

# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

Nguyễn Công Sỹ - Viện Kinh tế Sinh thái



# LỊCH SỬ NGÀNH NUÔI GIUN

- ❖ Nghề nuôi giun được phát triển từ năm 1952 ở các nước phát triển như: Mỹ, Canada, Pháp, Nhật, Ý, Hàn Quốc, Philipin...
- ❖ Đã có nhiều tài liệu, công trình nghiên cứu công bố trên khắp thế giới, có nhiều hiệp hội nuôi giun đất được thành lập.
- ❖ Ở Việt Nam, nghề nuôi giun được người ta biết đến năm 1986, nhưng giai đoạn này, kinh tế hộ gia đình nên ít được chú trọng.
- ❖ **Hiện nay chuyên mục Nhà nông làm giàu-VTV1 buổi sáng đang hướng dẫn kỹ thuật nuôi giun.**



# TẦM QUAN TRỌNG CỦA GIUN

- ⊕ Giun làm thức ăn cho gia cầm, gia súc... Ở một số nước, giun được chế biến thành thức ăn cho người.
- ⊕ Giun được chế biến thành các loại mỹ phẩm, dược phẩm cao cấp.
- ⊕ Là “bác thợ cày” là “công nhân” tiêu huỷ rác thải, trả lại cho môi trường sự trong sạch, đất sự xốp và tăng hàm lượng mùn.



# GIỚI THIỆU VỀ GIUN QUẾ

- ➡ Thân hình nhỏ, dài khoảng từ 10 đến 15 cm, màu nâu tím, ánh bạc, thân hình hơi dẹt, đầu nhỏ và chui luồn nhanh.
- ➡ Là loài giun có hàm lượng đạm rất cao, chiếm 70% trọng lượng khô.
- ➡ Thức ăn ưa thích của giun quế là phân của các gia súc như: Trâu, bò, ngựa, voi... ngoài ra còn có các sản phẩm phụ của nông nghiệp như là thân, lá, cành của các cây họ đậu.
- ➡ Là loài sinh sản rất nhanh, trong điều kiện thuận lợi, số lượng cá thể tăng theo cấp số nhân.



# KỸ THÔI GIUN QUẾ

## 1. Giống:

Giun quế có ở Việt Nam và nhiều nước trên thế giới.

## 1. Thức ăn của giun quế là:

Phân của các động vật ăn cỏ như: Trâu, bò, ngựa, voi, thỏ... phân của một số loài như lợn, gà, vịt, ngan không thích hợp bằng, vì hàm lượng lân (P) quá cao.



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

- ⇒ Một số chất hữu cơ khác như: Giấy, bìa mục, các sản phẩm phụ của nông nghiệp như cành, lá, thân của các cây nông nghiệp đặc biệt là các cây họ đậu có hàm lượng đạm (N) cao, Rau thừa, cỏ, củ, bèo bấm lên ủ với phân cho hoai mục rồi mới cho giun ăn.
- ⇒ Công thức ủ phân làm thức ăn cho giun như sau: 50 kg thực vật khô (rơm, cỏ khô, cây thân đậu, mụn cưa... + 30 kg phân gia súc (lợn, trâu, bò...) + 20 kg thực vật tươi (cỏ, rau, chuối...) ủ khoảng 3 tháng thì hoai và cho giun ăn được



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

Lưu ý: 

- Không cho giun ăn các **loài cây độc**, có **nhiều tinh dầu** như: **Lá xoan, lim, re, bạch đàn...** khi lấy phân gia súc chú ý **loại bỏ nước tiểu**, vì trong nước tiểu có hàm lượng Ure cao, không thích hợp với giun.
- Không trộn lẫn **đất với phân**.

# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

## Cách cho giun ăn

- Vào mùa hè, từ 3 - 5 ngày cho giun ăn 01 lần, lượng thức ăn bón trên bề mặt luống dày từ 2- 3 cm, sau khi bón xong đậy bao tải (lá chuối) lại và tưới ẩm. Có thể bón thành từng ụ, hoặc theo từng dãy dài để khi nhiệt độ trong luống tăng cao giun có khoảng trống chui lên thở.
- Đến mùa đông, lượng thức ăn bón nhiều hơn, dày khoảng 5 cm và bón phủ đầy luống giun. Thời gian cho ăn vào mùa đông thưa hơn mùa hè.



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ (tiếp)

## Chuồng nuôi giun phải đảm bảo điều kiện:

- Có một nền cứng ngăn cách với nền đất.
- Có mái che không cho ánh nắng, mưa trực tiếp vào giun.
- Có tấm đan phủ lên chuồng giun để chống các động vật đến gây hại giun.

Tùy theo quy mô nuôi giun, có thể làm bể bằng cách xây gạch lợp mái che kiên cố, hay làm trong các chuồng lợn, nhà tắm bỏ không.

Chuồng nuôi giun có thể tận dụng chậu, hộp bằng gỗ hay các vật liệu khác.



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

- Luống nuôi giun có thể làm cao 25-40 cm rộng 1-1,5m và dài tùy theo quy mô nuôi và địa hình.
- Mái che phải đảm bảo che nắng và mưa không trực tiếp vào luống nuôi giun. Độ cao của mái che vừa đủ che và thao tác trong chuồng giun.



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

## Cách thả giống.

- ❖ **Cách 1:** Thả giun tinh (chỉ toàn là giun)  
Chúng ta cần phải có chất nền là một lớp thức ăn của giun để làm nơi cư trú cho giun, lớp nền này phải dày hơn 5cm. Mật độ thả từ  $0,8-1\text{Kg/m}^2$  (8.000 -10.000 cá thể/ $\text{m}^2$ )
- ❖ **Cách 2:** Thả giun sinh khối.  
Đơn giản hơn cách 1, chỉ cần dọn sạch chuồng và cho sinh khối giun vào. Mật độ thả  $10\text{kg/m}^2$



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

## Khai thác

- Lấy giun sinh khối (cách mặt trên khoảng 10 cm) ra chậu và đánh động vào chậu, chờ thời gian giun chui xuống đáy chậu ta hoàn trả phần trên lại luồn nuôi.

## Sử dụng

- Với gà nhỏ ta có thể băm nhỏ giun cho ăn lẫn với cám.
- Với gà lớn hoặc ngan vịt ta có thể trộn lẫn hay cho ăn mỗi giun. Theo tỷ lệ cho ăn là 7 con giun/1 gia cầm.



# KỸ THUẬT NUÔI GIUN QUẾ

**Một số bệnh thường gặp:**

## **Bệnh no hơi**

- Triệu chứng: Giun trườn dài trên mặt luống, thân chuyển thành màu tím bầm và chết
- Xử lý: Hốt hết phần phân chua đi và cho thêm nước vào luống.

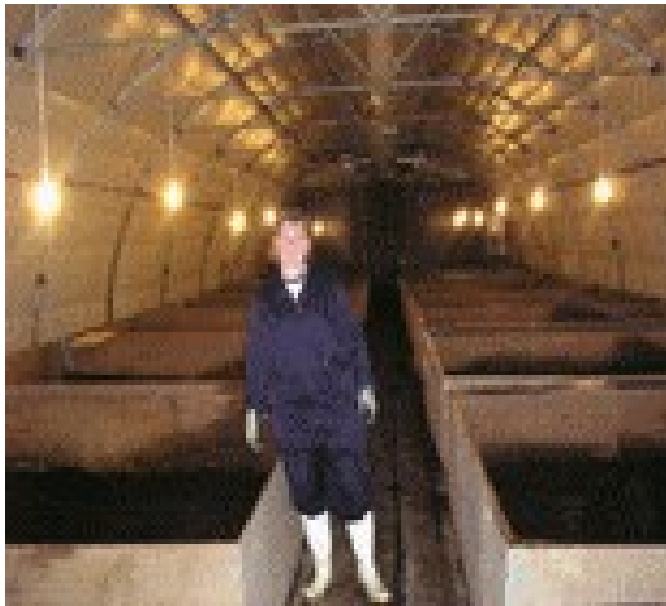
## **Bị trúng khí độc**

- Triệu chứng: giun chui lên trên lớp mặt để thở
- Khắc phục: Xới tơi mặt luống và cho thêm nước vào

**Một số điểm cần lưu ý:** Không cho giun tiếp xúc với các chất có: Muối, các chất tẩy, nước tiểu động vật, thuốc trừ sâu...



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH (tiếp)



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH (tiếp)



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH (tiếp)



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH (tiếp theo)



**Cảm ơn sự theo dõi  
của quý vị!**

