

บทนำ

ลำไย (*Dimocarpus longan* Lour.) เป็นผลไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยจังหวัดจันทบุรีเป็นจังหวัดที่มีผลผลิตลำไยนอกฤดูมากที่สุดในประเทศ มีพื้นที่ปลูกเท่ากับ 209,242 ไร่ เนื้อที่เก็บเกี่ยวผลผลิตเท่ากับ 177,759 ไร่ และผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1,358 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานสถิติจังหวัดจันทบุรี.ออนไลน์. 2560) ซึ่งปกติแล้วการออกดอกติดผลของลำไยในฤดูจะมีปัจจัยเกี่ยวข้องหลายปัจจัยและมีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม กล่าวคือ ช่วงก่อนการออกดอกใบและยอดจะต้องหยุดการผลิใบ มีการสะสมอาหารเพียงพอ ใบอยู่ในสภาพแก่ทั้งต้น มีอุณหภูมิหนาวเย็นประมาณ 10 - 20 องศาเซลเซียส ช่วงหนึ่งก่อนการออกดอก แต่ในปัจจุบันเกษตรกรสามารถชักนำให้ต้นลำไยออกดอกได้ตลอดทั้งปีด้วยการใช้สารในกลุ่มคลอเรต (สุชาติ จันทรเหลื่อง. 2545 : 2) อย่างไรก็ตามในช่วงฤดูฝน ต้นลำไยมีการตอบสนองต่อโพแทสเซียมคลอเรต ($KClO_3$) ไม่ดีนัก ทำให้ลำไยออกดอกน้อย (Manochai and et al. 2005 : 380) ซึ่งการออกดอกนอกฤดูของลำไยมากหรือน้อยอาจขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น อายุใบ อัตราการให้สารที่เหมาะสม ฤดูกาลให้สาร ความเข้มแสง และพันธุ์ลำไย (พาวัน มะโนชัย และคณะ. 2547 : 18) ด้วยเหตุนี้ การแก้ไขปัญหาลำไยออกดอกน้อยในช่วงฤดูฝน จึงมีความจำเป็นอย่างมาก เพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตลำไยได้มากขึ้น

ในปัจจุบันมีรายงานวิจัยหลายฉบับที่พบว่า พาโคลบิวทราโซล เมพิควอทคลอไรด์ และไทโอยูเรีย สามารถกระตุ้นหรือส่งเสริมการออกดอกของพืช เช่น มะลิวรรณ นาสี และคณะ (2557 : 272) รายงานว่า เมพิควอทคลอไรด์และพาโคลบิวทราโซลสามารถชักนำให้ต้นมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองออกดอกได้เร็ว และมีลักษณะช่อดอกสั้นมากกว่ากรรมวิธีควบคุม พาวัน มะโนชัย และคณะ (2560 : 7) พบว่า การให้พาโคลบิวทราโซล ความเข้มข้น 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ลำไยเกิดดอกสั้นเพิ่มมากขึ้นและลดการเกิดช่อดอกปนใบอย่างเห็นได้ชัด สิทธา จิตอารีย์รัตน์ (2545 : 24) รายงานว่า ไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ต้นลำไยมีเปอร์เซ็นต์การแตกตาสีสูงกว่าต้นที่ไม่ได้รับสาร 92 เปอร์เซ็นต์ สุรพล ฐิติธนากุล และสุชาติ เจริญทอง (2557 : 25) พบว่า ไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ สามารถทำลายการพักตัวและกระตุ้นให้เงาะเริ่มแตกตาสีหลังได้รับสาร 7 วัน (Tongumpai and et al., (1997 : 72) รายงานว่า ไทโอยูเรีย ความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ สามารถกระตุ้นให้มะม่วงมีการแตกตาสีหลังได้รับสาร 14 วัน

ด้วยเหตุนี้ การวิจัยในครั้งนี้จึงเลือกทดสอบผลของพาโคลบิวทราโซล เมพิควอทคลอไรด์ และไทโอยูเรียร่วมกับการใช้โพแทสเซียมคลอเรตต่อการออกดอกและติดผลของลำไยพันธุ์อู๊ดอ ในฤดูฝน เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาลำไยออกดอกน้อยในฤดูฝน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการให้พาโคลบิวทราโซล เมพิควอทคลอไรด์ และไทโอยูเรีย ร่วมกับ โฟแทสเซียมคลอเรต ต่อการออกดอกและติดผลของลำไยพันธุ์อีดอในฤดูฝน
2. เพื่อลดปัญหาการแตกใบอ่อนของลำไยในฤดูฝนหลังจากการให้โฟแทสเซียมคลอเรต

ประโยชน์ของการวิจัย

ทราบถึงแนวทางการพัฒนาการผลิต และคุณภาพผลผลิตลำไยพันธุ์อีดอด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต และไทโอยูเรีย เพื่อส่งเสริมการออกดอกอย่างเต็มศักยภาพของลำไยในฤดูฝน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี