

แนวทางการอบแห้งลำไยทั้งลูกแบบใช้อุณหภูมิการอบแห้งเป็นลำดับขั้น

ชลิตา พึ่งจาบ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

✓

ข

แนวทางการอบแห้งลำไยทั้งลูกแบบใช้อุณหภูมิการอบแห้งเป็นลำดับขั้น

ชลิตา พึ่งจาบ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
อ.ดร.อารีย์ อัจฉริยวิริยะ

.....กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ทองเกียรติ เกียรติศิริโรจน์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ คล่องพานิช

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.จตุพงศ์ วาฤทธิ

17 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. อารีย์ อัจฉริยวิริยะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิวะ อัจฉริยวิริยะ ผู้ให้ความรู้ ความเข้าใจ แนวทางในการแก้ปัญหา ตลอดจนคำแนะนำต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ คล่องพานิช และอาจารย์ ดร.จาดุพงษ์ วาทุทธิที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ ครอบครัวคุณนุกูล แจ่มศิลป์ และคุณอตุลย์ เจ้าหน้าที่ธนาคารกรุงเทพ สาขาหอ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความกรุณาในการติดต่อ จัดซื้อและจัดส่งลำไย

ขอขอบพระคุณ สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่ให้ความกรุณาในการใช้เครื่องมือวัดสี ตลอดจนคำแนะนำในการใช้เครื่องมือวัดสี

ขอขอบคุณ นางสาวทัศนวรรณ ปัญญาบุตร นายวิรัชศักดิ์ วงศาสุราฤทธิ์ และนายบัญชา พุทธการ ที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่คอยให้กำลังใจ ให้คำปรึกษาและสนับสนุนทุกอย่างด้วยดีตลอดมา โดยเฉพาะด้านการศึกษา ความสำเร็จต่างๆ ที่มีได้ในชีวิตขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณที่ได้กล่าวมาข้างต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชลิตา พึ่งจาบ

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved