

โครงการ ฟาร์มไก่อัจฉริยะ โรงเรียนสบเมยวิทยาคม จังหวัดแม่ฮ่องสอน

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันฐานการเรียนรู้ฟาร์มไก่รัก ฟักไข่ไก่ ของโรงเรียนสบเมยวิทยาคม มีจำนวนไก่ทั้งสิ้นอยู่ที่ 100 ตัว ให้ผลผลิตทั้งหมดอยู่ที่ 70-80 ฟอง/วัน แต่ในปัจจุบันนั้นจำนวนของไข่ได้ลดลงเพราะสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากในฤดูร้อนมีความชื้นต่ำและอุณหภูมิสูงขึ้น เกิดจากสภาพอากาศที่แปรปรวน จึงทำให้ผลผลิตลดลงเป็นอย่างมาก

กลุ่มของเราเล็งเห็นความสำคัญของปัญหา จึงได้คิดโครงการฟาร์มไก่อัจฉริยะ โดยการเขียนโค้ดผ่าน บอร์ด KidBright และใช้ร่วมกับบอร์ด KB-1และเรามีการสร้างโรงเรือนระบบเปิดขนาดเล็ก เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

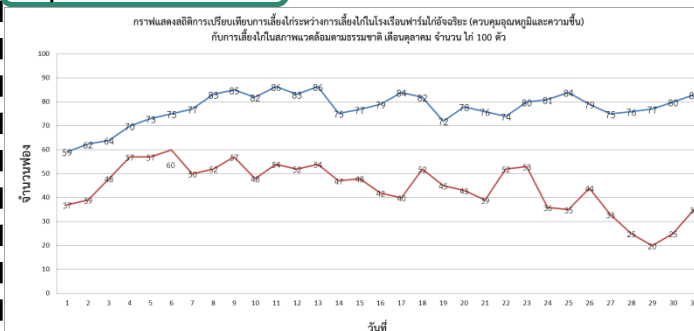
เป้าหมายในการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

- 1.แก้ปัญหาในเรื่องของผลผลิต เนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง อุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม ในแต่ละฤดูกาล
2. แก้ปัญหาในการให้อาหารไก่ไข่ที่ไม่ตรงเวลา
- 3.เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความเข้มการส่องสว่างให้เหมาะสมกับการเลี้ยงไก่ไข่

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่ไข่ หรือผู้ที่สนใจ

สรุปผลการทดลอง



จากกราฟแสดงสถิติการออกไข่ พบว่าหลังจากการทดลองและติดตั้งการทำงานของระบบจำนวนการออกไข่เพิ่มขึ้น รวมทั้งยังเพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้เลี้ยง



คณะผู้จัดทำ

นายณัฐสิทธิ์ เรือนหอม และ นางสาวอรวรา สุขเจริญ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ครูที่ปรึกษา : นายจิรันดร เองศิลป์ และนางสาวจรรยา กานนอนุพงศ์

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- 1.สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความเข้มการส่องสว่างให้เหมาะสมกับการเลี้ยงไก่ไข่ได้
- 2.สามารถให้อาหารตรงเวลา รวมทั้งการลดค่าใช้จ่ายอีกด้วย
- 3.จากการทดลองพบว่าปริมาณของไข่ไก่เหมาะสมกับจำนวนของไก่ไข่ในแต่ละวัน
- 4.ได้โรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่ต้นแบบ ที่สามารถให้ผลผลิตที่สูง แม้ว่าสภาพแวดล้อมจะแปรปรวน

เอกสารอ้างอิง

หลักการ การใช้ประโยชน์จากลม และลักษณะการไหลของลมผ่านโรงเรือน

<https://www.evap-cooling.com/16807297/>

ความรู้เกี่ยวกับบอร์ด KidBright <https://www.kruachieve.com/>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

