

พรพรรณ ภูแก้ว 2553: มูลค่าผลประโยชน์ของการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดโดยชีววิธี  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร) สาขาการจัดการทรัพยากร  
โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา ประณีตวตกุล, Ph.D. 200 หน้า

การใช้ประโยชน์จากแตนเบียนหนอน *Cotesia flavipes*. เพื่อการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอด  
อ่อน สามารถลดความเสียหายของผลผลิต มีผลดีต่อสุขภาพเกษตรกรและลดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดแมลง ตลอดจนลดความเสี่ยงในการบริโภคน้ำตาลทรายปนเปื้อนสารเคมีของ  
กลุ่มผู้บริโภค การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อประเมินมูลค่าผลประโยชน์ของการควบคุมหนอนเจาะลำ  
ต้นและยอดโดยชีววิธีที่มีต่อเกษตรกรผู้ปลูกอ่อนและผู้บริโภคน้ำตาลทราย โดยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้  
ปลูกอ่อน จังหวัดนครสวรรค์ ปีการผลิต 2551/52 จำนวน 185 ราย และผู้บริโภคน้ำตาลทรายในเขต  
กรุงเทพมหานคร จำนวน 600 ราย การวิเคราะห์ข้อมูลอาศัยวิธีวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิต  
อ่อนโดยใช้และไม่ใช้ชีววิธี วิเคราะห์ค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยและปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจจ่ายด้วยวิธี Non-  
Parametric Model และ Binary Logistic Model

ผลการศึกษา จากวิธี Non - Parametric Model และ Binary Logistic Model พบว่า มูลค่าความเต็มใจ  
จ่ายส่วนเพิ่มต่อแมลงศัตรูธรรมชาติที่ใช้ในการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ่อนได้เท่ากับ 244.91 และ  
292.30 บาท /ผลิตภัณฑ์แมลงศัตรูธรรมชาติ/ไร่ ตามลำดับ ตลอดจนปัจจัยที่มีผลต่อค่าความเต็มใจจ่ายของ  
เกษตรกรผู้ปลูกอ่อน ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการปลูกอ่อน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีววิธี และความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การควบคุมแมลงศัตรูอ่อนโดยชีววิธี สำหรับผลการวิเคราะห์มูลค่าความเต็มใจจ่ายส่วนเพิ่มต่อน้ำตาลทรายที่ผลิต  
จากวัตถุดิบอ่อนซึ่งควบคุมแมลงศัตรูอ่อนโดยชีววิธี เท่ากับ 18.44 และ 14.90 บาทต่อไร่ ตามลำดับ สำหรับปัจจัย  
ที่มีผลต่อค่าความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคน้ำตาลทราย ได้แก่ ราคาเสนอจ่ายเริ่มต้น เพศ อาชีพพนักงานรัฐวิสาหกิจ  
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีววิธี และความคิดเห็นด้านนโยบายการจัดการวัตถุดิบอ่อนที่มีความปลอดภัยจาก  
สารเคมีตกค้างและการเป็นผู้มีหน้าที่ในการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือน โดยสรุปผลประโยชน์สุทธิจากการ  
ควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ่อนโดยชีววิธี เท่ากับ 28,401.50 บาทต่อไร่ แบ่งเป็นผลประโยชน์ที่มีต่อ  
เกษตรกรผู้ปลูกอ่อนเท่ากับ 244.91 บาทต่อไร่ และผลประโยชน์สุทธิต่อผู้บริโภคเท่ากับ 28,156.59 บาทต่อไร่

ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรสนับสนุนงานวิจัยและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากแมลงศัตรูธรรมชาติ  
เพื่อการควบคุมแมลงศัตรูอ่อนอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนควรประชาสัมพันธ์และสนับสนุนการจัดจำหน่ายน้ำตาลทราย  
ปลอดภัยให้เป็นที่รู้จักแพร่หลายในกลุ่มผู้บริโภคมามากยิ่งขึ้น

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก