

อายุการเก็บรักษาของโคมะกรดที่อบแห้งโดยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
ตู้อบลมร้อนแบบถาด และตู้อบไมโครเวฟสุญญากาศ

อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

อายุการเก็บรักษาของโคมะกรุดที่อบแห้งโดยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
ตู้อบลมร้อนแบบถาด และตู้อบไมโครเวฟสุญญากาศ

อิสรพงษ์ พงษ์ศิริกุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2553

อายุการเก็บรักษาของใบมะกรูดที่อบแห้งโดยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
ตู้อบลมร้อนแบบถาด และตู้อบไมโครเวฟสุญญากาศ

อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....

อาจารย์ ดร. พิชญ์ บุญประสม พูลลาภ

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวิวัฒน์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
.....

อาจารย์ ดร. พิชญ์ บุญประสม พูลลาภ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวิวัฒน์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

30 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณอาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม พูลลาภ ประธานที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้
คำแนะนำและแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะและอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้
การสนับสนุนทุนวิจัย รวมทั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนเจ้าหน้าที่
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความเอื้อเฟื้อมาโดยตลอด

อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved