

โครงการตู้ฟักแยกชนิดไข่อัตโนมัติ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 66 จังหวัดนราธิวาส

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้ได้ทำการศึกษาและพัฒนาการทำงานของตู้ฟักไข่แล้วนำมาพัฒนาให้มีการกลับไข่ทุกๆ 2 ชั่วโมง โดยอัตโนมัติ และจะมีการตรวจจับวัตถุและจะแสดงจำนวนตัวเลขของไข่แต่ละชนิดผ่านจอ LED บนจอ Kid Bright และมีกล้อง เพื่อให้ดูผลการฟักไข่ในตู้ฟักในระยะไกลได้ ออกแบบโครงสร้างและสร้างตู้ฟักไข่แยกชนิดไข่อัตโนมัติ ทำการร่างแบบ ให้ได้ตามที่ร่างแบบไว้ ตู้ฟักไข่แยกชนิดไข่อัตโนมัติ มี 3 ชั้น เพื่อแยกประเภทของไข่แต่ละชนิดพร้อมบอกจำนวนไข่และกลับไข่ทุกๆ 2 ชั่วโมง จากการทดลองฟักไข่ สรุปได้ว่า ตู้ฟักไข่แยกชนิดไข่อัตโนมัติสามารถ ฟักไข่และสามารถกลับไข่ทุกๆ 2 ชั่วโมง สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Application Kid Bright IOT ตู้ฟักไข่แยกชนิดไข่อัตโนมัติ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการฟักไข่และช่วยลดภาระหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

นักเรียน ราชประชานุเคราะห์ 66 จ นราธิวาส
คุณครูผู้ดูแลรับผิดชอบและเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง



คณะผู้จัดทำ

นาย อีสวัน สมะแอ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 นางสาว ชูฮาดดา บินรอสะเอะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 นาย ฮารี มะยูโซ๊ะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ครูที่ปรึกษา นายอัฟหม วาหะ

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

ทางคณะผู้จัดทำได้สังเกตเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น คือ การฟักไข่ไก่ของโรงเรียนเป็นการฟักโดยใช้แม่ไก่ฟัก ซึ่งเปอร์เซ็นต์การฟักไข่ไก่ออกเป็นตัวค่อนข้างต่ำ เพราะมีมูล เศษดิน ทำให้เกิดเชื้อโรคกับไข่ไก่ที่กำลังฟักตัวอ่อนอาจจะตายได้และยิ่งในฤดูฝนมีความชื้นมากทำให้ไข่ที่กำลังฟักไข่เน่า จึงทำให้โรงเรียนประสบปัญหา ได้ลูกไก่จำนวนไม่มาก ทางคณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมา คือ “ตู้ฟักแยกชนิดไข่อัตโนมัติ” เพื่อให้ได้ไข่ที่ฟักออกมาอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปเป็นเครื่องต้นแบบให้กับผู้ที่สนใจในระบบการทำงานแบบอัตโนมัติต่อไป

สรุปผลการทดลอง

ช่องฟักแยกประเภทไข่อัตโนมัติสามารถรีเฟรชไข่ได้หลายชนิดได้ซึ่งมีประสิทธิภาพพออย่างมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะการฟักไข่ได้ผ่านระบบ IOT โดยฟักไข่ได้ตรวจสอบระบบตรวจจับวัตถุและการแจ้งเตือนเป็นส่วนใหญ่ ไข่แต่ละชนิดที่แตกต่างกันไปยัง Application Line ของผู้เข้าชมกลับไข่ทุกๆ 2 ชั่วโมง

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ตู้ฟักแยกชนิดไข่อัตโนมัติ
2. เพิ่มประสิทธิภาพและอัตราการฟักไข่เป็นตัว
3. สามารถคัดแยกชนิดไข่

เอกสารอ้างอิง

1. การฟักไข่
<http://www.weotec.com/article/8/%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9F%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B9%84%E0%B8%82%E0%B9%88> : วันที่สืบค้น (4 สิงหาคม 2566)
2. ไข่และคัดแยกไข่
<https://www.princess-it-foundation.org/project?n=4066> : วันที่สืบค้น (4 สิงหาคม 2566)



VDO การทำงาน
Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

