

Tài liệu tham khảo
Phân Giun (Worm Castings) tăng dinh dưỡng cho cây trồng



Phân Giun (**Worm Castings**) là một loại phân hữu cơ mà đã được sàng lọc bởi các cơ quan trong cơ thể của Giun. Cuối cùng, thông qua các bước đã tạo ra các chất mùn tinh khiết. Vì lý do này, phân giun là một trong những chất cải tạo đất rất hiệu quả. Thông qua hành động ‘ăn’, Giun sẽ xay, nghiền, kết hợp với các chất dinh dưỡng và hình thành các chất ở dạng đơn giản dễ dàng cho cây trồng hấp thụ.

Do đó, phân giun chứa đựng không chỉ hàm lượng mùn có giá trị cao mà còn là một hỗn hợp cân bằng giữa các nguyên tố vi lượng, đa lượng, và 60 loại khoáng chất và nguyên tố như mangan, đồng, kẽm, bô-đi, borax, sắt, và các-bon.

Các thử nghiệm đã chỉ ra rằng sau khi bón phân giun thì thành phần Nitơ trong đất nhiều hơn gấp 5 lần so với lớp bề mặt, thành phần Phốt-phát nhiều hơn 7 lần so với lớp bề mặt, hàm lượng Kali gấp 11 lần, và Magiê (Mg) lớn hơn gấp 3 lần.

Có thể nói, chất lượng của phân giun phụ thuộc vào hàm lượng thức ăn đầu vào cho Giun. Giống như các loại phân hữu cơ khác, phân giun có thể được kiểm tra độ pH, hàm lượng dinh dưỡng, và bất cứ sự thiếu hụt về dinh dưỡng nào đều được bù đắp thông qua bổ sung thêm các chất hữu cơ.

Phân giun góp phần tăng cường phát triển các hệ thống rễ, quá trình sinh trưởng của cây trồng, và vì thế, tăng năng suất. Không giống như phân bón hóa học, phân giun không làm cháy cây trồng với bất cứ hàm lượng nào. phân giun đặc biệt hữu dụng trong việc kiểm soát rệp, ruồi trắng, côn trùng ăn rễ và bệnh cây trồng. phân giun không gây ra ô nhiễm mùi.

**Bảng 1: Phân tích thành phần dinh dưỡng trong Worm Castings
(nguồn: Agrowinn ® Fertilizers)**

Tổng số Nito (N) = 0.86% Nito hữu cơ hòa tan trong nước	0,86%
Axit Phosphoric có sẵn (P ₂ O ₃)	0.37%
Kali hòa tan	0.25%
Calxi (Ca)	2.3%
Iron (Fe)	0.72%

Bảng 2: Các công thức ứng dụng

Đối với cây trồng trồng trong nhà	Rắc trên bề mặt: 0.0254m phân giun/6 tháng 1 lần; 0.0508m/1 năm;
	Rắc trên bề mặt 0.0254m-0.0508m hàng năm, hoặc: • 2.27 kg/4.65 m² cây trồng; • 1.36 kg/5.57 m² cây trồng; • 2.27 kg/9.29 m² cây trồng • 4.54 kg/18.58 m² cây trồng Trộn đều, và bổ sung thêm nước. Trong khi cấy, bổ sung theo luống cây hoặc rắc hồ khoảng 0.0762 m phân giun
	Bổ sung 20-30% phân giun, hoặc theo tỷ lệ 1 phần phân: 2-3 phần chậu;
Đối với cây trồng trồng trong chậu	Ứng dụng 4.54 kg/9.29 m ² trên bề mặt, trộn đều.
Trộn với phân trà	Trộn cùng với nước theo tỷ lệ 1:3, để hỗn hợp ngấm qua đêm, trộn đều, và tưới trên đồng ruộng.

Tài liệu tham khảo

Tài liệu tham khảo: <http://www.wormpost.com/benefits/composting2.html> đóng góp bởi Đàm Trọng Tuấn.