

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 41 44 12 18 622 19 02 04 11

ชื่อโครงการ ผลของแนวรั้วหญ้าแฝกแหล่งพันธุ์ต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพคและถั่วลิสง

Effect of the vetiver hedge rows of different ecotypes upon the growth and yield of Corn and Ground nut.

กลุ่มชุดดินที่ 48 ปี ชุดดิน ท่ายาง (Tha Yang series)

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายตระกูล	นาม โกลมา	Mr. Tragool	Namloma
นายสมเกียรติ	แถมพัยค์ณ์	Mr. Somkiet	Thampayak
นายคณิง	ม่วงงาม	Mr. Kanung	Moungngam

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของแนวรั้วหญ้าแฝกแหล่งพันธุ์ต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพคและถั่วลิสง ดำเนินการที่บ้านอุดมทรัพย์ ต.หินคาต อ.ปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร ชุดดินท่ายาง กลุ่มดิน 48 ปี ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ 2541 – มกราคม 2544 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตด้านความสูง , ผลผลิต , ระยะปลูกที่เหมาะสมจากแนวรั้วหญ้าแฝกและผลกระทบของแนวรั้วหญ้าแฝกต่อผลผลิตของข้าวโพคและถั่วลิสง โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วยพันธุ์หญ้าแฝก 10 กลุ่มพันธุ์และแปลงเปรียบเทียบ (check) 1 แปลง (Treatment) โดยการปลูกหญ้าแฝกความยาว กลุ่มพันธุ์ละ 5 เมตร จำนวนทั้งหมด 3 แถว (Replication) ปลูกบนพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ อายุแนวรั้วหญ้าแฝก 3 ปี แบ่งการทดลอง 2 การทดลองย่อย ตามพืชไร่ 2 ชนิดคือ ข้าวโพค และถั่วลิสง เริ่มต้นการทดลองโดยตัดแนวรั้วหญ้าแฝกให้เหลือความสูง 40 ซม. แล้วปลูกข้าวโพคและถั่วลิสงขนานไปทั้งสองข้างคนละด้านของแถวหญ้าแฝก ตามความยาวของหญ้าแฝกแต่ละกลุ่มพันธุ์ จำนวน 6 แถว โดยเริ่มต้นแถวแรกที่ระยะรัศมีร่วมใบของแถวหญ้าแฝกห่างจากโคนหญ้าแฝก 50 , 100 , 150 , 200 , 250 , 300 ซม. ขนาดแปลงย่อยที่ปลูกพืชไร่ แต่ละชนิดกว้าง 3 เมตร 5 เมตร แต่ละพืชมีแปลงย่อย 33 แปลงย่อยรวมสองชนิดพืชไร่ จึงมี 66 แปลงย่อย

จากการทดลองพบว่า การเจริญเติบโตด้านความสูงเฉลี่ย 3 ปี และผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี ของข้าวโพคและถั่วลิสงที่ปลูกระหว่างแนวรั้วหญ้าแฝกทุกกลุ่มพันธุ์ ที่ปลูกแถวแรกที่ระยะรัศมีร่วมใบของหญ้าแฝกห่างจากโคนหญ้าแฝก 50 ซม. น้อยกว่าแถวถัดไปแต่ส่วนใหญ่ไม่มีความแตกต่างกับแปลงเปรียบเทียบ โดยเฉพาะถั่วลิสงจะมีผลกระทบทั้งด้านความสูงและผลผลิตน้อยมาก แต่หญ้าแฝกบางกลุ่มพันธุ์ มีผลกระทบต่อความสูงและผลผลิตของข้าวโพคคือกลุ่มพันธุ์ราชบุรี , กลุ่มพันธุ์กำแพงเพชร 1 , กลุ่มพันธุ์ร้อยเอ็ด และกลุ่มพันธุ์ประจวบฯ และมีผลกระทบต่อผลผลิตของถั่วลิสงบ้าง คือกลุ่มพันธุ์เลย แต่ไม่แตกต่างกับแปลงเปรียบเทียบ โดยสรุปเพื่อไม่เกิดผลกระทบแนวรั้วหญ้าแฝกแข่งขันกับข้าวโพคและถั่วลิสงที่ปลูกใกล้เคียง ควรปลูกห่างจากแนวรั้วหญ้าแฝกไม่น้อยกว่า 50 ซม.