

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองทั้ง 4 งานทดลอง 3 ปีต่อเนื่อง เป็นเวลา 2 - 3 ปี พอสรุปได้ ดังนี้

ด้านการควบคุมความสูงของทรงพุ่ม

1. การตัดแต่งกิ่งทรงสี่เหลี่ยมและฝาชี้หงาย สามารถควบคุมความกว้างและความสูงได้ดีกว่าทรงครึ่งวงกลม โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรงฝาชี้หงาย สามารถควบคุมความสูงได้ดีที่สุด
2. สารพาคีโคลบิวทราโซลทั้งทางใบและทางดิน ไม่สามารถควบคุมความสูงของทรงพุ่ม แต่การให้ความเข้มข้นที่สูงทำให้ขนาดของช่อใบและช่อดอกลดลง
3. การตัดแต่งรากไม่สามารถควบคุมความกว้างและความสูงของต้นลำไยได้

ด้านการออกดอกและผลผลิต

1. การออกดอกของต้นลำไยที่ตัดแต่งทุกรูปทรงโดยภาพรวมแล้วไม่แตกต่างกัน
2. การชักนำการออกดอกด้วยสารโพแทสเซียมคลอไรด์ พบว่าต้นลำไยออกดอกได้ดีกว่าการปล่อยให้ลำไยออกดอกตามธรรมชาติ
3. การตัดแต่งรูปทรงฝาชี้หงายให้ผลผลิตต่ำสุด
4. การตัดแต่งรากมีผลทำให้ผลผลิตลดลง
5. การให้สารพาคีโคลบิวทราโซลทางดินและทางใบความเข้มข้น 2,000 มก/ล. ให้ผลผลิตต่อต้นสูงและสีผิวสวยขึ้น (ค่า L มากขึ้น)

ด้านการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา

1. ต้นลำไยที่ตัดแต่งทรงฝาชี้หงายมีปริมาณคลอโรฟิลล์ และการสังเคราะห์แสง โดยภาพรวมน้อยกว่าทรงครึ่งวงกลม
2. การให้สารพาคีโคลบิวทราโซลทางใบความเข้มข้น 2,000 มก/ล. ส่งผลให้ต้นลำไยมีปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบและการสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้น
3. การตัดแต่งรากมีผลทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบและการสังเคราะห์แสงลดลง

ด้านต้นทุนและผลตอบแทน

การตัดแต่งทรงครึ่งวงกลมให้ผลตอบแทนสูงสุดรองลงมา คือ ทรงสี่เหลี่ยม ส่วนทรงฝาชี้หงาย ให้ผลตอบแทนน้อยที่สุด ในขณะที่ต้นทุนของทุกรูปทรงใกล้เคียงกัน

การเผยแพร่และการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

1. การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

1.1 ตีพิมพ์ในวารสารวิจัย และส่งเสริมวิชาการเกษตร เรื่องการควบคุมทรงพุ่มลำไยที่ปลูกระยะชิด โดยการตัดแต่งกิ่งและการใช้สารพาทโคลบิวทราโซล

1.2 นำเสนอผลงานพืชสวนแห่งชาติเรื่องศึกษาวิธีการควบคุมทรงพุ่มของต้นลำไย โดยวิธีการตัดแต่งกิ่งร่วมกับการพ่นสารพาทโคลบิวทราโซล

2. เผยแพร่ผลงานผ่านสื่อ

2.1 รายการโทรทัศน์ช่อง 3,5,7 และ K-station รวม 4 ครั้ง

2.2 รายการวิทยุ 3 ครั้ง ผ่านสถานีวิทยุ มก.เชียงใหม่

3. เกษตรกรนำไปทดสอบ 2 สวน คือสวนของนายนายทินกร ก้าวหน้า ต.บ้านเหล่า อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ และสวนนายนิเวศ โอบาง ต.สันติสุข อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่

4. ผลิตนักศึกษาระดับปริญญาโท 2 คน คือ

4.1 นายเฉลิมชัย แสงอรุณ วิทยานิพนธ์ เรื่อง การควบคุมทรงพุ่มลำไยที่ปลูกระยะชิด โดยวิธีการตัดแต่งกิ่ง ตัดแต่งราก และการใช้สารพาทโคลบิวทราโซล

4.2 นายนพดล ศรีหระา วิทยานิพนธ์ เรื่อง ศึกษาวิธีการควบคุมทรงพุ่มของต้นลำไย โดยวิธีการตัดแต่งกิ่งร่วมกับการพ่นสารพาทโคลบิวทราโซล