

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาศึกษาสถานะธาตุอาหารกุหลาบ และเสนอแนะแนวทางการจัดการธาตุอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิตกุหลาบ ดำเนินการใน 4 พื้นที่ ได้แก่ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อินทนนท์ ปางดะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเรา ซึ่งได้สัมภาษณ์เกษตรกรและสำรวจแปลงปลูกกุหลาบ เก็บตัวอย่างดิน เพื่อนำมาวิเคราะห์สมบัติดิน ได้แก่ pH OM EC N P K Ca Mg Fe Mn Cu และ Zn ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติดิน ในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเรา พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินส่วนใหญ่เป็นกรดรุนแรงถึงกรดปานกลาง (3.83-5.97) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ อยู่ในระดับค่อนข้างสูงถึงสูงมาก (2.58 – 9.47 %) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด อยู่ในระดับสูง (0.48 - 0.65 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูงถึงสูงมาก (24-740 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูงมาก (226 – 1,100 mg/kg) ปริมาณแคลเซียมต่ำถึงสูงมาก (204 – 2,292 mg/kg) แมกนีเซียมปานกลางถึงสูงมาก (101 – 453 mg/kg) ปริมาณจุลธาตุในดิน ได้แก่ ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก (21-47 mg/kg) ธาตุแมงกานีส อยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก (6 – 43 mg/kg) สังกะสี (5.5- mg/kg) และธาตุสังกะสี อยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก (0.8 – 7.0 mg/kg) ธาตุทองแดง ต่ำถึงสูงมาก (0.4-24 mg/kg)

เก็บตัวอย่างใบกุหลาบระยะดอกตูม เพื่อนำมาวิเคราะห์สถานะธาตุอาหารพืช ได้แก่ N P K Ca Mg Fe Mn Cu Zn และ B พบว่า ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) อยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (1.99 – 3.22 %) ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในระดับเพียงพอ (0.218 - 0.294 %) ปริมาณธาตุโพแทสเซียมอยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (1.59 – 2.03 %) ปริมาณธาตุแคลเซียมอยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (0.686 – 1.447 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (0.238– 0.432 %) ปริมาณกำมะถัน อยู่ในระดับขาดแคลน (0.17- 0.197 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (35 – 152 mg/kg) ธาตุแมงกานีส อยู่ในระดับเพียงพอ (110 – 764 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในระดับเพียงพอ (20 – 22 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในระดับขาดแคลน ถึงเพียงพอ (9.6 – 42 mg/kg) ธาตุทองแดง อยู่ในระดับ เพียงพอ (5-8 mg/kg) ธาตุทองแดง อยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (1-17 mg/kg) ธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลนถึงเพียงพอ (5.9 – 79.8 mg/kg)

จากผลการวิเคราะห์ดินและใบของกุหลาบ จะพบว่า ในตัวอย่างดินนั้นมีปริมาณธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และจุลธาตุ ค่อนข้างสูง แต่ผลการวิเคราะห์ใบพืช นั้นยังพบว่าความเข้มข้นของธาตุอาหารเหล่านั้นยังอยู่ในระดับที่ขาดแคลน ซึ่งอาจเกิดจากดินส่วนใหญ่ที่ปลูกกุหลาบค่อนข้างจะเป็นกรด ซึ่งมีผลต่อการดูดใช้ธาตุอาหารในดินนั้นๆ ดังนั้นจึงต้องมีการปรับระดับความเป็นกรด-ด่างของดิน เพื่อให้สามารถปลดปล่อยธาตุอาหารเหล่านั้นมาสู่พืชได้

คำสำคัญ: การจัดการธาตุอาหารพืช กุหลาบ