



AUS4INNOVATION

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Aus4Innovation đang hỗ trợ phân bón nano để phát triển mô hình canh tác xanh, sạch

Australian Aid 



CSIRO

Australia's National
Science Agency



CÁC SẢN PHẨM NANO ĐỂ PHÁT TRIỂN MÔ HÌNH CANH TÁC XANH, SẠCH

Dân số gia tăng, diện tích đất nông nghiệp bị thu hẹp và biến đổi khí hậu làm tăng áp lực, buộc người nông dân phải tăng năng suất với nguồn tài nguyên ít ỏi hơn.

Phương pháp thông thường để tăng năng suất là tăng lượng phân bón tổng hợp – nhưng phương pháp này gây ra vấn đề ngày càng lớn đối với hệ sinh thái, năng suất dài hạn và an toàn thực phẩm.

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã phát triển các sản phẩm nano mới bằng cách sử dụng vật liệu phân hủy sinh học từ chất thải nông nghiệp.

Khi được sử dụng trong sản xuất phân bón, chúng có thể tạo ra một giải pháp thay thế thân thiện với môi trường, thích ứng tốt hơn với biến đổi khí hậu.

Chất dinh dưỡng của thực vật được tích hợp với cấu trúc nano, giúp giải phóng chậm trong suốt mùa sinh trưởng.

Ngoài ra, vật liệu phủ tự nhiên có tác dụng giữ nước để tiếp tục giải phóng cho cây trồng và trong tương lai còn có thể mang lại nhiều sản phẩm giúp chống lại sâu bệnh cho cây trồng.

- Giảm ô nhiễm đất và nước từ nguồn hóa chất tổng hợp
- Sản lượng và tỷ suất lợi nhuận cao hơn cho người nông dân
- Phương pháp sản xuất hiệu quả, thích ứng với biến đổi khí hậu