

ทะเบียนวิจัยเลขที่	37	38	02	11	622	19	02	05	11
ชื่อโครงการ	การศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่หน้าคันดินเพื่อปลูกข้าวและถั่วเหลืองในชุดดินน้ำพอง								
	Use of Absorption Bank for Growing Economic Upland Crops in Nam Phong Soil Series								
กลุ่มชุดดินที่	44 ชุดดินน้ำพอง								
ผู้ดำเนินการ	นายไชยวัฒน์ ศุภเสวตสรณ์				Mr.Chatwat Supsvetson				

บทคัดย่อ

การก่อสร้างคันดิน (Terracing หรือ Absorption Bank) เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ค่อนก่อให้เกิดร่องน้ำหน้าคันดิน (Channel) ทำให้ไม่สามารถปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพดและมันสำปะหลังตามปกติได้ จึงได้ทำการศึกษาเพื่อใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์เพื่อปลูกถั่วเหลืองและข้าวพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อมิให้เสียพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรโดยเปล่าประโยชน์ ดำเนินการทดลอง ณ ตำบลบ่อถ้ำ อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ในชุดดินน้ำพอง กลุ่มชุดดินที่ 44 มี 3 ซ้ำ 5 วิธีการ คือ ปลูกถั่วเหลือง สจ.4 ข้าวพันธุ์ R258 ข้าวพันธุ์ ชิวแม่จัน ข้าวพันธุ์จ้าวฮ้อ และข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ ผลการทดลองพบว่าในการศึกษาเป็นเวลา 3 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536-2538 ผลผลิตน้ำหนักรวมเฉลี่ยของเมล็ดข้าวพันธุ์ชิวแม่จันให้ผลผลิตสูงสุด 309.30 กก./ไร่ รองลงมาได้แก่พันธุ์จ้าวฮ้อได้ 273.27 กก./ไร่ ให้ผลผลิตแตกต่างกับอีกสองพันธุ์ซึ่งให้ผลผลิตน้อยกว่า คือข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ และข้าวพันธุ์ R258 ได้ผลผลิต 258.26 และ 205.85 กก./ไร่ ตามลำดับ ส่วนผลผลิตเฉลี่ยของถั่วเหลืองได้ 194.97 กก./ไร่ ข้าวพันธุ์ชิวแม่จันและข้าวฮ้อสามารถเจริญเติบโตให้ผลผลิตได้ดีพอสมควรในสภาพที่มีน้ำขัง และแห้งเป็นครั้งคราวเช่นในแนวร่องน้ำได้ ในพื้นที่ศึกษา ส่วนการปลูกถั่วเหลืองเป็นพืชตามเพื่อปรับปรุงบำรุงดินได้ผลผลิตตอบแทนไม่ด้อยเท่าที่ควร