

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

#### การทดลองที่ 1 ผลของแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

##### 1.1 การเจริญเติบโตของกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

การให้แคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้กล้วยไม้แวนดามีความสูงของต้นมากที่สุด ส่วนจำนวนใบ ความกว้างใบ ความหนาใบ และน้ำหนักแห้งไม่แตกต่างจากการได้รับแคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และการไม่ได้รับแคลเซียมเลย แต่มีความแตกต่างจากกรรมวิธีที่ให้แคลเซียมในระดับที่สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

##### 1.2 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

การให้แคลเซียมในระดับที่เพิ่มขึ้น ไม่ทำให้ความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน และฟอสฟอรัสในรากแตกต่างกัน แต่ทำให้ความเข้มข้นของธาตุโพแทสเซียมและทองแดงลดลง ในขณะที่ความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมและแมกนีเซียมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในส่วนของใบมีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจนและฟอสฟอรัสลดลง ในขณะที่ความเข้มข้นของธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และแมงกานีสเพิ่มขึ้น

#### การทดลองที่ 2 ผลของแมกนีเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

##### 2.1 การเจริญเติบโตของกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

การให้แมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้แวนดาสั้นทรายบลูมีความสูง จำนวนใบต่อต้น ความกว้างใบ ความยาวใบและความหนาใบ มากที่สุด

##### 2.2 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในกล้วยไม้แวนดาสั้นทรายบลู

การให้แมกนีเซียมในระดับที่เพิ่มขึ้น ทำให้ความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม เหล็ก และสังกะสีในรากลดลง ในขณะที่ความเข้มข้นของธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม ทองแดง และแมงกานีสมีค่าเพิ่มขึ้น ในส่วนของใบความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน

ฟอสฟอรัส แคลเซียม ทองแดง และแมงกานีสลดลง ส่วนความเข้มข้นของธาตุโพแทสเซียม แมกนีเซียม เหล็ก สังกะสี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

### การทดลองที่ 3 ผลของระดับแคลเซียม และแมกนีเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้แวนดา

#### สังเคราะห์ยอบดู

##### 3.1 ผลของปัจจัยหลัก

ระดับของแคลเซียมมีผลต่อความสูง และจำนวนใบต่อดัน แต่ไม่มีผลต่อความกว้างใบ ความยาวใบ และความหนาใบของกล้วยไม้แวนดา โดยกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้ความสูงของต้น และจำนวนใบต่อดันมากที่สุด

ระดับแมกนีเซียมมีผลต่อความสูงของต้น แต่ไม่มีผลต่อจำนวนใบต่อดัน ความกว้างใบ ความยาวใบ และความหนาใบของกล้วยไม้แวนดา โดยกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้ความสูงต้นมากที่สุดแต่ไม่แตกต่างจากกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 3.2 ผลของปฏิกริยาสัมพันธ์

จากปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างแคลเซียมและแมกนีเซียม พบว่า ระดับของแคลเซียม และแมกนีเซียมมีผลต่อความสูงของต้น จำนวนใบต่อดัน และความหนาใบ แต่ไม่มีผลต่อความกว้างใบ และความยาวใบของกล้วยไม้แวนดาที่ทดลอง โดยกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตรและแมกนีเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูง และจำนวนใบต่อดันมากที่สุดในขณะที่กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบมากที่สุดซึ่งไม่แตกต่างกับกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับแมกนีเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลของทั้ง 3 การทดลองข้างต้นสรุปได้ว่า ในการปลูกแวนดาสังเคราะห์ยอบดู ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี มีความสูงต้น และจำนวนใบต่อดันมากที่สุด ควรเลือกใช้สูตรสารละลาย ที่มีแคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับแมกนีเซียม 50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นองค์ประกอบ