

เครื่องปลูก SUPERFOOD อัตโนมัติ



ข้อมูลผู้วิจัย

นางสาว ณัฐหทัย ปันทะศรีวิชัย สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
นาย ธารากรณ์ จิตนาน สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
นาย เบนจามิน ไชยฤทธิ์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ



ความเป็นมา และ ความสำคัญ ของปัญหา

ในยุคปัจจุบัน ผู้คนให้ความสำคัญกับการบริโภคอาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ที่อุดมไปด้วยสารอาหารและแร่ธาตุสำคัญที่ร่างกายต้องการ อย่างไรก็ตาม การปลูกพืชเหล่านี้ในบ้านเรือนยังคงมีความท้าทาย

การสร้างระบบปลูก Superfood อัตโนมัติจึงเข้ามาช่วยให้การปลูกพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการนี้ง่ายขึ้นและตอบโจทย์ผู้ที่ต้องการปลูกอาหารที่ดีต่อสุขภาพเองในบ้าน



ประโยชน์ที่ได้รับการวิจัย

⚙️ ควบคุมสภาพแวดล้อมแม่นยำ
→ พืชเติบโตดี สารอาหารสูง คุณภาพดีกว่าการปลูกทั่วไป

💧 ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
→ ประหยัดน้ำและไฟ ด้วยระบบรดน้ำและให้แสงเฉพาะที่จำเป็น

🕒 สะดวก ลดแรงงาน
→ ไม่ต้องดูแลตลอดเวลา

📖 พัฒนาองค์ความรู้
→ ส่งเสริมทักษะด้านเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ ประยุกต์ใช้กับพืชอื่นได้

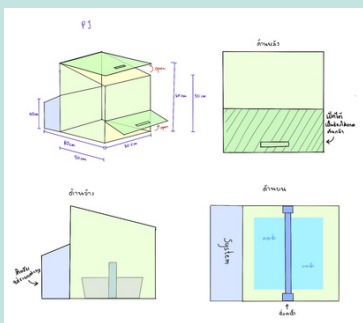
🥗 ส่งเสริมสุขภาพและความมั่นคงทางอาหาร
→ ปลูก Superfood ได้เองที่บ้าน ลดการพึ่งพาทานนอก

เครื่องปลูก SUPERFOOD อัตโนมัติ



ขั้นตอนการ ดำเนินงาน

1. ศึกษาและออกแบบชิ้นงาน
2. เขียนระบบIOT
3. ทดสอบระบบว่าใช้งานได้หรือไม่
4. ประกอบร่างชิ้นงาน
5. ทดลองใช้งานจริง
6. สรุปผลลัพท์



เทคโนโลยีและ โปรแกรมที่ใช้

- ระบบIOT
- บอร์ดRaspberry Pi Pico
- โปรแกรมProcreate
- โปรแกรมThonny
- ปัมป์น้ำ



ผลสรุปการวิจัย

1. ...
- 2.
- 3.