

การจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสารโพแทสเซียมคลอเรตในการชักนำ
การออกดอกของลำไยในฤดูฝน

ปาริชาติ พจนศิลป์¹ ศิริพร วรกุลดำรงชัย¹ อรวินทนี ชูศรี² รัชณี ฉัตรบรรยงค์²

บทคัดย่อ

การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสารโพแทสเซียมคลอเรต ($KClO_3$) ในการชักนำการออกดอกของลำไยในฤดูฝน มีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตลำไยในภาคตะวันออกและลดปัญหาการออกดอกไม่สม่ำเสมอในฤดูฝน ดำเนินการทดลองที่ศูนย์พัฒนาไม้ผลเศรษฐกิจภาคตะวันออก ห้วยสะพานหิน จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึง กุมภาพันธ์ 2563 โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 10 ซ้ำ ซ้ำละ 1 ต้น จำนวน 4 กรรมวิธี ได้แก่ 1) ราวสารแพคโคลบิวทราซอล อัตรา 2 กรัม/เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ก่อนราว $KClO_3$ ทางดิน 2) ราว $KClO_3$ ทางดิน ร่วมกับพ่น $KClO_3$ 2,000 ppm จำนวน 1 ครั้ง ห่าง 3 วันหลังราว $KClO_3$ 3) ราว $KClO_3$ ทางดิน ร่วมกับพ่น $KClO_3$ 2,000 ppm จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 3 วันต่อครั้ง และ 4) ราว $KClO_3$ เฉพาะทางดิน (วิธีควบคุม) ผลการทดลอง พบว่า การชักนำต้นลำไยให้ออกดอกและติดผลในฤดูฝนด้วย $KClO_3$ ในช่วงฝนตก โดยให้ $KClO_3$ ในอัตรา 150 กรัมต่อเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ทางดิน และพ่น $KClO_3$ 2,000 ppm จำนวน 3 ครั้ง มีเปอร์เซ็นต์การแตกใบอ่อนน้อยที่สุด คิดเป็น 20 เปอร์เซ็นต์ และเปอร์เซ็นต์การออกดอกมากที่สุด คิดเป็น 70 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่การราวสารแพคโคลบิวทราซอล อัตรา 2 กรัมต่อเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ก่อนราว $KClO_3$ มีเปอร์เซ็นต์การแตกใบอ่อนและเปอร์เซ็นต์การออกดอกไม่แตกต่างจากวิธีควบคุม

¹สถาบันวิจัยพืชสวน

²ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน