

การศึกษาแนวทางการใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp. เพื่อควบคุมหนอนกออ้อย  
กรณีศึกษา ตำบลทับยายเชียง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก



นายชูชาติ หมวกละมัย  
นายวิน เขียวหมู  
พ.ท.บรรลพ เอี่ยมศรี  
นายแสวง ปัญญาธิกุล

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ห้องเรียน       | คณะเกษตรศาสตร์ฯ |
| จำนวน           | - 2 พ.ศ. 2547   |
| เลขที่          | 14665028        |
| ชื่อ            | วฟ              |
| เลขเรียกหนังสือ | 8487            |
|                 | 2547            |

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

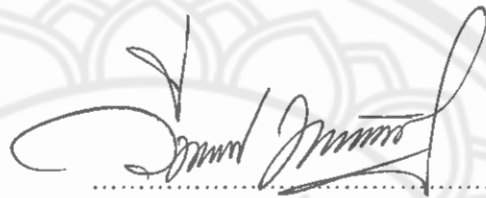
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม พ.ศ. 2546

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา  
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “ การศึกษาแนวทางการใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp.  
เพื่อควบคุมหนอนกออ้อย กรณีศึกษา ตำบลห้วยยางเขียง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก “  
แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



(ดร.วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.ชนินทร์ อัมพรสศิริ)

หัวหน้าภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2546

## คำนำ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป็นการศึกษานิติระดับปริญญาโทภาคพิเศษสาขา การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการศึกษาในหัวข้อเรื่อง การศึกษาแนวทางการใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp. เพื่อควบคุมหนอนกออ้อย โดยผู้ ศึกษาเล็งเห็นว่าในปัจจุบัน อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นอุตสาหกรรมการเกษตรที่ใช้ วัตถุดิบ ภายในประเทศทั้งหมดก่อให้เกิดรายได้ และสร้างงานกับบุคคลต่าง ๆ ทั้งภาคเกษตร อุตสาหกรรมการค้าและบริการ ทั้งยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ อีกมากมายซึ่งต้องมีการพัฒนาอื่น ๆ ขึ้นไป อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายประสบภาวะวิกฤติ ผลผลิตอ้อยได้รับความเสียหาย จากการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย การควบคุมโดยใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp. เป็นการควบคุมโดยใช้ศัตรูธรรมชาติที่มีอยู่ในธรรมชาติเป็นตัวควบคุมกันเอง ดังนั้นการศึกษาแนวทางการใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp. เพื่อควบคุมหนอนกอ อ้อย จึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญยิ่ง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการผลิตของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อจะแข่งขันกับตลาดโลกต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

คณะผู้วิจัย

1 พฤษภาคม 2546

## ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ( Independent Study ) เรื่อง "การศึกษาแนวทางการใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp. เพื่อควบคุมหนอนกออ้อย กรณีศึกษา ตำบลทับยายเชียง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก " ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลือ ในทุกๆ ด้านจาก อาจารย์ ดร.วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล กัณหาอาจารย์ ดร.ชนินทร์ อัมพรสถิตร คณะผู้ทำการศึกษารอกราบขอพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา นาวานุเคราะห์ ศูนย์บริหารศัตรูพืชโดยชีวภาพพิษณุโลก เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมการปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์ สาขาอำเภอพรหมพิราม เจ้าหน้าที่กองผลิตพัฒนาที่ 3 เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยตำบลทับยายเชียง จำนวน 30 ท่าน ที่ได้กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูล จัดเก็บข้อมูล ตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษา เพื่อประกอบ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ สมาชิกในครอบครัว บรรดาเพื่อน ผู้รู้จักคุ้นเคย ของคณะผู้ทำการศึกษ หลายท่าน ที่ไม่สามารถระบุนามในที่นี้ ที่ได้กรุณาช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากเอกสารการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ( Independent Study ) ฉบับนี้ คณะผู้ทำการศึกษ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ผู้ที่ให้ชีวิต ความรัก ความอบอุ่น ตลอดจนบูรพาจารย์ที่มีส่วนสร้างพื้นฐานการศึกษาให้กับคณะผู้ทำการ ศึกษา ไว้ ณ โอกาสนี้

|            |             |
|------------|-------------|
| ชูชาติ     | หมวกละมัย   |
| วิน        | เขียวหนู    |
| พ.ท.บรรลู่ | เอี่ยมศรี   |
| แสง        | ปัญญาธิ์กุล |