



Như khả năng tiêu hóa của nấm, bàn phím máy tính cũ, nữa nhĩa... không phải nấm mà một bãi chôn lấp hoặc trong hàng triệu tấn nhựa bị vứt trôi nổi ngoài các đống rác.

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 nhựa. Chỉ riêng năm 2013, thế giới đã sản xuất khoảng 300 triệu tấn sản phẩm nhựa trên toàn cầu. Trong khi một phần sản phẩm nhựa có thể được tái chế (khoảng 8%), những phần sản phẩm còn lại chúng là quá lâu, và các chất môi trường thông thường không thể phân hủy cấu trúc hóa học phức tạp của nhựa.

Như khả năng tiêu hóa, bàn phím máy tính cũ hoặc cái nữa nhựa không phải nấm mà một bãi chôn lấp hoặc trong hàng triệu tấn nhựa bị vứt đi trôi nổi ngoài các đống rác của chúng ta.

Hình dung về một cây nấm, bạn có thể liên tưởng đến chiếc mũ nấm và thân nấm quen thuộc trồi lên từ mặt đất. Tuy nhiên, phần lớn cấu trúc của nấm thực sự tồn tại dưới mặt đất như một mạng lưới các sợi tua tủa gọi là hệ sợi. Hệ sợi 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 tồn tại trong việc tạo ra một thế giới lại từ đầu phần, bạn có thể nghĩ đến văn minh nhân loại. Một ví dụ là vào năm 2012 các nhà nghiên cứu tại Đại học Yale, Mỹ đã phát hiện một chủng nấm sợi từ rừng Amazon có thể tiêu hóa nhựa.

Hệ sợi tiêu hóa được của nấm này có tên là *Pestalotiopsis microspora*, có thể giúp chúng ta giảm bớt tích lũy rác thải không phân hủy sinh học. Đáng thú vị, các chủng nấm sợi khác có thể giúp nhân loại thoát khỏi các loại nhựa 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)