

Phân Trùn quế và tác dụng của phân Trùn quế

- Phân trùn quế chứa một lượng lớn các vi sinh vật có lợi cho đất và cây trồng như: vi khuẩn cố định đạm tự do (*Azotobacter*), vi khuẩn phân giải lân, phân giải cellulose Các vi sinh vật này vẫn tiếp tục hoạt động khi phân trùn được bón vào đất. Vì thế phân trùn giúp cây trồng hấp thu dinh dưỡng tốt hơn, tăng sức đề kháng của rễ cây với một số bệnh hại từ đất.

- Phân trùn quế cung cấp các chất khoáng cần thiết cho sự phát triển của cây trồng như đạm, lân, kali, canxi, magie. Nó cũng chứa mangan, đồng, kẽm, coban, borat, sắt.. Sự hữu dụng nhất là các chất này có thể được cây hấp thu ngay, không như những phân hữu cơ khác phải được phân hủy trong đất trước khi cây trồng hấp thụ. Sẽ không có bất cứ rủi ro, cháy cây nào xảy ra khi bón nhiều phân trùn quế. Theo công bố nghiên cứu của M C Borah và CS đăng trên tạp chí *India Journal of Biotechnology* Số 6, tháng 7 năm 2007 thành phần dinh dưỡng trong phân trùn:

STT	Chỉ tiêu	Tỷ lệ %
1	HC	29
2	pH	7,8
3	N	0,38
4	P2O5	0,87
5	K2O	0,69
6	MgO	0,95
7	CaO	1,06
8	SO4	0,54
9	C/N	12

- Phân trùn quế có khả năng cố định các kim loại nặng trong chất thải hữu cơ.

- Phân trùn quế có nồng độ pH trung tính nên nó hoạt động như một rào cản, giúp cây phát triển trong đất ở độ pH quá cao hay quá thấp. Acid Humic và IAA (Indol Acetic Acid) trong phân trùn quế, kích thích sự phát triển của cây trồng, thậm chí ngay cả nồng độ thấp.

- Phân trùn quế tăng khả năng giữ nước của đất vì phân trùn có dạng hình khối, nó là những cụm khoáng chất kết hợp theo cách mà chúng có thể để chống sự xói mòn và sự va chạm cũng như khả năng giữ nước, góp phần làm cho đất tơi xốp và giữ ẩm được lâu.