

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑  
รอบการประเมินที่.....๑./๒๕๖๒.....ตั้งแต่วันที่.....๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ชื่อ-นามสกุล ..... นานทวีแสง พูลพุด ..... ตำแหน่ง ..... ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน.....  
กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน.....  
หัวข้อการพัฒนา..... ข้อมูลอุตุนิยมวิทยากับการวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร.....  
สถานที่..... ผ่านทางจอภาพ (video conference) ณ ห้องประชุมสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑.....  
วันที่..... วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑..... เวลา..... ๐๘.๓๐ – ๑๗.๐๐ น.....  
วิทยากร/ผู้ให้ความรู้..... ดร.กมล พรหมสาขา ณ สกลนคร ผอ.ส่วนวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา  
หน่วยงานที่จัดอบรม..... กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.....  
สรุปสาระสำคัญ

๑. ความรู้เกี่ยวกับดาวเทียม เรดาร์และเทคโนโลยีด้านการสำรวจระยะไกล

ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาใช้ในการตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่มนุษย์ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้โดยตรง  
จากเครื่องมือตรวจอากาศชนิดอื่น ๆ แบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะ คือ

๑. ชนิดวงโคจรค้างฟ้า (Geostationary Satellite) โคจรรอบโลกใช้เวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยวงโคจรอยู่ใน  
ตำแหน่งเส้นศูนย์สูตรของโลกมีความสูงจากพื้นโลกประมาณ ๓๕,๘๐๐ กิโลเมตร และโคจรไปในทางเดียวกับการหมุน  
ของโลก ทำให้ตำแหน่งดาวเทียมจะสัมพันธ์กับตำแหน่งบนพื้นโลกในบริเวณเดิมเสมอ

๒. ชนิดวงโคจรผ่านใกล้ขั้วโลก (Polar Orbiting Satellite) โคจรผ่านใกล้ขั้วโลกเหนือและใต้ มีความสูง  
จากพื้นโลกประมาณ ๘๕๐ กิโลเมตร ในหนึ่งวันจะหมุนรอบโลกประมาณ ๑๔ รอบ การถ่ายภาพของดาวเทียมชนิดนี้  
จะถ่ายภาพและส่งสัญญาณข้อมูลสู่ภาคพื้นดินในเวลาจริง ( Real Time ) ในขณะที่ดาวเทียมโคจรผ่านพื้นที่นั้น ๆ

ความหมายของสีที่อยู่ในแผนที่ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาสามารถบอกความหมายปริมาณฝน ดังนี้ สีเขียวแสดง  
ถึงปริมาณฝนเล็กน้อย สีเหลืองมีปริมาณฝนปานกลาง สีแดงปริมาณฝนหนัก และแดงเข้มแสดงปริมาณฝนหนักมาก  
เรดาร์ตรวจอากาศที่นิยมใช้มี ๓ ชนิด

๑. X-band เป็นเรดาร์ขนาดเล็ก เหมาะสำหรับใช้ตรวจวัดฝนกำลังอ่อนถึงกำลังปานกลาง มีความยาวคลื่น  
สั้น ทำให้เป้าของฝนที่ตรวจได้จากจอร์เรดาร์มีขนาดและรูปร่างผิดจากความเป็นจริงไปมาก

๒. C-band เป็นเรดาร์ขนาดปานกลาง เหมาะสำหรับใช้ตรวจวัดฝนกำลังปานกลางถึงกำลังแรง เป็นเรดาร์  
ขนาดปานกลาง ทำให้เป้าของฝนที่ตรวจได้จากจอร์เรดาร์มีขนาดและรูปร่างผิดจากความเป็นจริงไปบ้าง

๓. S-band เป็นเรดาร์ขนาดใหญ่ เป็นเรดาร์ขนาดใหญ่เมื่อกระทบเป้าจะไม่มีกระสุนสูญเสีพลังงาน ทำให้เป้า  
ของฝนที่ตรวจได้จากจอร์เรดาร์มีขนาดและรูปร่างผิดจากความเป็นจริงน้อยมากหรือไม่ผิดเลย เป็นเรดาร์ที่มี  
ประสิทธิภาพมากที่สุด