

ควนที่สุด

ที่ วท (ปคร) 5304 / 5302096



ศอ ๑๕/๗๖
๔๔ ม.ค. ๕๓
14-00H

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่..... 1991 ๑๑๐
วัน 22 มี.ค. 2553 11-๒๐

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กทม 10400

19 มีนาคม 2553

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมิน
พื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานความคืบหน้า โครงการ “การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการติดตาม
และประเมินพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2” จำนวน 100 ชุด

1. ความเป็นมา

1.1 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553 มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแนวทางการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการตรวจสอบสภาพพื้นที่การเพาะปลูก เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนพื้นที่เพาะปลูกข้าวของเกษตรกรทั่วประเทศ สำหรับการดำเนินการโครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว รอบที่ 2

1.2 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้จัดทำข้อเสนอโครงการ “การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าว 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 ส่งให้กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภายในวันที่ 9 มีนาคม 2553 เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในกระบวนการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวให้ถูกต้องตามข้อเท็จจริงต่อไป

2. ผลการดำเนินงาน

บัดนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. ได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้นสรุปได้ดังนี้

2.1 แต่งตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจโครงการสำรวจพื้นที่การปลูกข้าว ปี 2552/53 รอบที่ 2 ประกอบด้วยหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น โดยจัดประชุมดำเนินการและแก้ไขปัญหา ตั้งแต่เริ่มโครงการวันที่ 19 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2553 ไปแล้วจำนวน 2 ครั้ง

2.2 ถ่ายและผลิตภาพจากดาวเทียมหรือสของประเทศไทย รวมถึงการจัดหาภาพถ่ายจากดาวเทียมดวงอื่น ๆ โดยได้ทำการถ่ายภาพและผลิตข้อมูลระหว่างเดือนธันวาคม 2552 ถึง กุมภาพันธ์ 2553 เพื่อนำมาใช้ในการประเมินพื้นที่เพาะปลูกข้าว ประกอบด้วยภาพจากดาวเทียมหรือส จำนวน 548 ภาพ ภาพจากดาวเทียม LANDSAT ของสหรัฐอเมริกา 96 ภาพ และภาพจากดาวเทียม ALOS ของญี่ปุ่น 51 ภาพ รวมจำนวนทั้งสิ้น 695 ภาพ

2.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม และการจัดทำแผนที่พื้นที่เพาะปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 โดยดำเนินการแล้วเสร็จครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง 14 จังหวัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นแผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูก มาตราส่วน 1:25,000 (digital map) ลงรายละเอียดระดับตำบล โดยแบ่งตามระวางแผนที่ของกรมแผนที่ทหาร และรายงานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวเป็นรายจังหวัด อำเภอ และตำบล ตามลำดับ และได้จัดส่งข้อมูลให้กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แล้ว เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2553 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

2.4 จัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 และระบบแสดงแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต โดยได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสำหรับโครงการ มีข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ใช้ในโครงการ ข้อมูลพื้นที่ และแผนที่แสดงพื้นที่ปลูกข้าว พร้อมทั้งพัฒนาระบบเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Map Service : WMS) เพื่อให้หน่วยงานร่วมโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

2.5 ขณะนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดยส่งภาพถ่ายจากดาวเทียมหรือสเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำแผนที่เพาะปลูกข้าวพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก สำหรับรายงานผลภายในปลายเดือนมีนาคม 2553 ส่วนพื้นที่ภาคใต้ จะเริ่มดำเนินการในเดือนเมษายน 2553 เพื่อให้สอดคล้องกับฤดูเพาะปลูก และระยะเวลาการขึ้นทะเบียนของแต่ละพื้นที่

3. ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินการจำกัดจึงใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมวิธีการจำแนกเชิงวัตถุ (Object based classification) ร่วมกับแปลตีความด้วยสายตา (Visual interpretation) โดยยังมิได้มีการสำรวจตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์และประเมินความถูกต้องในพื้นที่จริง

4. แนวทางแก้ไข

ร่วมกับหน่วยงานในคณะทำงาน ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และ กรมชลประทาน เป็นต้น สุ่มสำรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ความถูกต้องของผลการแปล มีภาพข้อมูลจากดาวเทียม กำหนดดำเนินการภายใน 20 มีนาคม 2553

5. งบประมาณการดำเนินงานโครงการ วงเงิน 23.7 ล้านบาท

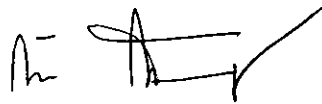
อยู่ระหว่างการดำเนินการทำข้อตกลงกับสำนักงบประมาณ

6. ข้อเสนอ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอให้นำผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

โทร. 0-2141-4554

โทรสาร. 0-2141-9605