

Show & Share 2024

วันที่ 13 - 14 ธันวาคม 2567

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการปลูกผักอินทรีย์แบบอัตโนมัติ (Automatic organic vegetable farming) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จังหวัดแพร่

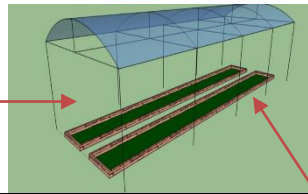
บทคัดย่อ

ปลูกผักปลอดสารพิษโดยการปลูกอินทรีย์ เพราะว่าการปลูกผักอินทรีย์นั้น สามารถปลูกได้ในทุกพื้นที่ โดยการปลูกผักนั้นต้องมีการดูแลเป็นอย่างดี ในสภาพดินในอุณหภูมิต่างๆ การปรับเปลี่ยนน้ำและการให้อาหารผัก เกษตรกรที่ทำการปลูกผักบางคนอาจดูแลไม่ทั่วถึงจึงคิดค้นระบบควบคุมในโรงเรือน ที่จะช่วยควบคุมสภาพดินและระบบน้ำ สามารถให้อาหารผัก เพื่อเพิ่มความสะอาดสบายให้กับเกษตรกร รวมถึงการประหยัดเวลาในการดูแล

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มเกษตรกรที่ต้องการ การควบคุมความสะอาดสบายในการดูแล และผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการรับประทานผักปลอดสารพิษ

ติดตั้งระบบ
สายเทปุ๋ย
หยด



ติดตั้งเซนเซอร์วัดความชื้นในดินไว้จำนวน 2 จุด บริเวณหัวแปลง และท้ายแปลงปลูกผัก

คณะผู้จัดทำ

นางสาววาสนา ทิวทัศน์วิไล ม.2
นางสาวนันทิกานต์ แสนซึ้ง ม.2
นางสาวเบญญาภา ไกรทอง ม.3

ครูที่ปรึกษา

นางสาวศศิธร รัตนชมภู
นางสาววารภรณ์ ทะนันไชย



เป้าหมายของการทำโครงการ หรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

การปลูกผักอินทรีย์ และนำเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จึงเป็นทางเลือกที่จะสามารถแก้ปัญหาการใช้สารเคมี เพื่อให้การปลูกพืชผักอินทรีย์เป็นไปอย่างง่าย ลดต้นทุน และประหยัดแรง

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาและทดลองผลปรากฏว่าเครื่องจัดการระบบน้ำและปุ๋ยอัตโนมัติสามารถใช้งานได้จริง

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. เพื่อพัฒนาระบบปลูกผักอินทรีย์แบบอัตโนมัติ
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกผักอินทรีย์ด้วยระบบน้ำหยด
3. เพื่อเรียนรู้ทักษะการเขียนโค้ดเบื้องต้น



เอกสารอ้างอิง

https://www.senate.go.th/document/Ext23700/23700529_0008.PDF

VDO การทำงาน

Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

