

149. การชักนำให้ต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูร้อน

Induction of Flowering and Fruit Setting in Longan

(*Dimocarpus longan* Lour.) during the Summer Season.

พจิตร ศรีบินตา สุพัฒน์ธณกิจ โพธิ์สว่าง อนันต์ ปัญญาเพิ่ม
จันทร์เพ็ญ แสนพรหม พัชรภรณ์ ลีลาภิรมย์กุล
อนรรค อุปมาลี ศิริพร หัสสร้างสี

บทคัดย่อ

การศึกษาการชักนำต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูร้อน ระหว่างปีพ.ศ. 2549-2551 ณ สวนลำไยของเกษตรกรในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 5 กรรมวิธี 4 ซ้ำ กรรมวิธีประกอบด้วย 1) ราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร 2) ราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ร่วมกับการพ่นสาร GA₃ ความเข้มข้น 50 ppm จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 3 วัน/ครั้ง ในช่วงแทงช่อดอก 3) ราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ร่วมกับการพ่นสารสกัดจากสาหร่ายทะเล จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน/ครั้ง ในช่วงดอกบาน 4) ราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ร่วมกับการพ่นแคลเซียม-โบรอน จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน/ครั้ง ในช่วงดอกบาน และ 5) ราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ร่วมกับการพ่นสารพอลิบิวทราโซล ความเข้มข้น 50 ppm จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงดอกบาน โดยดำเนินการราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ในช่วงต้นเดือนมีนาคม ทั้งในสภาพที่ลุ่มและที่ดอน ผลการทดลองพบว่าการราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ร่วมกับการพ่นแคลเซียม-โบรอน จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน/ครั้ง ในช่วงดอกบาน มีเปอร์เซ็นต์การติดผล จำนวนผลเฉลี่ยต่อช่อ ผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น มากกว่ากรรมวิธีอื่นทั้ง 3 ปี และการราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ อัตรา 50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร โดยไม่พ่นสารเคมีเพื่อช่วยการติดผล (กรรมวิธีควบคุม) มีเปอร์เซ็นต์การติดผล จำนวนผลเฉลี่ยต่อช่อ และผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น น้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ สำหรับขนาดของผลพบว่าทั้ง 3 ปี การราวสารโพแทสเซียมคลอไรด์ร่วมกับการพ่นสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อช่วยการติดผล (กรรมวิธีที่ 2-5) มีขนาดของผลใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุม สำหรับคุณภาพของผลทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกัน

การนำไปใช้ประโยชน์

- นำผลงานวิจัยไปทดสอบในโครงการทดสอบเทคโนโลยีการชักนำให้ต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูร้อนโดยนักวิชาการเกษตรในพื้นที่ สวพ.1
- นำผลงานวิจัยเผยแพร่ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไยนอกฤดู