



ผลของชนิดเสาค้างพริกไทยและอัตราปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตของพริกไทย

EFFECTS OF POLE TYPES AND MINERAL FERTILIZER RATES

ON THE GROWTH OF BLACK PEPPER (*Piper nigrum* Linn.)

วิทยานิพนธ์

ของ

เฉลิมชล ช่างถม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤษภาคม 2562

ผลของชนิดเสาค้างพริกไทยและอัตราปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตของพริกไทย

EFFECTS OF POLE TYPES AND MINERAL FERTILIZER RATES

ON THE GROWTH OF BLACK PEPPER (*Piper nigrum* Linn.)



วิทยานิพนธ์  
ของ  
เฉลิมชล ช่างถม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤศจิกายน 2562



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของชนิดเสาค้ำพริกไทยและอัตราปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตของพริกไทย  
Effects of Pole Types and Mineral Fertilizer Rates on the  
Growth of Black Pepper (*Piper nigrum* Linn.)

เจติมชล ช่างถม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.ยศพล ผลาผล)

สุวิทย์ ชีวกุล

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทิสรา ชัยกุล)

พรพรรณ สุ่มพินิจ

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ สุ่มพินิจ)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ช่วยอธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาคนิมิตร อรรคศรีวรร)

วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562