

ถ้วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) 5304 / 5303709



ศอจ 5 / 140
31 พค 53
15 00 น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	
รับที่	3760
3.1 พ.ค 2553	14.10
วันที่	เวลา

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กทม 10400

27 พฤษภาคม 2553

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 ครั้งที่ 2

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ค่วนที่สุด ที่ นร 0506/3886 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานโครงการการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 ครั้งที่ 2 จำนวน 100 ชุด

1. ความเป็นมา

1.1 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553 มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแนวทางการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการตรวจสอบสภาพพื้นที่การเพาะปลูก เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนพื้นที่เพาะปลูกข้าวของเกษตรกรทั้งประเทศ สำหรับการดำเนินการโครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว รอบที่ 2

1.2 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้จัดทำข้อเสนอโครงการ “การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าว ปี 2552/53 รอบที่ 2” เสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 และ คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว โดยมีหน่วยงานร่วมโครงการประกอบด้วย กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมการข้าว กรมชลประทาน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมป่าไม้ กรมที่ดิน และกรมธนารักษ์ และให้รายงานผลเป็นข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม มาตราส่วน 1:25,000 ของพื้นที่เพาะปลูกจำแนกรายตำบล ส่งให้กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ภายในวันที่ 9 มีนาคม 2553 เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในกระบวนการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวให้ถูกต้องตามข้อเท็จจริงต่อไป

1.3 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดย สทอภ. ได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และรายงานผลการดำเนินงานโครงการการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมิน

2/พื้นที่..

พื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 ครั้งที่ 1 บริเวณพื้นที่ภาคกลาง 14 จังหวัด เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2553 และ คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2553

2. ผลการดำเนินงาน

บัดนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. ได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าวข้างต้นอย่างต่อเนื่อง ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการตรวจสอบสภาพพื้นที่การเพาะปลูก เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนพื้นที่เพาะปลูกข้าวของเกษตรกร สำหรับการดำเนินการโครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว รอบที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก รวม 48 จังหวัด ผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

2.1 คณะทำงานเฉพาะกิจโครงการสำรวจพื้นที่การปลูกข้าว ปี 2552/53 รอบที่ 2 ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานในข้อ 1.2 ได้จัดประชุมดำเนินการและแก้ไขปัญหาเพิ่มเติม ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม – 30 เมษายน 2553 จำนวน 2 ครั้ง

2.2 ถ่ายและผลิตภาพจากดาวเทียมหรือสของประเทศไทย รวมถึงการจัดหาภาพถ่ายจาก ดาวเทียมดวงอื่น ๆ โดยได้ทำการถ่ายภาพและผลิตข้อมูลระหว่างเดือนธันวาคม 2552 ถึง มีนาคม 2553 เพื่อนำมาใช้ในการประเมินพื้นที่เพาะปลูกข้าวภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ประกอบด้วยภาพจากดาวเทียมหรือส จำนวน 813 ภาพ ภาพจากดาวเทียม LANDSAT ของ สหรัฐอเมริกา 245 ภาพ และภาพจากดาวเทียม ALOS ของญี่ปุ่น 123 ภาพ รวมทั้งสิ้น 1,181 ภาพ

2.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม และการจัดทำแผนที่พื้นที่เพาะปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 โดยดำเนินการแล้วเสร็จครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ 17 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 19 จังหวัด ภาคตะวันออก 8 จังหวัด และภาคตะวันตก 4 จังหวัด รวม 48 จังหวัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นแผนที่แสดง พื้นที่เพาะปลูก มาตราส่วน 1:25,000 (digital map) ลงรายละเอียดระดับตำบล โดยแบ่งตามระวางแผนที่ของ กรมแผนที่ทหารจำนวน 997 ระวาง และรายงานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวเป็นรายจังหวัด อำเภอ ตำบล และจัดส่ง ข้อมูลภาคเหนือให้กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แล้ว เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2553 ข้อมูลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดส่งเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2553 ภาคตะวันออกและภาคตะวันตกจัดส่งเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2553 ตามลำดับ

2.4 จัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 และระบบแสดงแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต โดยได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสำหรับโครงการ มีข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ใช้ในโครงการ ข้อมูลพื้นที่ และแผนที่แสดงพื้นที่ปลูกข้าว พร้อมทั้งพัฒนาระบบเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่าย

อินเทอร์เน็ต (Web Map Service : WMS) เพื่อให้หน่วยงานร่วมโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ที่ <http://203.146.189.125/rice/>

2.5 การออกสำรวจข้อมูลภาคพื้นดิน ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ 5 ทีม ดำเนินการออกสำรวจภาคสนามจำนวน 5 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1: วันที่ 15-27 มกราคม 2553 พื้นที่จังหวัดหนองคาย อุดรธานี สกลนคร และนครพนม

ครั้งที่ 2: วันที่ 23-29 มกราคม และ 4-13 กุมภาพันธ์ 2553 พื้นที่จังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน ลำปาง แพร่ สุโขทัย พิจิตร และเพชรบูรณ์

ครั้งที่ 3: วันที่ 8-17 มีนาคม 2553 พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา

ครั้งที่ 4: วันที่ 20-28 มีนาคม 2553 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด

ครั้งที่ 5: วันที่ 30 มีนาคม-6 เมษายน 2553 พื้นที่ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก

วิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมด้วยวิธีการจำแนกเชิงวัตถุ (Object based classification) ร่วมกับแปลตีความด้วยสายตา (Visual interpretation) และได้ดำเนินการสุ่มตรวจสอบความถูกต้องในพื้นที่จริงบางจุดเนื่องจากระยะเวลาจำกัด

2.6 เพื่อให้ผลการดำเนินงานโครงการ และแผนที่พื้นที่ปลูกข้าวสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลสนับสนุน โครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ คณะทำงานฯ ตามข้อ 2.1 ได้ร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของแผนที่ในพื้นที่ปลูกข้าว โดยการออกสำรวจข้อมูลภาคพื้นดินจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 วันที่ 18 มีนาคม 2553 บริเวณอำเภอเมืองสุพรรณบุรี (ตำบลบ้านโพธิ์) และอำเภอสองพี่น้อง (ตำบลบางตาเถร) จังหวัดสุพรรณบุรี

ครั้งที่ 2 วันที่ 8-11 เมษายน 2553 บริเวณอำเภอแจ้ห่ม (ตำบลแม่สุก และตำบลวิเชตนคร) และอำเภอเมืองลำปาง (ตำบลต้นธงชัย และตำบลทุ่งฝ้าย) จังหวัดลำปาง

ครั้งที่ 3 วันที่ 9-10 เมษายน 2553 บริเวณอำเภอวิเศษชัยชาญ (ตำบลม่วงเตี้ย) อำเภอโพธิ์ทอง (ตำบลยางซ้าย) จังหวัดอ่างทอง และอำเภอหนองแค (ตำบลหนองจรเข้) และอำเภอเมืองสระบุรี (ตำบลโคกสว่าง และตำบลหนองยาว) จังหวัดสระบุรี

จากผลการประเมินความถูกต้องของแผนที่ พบว่า ข้อมูลแผนที่ปลูกข้าวจากการแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียมมีความสอดคล้องกับข้อมูลภาคพื้นดินในบริเวณพื้นที่ที่ได้มีการสุ่มตรวจและสอดคล้องกับการแจ้งขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตรไว้แล้ว โดยแนวทางการตรวจสอบดังกล่าวนี้จะนำไปใช้สุ่มตรวจในพื้นที่อื่นๆ ซึ่งจะร่วมกันกำหนดโดยคณะทำงานฯ ต่อไป

2.7 แผนการดำเนินงานต่อเนื่อง ได้ส่งถ่ายภาพจากดาวเทียมรีซอส LANDSAT ALOS และ RADARSAT ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ ตั้งแต่เดือนเมษายน – กรกฎาคม 2553 ประมวลผล วิเคราะห์ แปลตีความ วางแผนออกสำรวจภาคพื้นดิน ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน เพื่อให้สอดคล้องกับฤดูกาล เพาะปลูก และการขึ้นทะเบียนของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในภาคใต้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. งบประมาณการดำเนินงานโครงการ

สำนักงานงบประมาณได้อนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นจำนวน 23,700,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2553

4. ข้อเสนอ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอให้นำผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

โทร. 02 141-4555

โทรสาร. 02 143-9605