

วิธีการป้องกันโรคใบด่างมะละกอโดยใช้เทคนิค

การควบคุมธาตุอาหารพืช

Control of papaya ringspot virus with nutrient manipulation

สุรศักดิ์ เสรีพงศ์

ภาควิชาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทคัดย่อ

ปลูกมะละกอในดินชุดยโสธรที่หมักพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ใช้ระยะปลูก 2 x 2.5 เมตร ใส่ปุ๋ยให้กับมะละกอจำนวน 5 สูตร ได้แก่ (1) 16-8-8 (2) 12-24-12 (3) 13-13-21 (4) 15-15-15 และ (5) 13-13-21 + ยูนิเลท อัตราต้นละ 1 กก. วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 3 ซ้ำ ผลการทดลองปรากฏว่าปุ๋ยสูตร 13-13-21 + ยูนิเลท ได้ผลผลิตมะละกอสูงที่สุด ส่วนปุ๋ยสูตร 16-8-8 ได้ผลผลิตต่ำที่สุด และการใส่ปุ๋ยสูตร 16-8-8 จะมีโรคใบด่างเกิดขึ้นมากกว่าการใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12, 15-15-15 และ 13-13-21 สำหรับปุ๋ยสูตร 13-13-21 + ยูนิเลท จะมีโรคใบด่างเกิดขึ้นน้อยที่สุด และต้นมะละกอที่เป็นโรคใบด่างจะมี %N สูงกว่าต้นที่เจริญเป็นปกติ แต่จะมี %K ต่ำกว่าต้นมะละกอที่เจริญเป็นปกติ

Abstract

The experiment was conducted to study the effect of five fertilizer formulas on fruit yield, ringspot disease occurrence and nutrient concentration in petiole of papaya plant. The results showed that the 13-13-21 + Unilate was the best fertilizer formula, which gave the highest fruit yield. This fertilizer formula also did not show any symptom of papaya ringspot disease. The diseased papaya plant contained higher level of N but lower level of K than healthy plant.