

**การตรวจติดตามแปลงสาธิตของโครงการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต
แบบบูรณาการ ปี ๒๕๖๔**

พื้นที่ทุ่งรังสิต จังหวัดสระบุรี จำนวน ๕๐๐ ไร่ ได้คัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ ม.๗ และ ม.๘ ต.หนองจระเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ๑๓ ราย ได้ติดตามประเมินผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินก่อนและหลังของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

แปลงที่ ๑

ชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ			การเปรียบเทียบ	pH	EC 1:5 (dS/m)	OM (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)
นาง	ถนนม	จันรินทร์	ก่อน	4.7	0.221	2.59	158	252
			หลัง	4.5	0.498	2.65	35	361

แปลงที่ ๒

ชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ			การเปรียบเทียบ	pH	EC 1:5 (dS/m)	OM (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)
นาง	นิคมล	จันไม้	ก่อน	5.9	0.471	2.88	140	96
			หลัง	5.3	0.289	2.89	197	499

แปลงที่ ๓

ชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ			การเปรียบเทียบ	pH	EC 1:5 (dS/m)	OM (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)
นาง	ดอกไม้	สารทอง	ก่อน	4.1	0.255	2.95	93	378
			หลัง	4.8	0.400	6.04	15	145

แปลงที่ ๔

ชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ			การเปรียบเทียบ	pH	EC 1:5 (dS/m)	OM (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)
นาย	สำเร็จ	ดีเผือก	ก่อน	4.4	0.278	2.60	25	156
			หลัง	4.2	0.245	1.05	168	230

แปลงที่ ๕

ชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ			การเปรียบเทียบ	pH	EC 1:5 (dS/m)	OM (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)
นาง	สมคิด	ค้ำน้อย	ก่อน	4.9	0.314	5.55	5	102
			หลัง	4.2	0.133	2.21	120	325

จากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ดิน พบว่า

1. การปรับโครงสร้างลักษณะที่ ๑ พื้นที่นาเรียบของนางนิถุมล จินไม้ พบว่า ดินมีความเป็นกรด-เป็นด่างลดลง อาจส่งผลในระยะแรกหลังปรับพื้นที่ใหม่ จากการติดตามผลการดำเนินงานพบว่า ปี ๒๕๖๔ ปีที่ผ่านมาการจัดซื้อจัดจ้างปูนมาร์ลในโครงการมาแล้ว ทำให้มีการปรับโครงสร้างเสร็จและปลูกพืชเลย ทำให้สภาพความเป็นกรด-ด่างลดลงจากผลการดำเนินงานในปีที่ ๑
๒. การขุดคุ้ยร่องสวน ลักษณะที่ ๓ ของนางสมคิด ค้ำน้อย นางดอกไม้ สารทอง และนางถนอม จินรินทร์ จำนวน ๓ ราย พบว่า ดินมีความเป็นกรด-เป็นด่างลดลง จำนวน ๒ แปลง คือแปลงนางถนอม จินรินทร์ และแปลงนางสมคิด ค้ำน้อยและจำนวน ๑ แปลง คือนางดอกไม้ สารทอง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างหลังดำเนินการขุดคุ้ยร่อง เป็นกรดจัด (pH ๔.๘) ทั้งนี้จำเป็นต้องใส่ปูนเพื่อยกระดับความเป็นกรดให้สูงขึ้น
๓. เมื่อพิจารณาแปลงสาธิตทั้ง ๕ แปลง พบว่า หลังปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐาน มีความจำเป็นต้องใส่ปูนเพื่อปรับสภาพดินให้ความเป็นกรดเป็นด่างลดลง จะเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเพิ่มสูงขึ้น จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินก่อนและหลังพบว่า ดินมีปริมาณธาตุอาหารในดินค่อนข้างสูง สภาพดินเป็นดินเหนียวจัด จำเป็นต้องเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้โครงสร้างของดินดีขึ้น
๔. เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการจัดการดินเปรี้ยวโดยการใช้ปูนปรับปรุงคุณภาพดิน และเกษตรกรเข้าใจวิธีการใช้คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐