

Đánh giá hiệu quả mô hình sử dụng phân bón vi sinh LALITHA 21 trên cây bắp cải

Phân bón vi sinh LALITHA 21 chứa 7 loài vi sinh vật có lợi trong đó bao gồm 14 chủng vi khuẩn và 7 chủng nấm Trichoderma. Với công nghệ đặc biệt, vi sinh vật được giữ ở trạng thái ngủ đông giúp chúng hoạt động hiệu quả nhất khi sử dụng, đồng thời bổ sung hệ vi sinh vật hữu ích, giúp cải tạo đất, bộ rễ và cây trồng sinh trưởng, phát triển. Phân bón vi sinh LALITHA 21 do Công ty Acela Biotek nghiên cứu và phát triển tại Hoa Kỳ, Viện Kinh tế Nông nghiệp hữu cơ nhập khẩu và phân phối độc quyền.

Vụ Đông xuân 2019 - 2020, Trung tâm Khuyến nông đã phối hợp với Viện Kinh tế Nông nghiệp hữu cơ thử nghiệm phân bón sinh học LALITHA 21 trên cây bắp cải tại Công ty TNHH Xanh Kỳ Duyên Việt Nam, xã Hùng Tiến huyện Vĩnh Bảo với quy mô 1,5ha, trên giống bắp cải chịu nhiệt No70 của Nhật Bản.

Công thức đối chứng: 5.600kg phân hữu cơ (phân chuồng hoai mục) + 260kg đạm Ure + 800 kg lân supe + 120kg kali clorua/ha.

Công thức bố trí thử nghiệm: 5.600kg phân hữu cơ (phân chuồng hoai mục) + 156 kg đạm Ure + 480 kg lân supe + 72 kg kali clorua/ha.

Phân bón bổ sung LALITHA 21: 400 ml/ha/lần (12 ngày sau khi trồng; 25 - 27 ngày sau khi trồng; 55 -58 ngày sau khi trồng).

*** Kết quả đánh giá**

Với công thức thử nghiệm giảm 40% lượng phân bón vô cơ kết hợp sử dụng phân bón LALITHA 21, cây sinh trưởng phát triển tốt, chống chịu tốt trước điều kiện bất lợi như mưa, lạnh và giảm tỷ lệ sâu bệnh hại; Lá dày, bóng, xanh tốt, cây phát triển khỏe; rút ngắn thời gian thu hoạch 7-10 ngày; Tăng tỷ lệ cuộn bắp và tăng khối lượng bắp; bắp cải phát triển đồng đều ở tất cả các vị trí.

- Đánh giá năng suất: trọng lượng bắp tăng 0,3kg so với đối chứng; tỷ lệ cuộn bắp chặt hơn; năng suất mô hình đạt 72,22 tấn/ha, đối chứng đạt 61,38 tấn/ha; cao hơn 17,6%.

- Đánh giá về hiệu quả kinh tế: doanh thu đạt 505,554 triệu đồng/ ha; đối chứng đạt 429,720 triệu đồng/ha tăng 19,4%.

*** Đánh giá chung**

Sử dụng phân bón vi sinh LALITHA 21 giảm chi phí đầu tư do giảm 40% phân bón hóa học (so với đối chứng), hạn chế các chất độc hại, giảm thiểu ô nhiễm môi trường; Cải tạo đất trồng: bổ sung hệ VSV có lợi trong đất, phân giải chất khó tiêu, làm đất giàu mùn, tăng lượng chất hữu cơ trong đất, bảo vệ hệ rễ khỏe mạnh, phân giải và tổng hợp các chất dinh dưỡng cần thiết cho sự sinh trưởng, phát triển cây. Góp phần hạn chế quá trình thoái hóa của đất chuyên canh rau màu và nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm và hiệu quả kinh tế.

Trong thời gian tới, Trung tâm Khuyến nông Hải Phòng sẽ tiếp tục phối hợp thử nghiệm đánh giá hiệu quả sử dụng phân bón Lalitha 21 trên các cây trồng và thời vụ khác nhau để có khuyến cáo, nhân ra diện rộng.