

# CÁCH THỬ NGHIỆM ĐẤT

## TẠI SAO CẦN THỬ NGHIỆM ĐẤT?

Độ màu mỡ của đất có ảnh hưởng đến sự sinh trưởng của cây trồng, vườn cây, trang trại và môi trường. Thử nghiệm đất có thể giúp đo lường các yếu tố quyết định độ màu mỡ của đất, chẳng hạn như độ pH, hàm lượng dinh dưỡng, kim loại nặng và độ chua. Thử nghiệm đất giúp người trồng và người nông dân biết đất của mình cần bổ sung những gì để cây trồng phát triển khỏe mạnh.

Thử nghiệm đất cũng có thể giúp tiết kiệm tiền vì có thể xác định được khu vườn và trang trại nào không cần phân ủ, phân bón, v.v. Điều quan trọng đối với những người trồng rau ở khu vực thành thị là phải thử nghiệm kim loại nặng trong đất để tránh sử dụng các sản phẩm có chứa kim loại nặng.

## CÁCH TIẾN HÀNH

Để kiểm tra độ phì nhiêu và thành phần của đất, người trồng thường phải gửi đất của mình đến phòng thí nghiệm để thử nghiệm. Dưới đây là những bước dự kiến sẽ được tiến hành trong phòng thí nghiệm khi đất được gửi đến thử nghiệm:

1



Trước tiên, phải lấy một mẫu đất từ đất vườn. Các phòng thí nghiệm sẽ đưa ra các hướng dẫn lấy mẫu khác nhau, nhưng hầu hết các phòng thí nghiệm sẽ yêu cầu thu thập các mẫu đất phụ từ nhiều phần khác nhau trong vườn ở độ sâu 6-8 inch và sau đó kết hợp các mẫu phụ.

2



Sau khi đất được chuyển đến phòng thí nghiệm, mẫu sẽ được sử dụng để tiến hành các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm theo yêu cầu của chủ sở hữu mẫu đất. Theo chúng tôi, chủ sở hữu mẫu đất nên thử nghiệm đất của mình để xác định được hàm lượng dinh dưỡng, độ pH và kim loại nặng.

3



Hầu hết các mẫu sẽ được xử lý trong một vài tuần kể từ khi nhận mẫu. Sau khi mẫu được xử lý, phòng thí nghiệm sẽ gửi kết quả thử nghiệm đất. Một số phòng thí nghiệm cũng sẽ đưa ra các khuyến nghị quản lý đất dựa trên kết quả.



# THỬ NGHIỆM ĐẤT Ở ĐÂU?

## Phòng thí nghiệm Thử nghiệm Chất dinh dưỡng cho Cây và Đất Amherst thuộc Trường Đại học Massachusetts (Amherst, MA):

Trường Đại học Massachusetts tiến hành phân tích đất thường kỳ, bao gồm các chỉ số về độ pH, độ chua, các chất dinh dưỡng có thể chiết tách được (P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, B), chì, nhôm, khả năng trao đổi cation và tỷ lệ bão hòa bazơ. Trường Đại học Massachusetts cũng tiến hành các thử nghiệm bổ sung theo tùy chọn đối với chất hữu cơ trong đất, muối hòa tan và nitrat trong đất và tính thêm phí cho các thử nghiệm này.

Email: [soiltest@umass.edu](mailto:soiltest@umass.edu)

## Phòng thí nghiệm Phân tích Chất dinh dưỡng Trong đất UConn (Storrs, CT):

Phòng Thí nghiệm Phân tích Chất dinh dưỡng Trong đất của UConn (SNAL) cung cấp những thử nghiệm không quá tốn kém chi phí để người trồng kiểm tra sức khỏe và độ phì nhiêu của đất. UConn SNAL tiến hành các thử nghiệm thường xuyên về đất để phát hiện các chất dinh dưỡng đa lượng và vi lượng (Ca, Mg, P, K, S, Fe, Mn, Cu, Zn, Al, B), chì, khả năng trao đổi cation và độ pH của đất. Phòng thí nghiệm này cũng cung cấp các khuyến nghị về đá vôi và phân bón dựa trên kết quả thử nghiệm đất. Đối với các nhóm muốn tiết kiệm tiền thử nghiệm đất, UConn sẽ giảm giá cho một nhóm từ 10 mẫu trở lên được gửi đến để Phân tích Chất dinh dưỡng Tiêu chuẩn. Email: [soiltest@uconn.edu](mailto:soiltest@uconn.edu)

## Dịch vụ Thử nghiệm Đất Hợp tác xã UNH Mở rộng (Durham, NH):

UNH cung cấp dịch vụ thử nghiệm đất gồm phân tích đất và đề xuất về phân bón cho người trồng và người nông dân. UNH tiến hành phân tích đất tiêu chuẩn và thử nghiệm đất tùy chỉnh theo yêu cầu với một khoản phí bổ sung. Thử nghiệm Trồng trọt Tiêu chuẩn bao gồm Ca, Mg, K, P có thể tách chiết được, độ pH của đất, hàm lượng chất hữu cơ và phân tích sàng lọc chì. Email: [soil.testing@unh.edu](mailto:soil.testing@unh.edu)

# TRỢ GIÚP ĐỌC HIỂU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ĐẤT

Cả UConn và UNH đều cung cấp các khuyến nghị về phân bón. Về vấn đề ô nhiễm chì, đất có 400 ppm chì trở lên là vấn đề đáng lo ngại trong các khu vui chơi trẻ em và đất có 1200 ppm chì là vấn đề đáng lo ngại cho tất cả mọi người. UConn SNAL cũng cung cấp tờ hướng dẫn để giải thích các tiêu chuẩn thực hành quản lý chì tại: <https://soiltest.uconn.edu/factsheets/LeadGardenSoils.pdf>.

**Nguồn:** University of Connecticut Soil Nutrient Analysis Laboratory, University of Massachusetts Amherst Soil and Plant Nutrient Testing Laboratory, và University of New Hampshire Cooperative Extension Soil Testing Service