

โครงการควบคุมความชื้นและอุณหภูมิสำหรับเห็ดนางฟ้า โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 จังหวัด แม่ฮ่องสอน

บทคัดย่อ

เนื่องจากโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 เป็นโรงเรียนประจำที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้รับการพัฒนาทักษะวิชาชีพ มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้การเพาะเห็ดนางฟ้าขึ้นมาทำให้สามารถผลิตเห็ดออกมาจำหน่ายให้กับบุคลากรในโรงเรียนรวมถึงจำหน่ายให้กับโรงอาหารของโรงเรียน แต่บางครั้งมักจะพบปัญหาในเรื่องของการดูแลควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนซึ่งสาเหตุนี้ทำให้ได้ผลผลิตน้อยและไม่คุ้มทุน ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น และมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยี AI ร่วมกับเซ็นเซอร์พื้นฐาน มาใช้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเลี้ยง เพื่อเป็นการลดสภาพความแปรปรวนของดินฟ้าอากาศและเพิ่มผลผลิต

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มเป้าหมาย
ครู นักเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22
อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คณะผู้จัดทำ

นายปิ่นพงศ์ ชูสุวรรณ ชั้น ม.6/1, นางสาวนวลทอม ก่อจาย ชั้น ม.6/1, นางสาวณัฐญา มหาวินโน ชั้น ม.4/1
ครูที่ปรึกษาโครงการ : นางสาวลักสรดา บุญญานันท์ และ นางสาวบุณชริกา เหมมอดู



เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อออกแบบและสร้างตู้เพาะเห็ดนางฟ้าที่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของตู้เพาะเห็ดที่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้
3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ดนางฟ้า

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองตู้ควบคุมความชื้นและอุณหภูมิสำหรับเห็ดนางฟ้า พบว่าเมื่อมีการกำหนดค่าในการควบคุมความชื้นและอุณหภูมิจะทำให้มีผลผลิตตามความต้องการและประหยัดเวลาในการควบคุมดูแล

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

สามารถออกแบบและสร้างตู้เพาะเห็ดที่สามารถควบคุมความชื้นและอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพส่งผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ดและประหยัดเวลาในการควบคุมดูแล

เอกสารอ้างอิง

เห็ด. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B9%87%E0%B8%94>
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2560). แหล่งที่มา : <http://oho.ipst.ac.th/internet-of-things>
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <https://www.ega.or.th/th/content/890/882>
เครื่องควบคุมอุณหภูมิ-ความชื้น. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <https://www.sangchaimeter.com/category>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

