

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของโปแตสเซียมคลอไรด์ต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสาร
ไซโตไคนินของถั่วลิสง

ชื่อผู้เขียน

นางสาวนงพงา เงินศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล	ตันสุวรรณ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. ธนะชัย	พันธ์เกษมสุข	กรรมการ
อาจารย์ ดร. วิวัฒน์	บัณฑิตย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การออกดอกไม่สม่ำเสมอของถั่วลิสงเป็นปัญหาสำคัญ และยังคงไม่มีบทสรุปในการแก้ไขปัญหาที่ได้ผลจริงจึง ในการทดลองนี้ได้ทดลองให้สารโปแตสเซียมคลอไรด์ ($KClO_3$) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 5,000 และ 10,000 สดล./ต้น กับถั่วลิสงพันธุ์จักรพรรดิ ที่ปลูกในระบบ sand culture ในกระถางขนาดบรรจุ 100 ลิตร และให้สารละลายธาตุอาหารกับถั่วลิสง ทำการทดลอง ณ แปลงทดลองไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระหว่างฤดูการเพาะปลูก 2543-2544 พบว่าการเจริญทางกิ่งใบของถั่วลิสงได้แก่ความสูงของต้น การขยายขนาดทรงพุ่ม และเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น มีอัตราการเจริญเติบโตไม่มีความแตกต่างกันตลอดการทดลอง ผลของโปแตสเซียมคลอไรด์ทั้ง 3 ระดับไม่มีผลต่อการแตกตาออก และปริมาณการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง (TNC) ส่วนปริมาณคลอโรฟิลล์เอ และคลอโรฟิลล์ บี มีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน และปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินในส่วนของยอดและราก และการออกดอก

Thesis Title	Effect of Potassium Chlorate on Growth, Development and Cytokinin-like Substance in Lychee		
Author	Miss Nongpanga Ngernsri		
M.S. (Agriculture)	Horticulture		
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Tragool Tunsuwan		Chairman
	Lecturer Dr. Tanachai Pankasemsuk		Member
	Lecturer Dr. Weenun Bundi thya		Member

Abstract

Irregular flowering of lychee is an important problem without an effective solution. Potassium chlorate ($KClO_3$) at the rates of 0, 5,000 and 10,000 ppm. was applied to lychee variety "Chakrapat" that were grown in the 100 liter pot containing fine sand. Nutrient solution was given to the trees regularly. The experiment was conducted at the experimental plot at the Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University. It was revealed that vegetative growth such as stem height, canopy width, and stem diameter were not significantly different. Potassium chlorate at all treatments had no effect on new shoot development, total non structural carbohydrate (TNC), chlorophyll A and chlorophyll B as well as cytokinin - like substances and flowering habits.