

## เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

นายสำราญ สาราบรรณ์ อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เปิดเผย หลังลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการบูรณาการข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร

(สถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ) โดยมอบหมายให้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) เป็นผู้ดำเนินงาน การลงนามบันทึกข้อตกลงดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาข้อมูลที่ได้จากสถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติให้ก้าวไปข้างหน้าของประเทศไทย รวมทั้งให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลของสถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติแก่หน่วยงานราชการที่มีความประสงค์จะใช้ข้อมูลดังกล่าว ว่า สถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ เป็นอุปกรณ์ที่วัดสภาพบรรยากาศ

เพื่อเก็บวัดข้อมูลการพยากรณ์อากาศ รวมทั้งเพื่อศึกษาสภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลที่วัดประกอบด้วย อุณหภูมิ

ความชื้น ความเร็วลม ทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน และทิศทางของแสง สถานีฯ สามารถเก็บข้อมูลโดยไม่ต้องใช้บุคคลและสามารถเก็บข้อมูลจากพื้นที่ห่างไกล สามารถบันทึกข้อมูลและแสดงผลแบบ

real-time ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และยังใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการเชื่อมต่อระบบเซ็นเซอร์ ส่วนระบบแบตเตอรี่ ส่วนบันทึกข้อมูล ทำให้สามารถใช้ได้กับสถานีที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง

ส่วนประกอบ 3 ส่วนหลัก คือ 1. แผงควบคุม สถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ทำหน้าที่อ่านค่าเซ็นเซอร์ต่าง ๆ เช่น เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ เซ็นเซอร์วัดความเข้มของแสงอาทิตย์ วัดปริมาณน้ำฝน แล้วบันทึกค่าไว้หน่วย

ความจำและส่งข้อมูลเหล่านี้ไปเครือข่ายข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ที่ GPRS เมื่อถึง



เวลาที่กำหนดแผงควบคุมจะใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในเวลากลางวัน และใช้พลังงาน

แบตเตอรี่ในเวลากลางคืน 2. แบตเตอรี่เป็นชนิด Seal Lead Acid ให้ประจุไฟฟ้า 12v 9.6ah มีอายุใช้งานประมาณ 2 ปี และ 3. เซ็นเซอร์ที่ใช้ในสถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติทำงานแบบอิเล็กทรอนิกส์โดยติดตั้งกับที่ยึดและลากสายไปยังตัวบันทึกข้อมูลโดยสัญญาณเอาต์พุตข้อมูลเซ็นเซอร์จะถูกแปลงให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

ทั้งนี้ เซ็นเซอร์ที่ติดตั้งจะประกอบด้วย เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน และความเข้มแสง สามารถติดตามผลการทำงานของสถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ผ่านทางเว็บไซต์ <http://agritronics.nstrda.or.th> เนคเทคดำเนินการติดตั้ง สถานีวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ จำนวน 122 สถานี ครอบคลุมทั่วประเทศ สถานีที่ติดตั้งส่วนใหญ่จะเป็นที่สำนักงานเกษตรจังหวัด เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร สำหรับปีงบประมาณ 2561 ส่งมอบให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน 102 สถานี เพื่อที่กรมฯจะได้นำข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศไปใช้เป็นประโยชน์และเผยแพร่ต่อภาคเกษตรกรรมของประเทศต่อไป.