

ชื่อเรื่อง	“การประเมินภาวะภัยแล้งในเขตเกษตรกรรมด้านตะวันออกของจังหวัดพิจิตร ด้วยข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิอากาศ”
ผู้ศึกษาค้นคว้า	นิชชา พรพญหาญ และ บุญตา สุภากรณ์
ที่ปรึกษา	ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร 2557
คำสำคัญ	ภัยแล้งด้านการเกษตร ภูมิอากาศ อุตุนิยมิวิทยา ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อประเมินภาวะภัยแล้งในด้านเกษตรกรรม โดยการใช้ข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา ประยุกต์ใช้กับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ช่วยในการประเมินและวิเคราะห์ในเขตพื้นที่ศึกษา เพื่อพิจารณาปัจจัยที่ส่งผลต่อพื้นที่เกิดภัยแล้งด้วย โดยมุ่งเน้นการวิเคราะห์ข้อมูลหลักสำคัญ ได้แก่ ข้อมูลดาวเทียม, ข้อมูลปริมาณน้ำฝน, ข้อมูลภูมิอากาศและการใช้ที่ดินในเขตเกษตรกรรม

งานวิจัยนี้นำแนวคิดการตรวจสอบภัยแล้งการเกษตรในลุ่มน้ำโขงตอนล่างโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม MODIS NDVI และข้อมูลอุณหภูมิมิพื้นผิวดิน ของ N.T. Sona, C.F. Chena, C.R. Chenb, L.Y. Changa, V.Q. Minh (1991) มาเป็นกรอบแนวคิด เพื่อหาความสัมพันธ์ของพื้นที่ศึกษากับตัวแปรที่เป็นปัจจัยส่งผลให้เกิดภัยแล้งต่อพื้นที่โดยมีสาเหตุมาจากลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ปริมาณน้ำฝนที่ตกในแต่ละเดือนของพื้นที่ การเปลี่ยนแปลงตามสภาพภูมิอากาศของโลก และการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร

การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องสำหรับประเมินภาวะภัยแล้งในเขตพื้นที่เกษตรกรรม จะใช้เกณฑ์พิจารณาจากดัชนีพืชพรรณ (NDVI) และข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา เป็นตัวแปรสำคัญ จากการศึกษาครั้งนี้สามารถคาดการณ์ช่วงเวลาของภัยแล้งและระดับความรุนแรงของภัยแล้ง อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นแนวทางวางแผนประกอบการตัดสินใจด้านเกษตรกรรมในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม



ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved