

## บทที่ 1

### บทนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่ส่งออกลำไยเป็นรายใหญ่ของโลก (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6, 2553) โดยในปี 2554 มีพื้นที่ผลิตลำไย 1,028,000 ไร่ ซึ่งพื้นที่ปลูก 5 อันดับแรก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย จันทบุรี พะเยา ซึ่งจังหวัดจันทบุรีมีพื้นที่ปลูกลำไย 81,384 ไร่ แต่มีผลผลิตมากเป็นอันดับสามของประเทศ เนื่องจากมีผลผลิตต่อไร่สูงเป็นอันดับหนึ่งของประเทศเท่ากับ 2,454 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2555) ผลผลิตส่วนใหญ่ของภาคตะวันออกเป็นการผลิตลำไยนอกฤดู โดยการใช้โพแทสเซียมคลอไรด์ ( $KClO_3$ ) (อรุณี และ ชูชาติ, 2553) ซึ่งช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่สามารถกระตุ้นให้ลำไยออกดอกนอกฤดูได้อยู่ในฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ แต่ในช่วงฤดูฝนต้นลำไยจะไม่ตอบสนองต่อโพแทสเซียมคลอไรด์ ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การออกดอกต่ำ (Manochai *et al.*, 2005) เพียง 78.5 เปอร์เซ็นต์ (Manochai *et al.*, 2010) เนื่องจากฤดูฝนมีความชื้นในอากาศสูงการดูดซับโพแทสเซียมคลอไรด์จากดินไปยังต้นและการคายน้ำถูกจำกัดเพราะเป็นช่วงที่มีอากาศครึ้มฝน (Manochai *et al.*, 2005) อีกทั้งยังถูกชะล้างเป็นจำนวนมาก จึงต้องใช้สารปริมาณเพิ่มขึ้นหรือใช้ในอัตราสูงสุดของคำแนะนำ (ชิตี และ คณะ, 2550) การใช้เอทิลphonร่วมกับโพแทสเซียมคลอไรด์สามารถกระตุ้นการออกดอกของต้นลำไยที่กำลังแตกใบใหม่ได้ และยังมีเปอร์เซ็นต์การออกดอกเพิ่มขึ้น 4-6 เท่า (พิทยา และ คณะ, 2546) การพ่นโมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตกับต้นลิ้นจี่สามารถช่วยเพิ่มการออกดอกของต้นลิ้นจี่ได้ (พิทยา และ คณะ, 2550) จึงเลือกใช้เอทิลphonและโมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตเพื่อให้ต้นลำไยอยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการออกดอก และสามารถเคลื่อนย้ายแป้งและน้ำตาลได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ลำไยตอบสนองต่อโพแทสเซียมคลอไรด์ในช่วงฤดูฝนได้ดียิ่งขึ้น และสามารถออกดอกนอกฤดูได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการผลิตลำไยเพื่อการค้า

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อศึกษาผลของการให้เอทิลphonและโมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับโพแทสเซียมคลอไรด์ในช่วงฤดูฝนต่อการออกดอกนอกฤดูของลำไยพันธุ์ดอ
- 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรต และธาตุอาหารพืชในระหว่างการออกดอกนอกฤดูในลำไยพันธุ์ดอ