

Chế tạo vật liệu siêu hấp thụ nước từ... tinh bột sắn!

04:33' 21/03/2005 (GMT+7)

(VietNamNet) - Từ tinh bột sắn, Trung tâm VINAGAMMA tại TP.HCM đã chế tạo thành công vật liệu siêu hấp thụ nước. Mỗi ha đất, chỉ cần bón 50 kg chất này, có thể giảm 50% lượng nước cần tưới tiêu. Vật liệu siêu hấp thụ nước do VINAGAMMA chế tạo có giá rẻ hơn sản phẩm ngoại cùng loại khoảng 30 lần.

Theo Cử nhân Đoàn Bình (Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ tại TP.HCM – VINAGAMMA), chủ nhiệm đề tài nghiên cứu nói trên, nguyên liệu chính để chế tạo vật liệu siêu hấp thụ nước là tinh bột sắn, kết hợp với một số hoá chất khác. Sau đó, nguyên liệu được phối trộn và đem đi chiếu tia phóng xạ. Vật liệu siêu hấp thụ nước có thể hút, giữ lượng nước gấp 400 lần thể tích của nó.



Khi được đưa vào môi trường tự nhiên, vật liệu siêu hấp thụ nước có thể tự phân huỷ trong vòng 1 tháng và không gây độc hại cho môi trường. Không những có thể giữ ẩm cho đất, loại vật liệu này có thể phối trộn với phân bón cải tạo đất cát thành đất mùn. Tùy theo loại cây, người trồng trọt có thể pha trộn vật liệu siêu hấp thụ nước theo tỷ lệ thích hợp để bảo đảm giữ ẩm cho đất hoặc cây trồng mà không gây úng.

Cử nhân Đoàn Bình

Từ tháng 1/2005 đến nay, vật liệu siêu hấp thụ nước hiện đang được thử nghiệm trên diện rộng với các loại cây ngô, đậu, lạc, rau các loại, cây công nghiệp và cây ăn quả, trên đất xám, đất đỏ Bazan, đất cát tại Bình Phước, TP.HCM và Bình Thuận.



Hiện tại, Khu Nông nghiệp Công nghệ cao TP.HCM đang chờ kết quả thử nghiệm sử dụng vật liệu siêu hút nước này cho cây bắp tại Buôn Mê Thuộc để tư vấn cho một công ty kinh doanh chính thức phân phối sản phẩm của VINAGAMMA.

Hiện nay, giá bán sản phẩm do trung tâm VINAGAMMA dự kiến sẽ khoảng từ 25 - 30.000/kg, trong khi các sản phẩm nhập tương tự hiện có bán trên thị trường có giá từ 800.000 -1,5 triệu đồng/kg.

Vật liệu siêu hấp thụ nước do VINAGAMMA chế tạo

- Tin, ảnh: Hương Cát (Tin từ VietnamNet)