

ตะลุยทุ่งนา กับ เทคโนโลยีการเกษตรยุคใหม่

วันที่ 8 กันยายน 2565 เวลา 13.30-15.00 น.



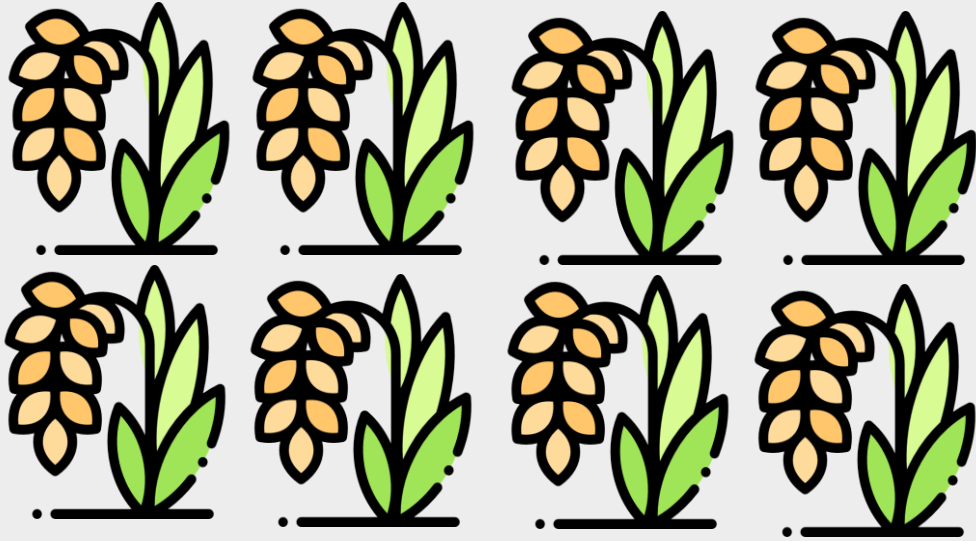
นายวศิน สิบธุภิญโญ

นักวิจัยอาวุโส ทีมวิจัยการประมวลผลและเข้าใจภาพ

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ





เกษตรกร

- ต้องการวินิจฉัยที่รวดเร็ว
- ง่าย สะดวก



เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

- มีคนใช้งานมาก แต่ดูแลไม่ยาก
- ปรับปรุง (upgrade) ทำได้ง่าย



เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

- มีคนใช้งานมาก แต่ดูแลไม่ยาก
- ปรับปรุง (upgrade) ทำได้ง่าย



เข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม
ไลน์

กลุ่มไลน์บอกโรคข้าว
ปัจจุบันมีกลุ่มย่อย 22
กลุ่ม มีสมาชิกรวมกว่า
3,000คน
ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา
วิเคราะห์ได้10โรค



OK

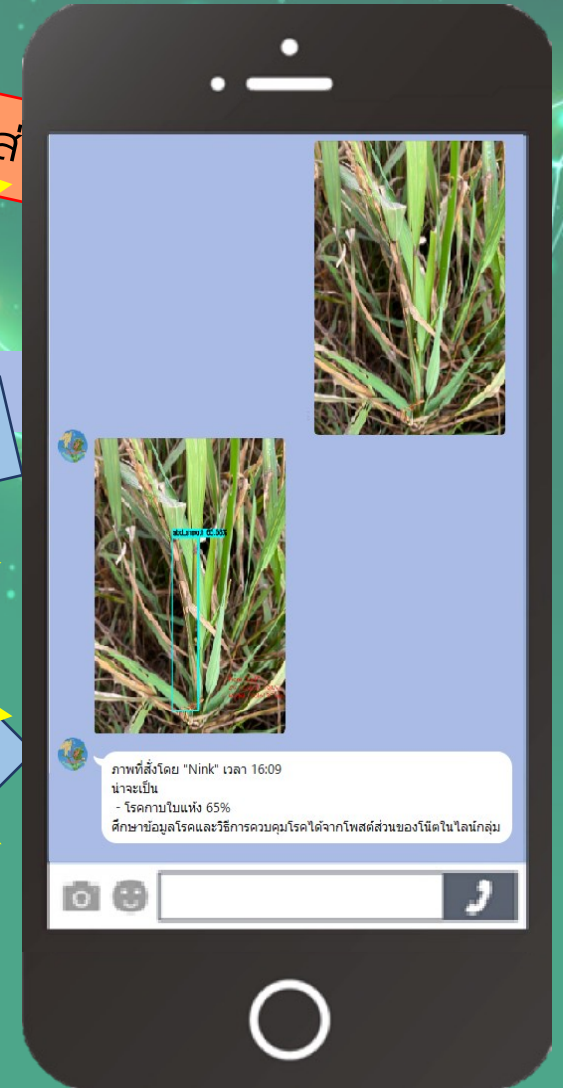
ผู้เชี่ยวชาญ
ตรวจสอบผล



ถ่ายรูป & ส

เตอร์แม่ข่าย

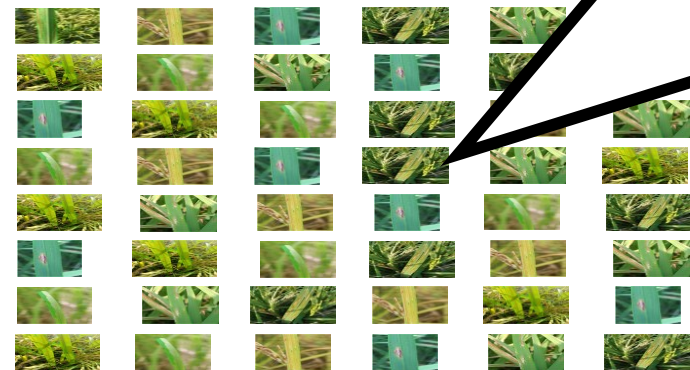
กลับ



Rice Disease Detection Development



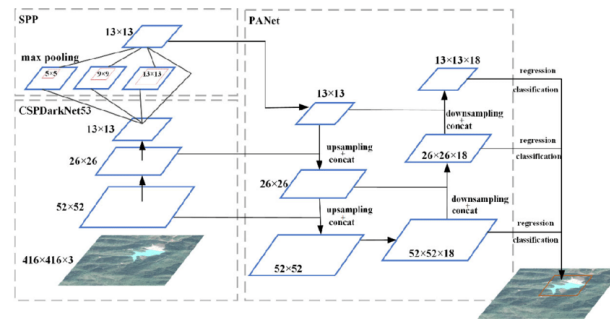
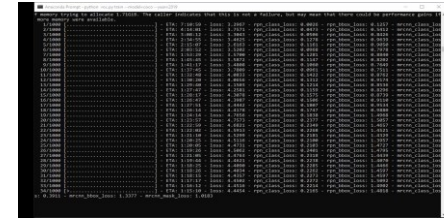
เก็บข้อมูลภาพ



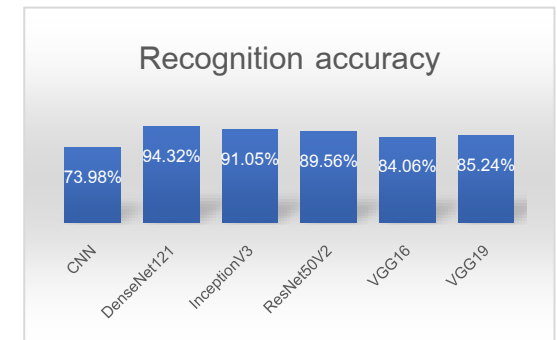
1

2

3



ฝึกฝนโมเดล



https://www.researchgate.net/figure/The-main-structure-diagram-of-YOLOv4-36_fig1_349396029

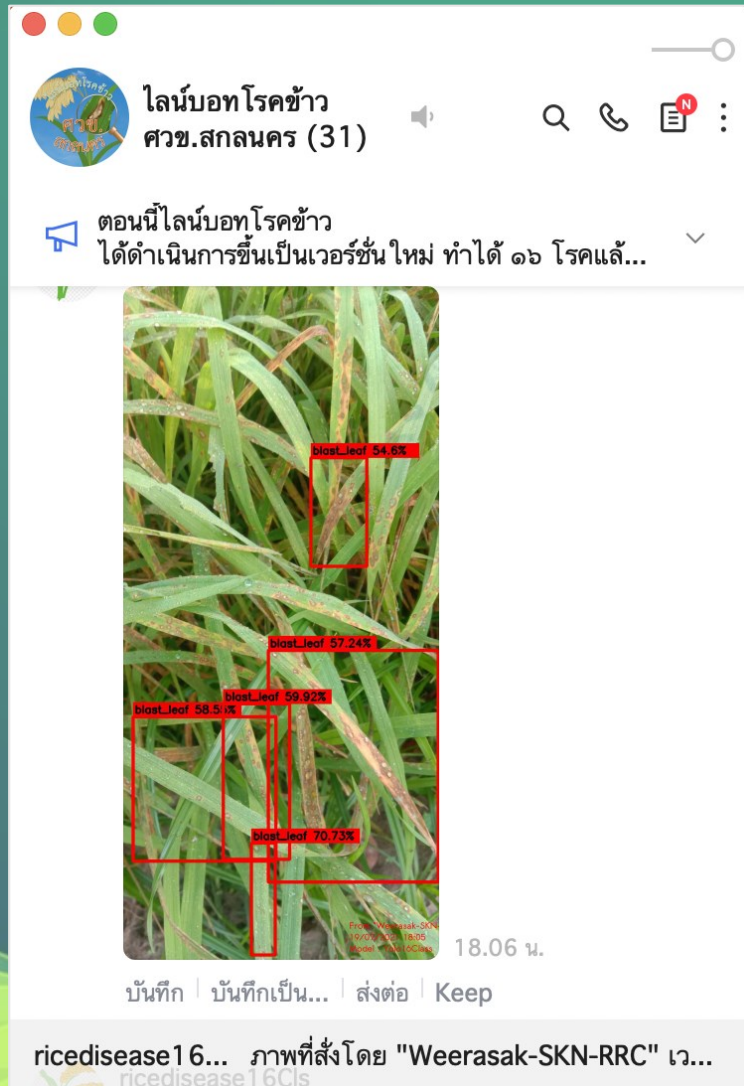
ออกแบบโมเดล



ทดสอบ
โมเดล

ให้บริการด้วยโมเดลที่ดีที่สุด

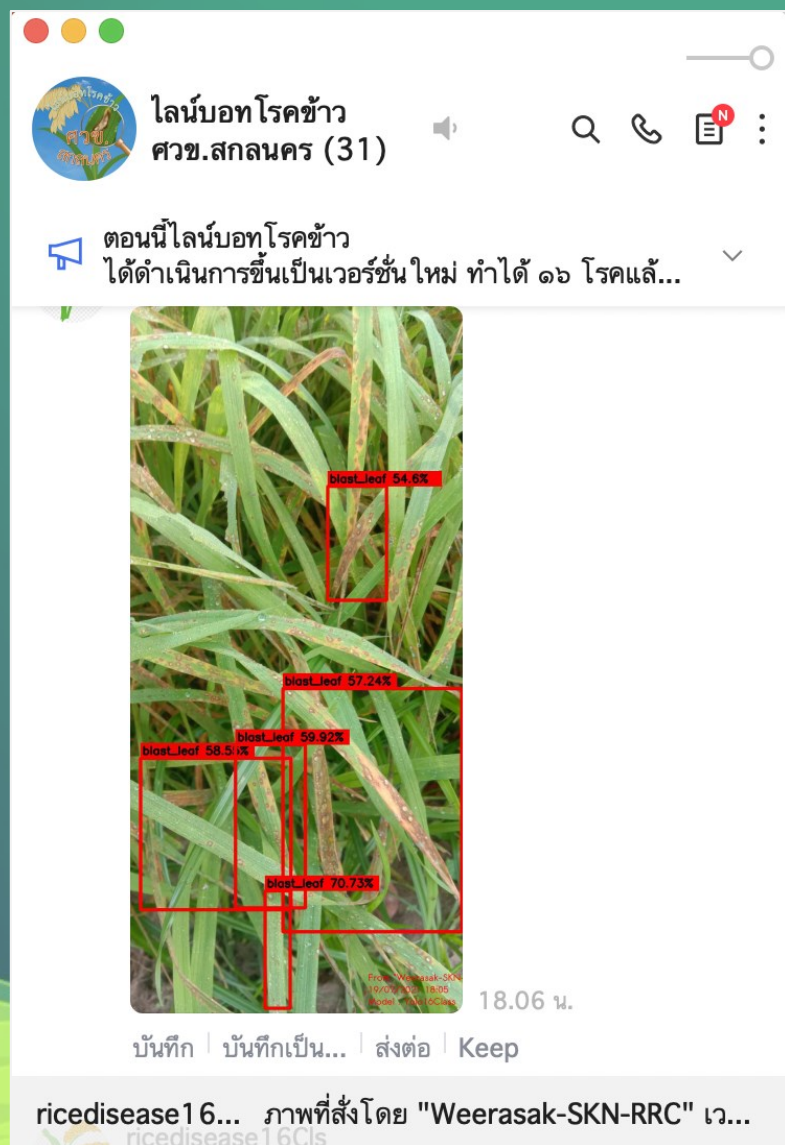
เปิดให้กลุ่มเกษตรกรทดสอบ เวอร์ชัน 16 โรค



โรคไหม้ (Blast Disease)
โรคใบขีดโปรงแสง (Bacterial Leaf Streak Disease)
โรคขอบใบแห้ง (Bacterial Blight Disease)
โรคใบจุดสีน้ำตาล (Brown Spot Disease)
โรคใบขีดสีน้ำตาล (Narrow Brown Spot Disease)
โรคใบแถบแดง (Red Stripe Disease)
โรคเขียวเตี้ย (Grassy Stunt Disease)
โรคไหม้คอรวง (Rice Blast Disease)

โรคดอกกระถิน (False Smut)
โรคใบสีแสด (Orange Leaf Disease)
โรคกาบใบแห้ง (Sheath Blight Disease)
โรคกาบใบเน่า (Sheath Rot Disease)
โรคใบวงสีน้ำตาล (Leaf Scald Disease)
โรคเมล็ดดำ (Dirty Panicle Disease)
โรครากปม (Root-knot Disease)
โรคใบหัก (Rice ragged stunt Disease)

เปิดให้กลุ่มเกษตรกรใช้งาน เวอร์ชัน 10 โรค



โรคไหม้ (Blast Disease)

โรคขอบใบแห้ง (Bacterial Blight Disease)

โรคใบจุดสีน้ำตาล (Brown Spot Disease)

โรคใบขีดสีน้ำตาล (Narrow Brown Spot Disease)

โรคใบขีดโปรงแสง (Bacterial Leaf Streak Disease)

โรคไหม้คอรวง (Rice Blast Disease)

โรคดอกกระถิน (False Smut)

โรคใบวงสีน้ำตาล (Leaf Scald Disease)

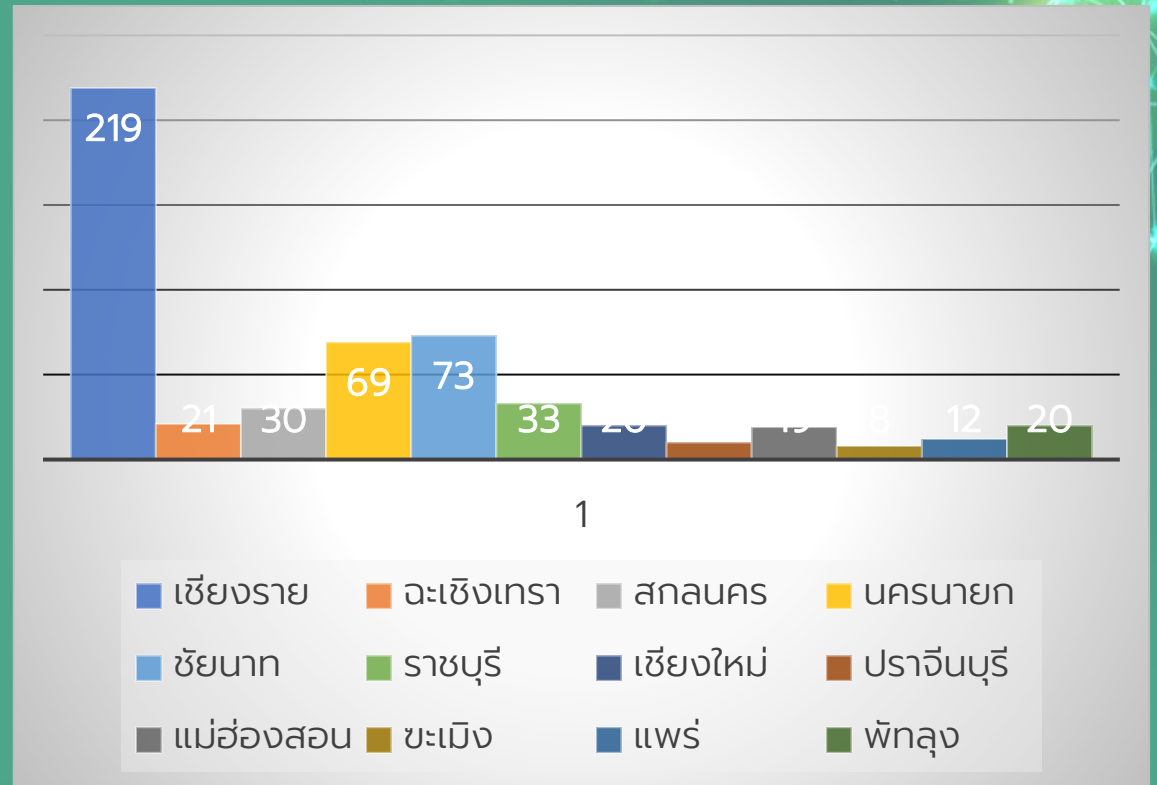
โรคเมล็ดด่าง (Dirty Panicle Disease)

โรคใบหัก (Rice ragged stunt Disease)

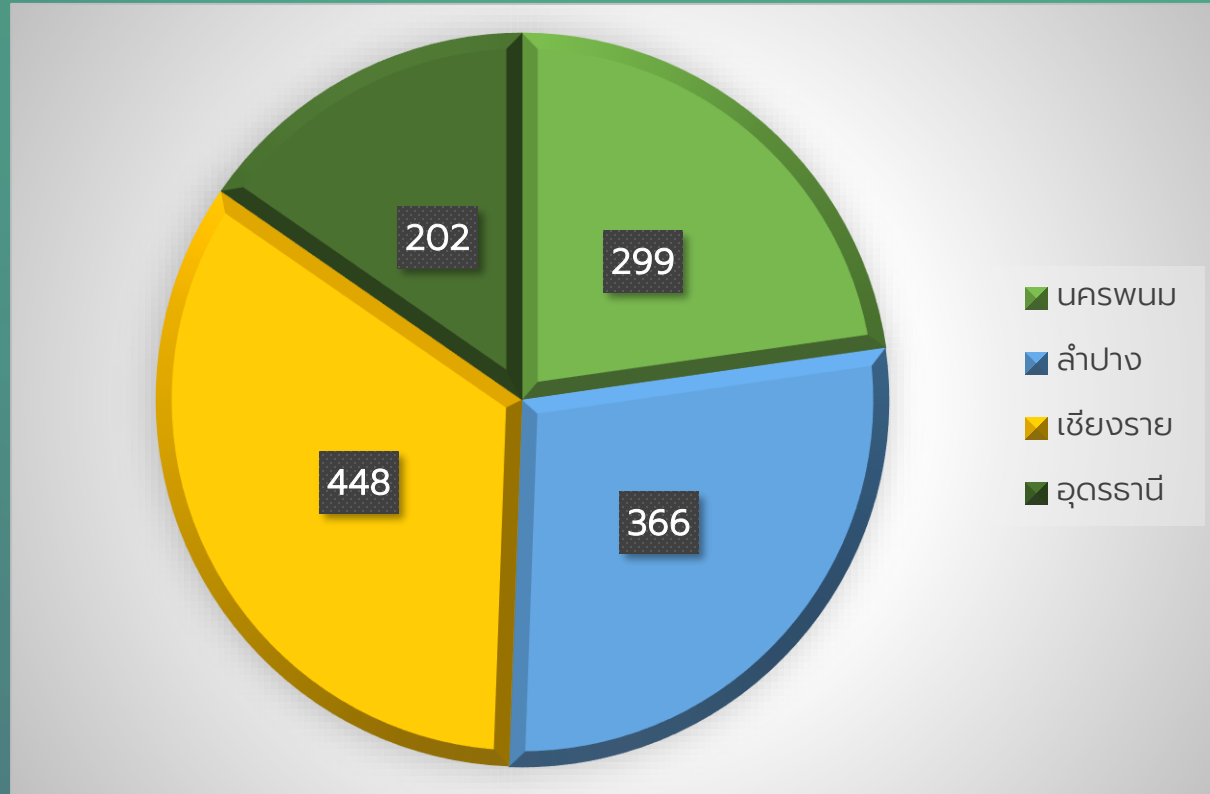
กลุ่มผู้เชี่ยวชาญศูนย์วิจัยกรมการข้าว แยกตามจังหวัด



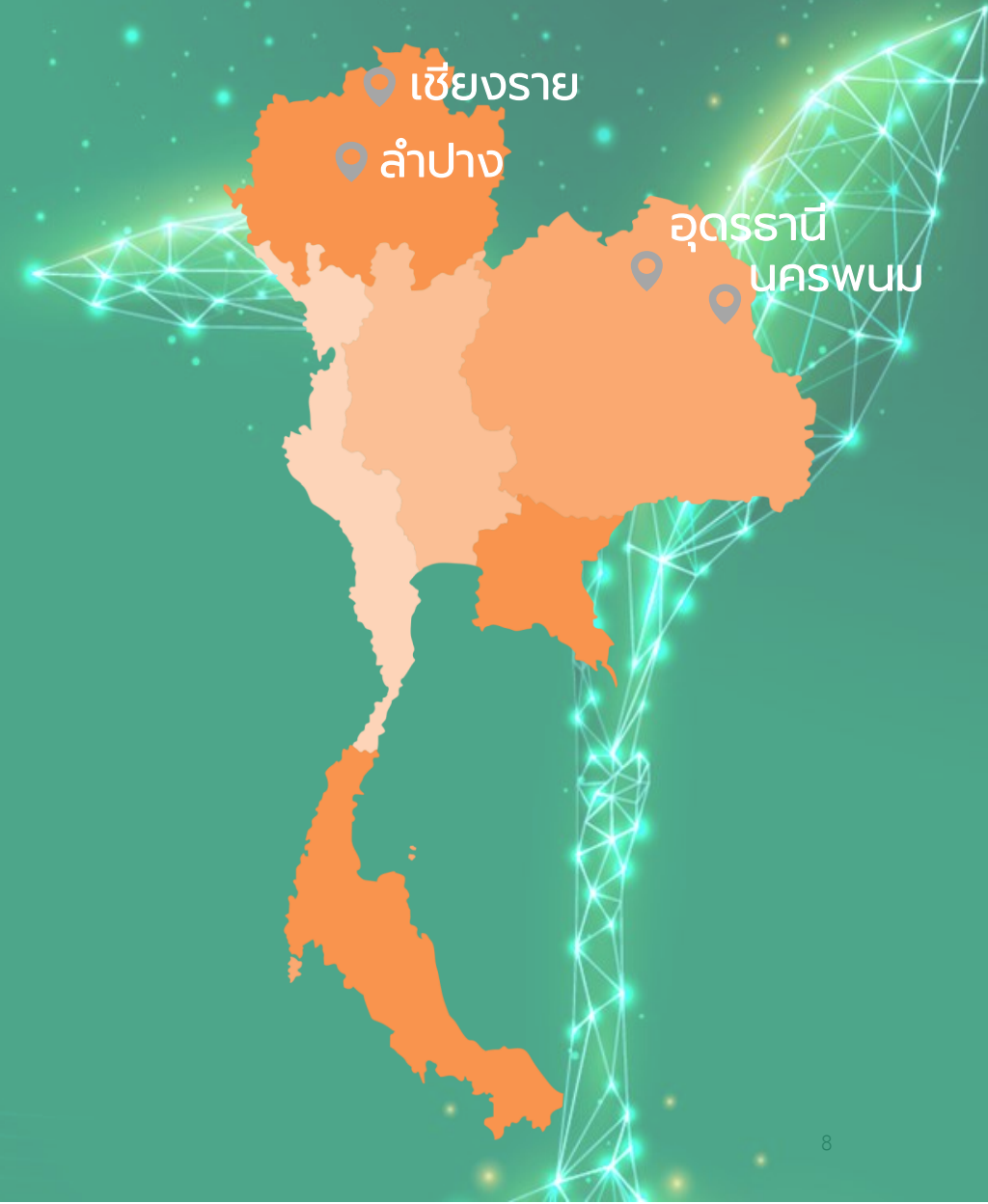
จำนวนกลุ่มที่ให้บริการ 12 กลุ่ม มีสมาชิกในกลุ่มประมาณ 500 คน



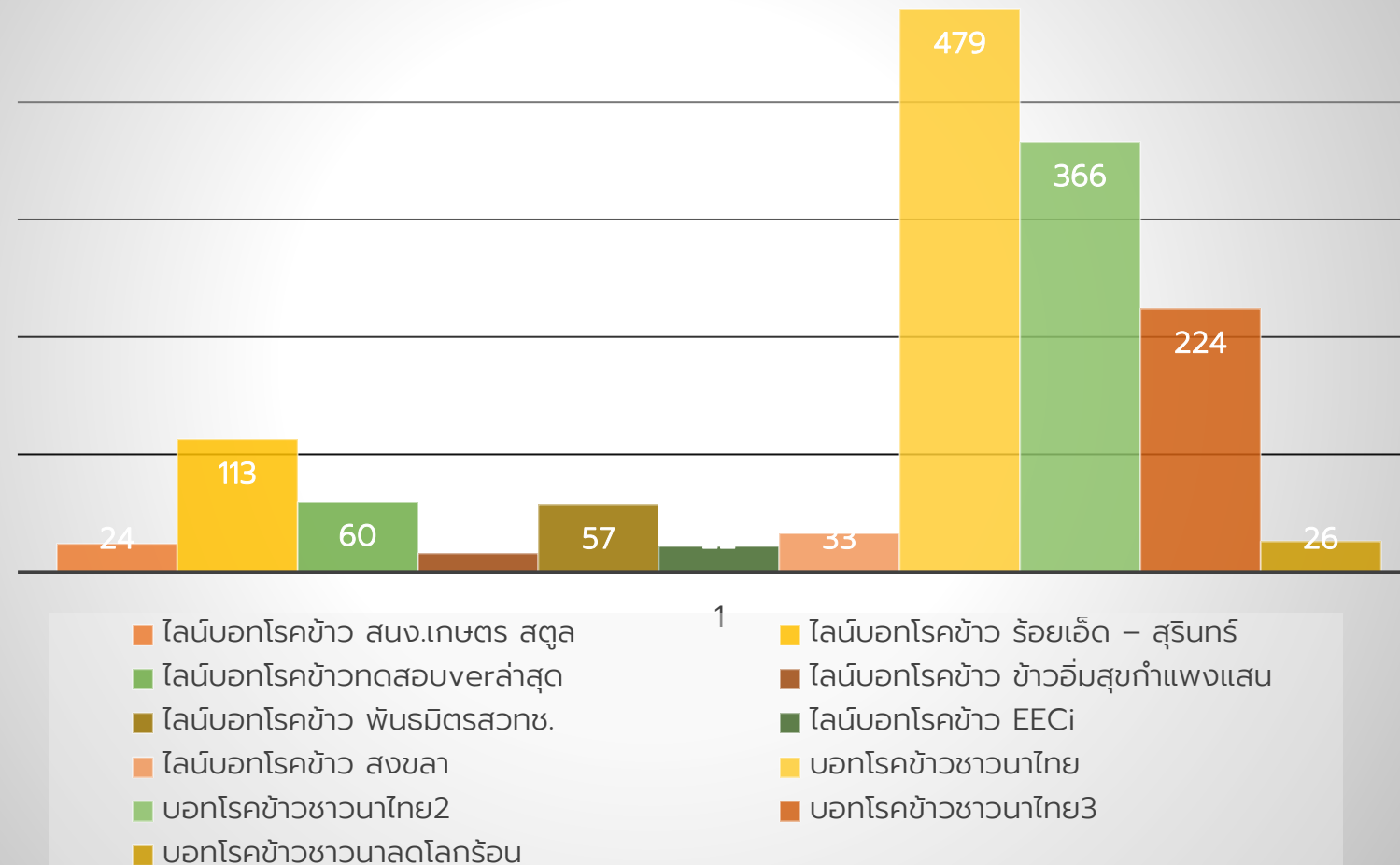
กลุ่มตามโครงการ BCG-Naga Belt Road แยกตามจังหวัด



จำนวนกลุ่มที่ให้บริการ 4 กลุ่ม มีสมาชิกในกลุ่มประมาณ 1,300 คน



จำนวนกลุ่มที่ให้บริการ 11 กลุ่ม
มีสมาชิกในกลุ่มประมาณ 1,400 คน





แผนดำเนินการ

