

ผลของสายพันธุ์หม่อน ระยะความสุก และสายพันธุ์ยีสต์ต่อคุณภาพของไวน์หม่อน

สุรินทร์ บุญทราย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤศจิกายน 2548

ผลของสายพันธุ์หม่อน ระยะความสุก และสายพันธุ์ยีสต์ต่อคุณภาพของไวน์หม่อน

สุรินทร์ บุญทราย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤศจิกายน 2548

ผลของสายพันธุ์หม่อน ระยะความสุก และสายพันธุ์ยีสต์ต่อคุณภาพของไวน์หม่อน

สุรินทร์ บุญทราย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. ประเสริฐ หาญเมืองใจ


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร ศิริพินทุ์

11 พฤศจิกายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.สมชาย จอมดวง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งชี้แนะข้อคิดเห็นต่างๆ และตรวจทานแก้ไขจนการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ประเสริฐ หาญเมืองใจ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร สิริพิณฑ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณวสันต์ น้อยภิรมย์ ผู้อำนวยการศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติ ฯ เชียงใหม่ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และอนุเคราะห์ผลหม่อน ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ของภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับการยืมอุปกรณ์และสารเคมี สำหรับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ รวมทั้ง เพื่อน ๆ ทุกคน

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายซึ่งเป็นหน่วยงานต้นสังกัดที่ให้โอกาส ในการศึกษาต่อ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะทางการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทุกท่าน ที่คอยแนะนำข้อมูลด้านวิชาการ

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับคุณแม่ ซึ่งคอยให้กำลังใจตลอดมา

หวังว่าการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องของไวน์หม่อนต่อไป

สุรินทร์ บุญทราย