

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการ เครื่องผสมปุ๋ยสำหรับผักไฮโดรโปนิกส์อัจฉริยะ โรงเรียน วัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จังหวัด สิงห์บุรี

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการปลูกผักได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย แต่ผลผลิตกลับได้น้อย เนื่องจาก ขาดปัจจัยในหลายๆอย่าง ปัญหาหนึ่งที่คณะผู้จัดทำได้มองเห็นและคิดว่าเป็นปัญหาที่ค่อนข้างสำคัญเลยนั้นก็คือการให้ปุ๋ย ยิ่งขาดการให้ปุ๋ยในปริมาณที่พอดีในการให้ปุ๋ยเพื่อหลีกเลี่ยงการให้ปุ๋ยที่มากและน้อยเกินไปที่อาจจะทำให้ผักเน่าเสียได้ ทางผู้จัดทำจึงคิดค้นเครื่องผสมปุ๋ยสำหรับผักไฮโดรโปนิกส์อัจฉริยะ ฉบับทดลองเป็นตัวเครื่องทดลองสามารถผสมปุ๋ยคนปุ๋ยได้อัตโนมัติ นำปัญญาประดิษฐ์เข้ามาใช้โดยจะมีรูปภาพผัก3ชนิดในการทดลอง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ต้องการนำเทคโนโลยีเข้าไปในการช่วยในการทำไฮโดรโปนิกส์



คณะผู้จัดทำ ส.ณ.นนทกร ประเสริฐก้านตรง ชั้น ม.6
ส.ณ.ธนากร เลานามสิงห์ ชั้น ม.6.
ส.ณ.ธนภัทร พงษ์บรรเทา ชั้น ม.6
ครูที่ปรึกษา นางสาวปวีณา จันทร์เพ็ง

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

อยากแก้ปัญหาเรื่องความแม่นยำในเรื่องปริมาณการให้ปุ๋ยน้ำ A B ในการผสมปุ๋ยในปริมาณที่พอดีกับผักและอยากทดลองความแม่นยำของกล้อง Huskylen ในการเรื่องชนิดของผักแต่ละชนิด

สรุปผลการทดลอง

ป้มน้ำสามารถดูดสารละลาย A และ B ได้ตรงตามเงื่อนไขและมอเตอร์ปั่นทำงานได้ แต่การทำงานของกล้อง huskylen ยังเรียนรู้ได้ไม่แม่นยำ

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. ป้มน้ำสามารถดูดสารละลาย A และ B ได้ตรงตามเงื่อนไขและมอเตอร์ปั่นทำงานได้ แต่การทำงานของกล้อง huskylen ยังเรียนรู้ได้ไม่แม่นยำ
2. เพื่อที่จะได้รับปริมาณปุ๋ยที่พอดีกับผักและทำให้ได้เครื่องที่มีประสิทธิภาพ

เอกสารอ้างอิง

(Kru.Patchara, 2527) , (inex, 2566) , (วิกิพีเดีย, 2562)



ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

