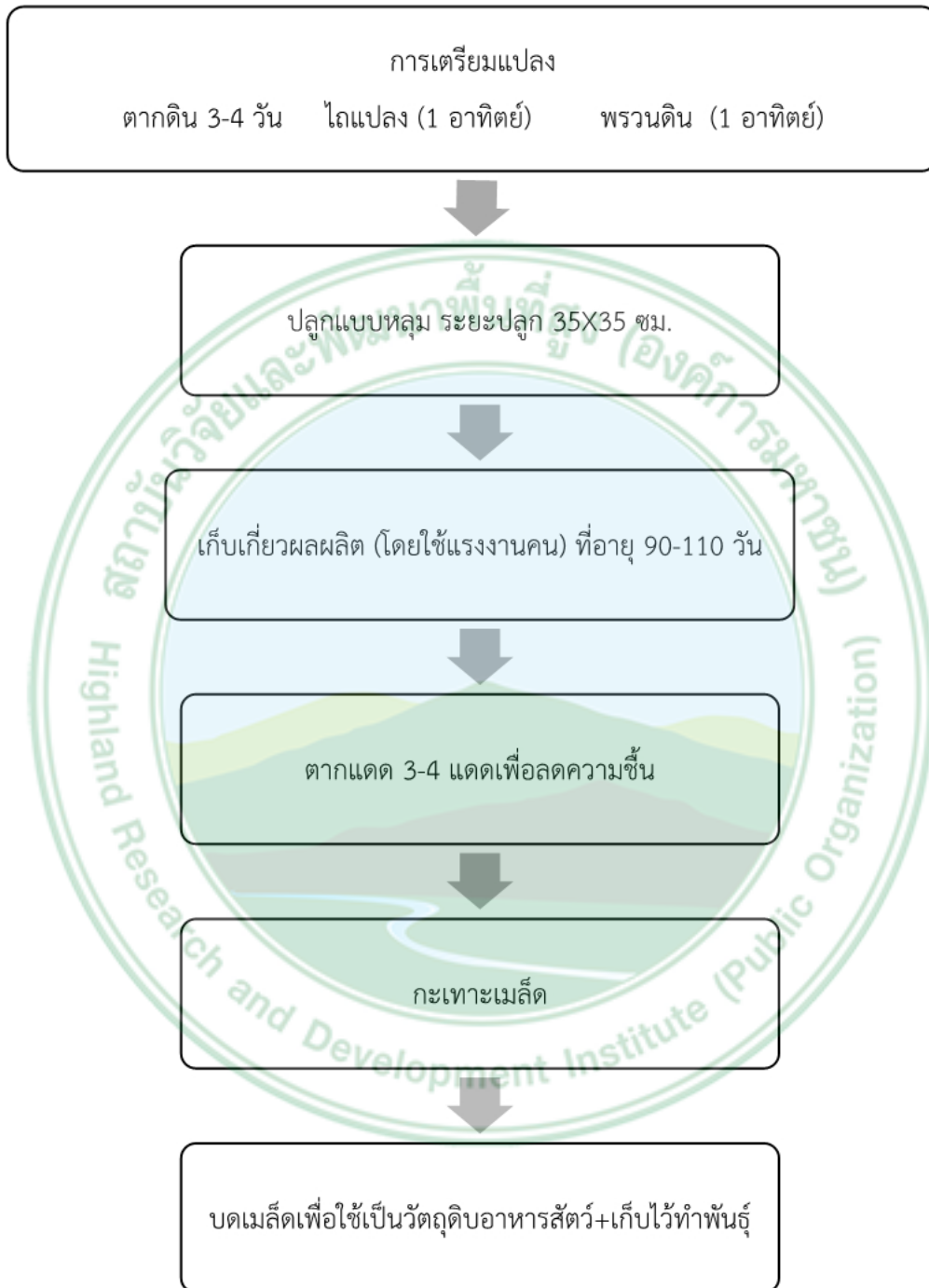
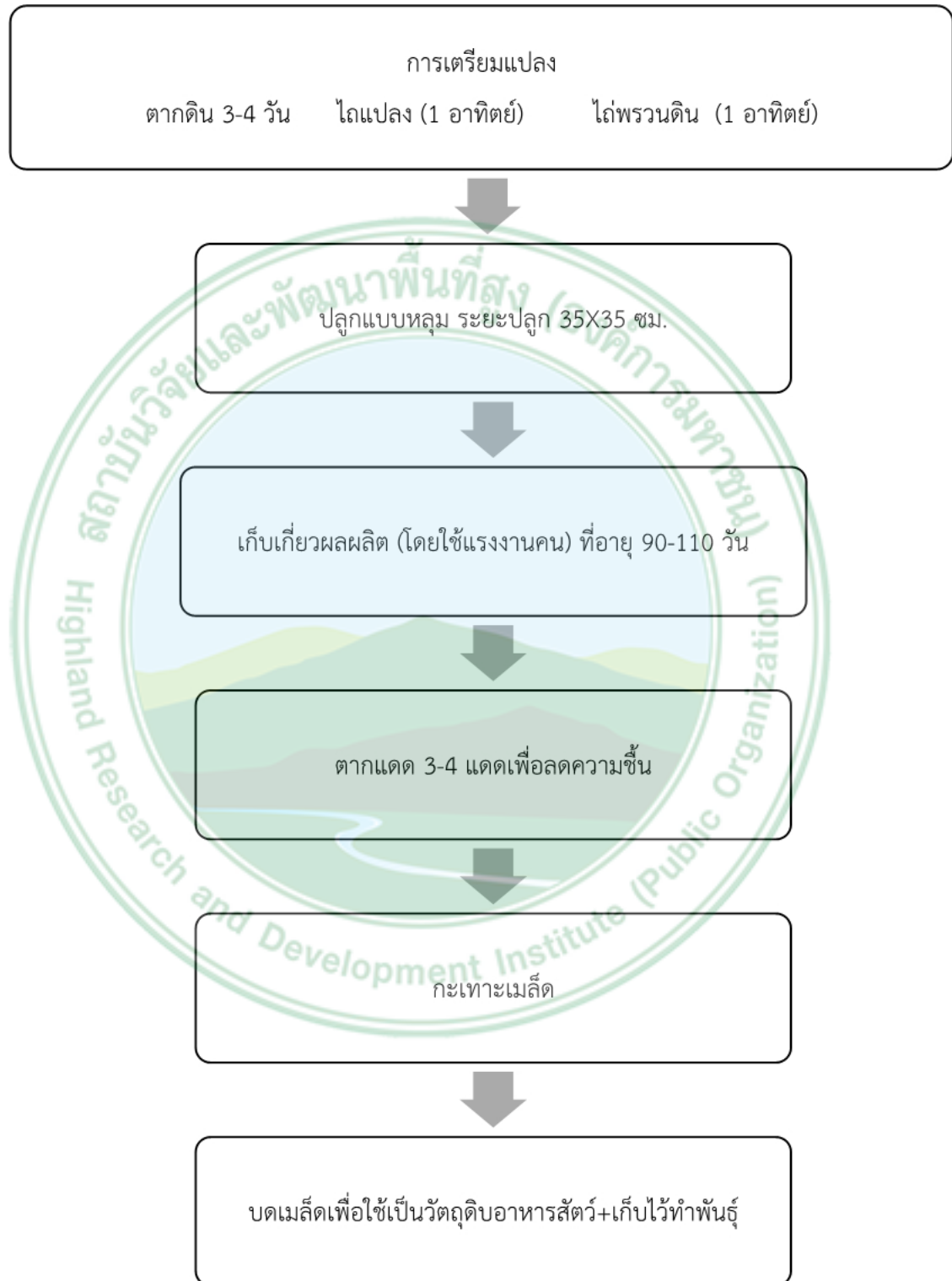




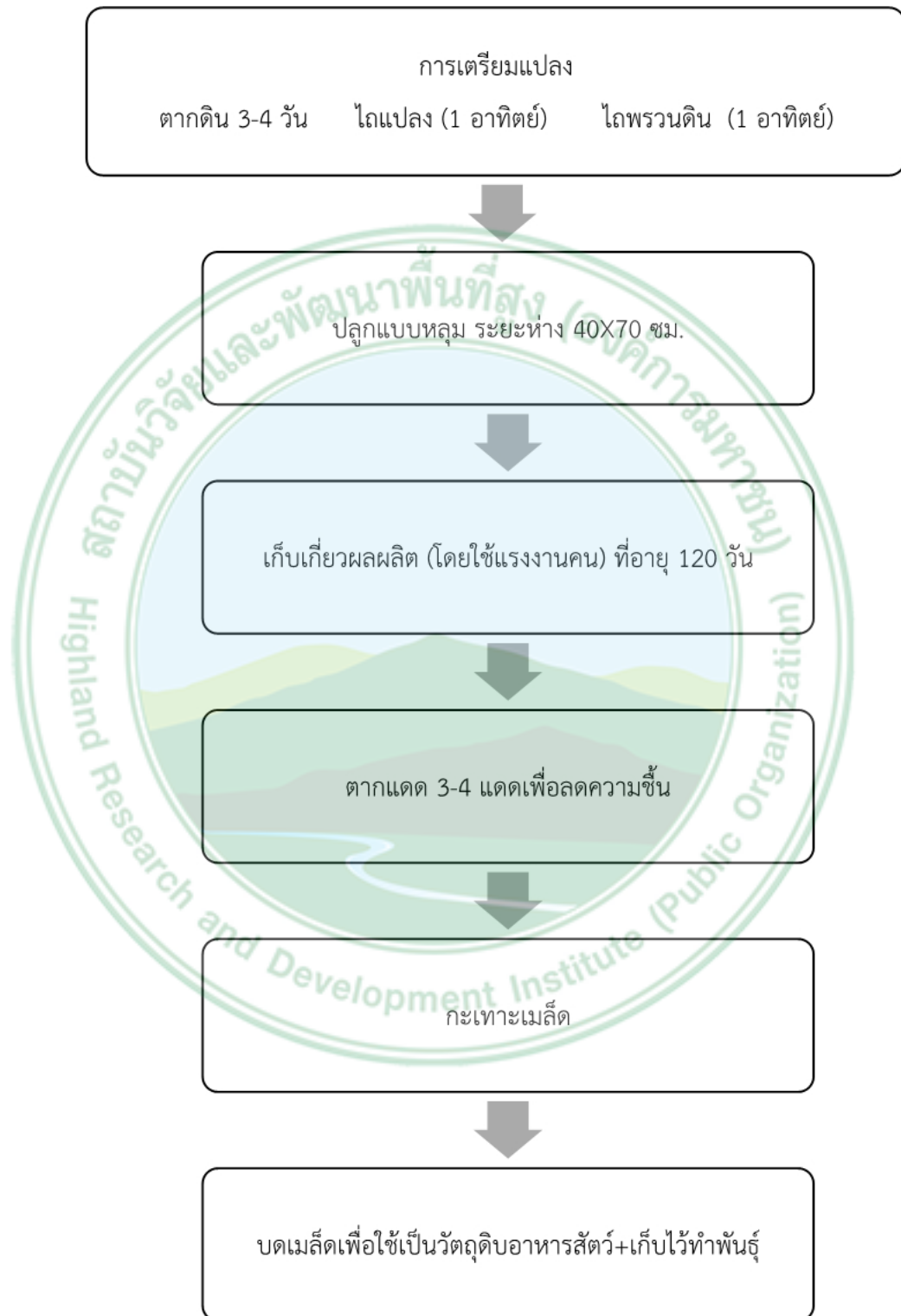
แผนภาพที่ 1 ขั้นตอนการปลูกถั่วเขียว



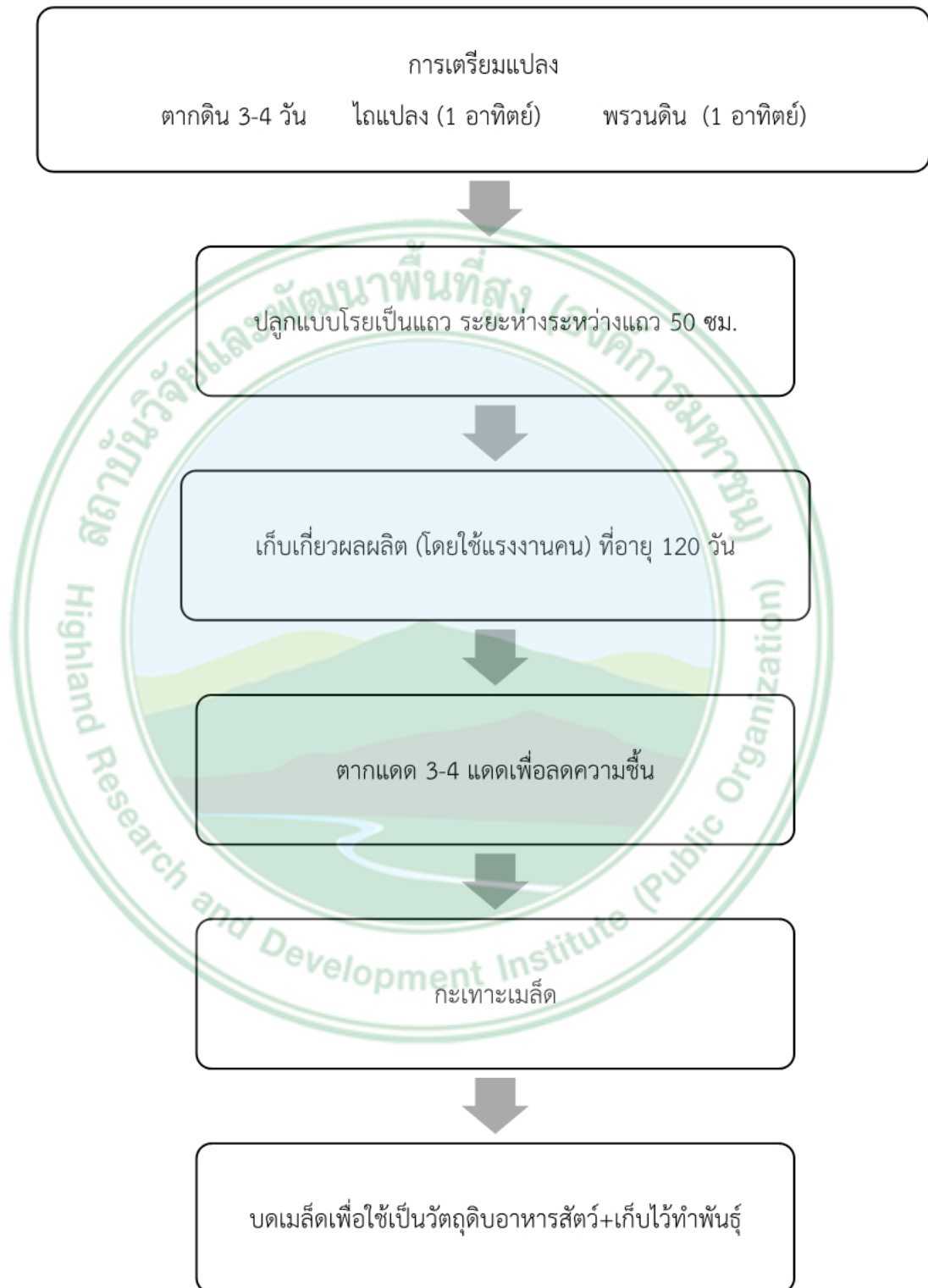
แผนภาพที่ 2 ขั้นตอนการปลูกถั่วเหลือง



แผนภาพที่ 3 ขั้นตอนการปลูกข้าวโพด



แผนภาพที่ 4 ขั้นตอนการปลูกข้าวสาลี





ภาพที่ 1 ถั่วเขียว



ภาพที่ 2 ถั่วเหลือง



ภาพที่ 3 ข้าวโพด



ภาพที่ 4 ข้าวสาลี



ภาพที่ 5 การปลูกพืชอาหารสัตว์และการเก็บเกี่ยวผลผลิต



ภาพที่ 6 การเก็บข้อมูลผลผลิตและนำมาเป็นวัตถุดิบอาหารเลี้ยงสัตว์

ตารางที่ 1 ระยะการปรับเปลี่ยนเป็นปศุสัตว์อินทรีย์ ตามชนิดสัตว์

ชนิดสัตว์	ระยะเวลาในการปรับเปลี่ยน
โค กระบือ	
-สำหรับการผลิตเนื้อ	12 เดือน และอย่างน้อย $\frac{3}{4}$ ของช่วงชีวิตต้องถูกเลี้ยงอยู่ในระบบปศุสัตว์อินทรีย์
-สำหรับการผลิตเนื้อลูกโค	6 เดือน ควรนำเข้าลูกโคทันทีหลังหย่านม และอายุไม่เกิน 6 เดือน
-สำหรับการผลิตน้ำนม	90 วัน เมื่อพ้นระยะนี้สามารถเรียกว่าเป็นน้ำนมอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนได้ และหลังจากนี้อีก 6 เดือนจึงจะสามารถรับรองเป็นน้ำนมอินทรีย์ได้
แพะ แกะ	
-สำหรับการผลิตเนื้อ	4 เดือน
-สำหรับการผลิตน้ำนม	90 วัน เมื่อพ้นระยะนี้สามารถเรียกว่าเป็นน้ำนมอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนได้ และหลังจากนี้อีก 6 เดือนจึงจะสามารถรับรองเป็นน้ำนมอินทรีย์ได้
สุกร	
-สำหรับการผลิตเนื้อ	4 เดือน
สัตว์ปีก	
-สำหรับการผลิตเนื้อ	ตลอดอายุของการผลิต
-สำหรับการผลิตไข่	6 สัปดาห์

ตารางที่ 2 แสดงโภชนะของธัญพืชชนิดต่างๆ ที่ปลูกโดยระบบเกษตรแบบทั่วไปและระบบเกษตรอินทรีย์

ชนิดของธัญพืช	วิธีการปลูก		
	ดั้งเดิม	อุตสาหกรรม	เกษตรอินทรีย์
วัตถุดิบ (%)			
ข้าวโพด		87.00	88.12
ข้าวสาลี	88.00		88.22
ข้าวบาร์เลย์		89.00	90.20
ข้าวโอ๊ต	90.00		91.09
ถั่วเหลือง		90.00	90.86
กากถั่วเหลือง	89.00		94.70
โปรตีนหยาบ (%)			
ข้าวโพด		7.50	7.29
ข้าวสาลี	13.50		13.08
ข้าวบาร์เลย์		11.50	11.71
ข้าวโอ๊ต	11.00		12.31
ถั่วเหลือง		38.00	39.85
กากถั่วเหลือง	42.00		43.13

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วเขียวในกรรมวิธีการปลูกแบบใช้พืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ยอินทรีย์

กรรมวิธีปลูก	ความสูงต้น (ซม.)	ผลผลิตต่อต้น (กรัม)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ปลูกพืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย	51.06 ^a	6.42 ^a	131.04 ^a
ใส่ปุ๋ย	59.16 ^a	6.98 ^a	192.16 ^a

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วเหลืองในกรรมวิธีการปลูกแบบใช้พืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ยอินทรีย์

กรรมวิธีปลูก	ความยาวต้น	ผลผลิตต่อต้น (กรัม)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ปลูกพืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย	36.59 ^a	7.38 ^a	203.06 ^a
ใส่ปุ๋ย	34.00 ^a	8.07 ^a	286.07 ^a

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบผลผลิตของข้าวโพดในกรรมวิธีการปลูกแบบใช้พืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ย

กรรมวิธีปลูก	ความสูงต้น (ซม.)	ผลผลิตต่อต้น (กรัม)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ปลูกพืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย	192.9 ^a	114.25 ^a	954.86 ^a
ใส่ปุ๋ย	201.47 ^a	171.82 ^a	1182.92 ^a
ปลูกร่วมกับถั่วเขียว	204.7 ^a	136.47 ^a	1166.35 ^a

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบผลผลิตของข้าวสาลีในกรรมวิธีการปลูกแบบใช้พืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย และใส่ปุ๋ย

กรรมวิธีปลูก	ความสูงต้น (ซม.)	ผลผลิตต่อต้น (กรัม)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ปลูกพืชบำรุงดิน+ไม่ใส่ปุ๋ย	70.05 ^a	23.86 ^a	233.77 ^a
ใส่ปุ๋ย	73.57 ^a	24.86 ^a	299.79 ^a
ปลูกร่วมกับถั่วเขียว	72.50 ^a	21.79 ^a	202.87 ^a

