

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มุ่งเน้นศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์, ความชื้นในดินกับผลผลิตพืชปาล์มน้ำมัน บริเวณสวนปาล์มน้ำมันตำบลท่าสูง อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้วิธีการติดตั้งเซ็นเซอร์เก็บข้อมูลอากาศอัตโนมัติ โดยใช้เครื่องมือวัดอากาศอัตโนมัติของบริษัท Davis Instruments Corp. รุ่น Vantage Pro2 Plus และได้ติดตั้งเซ็นเซอร์เก็บข้อมูลดิน Soil Moisture Sensor และ Soil Temperature Sensor อย่างละ 4 ชุดที่ระดับความลึก 4 ระดับ คือ ระดับความลึก 25,50,75,100 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดตั้ง Leaf Wetness Sensor เพิ่มอีก 2 ชุด เซ็นเซอร์ทุกชนิดเก็บข้อมูลทุก 1 นาที โดยที่ข้อมูลสามารถแสดงออนไลน์ได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งผ่านระบบสมาร์ทโฟน ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS และ android แบบเรียลไทม์ ผลการศึกษาพบว่าความชื้นมีความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่อผลผลิตทะลายสดของพืชปาล์มน้ำมัน

คำสำคัญ : พืชปาล์มน้ำมัน, ความชื้นสัมพัทธ์, ความชื้นดิน, อุณหภูมิดิน, เรียลไทม์, เซ็นเซอร์