

บทคัดย่อ

- เรื่อง** ข้อมูลเชิงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร จากภาพถ่ายออร์โธรี
มาตราส่วน 1:4,000 จังหวัดนครราชสีมา
- หน่วยงาน** สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- คำสำคัญ** ข้อมูลเชิงพื้นที่, การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร, ภาพถ่ายออร์โธรี,
จังหวัดนครราชสีมา

ข้อมูลเชิงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ปี พ.ศ. 2545 ของจังหวัดนครราชสีมา เป็นผลการดำเนินงานภายใต้โครงการจัดจ้างนำเข้าข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงพื้นที่รายแปลง มาตราส่วน 1:4,000 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดำเนินการ มีวัตถุประสงค์หลักคือ การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรของประเทศ ปี พ.ศ. 2545 โดยอาศัยการแปลตีความข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินจากแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี มาตราส่วน 1:4,000 ซึ่งแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 9 ประเภทหลัก ประกอบด้วย (1) นาข้าว (2) พืชไร่ (3) ไม้ผล/ไม้ยืนต้น (4) ที่รกร้างว่างเปล่า (5) บ่อปลา/บ่อกึ่ง (6) พื้นที่ การเกษตรอื่นๆ (7) ป่าไม้ (8) แหล่งน้ำ และ (9) พื้นที่อื่นนอกการเกษตร

จากการวิเคราะห์ข้อมูลผลการจำแนกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร ที่มีความ ถูกต้องของการแปลตีความมากกว่า 80 % โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่มีการวิเคราะห์เพื่อ ปรับค่าเบื้องต้นของขอบเขตการปกครอง การวิเคราะห์เพื่อปรับค่าจากผลการตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล และและการวิเคราะห์เพื่อปรับค่าของเนื้อที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ได้ กำหนดให้จำแนกหรือข้อกำหนดไม่ครอบคลุม พบว่า ข้อมูลพื้นที่การถือครองทางด้านการเกษตร ของจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2545 คิดเป็นเนื้อที่รวม 8,522,169 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 66.53 ของเนื้อที่จังหวัดทั้งหมด ประกอบด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ที่นา พืชไร่ ไม้ผล/ไม้ยืนต้น บ่อปลา/บ่อกึ่ง พื้นที่การเกษตรอื่นๆ คิดเป็นเนื้อที่เท่ากับ 4,039,951 3,595,668 455,961 8,540 และ 422,049 ไร่ ตามลำดับ ในขณะที่เดียวกัน ข้อมูลพื้นที่ที่ไม่ใช่การถือครองทางด้านการเกษตรของ จังหวัดนครราชสีมา คิดเป็นเนื้อที่รวม 4,286,559 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 33.47 ของเนื้อที่จังหวัด ทั้งหมด ประกอบด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทป่าไม้ แหล่งน้ำ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า และพื้นที่ นอกการเกษตรอื่นๆ คิดเป็นเนื้อที่เท่ากับ 2,452,825 518,234 291,054 และ 1,024,446 ไร่ ตามลำดับ

ABSTRACT

Title Geospatial Data of Agricultural Land Use Based on Color Orthophotography 1:4000,
Nakhon Ratchasima Province

Institute School of Remote Sensing, Institute of Science, Suranaree University of Technology

Keyword Geospatial Data, Agricultural Land Use, Color Orthophotography,
Nakhon Ratchasima Province

Geospatial data of agricultural land use in 2002 of Nakhon Ratchasima Province was an output under Geospatial Data of Agricultural Land Use Based on Color Orthophotography, 1:4,000 Project of Office of Agricultural Economics. This part of the project was implemented by School of Remote Sensing, Institute of Science, Suranaree University of Technology. The main objective was to establish geospatial data of agricultural land use of country for year 2002 based on visual interpretation of color orthophotography data at the scale 1:4,000. Major 9 land use types included (1) Rice, (2) Upland Crop, (3) Tree, (4) Idle Land, (5) Aquaculture, (6) Other Agriculture, (7) Forest (8) Water Body and (9) Other Non-Agriculture.

Based on data analysis by Office of Agricultural Economics on agricultural land use data with overall accurate more than 80 % for statistical data standard on administrative boundary, omission and commission error and undefined classify types, it was found that area of agricultural land of Nakhon Ratchasima Province in 2002 is 8,522,169 Rai or 66.53 % of provincial area. This areas which were composed of rice, upland crop, tree, aquaculture, and other agriculture covered area of 4,039,951, 3,595,668, 455,961, 8,540 and 422,049 Rai, respectively. At the same time, area of non-agricultural land of Nakhon Ratchasima Province in 2002 is 4,286,559 Rai or 33.47 % of provincial area. This areas which were consisted of forest, water body, idle land and other non-agriculture covered area of 2,452,825, 518,234, 291,054 and 1,024,446 Rai, respectively.