

ชื่อเรื่อง	การศึกษาพื้นที่ประสบภัยแล้งทางการเกษตรในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในอำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
ผู้วิจัย	พิมพ์ลภัส สุขศรี
ที่ปรึกษา	อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ สาขาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร,2565
คำสำคัญ	ภัยแล้ง, ฝนทิ้งช่วง, ฤดูกาลเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1.) เพื่อศึกษาพื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้งของเกษตรกรที่เพาะปลูกข้าวโพดในอำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย 2.) เพื่อศึกษาถึงระดับความรุนแรงของผลกระทบจากภัยแล้ง และการปรับตัวของเกษตรกร โดยการศึกษาครั้งนี้จะศึกษาในพื้นที่อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย จะใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย มาวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคดัชนีพืชพรรณ NDVI ดัชนีความชื้นของน้ำ NDWI และค่าดัชนีความแห้งแล้ง NDDI ในการวิเคราะห์พื้นที่ภัยแล้งจากฝนทิ้งช่วงในครั้งนี้ โดยการกำหนดค่าคลาสค่ามากที่สุดจะเป็นพื้นที่แล้ง และค่าน้อยที่สุดเป็นพื้นที่ไม่มีภัยแล้ง

จากการศึกษาพบว่าพื้นที่ได้ผลกระทบจากภัยแล้ง ในปีพ.ศ. 2560 แล้งมาก 18,245.25 ไร่ แล้งปานกลาง 165,540.38 ไร่ แล้งน้อย 277,040.25 ไร่ และไม่แล้ง 99,331.31 ไร่ ในปีพ.ศ. 2561 แล้งมาก 18,292.50 ไร่ แล้งปานกลาง 166,208.63 ไร่ แล้งน้อย 278,406.00 ไร่ และไม่แล้ง 99,677.25 ไร่ และในปีพ.ศ. 2562 แล้งมาก 16,314.75 ไร่ แล้งปานกลาง 157,150.13 ไร่ แล้งน้อย 255,205.13 ไร่ และไม่แล้ง 93,249.56 ไร่ จากการศึกษาทั้ง 3 ปี พบว่าจะมีแนวโน้มการเกิดภัยแล้งลดลง

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title: Study of agricultural drought-affected areas in corn plantation areas in Dan Sai District, Loei Province

Researcher: Pimlapat Suksee

Advisor Assistant Professor: Prasit Mekarun

Academic Paper: B.Sc. Thesis in Geography, Naresuan University, 2020

Keywords: drought, rainy season, corn farming Season

Abstract

The objectives of this research were 1.) to study the drought-affected areas of corn farmers in Dan Sai District, Loei Province. 2.) to study the severity of the drought's impact and farmer adaptation. This study will be conducted in Dan Sai District, Loei Province, using satellite image data. Dan Sai District, Loei Province was analyzed for technical analysis of the NDVI vegetation index, the NDWI water moisture index, and the NDDI drought index in this precipitation deficit analysis. The highest value class is defined as a dry area. The lowest value is in the drought-free area. The study found that the area was affected by drought. In 2017, it was very dry at 18,245.25 rai, moderate drought at 165,540.38 rai, a low drought at 277,040.25 rai, and non-drought at 99,331.31 rai. In 2018, there was a severe drought of 18,292.50 rai and a moderate drought of 166,208.63 rai. Low drought of 278,406.00 rai and non-drought 99,677.25 rai in 2018, and very dry 16,314.75 rai in 2019, moderate drought 157,150.13 rai, low drought 255,205.13 rai, and non-drought 93,249.56 rai. From the three-year study, there was a tendency to reduce drought.