

# การศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกมะเขือพวงในชุดดินระแงะที่มีการปรับปรุง

ประดิษฐ์ บุญอำพล

งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## บทคัดย่อ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกมะเขือพวงในชุดดินระแงะที่มีการปรับปรุง ดำเนินการทดลองที่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส ในปี พ.ศ. 2530-2531 โดยการปลูกมะเขือพวงในชุดดิน ระแงะที่เคยมีการใส่วัสดุปรับปรุงดินหรือปุ๋ยมาแล้ว โดยมีการกำหนดการใส่ปัจจัยอื่น ๆ โดยแบ่งแปลงออกเป็น 2 แปลงย่อยใช้ดำรับเดิม 1) ใส่ปุ๋ยขาว 1,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + ธาตุอาหารเสริม + หินฟอสเฟต 100 กก./ไร่ 2) ใส่ปุ๋ยขาว 1,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ + หินฟอสเฟต 100 กก./ไร่ 3) ใส่ขี้เถ้า 1,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + ธาตุอาหารเสริม + หินฟอสเฟต 100 กก./ไร่ 4) ใส่ขี้เถ้า 1,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ 5) ใส่หินฟอสเฟต 500 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ + ธาตุอาหารเสริม 6) หินฟอสเฟต 500 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ และดำรับใหม่ 1) ไม่ใส่ปุ๋ยขาว 2) ใส่ปุ๋ยขาว 200 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ 3) ไม่ใส่ ขี้เถ้า + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ 4) ใส่ขี้เถ้า 500 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ 5) ไม่ใส่หินฟอสเฟต + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ 6) หินฟอสเฟต 100 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ + มูลวัว อัตรา 100 กก./ไร่ เป็นการศึกษากิจกรรมต่อเนื่องและอิทธิพลของผลตกค้างของวัสดุ ต่อมะเขือพวง ที่ทำการปลูกในชุดดินระแงะ ที่มีการระบายน้ำยกร่องแบบแปลงฝัก พบว่า วัสดุปรับปรุงดิน เช่น ขี้เถ้า และหินฟอสเฟตมีความจำเป็นต้องใส่ต่อเนื่อง การใส่อัตราต่ำมีส่วนในการปรับปรุงปฏิกริยาดินได้ บ้าง ปุ๋ยขาวให้ประสิทธิภาพของผลตกค้างดีกว่าวัสดุอื่น มูลสัตว์เช่นมูลวัวมีแนวโน้มใช้ทดแทนปุ๋ยธาตุปริมาณ น้อยได้บ้าง มะเขือพวงแสดงอาการขาดธาตุอาหารรุนแรงในช่วงก่อนแก่ แต่เมื่อตัดแต่งและใส่ปุ๋ยก็จะแตกใบ สมบูรณ์ และติดผลอีกแต่อาการขาดธาตุยังแสดงเหมือนเดิมปฏิกริยาดินในหลุมปลูก แต่ละดำรับยังเป็นกรดจัด 4.5 - 5.5 โดยเฉพาะน้ำในร่องปลูกเป็นกรดจัดมาก 3.0 - 4.5 การจัดการดินและน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมจะ ทำ ให้มะเขือพวงให้ผลผลิตสูง

**คำสำคัญ :** มะเขือพวง การปรับปรุงดิน ชุดดินระแงะ