

# KHÁM PHÁ BÍ MẬT TRONG ĐẤT

## Những Điều Căn Bản & Lợi Ích



**Đất khỏe, hoạt động tốt được cân bằng để tạo môi trường duy trì và nuôi dưỡng thực vật, vi sinh vật trong đất và côn trùng có ích.**

Chăm sóc đất là một trong những cách hiệu quả nhất để người trồng trọt tăng năng suất và lợi tức cây trồng đồng thời cải tiến môi trường. Thường sẽ có kết quả tích cực ngay trong năm đầu tiên và tiếp tục kéo dài trong những năm tiếp theo.

### Sức Khỏe Đất

Đất được tạo thành từ không khí, nước, xác thực vật mục rữa, chất hữu cơ từ sinh vật sống và chết, và khoáng chất, chẳng hạn như cát, phù sa và đất sét. Tầng chất hữu cơ trong đất thường tăng sức khỏe đất vì chất hữu cơ ảnh hưởng đến một số chức năng quan trọng của đất. Đất khỏe cũng sẽ xốp, làm cho không khí và nước dễ dàng đi qua. Sự cân bằng này bảo đảm tạo môi trường sống thích hợp cho rất nhiều sinh vật trong đất hỗ trợ cây trồng phát triển.

Sẽ không khó cải tiến sức khỏe đất khi áp dụng 4 nguyên tắc chăm sóc. Theo cách sau đây: **hạn chế xáo trộn** – thí dụ, hạn chế xới đất càng ít càng tốt; **tăng đa dạng sinh học** – thí dụ, kết hợp chăn nuôi và trồng nhiều loài cây khác nhau bằng cách luân canh và trồng nhiều loại cây che phủ; **tăng rễ cây sống** – thí dụ, duy trì cây sống và luôn trồng cây tong đất càng lâu càng tốt; và **tối đa độ che phủ đất** – thí dụ, dùng xác cây mục che phủ bề mặt đất quanh năm.

### Lợi Ích khi Đất Khỏe

Người trồng trọt cải tiến và giữ đất khỏe được lợi khi các yếu tố đầu vào được tối ưu hóa, đầu ra bền vững và tăng khả năng chống chịu. Đất khỏe mang lại lợi ích cho tất cả những người sản xuất bất kể tầm cỡ hoặc phân loại hoạt động. Đất khỏe mang lại lợi ích tài chính cho người trồng trọt, người chăn nuôi, người làm vườn, và lợi ích môi trường cho tất cả mọi người.





Đất khỏe sẽ làm:

- **Tăng Năng Suất** – Đất khỏe thường có nhiều chất hữu cơ và sinh vật giúp cải tiến cấu trúc đất, độ thoáng khí, giữ nước, thoát nước và cung cấp chất dinh dưỡng. Chất hữu cơ cung cấp và giữ nhiều chất dinh dưỡng hơn trong đất cho đến khi cây trồng cần.
- **Tăng Lợi Tức** – Không cần bỏ công chăm sóc đất nhiều vì không cần xới đất thường xuyên và không cần chăm bón nhiều để trồng trọt. Đất khỏe có thể làm tăng tỷ suất lợi tức khi làm giảm nhân công và chi phí nhiên liệu và tối ưu hóa yếu tố đầu vào.
- **Bảo Vệ Tài Nguyên Thiên Nhiên** – Đất khỏe giữ được nhiều nước hơn. Khả năng giữ nước của đất làm giảm dòng chảy có thể gây ra lũ lụt và tăng khả năng cung cấp nước cho cây trồng trong thời kỳ khô hạn. Đất khỏe có khả năng thấm thấu tốt và ít cần phân bón và thuốc trừ sâu hơn, từ đó giữ các chất dinh dưỡng, phân lắng lại trong đất, không thải thuốc trừ sâu vào hồ, sông và suối. Nước ngầm cũng được bảo vệ vì ít bị rửa trôi. Ngoài ra, không cần dùng nhiều máy móc sẽ ít phát thải hơn và chất lượng không khí tốt hơn.

### Hệ Thống Chăm Sóc Đất

Thực hiện Hệ Thống Chăm Sóc Đất có thể làm tăng chất hữu cơ, nhiều sinh vật trong đất hơn, giảm độ nén của đất và tăng dự trữ và tái tạo chất dinh dưỡng. Ngoài ra, đất khỏe, hoạt động tốt sẽ hấp thụ và giữ nước nhiều hơn, ít bị lỗ đất. Từ đó sẽ có nhiều nước hơn có sẵn cho cây trồng. Hệ Thống Chăm Sóc Đất giúp người trồng trọt tăng lợi tức vì bỏ ra ít chi phí hơn cho nhiên liệu và tiền điện trong khi vẫn được lợi từ năng suất cây trồng cao hơn do điều kiện đất được cải tiến.

### Thông Tin Thêm

Truy cập [farmers.gov/conserv/soil-health](https://farmers.gov/conserv/soil-health) hoặc liên lạc văn phòng Dịch Vụ Bảo Tồn Tài Nguyên Thiên Nhiên (Natural Resources Conservation Service, hay NRCS) địa phương để tìm hiểu thêm về Hệ Thống Chăm Sóc Đất và tìm hỗ trợ kỹ thuật và tài chính có sẵn. Vào [farmers.gov/service-center-locator](https://farmers.gov/service-center-locator) để tìm văn phòng NRCS của quý vị.