

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการตู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครง โรงเรียนต้นต้นหยง จังหวัดนราธิวาส

บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันเห็ดแครงเป็นที่นิยมในการนำมาประกอบอาหาร เพราะให้โปรตีนสูง สามารถทดแทนเนื้อสัตว์ได้ จึงมีการบริโภคมากขึ้น ทำให้มีการเพาะเลี้ยงแทนการเก็บจากแหล่งธรรมชาติที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ เกษตรกรจึงมีการเพาะเลี้ยงเห็ดแครงมากขึ้นแต่สามารถเพาะได้แค่บางภาคของประเทศเท่านั้น เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านอุณหภูมิ เช่น ภาคใต้ที่มีสภาพอากาศเหมาะกับการเจริญเติบโตของเห็ดแครง ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกร พวกเราจึงคิดสร้างสิ่งประดิษฐ์ตู้เพาะเห็ดแครงที่สามารถเพาะเลี้ยงได้ทั้งปี

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

เกษตรกรและผู้สนใจเพาะเลี้ยงเห็ดแครง



คณะผู้จัดทำ

นางสาวอัยรนา อีแตบูอี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
นางสาวอารีนา ต้นหยงมัส ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
นางสาววิดาต หะยิดาโอะ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
นางสาวบารียะห์ เจ๊ะแล๊ะ ครูที่ปรึกษา

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

โครงตู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครงสามารถลดข้อจำกัดในการเพาะเห็ดแครงได้เป็นอย่างดีสามารถตอบสนองได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อพัฒนาระบบสมองกลในการตรวจวัดคุณภาพการเพาะเห็ดแครงให้เกษตรกร
2. เพื่อส่งเสริมเกษตรกรปลูกเห็ดแครงให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น เพื่อลดระยะเวลาในการเพาะเห็ดแครง
3. สามารถประเมินประสิทธิภาพของระบบและศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกร

สรุปผลการทดลอง

ระบบการฆ่าเชื้อสามารถลดการปนเปื้อนจากเชื้อโรคได้ เมื่อสิ้นสุดการเก็บเกี่ยวตู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครงสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องเว้นระยะห่าง การให้อุณหภูมิ แสง และน้ำทำให้ก้อนเห็ดแครงสามารถเจริญเติบโตได้ดี อีกทั้งเอไอเข้ามามีส่วนช่วยรายงานผลระยะที่พร้อมเก็บเกี่ยว

เอกสารอ้างอิง

ครูน้ำ สอนลูกเขียนโปรแกรม. เด็กไทยเขียนโปรแกรม คมอุปกกรณ์ สร้างโครงการได้ตั้งแต่ 7 ขวบด้วย KIDBRIGHT. ระบบออนไลน์.(2561), แหล่งที่มา <https://school.dek-d.com/> สืบค้น 13 มิถุนายน 2566,

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

