



สวทช.
NSTDA



วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567

Show & Share 2024

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

โครงการการปลูกผักไฮโดรออร์แกนิกแบบอัตโนมัติ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จังหวัดแพร่

บทคัดย่อ

การปลูกผักไฮโดรออร์แกนิกแบบอัตโนมัติ นั้น เป็นการปลูกผักไฮโดรออร์แกนิกแบบอัตโนมัติซึ่งสามารถปลูกได้ในทุกพื้นที่ โดยการปลูกผักนั้นต้องมีการดูแลเป็นอย่างดี ในสภาพน้ำ การปรับเปลี่ยนน้ำและการให้อาหารผัก เกษตรกรที่ทำการปลูกผักบางคนอาจดูแลไม่ทั่วถึงและบางคนไม่ค่อยมีเวลาดูแลผักในโรงเรียน คณะผู้จัดทำจึงคิดค้นระบบควบคุมในโรงเรียน ที่จะช่วยควบคุมสภาพน้ำและระบบน้ำสามารถให้อาหารผัก เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับเกษตรกร รวมถึงการประหยัดเวลาในการดูแล

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มผู้สนใจที่ต้องการ การควบคุมความสะดวกสบาย ในการดูแลและผู้สนใจเกี่ยวกับการรับประทานผักปลอดสารพิษ

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

เพื่อปลูกผักปลอดสารเคมี ประหยัดเวลาในการดูแลผลผลิตทางการเกษตร รวมถึงความสะดวกสบายในการใช้งาน

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. เพื่อสร้างเครื่องจัดการระบบน้ำอัตโนมัติสำหรับไฮโดรออร์แกนิกให้สามารถควบคุมการให้น้ำได้
2. เพื่อความสะดวกสบายต่อผู้ที่อยากปลูกผักแต่ไม่มีพื้นที่ดิน ในการปลูกหรือผู้ที่ไม่มีเวลาในการดูแล
3. เพื่อเพิ่มคุณภาพของผลผลิต

สรุปผล

จากการศึกษาและทดลองผลปรากฏว่า เครื่องจัดการระบบน้ำสำหรับโรงปลูกผักไฮโดรออร์แกนิกแบบอัตโนมัติ สามารถใช้งานได้จริง

คณะผู้จัดทำ

นางสาวปิยพร ใจยุ ม.6/1
นายธวัช แสนหาง ม.6/1
นางสาวพิจิตตรา จอมฟ้า ม.6/2

ครูที่ปรึกษา

นางสาวศศิธร รัตนขมภู
นางสาววราภรณ์ ทะนันไชย

เอกสารอ้างอิง

<https://www.thaifeng.co.th/archives/10>



ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน

Scan QR Code