

### โครงการ “เกษตรยั่งยืน”

ผู้จัดทำโครงการ นาย วรรณชัย คุ่มอินทร์

นาย ศิริพงศ์ สิงห์กุม

นาย สวิต ชันธวิสูตร

ครูที่ปรึกษา นาย ไมตรี นาจาน

ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านกรุณา

## ที่มาและความสำคัญ

เกษตรยั่งยืน (Sustainable farm) เป็นระบบการเกษตรที่มีการเพาะปลูกเห็ดฟังหรือการเลี้ยงสัตว์ต่างๆชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกันภายใต้การเกื้อกูล ประโยชน์ต่อกันและกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการอยู่ร่วมกันระหว่างพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ระบบเกษตรยั่งยืนจะประสบผลสำเร็จได้จะต้องมีการวางรูปแบบ และดำเนินการโดยให้ความสำคัญต่อกิจกรรม แต่ละชนิดอย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม มีการใช้แรงงาน เงินทุน ที่ดินปัจจัยการผลิตและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ



## หลักการทำงาน

- 1.ระบบคัดกรอง COVID-19  
การนับจำนวนผู้ที่เข้าและออกภายในสวนเกษตร
- 2.ระบบปลูกผักไฮโดรโปนิคส์  
การควบคุมปริมาณน้ำให้ทำงานแบบน้ำไหลวนในช่วงเวลากลางวันและปิดในเวลากลางคืน
- 3.ระบบฟิชฟักสวนครัว  
การตั้งเวลาการรดน้ำแบบอัตโนมัติ ปริมาณและเวลาตามที่กำหนด
- 4.โรงเรือนเพาะเห็ด  
การควบคุมระบบพ่นหมอกเปิดและปิดพัดลมอัตโนมัติ
- 5.เล้าไก่อัจฉริยะ  
การให้อาหารปริมาณและเวลาตามที่กำหนดอัตโนมัติ เปิดพัดลมระบายอากาศ

## ผลการทดลอง

- 1.ระบบคัดกรอง COVID-19  
สามารถนับและควบคุมจำนวนผู้เข้าออกได้ สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของผู้เข้าออกได้
- 2.ระบบปลูกผักไฮโดรโปนิคส์  
สามารถควบคุมปริมาณน้ำให้ทำงานแบบไหลวน สามารถควบคุมอุณหภูมิในน้ำได้
- 3.ระบบฟิชฟักสวนครัว  
สามารถรดน้ำอัตโนมัติตามที่กำหนดได้
- 4.โรงเรือนเพาะเห็ด  
สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ สามารถควบคุมเครื่องพ่นหมอกได้
- 5.เล้าไก่อัจฉริยะ  
สามารถให้อาหารได้ตามที่กำหนด สามารถระบายอากาศได้



## ข้อเสนอแนะ

- 1.การส่งเสริมสนับสนุนให้เยาวชนรุ่นใหม่เรียนรู้ด้านเกษตรมากยิ่งขึ้น
- 2.การฝึกอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และสามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ