

ชื่อโครงการ การศึกษาความเป็นกรดเป็นด่างของดิน

ผู้ดำเนินการ ฝ่ายศึกษาและพัฒนาป่าไม้

หน่วยงาน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ระยะเวลาดำเนินงาน 2543 – 2551

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพดิน หลังจากที่มีการให้ความชื้นเข้าไปใน พื้นที่ไม่ว่าจะเป็นการให้น้ำด้วยระบบชลประทาน ระบบฝายหรือ การสร้างอ่างเพื่อความชุ่มชื้น อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงของความเป็นกรดเป็นด่างหรือไม่

การดำเนินงาน

เก็บตัวอย่างของดิน 2 ระดับ คือ 0 – 25 ซม. , 25 – 50 ซม. กลุ่มน้ำศึกษาละ 9 จุด 18 ตัวอย่าง รวม 36 จุด 72 ตัวอย่าง นำดินมาตากให้แห้งโดยการผึ่งในที่ร่ม จากนั้นนำดินมาร่อนผ่านตะแกรง 1 มม. แล้วนำไปหาค่า PH โดยใช้เครื่อง PH Meter เก็บตัวอย่างทุกเดือน

ผลการศึกษาวิจัย

จากการศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2548 มีดังนี้

ปี	ลุ่มน้ำระบบอ่าง+ฝาย		ลุ่มน้ำระบบชล ประทาน		ลุ่มน้ำระบบฝาย		ลุ่มน้ำระบบน้ำฝน	
	ระดับ 0 – 25 ซม.	ระดับ 25 – 50 ซม.	ระดับ 0 – 25 ซม.	ระดับ 25 – 50 ซม.	ระดับ 0 – 25 ซม.	ระดับ 25 – 50 ซม.	ระดับ 0 – 25 ซม.	ระดับ 25 – 50 ซม.
	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
2543	5.47	5.34	5.73	5.68	5.06	4.99	5.33	5.30
2544	5.22	5.08	5.89	5.82	4.78	4.61	5.49	5.40
2545	4.03	4.00	4.68	4.50	5.47	5.26	5.12	5.08
2546	3.57	3.53	4.47	4.35	5.12	4.92	4.83	4.80
2547	4.68	4.48	5.28	4.97	3.68	3.65	4.88	4.82
2548	4.83	4.69	5.57	5.30	4.18	4.22	5.22	5.18