

# **ẢNH HƯỞNG CỦA PHÂN HỮU CƠ - KHOÁNG BMT 18 ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ HÀM LƯỢNG NITRAT TRONG RAU CẢI BỆ (*BRASSICA JUNCEA*) TẠI PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN**

**Đỗ Thị Lan, Hoàng Quý Nhân,  
Phạm Văn Ngọc, Trần Minh Hải**

## **TÓM TẮT**

Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón BMT18 đến sinh trưởng và phát triển của cây rau cải bẹ vụ Hè - Thu năm 2016, tại xã Đông Cao - thị xã Phổ Yên – tỉnh Thái Nguyên cho thấy, bón phân BMT18 cho cây cải bẹ với liều lượng khác nhau có ảnh hưởng tới động thái sinh trưởng của rau cải bẹ về chiều cao cây, số lá, chiều dài lá, chiều rộng lá và thời gian qua các kì sinh trưởng. Bón phân BMT18 với liều lượng 560 kg/ha và 690 kg/ha cho cây có tình trạng tốt nhất: chiều cao cây (22,04 cm- 22,26 cm), số lá (10,1 lá và 10,2 lá), chiều dài lá (18,73 cm và 18,79 cm), chiều rộng lá (9,95 cm và 10,36 cm), đều cao hơn công thức đối chứng. Ngoài ra cây rau cải được bón phân BMT18 với liều lượng 560 kg/ha và 690 kg/ha cũng đều có thời gian sinh trưởng ngắn hơn với công thức đối chứng. Các mức bón phân BMT18 cho cây đều có hàm lượng nitrat tích lũy ở mức an toàn (<500 mg/kg-TC BYT). Mức bón 690 kg/ha, cây cho chất lượng tốt, năng suất cao và hàm lượng nitrat tích lũy trong cây thấp hơn ngưỡng giới hạn 500 mg/kg rau tươi- hàm lượng nitrat dưới ngưỡng tiêu chuẩn cho phép với hàm lượng 295 mg/kg rau tươi.

*Từ khóa: Biochar – khoáng BMT18, Nitorat ( $NO_3^-$ ), rau cải bẹ, sinh trưởng.*

**Người phản biện: GS.TS. Trần Khắc Thi**

**Ngày nhận bài: 10/8/2018**

**Ngày thông qua phản biện: 11/9/2018**

**Ngày duyệt đăng: 18/9/2018**