

ทะเบียนวิจัยเลขที่	35	37	02	612	19	02	04	11
ชื่อโครงการ	ผลการสลายตัวของเศษเหลือจากไม้ยืนต้นตระกูลถั่วต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน และผลผลิตข้าวโพด ในดินชุดน้ำพอง (Ng) Effects of Leguminous Tree ' s Litter Decomposition to Soil Properties and Maize Yield on Nam Pong Soil (Ng)							
กลุ่มชุดดินที่	44 ชุดดินน้ำพอง Nam Pong soil series (Ng)							
ผู้ดำเนินการ	นายไชวัฒน์ สุภเสวตสรณ์	Mr.Chaiwat Supsvetson						
	นายสมเกียรติ งามพยัคฆ์	Mr.Somkiet Thampayak						
	นายทวี รัตนรัตน์	Mr.Tawee Ratanarat						

บทคัดย่อ

ระหว่างปี พ.ศ 2535 - 2537 ได้ทำการศึกษาผลการสลายตัวของเศษเหลือจากไม้ยืนต้นตระกูลถั่วต่อความอุดมสมบูรณ์ ของดินและผลผลิตข้าวโพด ในดินชุดน้ำพอง (Ng) กลุ่มดินที่ 44 บ้านหนองบอน ตำบลบ่อดำ อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร โดยการใส่เศษเหลือจากไม้ยืนต้นตระกูลถั่ว 6 ชนิด คือ ใบยูคาลิปตัส ใบกระถินเปรู ใบจี้เหล็กบ้าน ใบแคฝรั่ง ใบแคบ้านและใบมะเสะ ชนิดละ 2 อัตรา คือ 500 กก.น.น.แห้ง/ไร่ และ 1,000 กก.น.น.แห้ง/ไร่ และแปลง Control และใส่ปุ๋ยสูตร 16-20-0 รองพื้น อัตรา 25 กก./ไร่ แล้วปลูกข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1

ผลการศึกษาพบว่า แปลงที่ใส่ใบมะเสะ จี้เหล็กบ้านและกระถินเปรู อัตรา 1,000 กก./ไร่ ให้ความสูงของต้นข้าวโพด ผลผลิตน้ำหนักรากและตอซัง ต้นข้าวโพดดีกว่าพืชตระกูลถั่วชนิดและอัตราอื่นๆ นอกจากนั้น ขณะเวลาที่ฝนทิ้งช่วงนาน ๆ ยังพบว่า แปลงที่ใบและเศษเหลือของพืชตระกูลถั่วทุกชนิด ดินจะคงความชุ่มชื้น ทำให้ข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ 1 ไม่ค่อยเหี่ยวเฉามาก