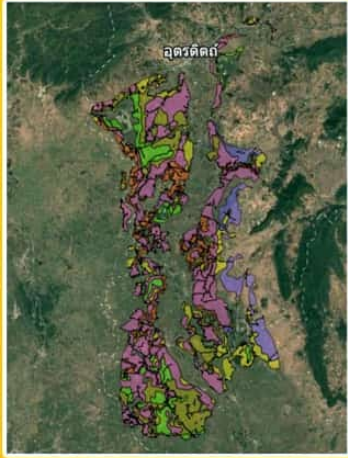


โครงการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดินโครงการเขื่อนทดน้ำผาจุ จังหวัดอุดรธานี

นางทรายแก้ว อนุภาส นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
สถานีพัฒนาที่ดินเลย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8



01

สภาพปัญหา

โครงการเขื่อนทดน้ำผาจุ พื้นที่รับน้ำรวมประมาณ 872,205 ไร่ เกษตรกรใช้ที่ดินทำการเกษตรกรรมได้ ทั้งปี การใช้น้ำปุ๋ยเคมีและสารเคมีเพิ่มมากขึ้น ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง ไม่สามารถเพิ่มผลผลิตได้อย่างยั่งยืน



02

การดำเนินการ

- วิเคราะห์สมบัติทางเคมีและการของดิน pH OM Avai.P Avai.K CEC BS และสมบัติทางกายภาพของดิน bulk density รวมจำนวน 75 ตัวอย่าง (แปลง) กลุ่มชุดดินที่ 7 33 5 15 4 และ 17 พืชเศรษฐกิจ ข้าวและอ้อย พื้นที่ตามลำดับ
- วิเคราะห์ดินทุบและผลตอบแทน จำนวน 75 ตัวอย่าง
- การประเมินคุณภาพที่ดิน และการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน (Suitability)



03

ผลสำเร็จของงาน

เชิงปริมาณ
ข้อมูลสมบัติทางเคมีและทางกายภาพบางประการของดินตามกลุ่มชุดดิน พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ และข้อมูลดินทุบและผลตอบแทน จำนวน 75 ตัวอย่าง

เชิงคุณภาพ

ได้แนวทางการจัดการดินและปุ๋ยที่เหมาะสม แก้ปัญหาและสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เฉพาะเจาะจงกับสภาพดินรายแปลง ณ ปัจจุบัน ดำเนินการต่อเนื่องจะช่วยฟื้นฟูทรัพยากรดินให้สามารถผลิตพืชผลได้อย่างยั่งยืน



การนำไปใช้ประโยชน์ /ผลกระทบ

1. แนวทางการจัดการดินและปุ๋ยที่เหมาะสมเฉพาะเจาะจงรายแปลงแก่เกษตรกร เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และรายได้อย่างน้อย 10% ในปีแรก

กลุ่มชุดดินที่	Suitability	
	ข้าว	อ้อย
7	S2m	S2oms
33	S2om	S2oms
5	S2m	S3o

04

การจัดการ

- การปรับเปลี่ยนพืช/เกษตรผสมผสาน (พื้นที่ S3)
- การยกทรงแปลงให้สูงขึ้น/การปรับปรุงบำรุงดิน ช่วยแก้ไขข้อจำกัด o
- ระบบส่งน้ำและระบายน้ำชลประทาน ช่วยแก้ไขข้อจำกัด m
- การใช้สารปรับปรุงดินกรด การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน แก้ไขข้อจำกัด s

**ปอเทือง 1 ไร่ = ปุ๋ยยูเรีย ประมาณ 15 กก.

คิดเป็นเงิน 15 กก. x 17 บาท/กก. = 255 บาท/ไร่



05

2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลมาพิจารณาการเขียนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อสนับสนุนปัจจัยการผลิต และการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ต่อไปได้