

ทะเบียนวิจัยเลขที่	36	38	02	11	622	19	02	05	11
ชื่อโครงการ	การศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่หน้าคันดินเพื่อปลูกข้าวและถั่วเหลือง ในดินชุดน้ำพอง								
	Use of absorption bank for growing economic upland crops in Nam Phong soil series								
กลุ่มชุดดินที่	44 ชุดดินน้ำพอง								
ผู้ดำเนินการ	นายไชยวัฒน์ ศุภเสวตสรรรค์	Mr. Chaiwat Supsvetson							
	นายทวี รัตนรัตน์	Mr. Tawee Rattanarat							
	นายวัชรระ สิงห์โตทอง	Mr. Watchara Singtotong							

บทคัดย่อ

การก่อสร้างคันดิน (Terracing หรือ Absorption Bank) เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ดอนก่อให้เกิดร่องน้ำหน้าคันดิน (Channel) ทำให้ไม่สามารถปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพดและมันสำปะหลังตามปกติได้ จึงได้ทำการศึกษาเพื่อใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์เพื่อปลูกถั่วเหลืองและข้าวพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อมิให้เสียพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรโดยเปล่าประโยชน์ดำเนินการทดลอง ณ ตำบลบ่อถ้ำ อำเภอเขาฉกรรจ์ จ. จันทบุรี จังหวัดกำแพงเพชร วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ในชุดดินน้ำพอง กลุ่มชุดดินที่ 44 มี 3 ซ้ำ 5 วิธีการคือ ปลูกถั่วเหลือง สจ. 4 ข้าวพันธุ์ R258 ข้าวพันธุ์ชีวแม่จัน ข้าวพันธุ์ข้าวฮ่อและข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ ผลการทดลองพบว่าการศึกษาเป็นเวลา 3 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536-2538 ผลผลิตน้ำหนักเฉลี่ยของเมล็ดข้าวพันธุ์ชีวแม่จันให้ผลผลิตสูงสุด 309.30 กก./ไร่ รองลงมาได้แก่พันธุ์ข้าวฮ่อได้ 273.27 กก./ไร่ ให้ผลผลิตแตกต่างกับอีกสองพันธุ์ซึ่งให้ผลผลิตน้อยกว่า คือ ข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ และข้าวพันธุ์ R258 ได้ผลผลิต 258.26 และ 205.85 กก./ไร่ ตามลำดับ ส่วนผลผลิตเฉลี่ยของถั่วเหลืองได้ 194.97 กก./ไร่ ข้าวพันธุ์ชีวแม่จันและข้าวฮ่อสามารถเจริญเติบโตให้ผลผลิตได้ดีพอสมควรในสภาพที่มีน้ำขังและแห้งเป็นครั้งคราวเช่นในแนวร่องน้ำได้ ในพื้นที่ศึกษา ส่วนการปลูกถั่วเหลืองเป็นพืชตามเพื่อปรับปรุงบำรุงดินได้ผลผลิตตอบแทนไม่ด้อยเท่าที่ควร