



การปรับปรุงแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ด้วยภาพถ่ายทางอากาศสี ปี 2549-2550

ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

สืบเนื่องจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีโครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินของกระทรวงฯ มาตราส่วน 1:25,000 ในปี 2543 แต่เนื่องจากประเทศไทยยังไม่เคยมีการจัดทำ แผนที่มาตราส่วน 1:4,000 และ 1:25,000 ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันมาก่อน ดังนั้น คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ จึงได้มีมติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตราส่วน 1:25,000 และ 1:4,000 ซึ่งส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินได้รับมอบหมายให้ดำเนินการนำภาพถ่ายออร์โธซีมาใช้ในการปรับปรุงแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1 : 25,000 ในบริเวณพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย และจัดทำโครงการนำร่องแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1 : 4,000 ในบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ สำหรับพื้นที่ดำเนินงานในปี 2549 มีทั้งสิ้น 31 จังหวัด และพื้นที่ดำเนินงานในปี 2550 มีทั้งสิ้น 45 จังหวัด

ขั้นตอนในการดำเนินงานจะเริ่มต้นจากการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้สภาพที่ดินต่าง ๆ เช่น ข้อมูลแผนที่สภาพการใช้ที่ดินปี พ.ศ. 2545 และข้อมูลพืชเศรษฐกิจในปีต่าง ๆ ที่เคยจัดทำมาแล้ว เป็นต้น หลังจากทำการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ แล้ว จะเข้าสู่ขั้นตอนการเตรียมและนำภาพถ่ายออร์โธซีมาวิเคราะห์ตีความแปลภาพด้วยสายตา ซึ่งจะอาศัยความแตกต่างของกระบวนการต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ สี (tone) ความละเอียด (texture) รูปแบบและการเรียงตัวของข้อมูล (pattern) และตำแหน่ง (location)

และเนื่องจากภาพถ่ายออร์โธซีเป็นข้อมูลที่ทำเนิการมาตั้งแต่ปี 2545 ซึ่งข้อมูลมีโอกาที่จะเปลี่ยนแปลงทำให้ข้อมูลที่ได้มาไม่ตรงกับสภาพปัจจุบัน จึงต้องทำการสำรวจรายละเอียดสภาพการใช้ที่ดินภาคสนามในพื้นที่จริงพร้อมแก้ไขรายละเอียดให้มีความถูกต้องตรงกับสภาพปัจจุบัน จากนั้นทำการแปลงข้อมูลทั้งหมดให้อยู่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยอาศัยโปรแกรมต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้ได้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ค่อนข้างถูกต้องและตรงกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบันมากที่สุด

ผลการดำเนินงานในปี 2549 ประกอบด้วย จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ บุรีรัมย์ มุกดาหาร นครพนม หนองคาย หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น ชัยภูมิ สกลนคร ศรีสะเกษ มหาสารคาม และสุรินทร์ จังหวัดในภาคกลาง ได้แก่ ชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา และสมุทรสงคราม จังหวัดในภาคตะวันออก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว จังหวัดในภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน