

ชื่อเรื่อง	ศึกษาค่าดัชนีพืชพรรณขั้นสูง NDVI SAVI และ RVI ที่มีศักยภาพในการติดตาม การเกษตรไม้ผล กรณีศึกษาสวนส้มในเขตอำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง
กรณีศึกษา	อำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง
ผู้วิจัย	ทิพวรรณ อิมเอิบ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2564
คำสำคัญ	NDVI , SAVI , RVI , ภาพถ่าย Sentinel-2

บทคัดย่อ

การปลูกส้มในจังหวัดลำปาง พื้นที่อำเภอแม่พริกมีจำนวนการเพาะปลูกส้ม 640 ไร่ ผลผลิต 2,500 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตรวม 3,110 ตัน คิดเป็นมูลค่าผลผลิต 53 ล้านบาท (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2558) จนกลายเป็นพืชประจำท้องถิ่น ด้วยมีคุณสมบัติ เป็นพืชที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม การปลูกดูแลรักษาง่าย จากการสำรวจและสอบถามข้อมูลจากเกษตรกรไม่พบว่ามีการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

อำเภอแม่พริกนิยมปลูกกันมาก ทำให้ส้มเป็นที่รู้จักและนิยม ผู้ทำวิจัยเห็นได้เห็นถึงความสำคัญของผลผลิตของส้มจึงทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้เทคนิค NDVI, SAVI และ RVI นำมาเปรียบเทียบกับว่าเทคนิคไหนมีศักยภาพในการติดตามการเพาะปลูกส้มมากกว่ากัน โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 โดยใช้ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ปี 2563 ถึง เดือนตุลาคม ปี 2564 ในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน ฤดูหนาว มาใช้เพื่อเป็นเครื่องมือในการประเมินพื้นที่เพาะปลูกติดตามและใช้วิธีการทางสถิติในการเปรียบเทียบว่าสามารถใช้ติดตามกันเจริญเติบโตของส้มได้หรือไม่

Title of Thesis Study The NDVI, SAVI And RVI Advanced Vegetation Index with Potential for Tracking. Orchard A Case Study of an Orange Orchard in Mae Phrik District, Lampang Province

Province Authors Tippawan Aimaoeb

Thesis advisors Prasit Mekarun

Academic Paper B.S. Thesis in Geography, Naresuan University, 2021

Keywords NDVI , SAVI , RVI , Photo Sentinel-2

ABSTRACT

Orange cultivation in Lampang Province The area of Mae Phrik District has orange cultivation of 640 rai, yield 2,500 kg per rai, total yield 3,110 tons, with a yield value of 53 million baht (Department of Agricultural Extension, 2015) until becoming a local crop. with qualified It is a plant suitable for local conditions. It is resistant to the environment. easy planting and care from surveys and inquiries from farmers, no chemicals were used to prevent pesticides.

Mae Phrik District is very popular to grow. Make oranges known and popular. Recognizing the importance of citrus yields, the researchers investigated the use of NDVI, SAVI and RVI techniques to compare which techniques had potential for citrus cultivation. Sentinel-2 satellite imagery from November 2020 to October 2021 in summer, rain and winter. It was used as a tool for estimating, tracking farmland and using statistical methods to compare. that it can be used to track the growth of oranges or not.