

149. การชักนำให้ต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูฝน Induction of Flowering and Fruit Setting in Longan (Dimocarpus longan Lour.) during the Rainy Season.

พิจิตร ศรีปินตา สุพัฒน์ธณกิจ ไพธิสว่าง อนันต์ ปัญญาเพิ่ม จันท์เพ็ญ แสนพรหม
พัชรารภรณ์ ลีลาภิรมย์กุล อนรรค อุปมาลี ศิริพร หัสสร้างสี

บทคัดย่อ

การศึกษาการชักนำต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูฝน ณ สวนเกษตรกรในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ทั้งในสภาพที่ลุ่มและที่ดอน ปีพ.ศ. 2549-2551 โดยวางแผนการทดลองแบบ 3x3 Factoria in RCB จำนวน 3 ซ้ำ มี 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยที่ 1 วิธีการให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ มี 3 วิธีการ ได้แก่ วิธีการผสมน้ำราดลงดินบริเวณทรงพุ่ม หว่านลงดินบริเวณทรงพุ่ม และฝังกลบในดินรอบชายพุ่ม ปัจจัยที่ 2 ความเข้มข้นของสารโพแทสเซียมคลอไรด์มี 3 อัตรา ได้แก่ 50, 100 และ 150 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร ผลการทดลองพบว่าปีที่ 1 (ในสภาพฝนตกหนัก) การให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์โดยวิธีการหว่านบริเวณทรงพุ่ม และการฝังกลบบริเวณชายพุ่มจะมีเปอร์เซ็นต์การออกดอก และผลผลิตต่อต้นมากกว่าวิธีการผสมน้ำราดบริเวณทรงพุ่มทั้งในสภาพที่ลุ่มและที่ดอน และความเข้มข้นของสารโพแทสเซียมคลอไรด์ความเข้มข้นสูง ได้แก่ อัตรา 100 และ 150 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร มีเปอร์เซ็นต์การออกดอก และผลผลิตต่อต้นมากกว่าความเข้มข้นต่ำ (50 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร) ทั้งในที่ลุ่มและที่ดอน สำหรับในปีที่ 2 และ 3 (สภาพฝนตกน้อยถึงปานกลาง) พบว่าการให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์แบบผสมน้ำราดบริเวณทรงพุ่ม และการหว่านบริเวณทรงพุ่ม มีเปอร์เซ็นต์การออกดอกเปอร์เซ็นต์การติดผลดีกว่าการฝังกลบบริเวณชายพุ่ม และการให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ความเข้มข้นสูง (อัตรา 100-150 กรัม/เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร) มีเปอร์เซ็นต์การออกดอก และการติดผลดีกว่าการให้สารฯ ความเข้มข้นต่ำ

การนำไปใช้ประโยชน์

- นำผลงานวิจัยไปทดสอบในโครงการทดสอบเทคโนโลยีการชักนำให้ต้นลำไยออกดอกและติดผลในฤดูร้อนโดยนักวิชาการเกษตรในพื้นที่ สวพ.1
- นำผลงานวิจัยเผยแพร่ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไยนอกฤดู