



Như khả năng tiêu hóa của nấm, bàn phím máy tính cũ, nữa nhĩa... không phải nấm mà tãi bãi chôn lấp hoặc trong hàng triệu tấn nhĩa bỏ vứt trôi nổi ngoài các đ i đ ng.

Phát hiện trên có tiềm năng lớn, bởi vì trong 70 năm qua, chúng ta đã sản xuất và xả ra môi trường rất nhiều nhĩa. Chỉ riêng năm 2013, thế giới đã sản xuất khoảng 300 triệu tấn sản phẩm nhĩa trên toàn cầu. Trong khi mà tãi phẩm sản phẩm nhĩa có thể được tái chế (khoảng 8%), nhĩa hữu cơ đã chĩa chúng là quá lâu, và các chất môi trường thông thường không thể phân hủy cấu trúc hóa học phức tạp của nhĩa.

Như khả năng tiêu hóa, bàn phím máy tính cũ hoặc cái nhĩa không phải nấm mà tãi bãi chôn lấp hoặc trong hàng triệu tấn nhĩa bỏ vứt đi trôi nổi ngoài các đ i đ ng của chúng ta.

Hình dung về một cây nấm, bạn có thể liên tưởng đến chiếc mũ nấm và thân nấm quen thuộc tr i lên tãi đ i đ t. Tuy nhiên, phần lớn cấu trúc của nấm thực sự tồn tại dưới mặt đất như một mạng lưới các sợi tua đ ng tãi g i là h s i. H s i đóng một vai trò quan trọng trong việc duy trì cân bằng sinh học trong hệ sinh thái.

Những sinh vật nấm bé nhỏ này cũng có thể được tìm thấy trong việc tạo ra một thế giới lại tãi đ p h n, b n v ng h n cho văn minh nhân loại. Một ví dụ là vào năm 2012 các nhà nghiên cứu tại Đ i h c Yale, M đã phát hiện một chủng h s i t i r ng Amazon có thể tiêu hóa nhĩa.

H s i tiêu hóa đ i đ c nhĩa này có tên là *Pestalotiopsis microspora*, có thể giúp chúng ta giảm bớt tích lũy rác th i không phân hủy sinh học. Đ ng th i, các chủng h s i khác có thể giúp nhân loại thoát khỏi các loại nhĩa thông thường.

Tại Ecovative, một công ty vật liệu thân thiện môi trường có trụ sở gần Albany, New York, các nhà nghiên cứu đã phát triển được các sản phẩm chi phí thấp dựa trên nấm, có những ưu điểm vượt trội so với các loại sản phẩm truyền thống cùng loại.

Một trong các sản phẩm của Ecovative, Myco Foam, được công ty công nghệ Dell và các công ty khác sử dụng để thay thế xốp nhựa. Myco Foam được làm hoàn toàn bằng vật liệu nấm và thực vật, trong khi đó xốp nhựa như Styrofoam là một sản phẩm dựa trên dầu mỏ có chứa các hóa chất gây ung thư.

Điều này có nghĩa là trong khi Myco Foam sử dụng hợp nhất cách an toàn vào trong đất sau khi đã thực hiện xong mục đích của mình thì xốp nhựa lại vĩnh viễn trở thành rác độc hại.

(Tiên phong)