

# TÓM TẮT

Đề tài nghiên cứu “Ảnh hưởng của các tỷ lệ phân bón tới quá trình sinh trưởng, phát triển và năng suất của cây ớt trồng tại xã Đông, huyện Kbang, tỉnh Gia lai” đã được tiến hành tại tổ 10. Thời gian thực hiện thí nghiệm từ tháng 02/2011 đến tháng 07/2011. Thí nghiệm đã được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên (Randomized complete block design – RCBD), đơn yếu tố, 3 lần lặp lại với 7 nghiệm thức là 7 công thức phân.

Kết quả thí nghiệm cho thấy:

Về sinh trưởng: Trong tất cả các nghiệm thức bón phân cho cây ớt thì nghiệm thức bón phân 170 N – 306 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 235 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) có ảnh hưởng mạnh nhất đến tăng trưởng của cây ớt với chiều cao đạt 43,4 cm và số nhánh cấp 1 đạt 11,8 nhánh/cây trong thời gian 40 ngày sau trồng. So sánh tỷ lệ N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O với nhau thì tỷ lệ 1 : 1,8 : 1,3 quá trình tăng trưởng chiều cao và động thái ra nhánh mạnh hơn các tỷ lệ 1,6 : 1 : 2,3 và tỷ lệ 1 : 1,5 : 1,5.

Về tình hình sâu bệnh: Tỷ lệ bệnh mốc xám trên trái dao động 6,0 – 15,8 %, trong đó nghiệm thức bón 100 N – 180 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 130 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) bị bệnh nhiều nhất 15,8 % còn nghiệm thức 135 N – 244 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 180 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) (đ/c) ít bị bệnh (6,0 %). Còn tỷ lệ nhện hại trên lá biến động 3,5 – 5,7 % và nhện gây hại nặng nhất nghiệm thức bón 170 N – 306 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 235 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3), nhẹ nhất NT 100 N – 63 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 145 K<sub>2</sub>O (1,6 : 1 : 2,3).

Về năng suất: Các nghiệm thức cho năng suất thực thu biến động 7,64 – 13,00 (tấn/ha). Trong đó nghiệm thức bón 135 N – 244 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 180 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) cho năng suất cao nhất với năng suất lý thuyết đạt 15,00 tấn/ha, năng suất thực tế đạt 13,00 tấn/ha, tiếp theo nghiệm thức bón 170 N – 255 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 255 K<sub>2</sub>O (1 : 1,5 : 1,5) với năng suất lý thuyết đạt 14,34 tấn/ha, năng suất thực tế đạt 12,42 tấn/ha.

Về hiệu quả kinh tế: Tất cả các nghiệm thức có lợi nhuận biến thiên từ 56.867.000 – 129.469.000 đồng trong đó nghiệm thức bón 135 N – 244 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 180 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) (đ/c) đem lại lợi nhuận cao nhất 129.469.000 đồng và tỷ suất lợi nhuận đạt cao nhất 1,98.

Về hàm lượng chất khô (%): Hàm lượng chất khô đạt cao nhất 31,9 % của nghiệm thức bón 170 N – 106 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 244 K<sub>2</sub>O (1,6 : 1 : 2,3).

Tóm lại: Trong các công thức phân tiền hành thí nghiệm thì công thức bón 135 N – 244 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 180 K<sub>2</sub>O (1 : 1,8 : 1,3) cho năng suất và hiệu quả kinh tế nhất khi trồng ớt từ tháng 02 đến tháng 07 năm 2011, tại thôn 10, xã Đông, huyện Kbang, tỉnh Gia Lai.