

การจัดการธาตุอาหารของกาแฟโรบัสตาตามค่าการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินและพืช

ทิพยา ไกรทอง^๑

ยุพิน กสินเกษมพงษ์^๒ ผานิต งานกรณาธิการ^๑ อรพิน หนูทอง^๓

บทคัดย่อ

การจัดการธาตุอาหารของกาแฟโรบัสตาตามค่าการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินและพืช ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร วางแผนการทดลองแบบ RCB ๔ ซ้ำ ๕ กรรมวิธี กรรมวิธีที่ ๑ ไม่ใส่ปุ๋ย กรรมวิธีที่ ๒ ใส่ปุ๋ยมูลวัว ๒๐ กก./ไร่ กรรมวิธีที่ ๓ ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน+พืช (N ๔๕๐ กรัม + P₂O₅ ๒๔๐ กรัม + K₂O ๖๙๐ กรัม/ตัน/ปี) ในฤดูกาลผลิตปี ๒๕๕๖/๕๗ เพิ่มปุ๋ย N จาก ๔๕๐ กรัมเป็น ๘๗๐ กรัม + P₂O₅ ๒๔๐ กรัม เป็น ๕๒๐+ K₂O ๖๙๐ กรัมเป็น ๑๑๐๐ กรัม/ตัน/ปี กรรมวิธีที่ ๔ ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรม (GAP) (ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๑๒-๑๗ ๖๐๐ กรัม/ตัน/ปี + ๔๖-๐-๐ ๑๐๐ กรัม/ตัน/ปี + ปุ๋ยมูลวัว ๑๐ กก./ตัน/ปี) และกรรมวิธีที่ ๕ ใส่ปุ๋ยตามวิธีการปฏิบัติของเกษตรกร (ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ + ๔๖-๐-๐ อัตราละ ๒๐๐ กรัม/ตัน) การให้ปุ๋ยตามกรรมวิธีต่างๆรวมกับการจัดการดินและวิเคราะห์ใบพบว่า กรรมวิธีที่ ๓ การใส่ปุ๋ยตามค่าการวิเคราะห์ดินและพืช และกรรมวิธีที่ ๔ การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรม เป็นกรรมวิธีที่ให้ผลดีที่สุดการเจริญเติบโต ทั้งด้านความสูง ขนาดรอบโคนและขนาดทรงพุ่ม องค์ประกอบของผลผลิต และคุณภาพของเมล็ด พบว่าแนวโน้มน้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ดมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ผลผลิตเฉลี่ยกรรมวิธีที่ ๔ มากกว่ากรรมวิธีที่ ๓ แต่ในแง่ของต้นทุนและผลตอบแทนพบว่า กรรมวิธีที่ ๓ ให้ผลตอบแทนสุทธิสูงสุดเมื่อเทียบกับกรรมวิธีอื่น ซึ่งต้นทุนการผลิตส่วนใหญ่เป็นค่าแรงงาน และค่าปุ๋ย ถ้าใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน+ พืช แล้วจะลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมีลงได้ ส่งผลให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นเช่นกัน

^๑ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร/โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓, ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖

^๒ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร/โทรสาร ๐๒-๕๗๙๐๕๘๓, ๐๒-๕๔๐๖๔๙๗

^๓ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗ ต. ท่าอุเทน อ. กาญจนดิษฐ์ จ. สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐ โทร/โทรสาร ๐๗๗-๒๗๔๐๒๕-๖, ๐๗๗-๒๗๔๑๐๑