

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 52 54 05 12 40000 020 102 05 11

ชื่อชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัย

(ภาษาไทย) การจัดการดินชุดหางดงในการปลูกลำไยร่วมกับหญ้าแฝกในจังหวัด  
เชียงใหม่

(ภาษาอังกฤษ) Hang Dong soil series management in longan planting with vetiver grass ,  
Chiang Mai

กลุ่มชุดดินที่ 5

ผู้ดำเนินการวิจัย

นางสาวจุไรพร แก้วทิพย์	Miss Juraiporn Kaewthip
นางพัทธกานต์ เนียมอยู่	Mrs. Pattakarn Neamyoo
นางสาวนงเยาว์ จันทรอินทร์	Miss Nongyao Chanin

### บทคัดย่อ

การจัดการดินชุดหางดงในการปลูกลำไยร่วมกับหญ้าแฝกในจังหวัดเชียงใหม่ ทำการทดลองที่บ้านสันจิกุง ต.ทุ่งด้อม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนตุลาคม 2551 ถึงเดือนกันยายน 2554 โดยมีทั้งหมด 5 คำรับการทดลอง คือ 1) แปลงควบคุมหรือวิธีเกษตรกร 2) วิธีการปลูกหญ้าแฝกรอบทรงพุ่มต้นลำไย 3) วิธีการใส่ปุ๋ยอัตราครึ่งหนึ่งของคำแนะนำ ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝกรอบทรงพุ่มต้นลำไย 4) วิธีการใส่ปุ๋ยอัตราครึ่งหนึ่งของคำแนะนำ ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝกรอบทรงพุ่มต้นลำไย และใช้ใบหญ้าแฝกคลุมใต้ต้นลำไย และ 5) วิธีการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำ ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝกรอบทรงพุ่มต้นลำไย และใช้ใบหญ้าแฝกคลุมใต้ต้นลำไย การศึกษาด้านการเจริญเติบโตของลำไย ได้แก่ การวัดความสูงของต้น และขนาดทรงพุ่มของต้นลำไย ตั้งแต่เริ่มทำการทดลอง พบว่าในทุกคำรับการทดลอง มีความสูงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 95 เปอร์เซ็นต์ สำหรับขนาดของทรงพุ่ม ที่วัดจากเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของลำไย พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 95 เปอร์เซ็นต์ เช่นกัน สำหรับข้อมูลทางด้านคุณภาพผลผลิต ได้แก่ ผลผลิตรวมของลำไยโดยแบ่งขนาดผลตามเกรดมาตรฐาน เป็นเกรด AA A B และ C ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งในปี 2552 และ 2553 ถึงแม้ว่าคำรับการทดลองที่ 4 จะมีค่าเฉลี่ยผลผลิตสูงที่สุดก็ตาม เส้นผ่าศูนย์กลางผลลำไย และเนื้อลำไย ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ ขนาดเมล็ดภายในผลลำไย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทั้ง 2 ปี จะเห็นได้ว่าหากผลลำไยมีขนาดใหญ่ แต่ขนาดเมล็ดภายในผลลำไยใหญ่ตาม ก็จะทำให้มีปริมาณเนื้อลำไยน้อย ดังเช่น คำรับการทดลองที่ 1 หากจะต้องนำ

ถ้าไปแปรรูปผลผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่า จะทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพ สำหรับความหวานของผลถ้าไปไม่มีความแตกต่างกันมากนัก ถึงแม้ว่าจะมีการใส่ปุ๋ยเคมีตามที่แนะนำ หรือไม่ใส่ก็ตาม โดยสรุปแล้วจึงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นหากเราให้ปุ๋ยเป็นปริมาณมาก ก็ไม่ได้หมายความว่าจะทำให้ผลผลิตมีความหวานมาก แต่ในทางตรงกันข้ามหากมีการทำน้ำหมักชีวภาพโดยใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพของกรมพัฒนาที่ดินจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร นอกจากจะทำให้ลำไยมีรสชาติหวานได้ใกล้เคียงกันแล้ว ยังเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดการดินและปุ๋ย และยังทำให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยใช้สำหรับบริโภคและจำหน่ายได้ด้วย