



NSRD



โครงการระบบเกษตรแนวตั้งอัจฉริยะ “Intelligent Vertical Farming System”

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จังหวัดบุรีรัมย์



คณะผู้จัดทำ

1. นางสาวเกวลิน คำอูด
2. นางสาวรณช สืบสาย
3. นายวิริยะ ปลั่งกลาง

ที่ปรึกษาโครงการ

1. นายวิทวัส นาคดี
2. นายวัชรพงศ์ ชาญศรี

บทคัดย่อ

การทำเกษตรในปัจจุบันมีเป้าหมายสำคัญในการปลูกพืชเพื่อสร้างรายได้ แต่เผชิญกับปัญหาข้อจำกัดทั้งพื้นที่เพาะปลูกที่จำกัดและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ส่งผลให้ผลผลิตไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือคุณภาพที่ต้องการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 จังหวัดบุรีรัมย์จึงพัฒนาโครงการระบบเกษตรแนวตั้งอัจฉริยะ เพื่อลดการใช้พื้นที่และเพิ่มผลผลิตให้ได้คุณภาพสูง โครงการนี้เน้นการปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม เช่น การใช้ระบบน้ำวนและเซ็นเซอร์เทคโนโลยีอัจฉริยะในการวัดและควบคุมความชื้น อุณหภูมิ และแสง ซึ่งช่วยให้พืชได้รับการดูแลอย่างเหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตในทุกสภาพแวดล้อม.

เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

1. กลุ่มประชากร คือ นักเรียนโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 จังหวัดบุรีรัมย์
2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มนักเรียนที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการทำเกษตรและบุคลากรภายในโรงเรียนจำนวนกว่า 30 คน

เอกสารอ้างอิง

https://e-research.nsruc.ac.th/project_detail/255
<https://www.nectec.or.th/news/news-article/handy-sense-interview.html>
https://www.opsmoac.go.th/angthong-local_wisdom-preview-421091791836
<https://www.nectec.or.th/news/news-article/handy-sense-interview.html>

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบเกษตรแนวตั้งอัจฉริยะที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่เพาะปลูก เหมาะสำหรับการเกษตรในพื้นที่เมืองหรือที่ดินจำกัด
3. เพื่อควบคุมสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูกอย่างแม่นยำ และลดการใช้ทรัพยากรและส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืน

สรุปผล

คณะผู้จัดทำโครงการ ขอสรุปผลการจัดทำโครงการ ดังนี้ ผลการดำเนินงานโครงการระบบเกษตรแนวตั้งอัจฉริยะ โดยรวมพบว่าความพึงพอใจของผู้ตอบแบบประเมินมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) คือ 3.7 อยู่ในเกณฑ์พึงพอใจมาก และรายการที่มีการประเมินความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) คือ 4.9 ความคิดสร้างสรรค์ของผลงาน

การทำงานของโครงการ
<https://shorturl.asia/lo0L3>

โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย