦN CHÍNH

Lục bình ủ
Phân chuồng
Trấu nung
Hàm lượng hữu cơ >22%
Độ ẩm <30%



CÔNG DỤNG

Kích thích tăng trưởng nhanh.

Lục bình có tính mát độ nùn cao giữ ẩm tốt, các vi sinh vật có ích cải thiện cấu trúc đất làm tơi xốp đất cân bằng độ PH. Các hoạt chất sinh học tự nhiên có trong lục bình đặc biệt là Auxin kích thích bộ rễ phát triển mạnh giúp cây hấp thụ nước và dinh dưỡng tốt hơn, tăng khả năng chống chịu sâu bệnh, và khô hạn.

CÁCH DÙNG

Các loại rau màu ngắn ngày 0,5- 1kg cho một mét vuông
Cây ăn quả từ 1-5 năm tuổi bón 1- 5 kg
Cây cảnh trồng trên chậu từ 1-3 năm tuổi bón 0,5- 3 kg
Chú ý , không bón phân khi cây đang ra hoa



QR Website



QR Sản phẩm

NSX:

HSD:

KHỐI LƯỢNG TÍNH : 2KG

Web: nguyenvandan.com

CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT HỮU CƠ & GIÁ THỂ LỤC BÌNH NGUYỄN VĂN DẠN
ĐC: 718 ấp 4 xã Tân Long, tỉnh Tây Ninh



LỤC BÌNH GIÀ THỂ



GIẢI PHÁP LÂU DÀI KHÔNG CẦN THAY ĐẤT

Địa chỉ nơi sản xuất:

CÔNG TY TNHH NGUYỄN VĂN DẠN

ĐC: số 718 Ấp 2 - Xã Long Thạnh - Huyện Thủ Thừa - Tỉnh Long An

THÀNH PHẦN CHÍNH

Lục bình ủ
Phân chuồng ủ hoai mục
Vỏ trấu nung



CÔNG DỤNG

Cải thiện cấu trúc đất, tăng độ phì nhiêu, độ tơi xốp, giữ ẩm, cân bằng độ pH, hạn chế bệnh hại, thân thiện với môi trường.
Sử dụng cho nhiều mục đích:
Gieo hạt (tỉ lệ nảy mầm cao)
Ươm cây, chiết cành (kích rễ mạnh)

CÁCH SỬ DỤNG

Kới đất rải đều trên bề mặt với hàm lượng 1-2kg/m đất trồng. Gieo trồng trực tiếp không cần thêm phân bón. Tưới nước đủ ẩm. Thích hợp với các loại cây trồng: Cây lương thực, rau củ quả, cây ăn trái, cây cảnh.



NSH:/...../.....

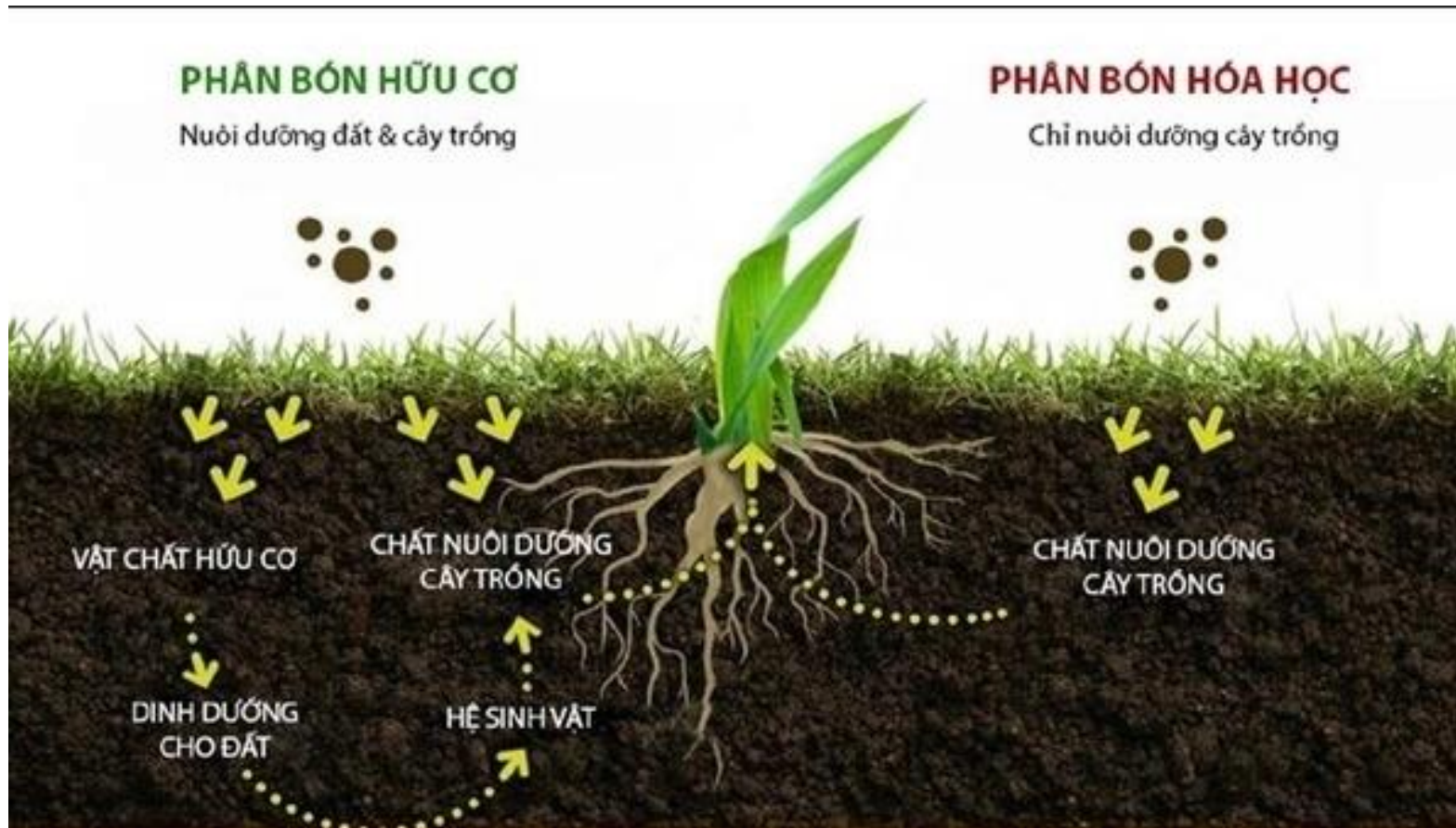
Hạn sử dụng 12 tháng.

KHỐI LƯỢNG TÍNH:
20KG ≈ 50dm³

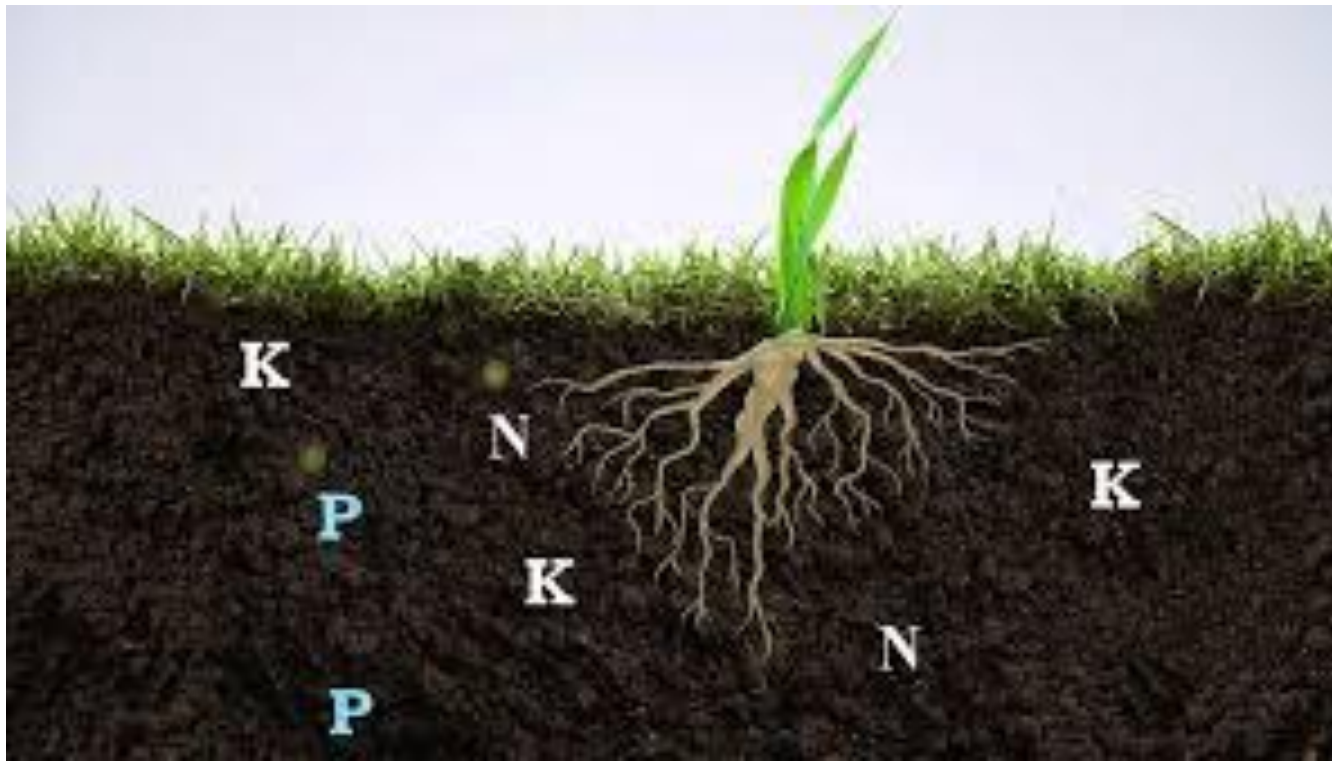


VAI TRÒ CỦA PHÂN HỮU CƠ?

- ▶ Hữu cơ là chỉ tiêu đánh giá độ phì nhiêu của đất, kết cấu, độ tơi xốp; thoáng khí; độ thấm nước và giữ nước; hệ đệm ; quyết định tới số lượng và khả năng hoạt động của vi sinh vật trong đất.



- ▶ Ngoài các tác dụng cơ bản trên, việc bón phân hữu cơ còn làm tăng hiệu quả sử dụng của phân vô cơ, dinh dưỡng vô cơ tạm thời được giữ lại để cung cấp từ từ cho cây trồng, hạn chế rửa trôi
- ▶ Giúp giảm số lượng sử dụng phân vô cơ tạo nên nền nông nghiệp bền vững và hiệu quả.



Sử dụng cho cây rau

- ▶ Đối với rau ăn lá: 1 tấn/ha, bón lót hoàn toàn lúc làm đất.
- ▶ Đối với rau củ quả: 1,5 tấn/ha, chia làm 2 lần bón;
Lần 1: 1 tấn/ha, bón lót lúc làm đất; lần 2: 0,5 tấn/ha lúc cây chuẩn bị ra hoa.
- ▶ Có thể trộn chung với tro trấu, xơ dừa hoặc phân chuồng đã oai mục để bón lót.

Sử dụng cho cây ăn trái (cây mít, sầu riêng)

Lượng phân hữu cơ sử dụng: 15 – 20 tấn/ha/năm. Điều chỉnh từng đối tượng cây trồng.

- ▶ **Cây ăn trái:** mỗi năm bón 2 – 3 đợt, mỗi đợt 4 – 5 kg/gốc vào giai đoạn đầu và cuối mùa mưa, trong giai đoạn cây sau thu hoạch là rất cần thiết. (Lượng phân 4 – 5 tấn/ha)
- ▶ **Cách bón:** Cào nhẹ lớp đất bề mặt xung quanh gốc cây, rải đều phân quanh mô đất rồi phủ đất lại hoặc lớp mỏng rơm rạ

Bón phân cho cây lúa

► Lượng phân:

+ Phân hữu cơ: 01 tấn/ha

+ Phân đạm, lân, kali: 80 kg đạm urê + 150 kg supe lân + 40 kg kali

► **Cách bón:** sau khi đất đã được cày bừa kỹ, phân bón được rải đều khắp ruộng, sau đó cào san phẳng rồi tiến hành gieo sạ.

► **Tác dụng:** bón lót phân nhằm phục hồi và cân bằng lại các chất dinh dưỡng trong đất bị mất đi từ vụ canh tác trước đó. Ngoài ra, bón lót còn nhằm kích thích bộ rễ lúa phát triển giúp cây lúa cứng cáp, tăng khả năng hút dinh dưỡng và tích lũy đủ dinh dưỡng cho giai đoạn tiếp theo.

Lưu ý:

- ▶ Tùy theo chân đất có thể điều chỉnh lượng phân phù hợp.
- ▶ Khi sử dụng phân hữu cơ vi sinh với lượng phân 4 – 5 tấn/ha thì ta có thể bón giảm lượng phân vô cơ NPK cho các đợt bón từ $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ lần so với không sử dụng phân hữu cơ vi sinh, và giảm dần lượng phân vô cơ NPK cho các năm tiếp theo.
- ▶ Bón lúc trời mát, không bón phân khi trời mưa hoặc trời quá nắng vì sẽ làm mất tác dụng của phân bón.

III

Kết quả triển khai mô hình

Tên nhiệm vụ: “Nhân rộng mô hình sản xuất phân hữu cơ từ lục bình (*Eichhornia crassipes*) tại huyện Thủ Thừa, tỉnh Long An”.

Tổng kinh phí thực hiện: **2.048.635.000 đồng**. Trong đó:

- Kinh phí SNKH: **583.967.000 đồng**.
- Vốn khác (đối ứng của công ty): **1.464.668.000 đồng**

Danh sách hộ dân tham gia mô hình thử nghiệm

STT	Tên hộ dân	Địa chỉ	Đối tượng	Diện tích (ha)
1	Nguyễn Thế Lực	Ấp 3, xã Tân Long, tỉnh Tây Ninh	Cây ốt	0,3
2	Đinh Thị Xoa	Ấp Voi Đình, xã Tân Tây, tỉnh Tây Ninh	Cây ốt	0,4
3	Võ Thị Hải Yến	Ấp 2, xã Tân Long, tỉnh Tây Ninh	Cải xanh, Mướp, Đậu que, Đậu bắp	1,3
Tổng				02

Hiệu quả ứng dụng Giá thể lục bình/Hữu cơ lục bình cho các loại cây trồng







Điểm Trình Diễn

PHÂN HỮU CƠ LỤC BÌNH

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI
SÁNG TẠO TỈNH TÂY NINH VÀ
CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT HỮU CƠ & GIÁ THỂ LỤC
BÌNH NGUYỄN VĂN DAN CÙNG PHỐI HỢP THỰC HIỆN
Vườn Ớt Sừng Tại Xã Tân Tây Tỉnh Tây Ninh
Ngày 3 / 9 / 2025









Định hướng phát triển

Về công nghệ: Tiếp tục nghiên cứu cải tiến thiết bị, quy trình

- Tự động hóa thu gom bằng máy chuyên dụng.
- Tối ưu hóa quy trình ủ nhanh 20–30 ngày.
- Ứng dụng IoT theo dõi nhiệt độ – độ ẩm đồng ủ.

Thị trường

- Hướng đến vùng rau màu, thanh long, lúa, cây ăn trái
- Sản phẩm phân hữu cơ, hữu cơ vi sinh đạt tiêu chuẩn thương mại hóa, xuất khẩu.
- Xây dựng hệ thống phân phối tại địa phương.

Định hướng phát triển

► Các mô hình liên kết

- Liên kết với các DN, HTX sản xuất phân hữu cơ /Hữu cơ vi sinh từ lục bình.

Nội dung	Chi Tiết	Kinh phí (đồng)
Chuyển giao công nghệ (trọn gói) Yêu cầu diện tích 150 đến 200 m ² sử dụng 4 lao động một ngày cho ra 2 tấn phân hoàn thiện (chưa bao gồm đóng gói)	1 hệ thống bao gồm: - 01 máy vớt, nghiền ép - 01 một phà trung chuyển - 01 hệ thống Balane băng chuyền, đường ray, bể ủ 50 m³ - Công thức ủ giá thể và công thức ủ hữu cơ - Có đội ngũ chuyên môn hướng dẫn và bảo trì	1 tỷ 200 triệu
Liên kết trực vớt lục bình Nhận thu mua lục bình nguyên liệu: 1 triệu đồng/tấn	Cung cấp: 01 máy vớt, nghiền ép , công suất vớt 3 – 3,5 tấn lục bình/ giờ (sau khi ép nước, độ ẩm 70 – 80%)	600 triệu đồng

Các Chính sách cần hỗ trợ

- ▶ Đổi mới trang thiết bị, máy móc theo hướng tự động hóa.
- ▶ Hỗ trợ đào tạo nguồn nhân lực nghiên cứu khoa học để từng bước làm chủ công nghệ.
- ▶ Hỗ trợ chứng nhận chất lượng và tiêu chuẩn cho các sản phẩm phân hữu cơ



- Lục bình không chỉ là vấn nạn mà còn là nguồn tài nguyên lớn.
- Sản xuất phân hữu cơ từ lục bình giúp giảm ô nhiễm và tăng giá trị kinh tế.
- Cần sự phối hợp giữa chính quyền – nông dân – doanh nghiệp để phát triển bền vững.



**THANKS FOR
YOUR ATTENTION**

