

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนส่วนมากยังคงมีการปลูกแบบดั้งเดิม (traditional system) โดยใช้ระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว 8-12 เมตร หรือ 11-25 ต้นต่อไร่ ดังนั้นกว่าที่ต้นลำไยจะโตเต็มพื้นที่และให้ผลผลิตที่คุ้มกับการลงทุนต้องใช้เวลานาน และได้ต้นลำไยที่มีทรงพุ่มสูงใหญ่ไม่สะดวกต่อการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว นอกจากนี้การที่แรงงานภาคการเกษตรมีราคาแพง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมาก ในหลายๆประเทศ เช่น ประเทศออสเตรเลีย และไต้หวัน ได้มีการนำเอาระบบการปลูกพืชระยะชิด (closed spacing) หรือการปลูกถี่ (high density planting) มาประยุกต์ใช้กับการปลูกไม้ผลหลายชนิด เช่น Loquat ใช้ระยะปลูก 2.5 x 1.7 เมตร ได้จำนวนต้น 376 ต้นต่อไร่ (Hueso et al., 2007) ฝรั่งใช้ระยะปลูก 3.0 x 1.5 เมตร ได้จำนวนต้น 355 ต้นต่อไร่ (Singh et al., 2007) แอปเปิลใช้ระยะปลูก 0.5 x 3.2 เมตร ได้จำนวนต้น 2,366 ต้นต่อไร่ และ ระยะ 3.25 x 1.0 เมตร ได้จำนวนต้น 1,183 ต้นต่อไร่ (Sosna, 2002) การปลูกพืชระยะชิดนี้การควบคุมขนาดของทรงพุ่มอาจทำได้โดยการใช้ต้นต่อเดี่ยว การตัดแต่งทรงพุ่มให้เตี้ยเล็กลงหรืออาจทำได้โดยการใช้สารยับยั้งการเจริญเติบโตเช่น พาคโคลบิวทราโซลซึ่งมีรายงานว่าทำให้เปอร์เซ็นต์การติดผลดีขึ้นด้วย (เฉลิมชัย, 2554) ดังนั้นการใช้สารพาคโคลบิวทราโซลเพื่อควบคุมขนาดทรงพุ่ม ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตลำไยในระยะชิดโดยการฉีดพ่นทางใบ (foliar spray) หรือการให้สารทางดิน (soil drench) จึงน่าจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ในยุคที่ปัจจัยการผลิตต่างๆ มีราคาสูงขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการใช้สารพลาโคลบิวทราโซลต่อการควบคุมขนาดทรงพุ่ม การออกดอก ติดผลและคุณภาพผลผลิตของลำไยพันธุ์ 'อีค้อ'
2. เพื่อศึกษาผลของสารพลาโคลบิวทราโซล ต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยาของลำไยพันธุ์ 'อีค้อ'

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาอัตราการใช้สารพลาโคลบิวทราโซลกับต้นลำไยพันธุ์ 'อีค้อ' อายุ 7 ปี ตัดแต่งต้นทรงฟ้าชี้หงาย ระยะปลูกระหว่างต้นและระหว่างแถว 2 x 4 เมตร (งานทดลองที่ 1) และ 4 x 4 เมตร (งานทดลองที่ 2) ในพื้นที่ อ. สันทราย จ. เชียงใหม่ และศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านสรีรวิทยาของลำไย เช่น ปริมาณคลอโรฟิลล์ การสังเคราะห์แสง การออกดอกติดผล ปริมาณ และคุณภาพผลผลิตของลำไยพันธุ์ 'อีค้อ'

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบอัตราความเข้มข้นและจำนวนครั้งของการให้สารพลาโคลบิวทราโซลที่เหมาะสมต่อการควบคุมทรงพุ่ม การออกดอกติดผล และคุณภาพผลผลิตลำไยพันธุ์ 'อีค้อ'