

การตรวจวัดพีชในโรงเรือนด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ

โดย นายมงคลชัย บุญสืบ

นายสุเชษฐ์ ละเลิศ

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อตรวจวัดการเจริญเติบโตของพีชในโรงเรือน เป็นระบบติดตามการเจริญเติบโตของพีชอาศัยการทำงานของอุปกรณ์ขับเคลื่อนกล้องในการเก็บข้อมูล ด้วยการควบคุมการเคลื่อนที่ของกล้อง และประมวลผลข้อมูลพีชด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ โดยใช้บอร์ด Raspberry Pi จากนั้นจะนำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ไปแสดงผลอินเทอร์เน็ต ทำให้สามารถตรวจสอบการเจริญเติบโต และปัญหาของพีชได้ตลอดเวลา ระบบวิเคราะห์การเจริญเติบโตของพีชในโรงเรือนจึงเพิ่มความสะดวกรบายให้กับเกษตรกร

Faculty Of Engineering

Plants monitoring in greenhouses using image processing techniques

By Mr. Mongkonchai Boonsueb

Mr. Suchet lalert

ABSTRACT

This project is aimed to measure plant growth in greenhouses. It is a plant growth monitoring system that uses a moving camera to collect data. The image processing technique is used to control the movement of camera and inspect plant condition using Raspberry Pi board, then bring the analyzed data to display on the Internet making it possible to monitor the growth and plant problems at any time. The plant growth analysis system in the greenhouse therefore increases the convenience of farmers.

Faculty Of Engineering