

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดลองที่ 1 การฉีดพ่นสารพาโคลบิวทราโซลในระยะใบแก่ ไม่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์การผลิใบ ขนาดของก้านช่อใบ ความสูง ความกว้าง และเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของลำไย และไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยาของต้นลำไย เช่น ปริมาณคลอโรฟิลล์ อัตราการสังเคราะห์แสง และการคายน้ำ

ส่วนในด้านคุณภาพของผลผลิตนั้นต้นลำไยพันธุ์ 'ฮิดอ' ที่ได้รับสารพาโคลบิวทราโซลทางใบความเข้มข้น 1,000 ppm มีน้ำหนักของเมล็ดน้อยกว่าต้นที่ไม่ได้รับสาร ในขณะที่ต้นที่ได้รับสารความเข้มข้น 2,000 ppm มีความยาวของผลมากขึ้น และการฉีดพ่นสารพาโคลบิวทราโซล 2 ครั้ง ทำให้ความยาวของเมล็ดมากขึ้นเช่นกัน

การทดลองที่ 2 ต้นลำไยที่ได้รับสารพาโคลบิวทราโซลโดยการฉีดพ่นทางใบในระยะใบอ่อน ความเข้มข้น 1,000 และ 2,000 ppm และให้สารทางดินในอัตรา 0.5 และ 2.0 g/mCD มีการผลิใบชุดที่ 3 เพิ่มขึ้น แต่การให้ทางดินและการให้ทางใบความเข้มข้น 1,000 ppm ทำให้ความยาวของก้านช่อใบชุดที่ 3 ลดลง

การให้สารทางดินในปริมาณที่สูงกว่าให้เปอร์เซ็นต์การเกิดช่อดอกและการเกิดช่อดอกล้วน มากกว่าการให้ในปริมาณที่ต่ำ ในขณะที่การให้ทางใบไม่มีผลต่อการออกดอกและการเกิดช่อดอกล้วน

ต้นลำไยที่ได้รับสารทางดินในอัตราที่สูง (2.0 g/mCD) มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูง การให้สารทางดินและการให้สารทางใบที่ความเข้มข้นสูง (2,000 ppm) ทำให้ผลมีน้ำหนักมากขึ้น นอกจากนี้สารพาโคลบิวทราโซลอัตราที่สูงผลมีสีดีขึ้น ในขณะที่การฉีดพ่นสารความเข้มข้น 2,000 ppm ทำให้อัตราการสังเคราะห์แสงในระยะการเก็บเกี่ยวผลผลิตลดลง

ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาทดลองพบว่าสารพอลิควิทยาโซลในอัตราและปริมาณที่ใช้ในการศึกษาทดลองนี้ไม่สามารถควบคุมการเจริญเติบโตของทรงพุ่มลำไยได้ แต่มีแนวโน้มว่าความสูง ทรงพุ่ม ความกว้าง และเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นลดลง ทั้งนี้อาจจะต้องมีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย 2-3 ปี เพื่อประเมินผลกระทบต่อเนื่องต่อไป และอาจศึกษาเพิ่มเติมถึงการใช้สารพอลิควิทยาโซลร่วมกับการตัดแต่งกิ่งในรูปทรงต่างๆ เช่น ทรงครึ่งวงกลม ทรงสี่เหลี่ยม เป็นต้น

2. ควรศึกษาถึงการสะสมของสารพอลิควิทยาโซล ที่อาจตกค้างอยู่ในพืชและดินที่ศึกษา