

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ในการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาผลกระทบของการควันกิ่ง การพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิฟอน 800 สตด. และการควันกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิฟอน 800 สตด. ต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีริวิทยาและการออกคอกนออกฤทธิ์ของลินีเจ็บพื้นที่สูง พบว่า

1. ระดับไฮโดรجينในเนื้อเยื่อส่วนต่างๆของพืชของชุดควบคุมลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ต้นลินีเจ็บของกรรมวิธีควันกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบมีระดับไฮโดรجينเพิ่มสูงขึ้น และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งแท่งช่อออก (56 วันหลังจากการควันกิ่ง) ในทางตรงกันข้าม ระดับออกซินในชุดควบคุมเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับการควันกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบที่มีระดับออกซินลดลงต่ำลง

2. ปริมาณคาร์บอไไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง (TNC) ของทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติตั้งแต่วันที่ 0-63 หลังจากการควันกิ่ง

3. ปริมาณไนโตรเจนในใบในทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติตั้งแต่วันที่ 0-63 หลังจากการควันกิ่ง ส่วนปริมาณฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมในใบในกรรมวิธีการควันกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในช่วงวันที่ 49-56 หลังจากการควันกิ่ง

4. สำหรับผลกระทบต่อการออกคอก พบร่วมกับการควันกิ่ง การพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิฟอน 800 สตด. และการควันกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิฟอน 800 สตด. สามารถกระตุ้นการออกคอกนออกฤทธิ์ของลินีเจ็บพื้นที่สูงช่วยได้ โดยมีเปอร์เซ็นต์การออกคอก 76.88, 51.07 และ 86.77 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ โดยพฤติกรรมดังกล่าวมีความเชื่อมโยงใกล้ชิดกับการที่ระดับไฮโดรجينเพิ่มสูงขึ้น และระดับออกซินลดลงซึ่งจากการศึกษาทางไมโครไนโตรเจนพบพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงของตาใบเป็นตาดอกจะเกิดขึ้นในวันที่ 35-49 หลังจากการควันกิ่ง และออกคอกในวันที่ 56 วันหลังจากการควันกิ่ง ซึ่งผลกระทบของการควันกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบขึ้นช่วยให้มีการติดผล มีคุณภาพผลผลิตดีกว่าการพ่นปุ๋ยทางใบเพียงอย่างเดียว

ดังนั้นระดับไฮโดรโคนินเพิ่มสูงขึ้น ออกซินลดลงในช่วงวันที่ 35-56 หลังจากการครั้นกิ่ง มีผลต่อการซักนำให้ลินจือออกออกอกฤคุ ล่วนการเปลี่ยนแปลงการโนไฮเครตที่ไม่ใช่โครงสร้าง และธาตุอาหารหลักอาจไม่ใช่ปัจจัยหลักในการซักนำการออกออกอกของลินจี้ แต่เป็นปัจจัยสนับสนุน ให้เกิดกระบวนการออกออกให้สมบูรณ์ดียิ่งขึ้น