

อลงกต ปากาศ 2552: ลักษณะ Signature ของพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสในภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(การจัดการทรัพยากรป่าไม้) สาขาการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ภาควิชาการจัดการป่าไม้  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์วีระภาส คุณรัตนศิริ, Dr.rer.nat. 64 หน้า

การศึกษาค้นคว้ามีวัตถุประสงค์เพื่อหาลักษณะ Signature ของยูคาลิปตัส สำหรับจำแนก  
พื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส ที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียม SPOT-5 K265 J320 บริเวณจังหวัด  
นครราชสีมา พร้อมทั้งศึกษาหาช่วงอุณหภูมิ และ ความชื้นสัมพัทธ์ ในพื้นที่ที่มียูคาลิปตัสปรากฏ

ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่ยูคาลิปตัส ทั้งหมด 0.05 ล้านไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.93 ของ  
พื้นที่ศึกษาทั้งหมด มีค่าความถูกต้องรวมในการจำแนกประเภทข้อมูลร้อยละ 75 พื้นที่ที่มี  
ยูคาลิปตัสปรากฏอยู่ในช่วงอุณหภูมิ ระหว่าง 30.9 ถึง 31 องศาเซลเซียส และ ความชื้นสัมพัทธ์  
ระหว่าง 61.42 ถึง 62.23 เปอร์เซ็นต์ โดยคำนวณจากข้อมูลอุณหภูมิตามวิทยานิพนธ์ที่ภาพดาวเทียม  
SPOT-5

ค่าการสะท้อนแสงช่วงคลื่นที่ 1 (0.49 ถึง 0.60 ไมครอน) ของภาพดาวเทียม SPOT-5 ใน  
พื้นที่ที่มียูคาลิปตัสอยู่ระหว่าง 118 ถึง 156 ช่วงคลื่นที่ 2 (0.61 ถึง 0.68 ไมครอน) มีค่าการสะท้อน  
แสงระหว่าง 72 ถึง 115 ช่วงคลื่นที่ 3 (0.79 ถึง 0.89 ไมครอน) มีค่าการสะท้อนแสงระหว่าง 86 ถึง  
103 และ ช่วงคลื่นที่ 4 (1.55 ถึง 1.75 ไมครอน) มีค่าการสะท้อนแสงระหว่าง 108 ถึง 164