

น้ำมัน ตาลโตนด หมากนวล ลาน ตาลฟ้า หงษ์เหิร อิทผาลัมไบเงิน อ้ายหมี ปาล์มแว็กซ์ และกล้วย ส่วน การศึกษากระบวนการที่เหมาะสมในการนำศัตรูธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ในการควบคุม หนอนหัวดำ มะพร้าว *O. arenosella* พบว่า หลังการปลดปล่อยแตนเบียนหนอน *B. hebetor* แล้ว 6 เดือน ประชากรหนอน หัวดำมะพร้าวลดลงก่อนการปลดปล่อย มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว *O. arenosella* เฉลี่ย 71.86 เปอร์เซ็นต์ และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรมการส่งเสริมเผยแพร่และปลดปล่อยศัตรู ธรรมชาติ ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวและผู้นำชุมชนรวมทั้งหมด 6 ครั้ง

การใช้ประโยชน์ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูมันสำปะหลัง

จากการศึกษาความหลากหลายของประชากรศัตรูมันสำปะหลังและศัตรูธรรมชาติ พบศัตรูมัน สำปะหลังที่สำคัญจำนวน 8 ชนิด พบศัตรูธรรมชาติที่สำคัญจำนวน 18 ชนิด ส่วนการใช้ประโยชน์ศัตรู ธรรมชาติในการจัดการเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง *Phenacoccus manihoti* Matile-ferrero (Hemiptera: Pseudococcidae) ในเขตอำเภอพลอย ห้วยกระเจา เลาช่วญ และพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี โดยการ ปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติที่พบว่ามีประสิทธิภาพ ได้แก่ แมลงช้างปีกใส *Plesiochrysa ramburi* (Schneider) แมลงช้างปีกใส *Mallada basalis* (Walker) แตนเบียน *Allotropa* sp. ค้างคาว *Nephus ryuguus* (H. Kamiya) และไรตัวห้ำ *Amblyseius longispinosus* (Evans) โดยปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติแต่ละชนิดในอัตรา 50 ตัวต่อ ไร่ หลังจากต้นมันสำปะหลังมีอายุ 3 เดือน สามารถควบคุมประชากรของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง *P. manihoti* ให้อยู่ในระดับต่ำได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พบแมลงศัตรูธรรมชาติชนิดใหม่ที่มีศักยภาพในการควบคุมศัตรูพืช รวมทั้งแมลงศัตรูธรรมชาติ เหล่านั้นสามารถนำเข้าสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตศัตรูธรรมชาติ
2. สามารถพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตศัตรูธรรมชาติ เพื่อเข้าสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ รวมทั้ง ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตศัตรูธรรมชาติแก่เกษตรกรผู้ปลูกพืช หน่วยงานต่างๆ นักศึกษา และผู้สนใจ ทั่วไป เพื่อลดต้นทุนการผลิตพืชและเพิ่มรายได้ของเกษตรกร รวมทั้งเพื่อให้เกิดการสร้างเสริมสุขอนามัยที่ดี แก่เกษตรกร ผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพชีวิต
3. เกษตรกรสามารถนำศัตรูธรรมชาติไปใช้ประโยชน์เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชได้อย่างถูกวิธี และ ปรับใช้วิธีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีในระบบการปลูกพืช