

การทดสอบควบคุมและกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวในสวนมะพร้าวอินทรีย์  
The Integrated Control of Coconut Black Headed Caterpillar;  
*Opisina arenosella* Walker in Organic Coconut Orchard

วิไลวรรณ พรหมคำ พิชวีวรรณ จงจิตเมตต์ ยิงนิยม ธิยาพันธ์<sup>1</sup> อุดมพร เสือมาก<sup>2</sup> ดารากร เผ่าชู<sup>3</sup>  
ประภาพร ฉันทานุมัติ<sup>3</sup> นริรัตน์ ชูช่วย<sup>4</sup> สุวัฒน์ พูลพาน<sup>5</sup> อุดม วงศ์ชนะภัย<sup>6</sup> สุธีรา ถาวรรัตน์<sup>7</sup> สณัฐชัย ขวัญเกื้อ<sup>7</sup>  
สุรเกียรติ ศรีกุล<sup>7</sup> พิเชฐ เขาวนวัฒน์วงศ์ ศรุต สุทธิอารมณ สุเทพ สหยา เสาวนิตย์ โพธิ์พูนศักดิ์<sup>8</sup>  
สาทิพย์ มาลี ณัฐฉิณี ศิริมาจันทร์ นงนุช ช่างสี จตุรภัทร รัตนวิสาสนนท์<sup>9</sup> วิชัย โอภาณุกุล<sup>8</sup>  
สุรพล สุขพันธ์<sup>6</sup> วลัยภรณ์ ชัยฤทธิไชย<sup>4</sup> สมชาย ทองเนื้อห้า<sup>2</sup> เกริกชัย ธนรักษ์<sup>3</sup>  
ปริยานุช ทิพย์วัฒน์<sup>9</sup> วิรัตน์ ธรรมบำรุง<sup>9</sup> อรรรัตน์ วงศ์ศรี<sup>1</sup> รัฐพล ชูยอด<sup>6</sup>

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

โครงการทดสอบควบคุมและกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวในสวนมะพร้าวอินทรีย์ เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน 2560 - เดือนมิถุนายน 2561 รวมเวลา 1 ปี 3 เดือน ผลการสำรวจแปลงปลูกมะพร้าวอินทรีย์ในพื้นที่อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบแปลงที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวทำลายจำนวนรวมทั้งสิ้น 40 แปลง ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรวมถึงการจัดนิทรรศการและบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เกษตรกรเจ้าของแปลง และผู้ประกอบการที่มีส่วนเกี่ยวข้องจำนวนรวม 3 ครั้ง ทดสอบวิธีการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวโดยใช้วิธีกลคือการตัดทางใบมะพร้าวที่ถูกทำลายลงมาย่อยสลาย และโดยชีววิธีคือการปล่อยแตนเบียนโกนีโอซิสในอัตรา 200 ตัว/ไร่/เดือน ผลการดำเนินงานตัดทางใบมะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวทำลายทั้งหมดจำนวนรวม 2,571 ต้น จากมะพร้าวในโครงการทั้งหมดจำนวน 15,027 ต้น ในพื้นที่รวม 356 ไร่ และสามารถผลิตและปล่อยแตนเบียนโกนีโอซิสได้จำนวน 2,173,236 ตัว (151.97% ของแผนดำเนินงาน) ทั้งนี้สามารถสร้างเครือข่ายศูนย์ผลิตแตนเบียนโกนีโอซิสของกรมวิชาการเกษตรได้อีก 6 แห่ง ผลการประเมินพบว่าหนอนหัวดำมะพร้าวมีจำนวนลดลงอย่างต่อเนื่อง เมื่อสิ้นสุดโครงการพบ 0% และ 0.72% ที่เกาะพะงัน และทับสะแก ตามลำดับ การตรวจประเมินทางใบเขียวของต้นมะพร้าวมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเฉลี่ย 29.32 ทางใบ/ต้น จากเดิมเฉลี่ย 19.2 ทางใบ/ต้น และรอยทำลายที่พบบนใบมะพร้าวเหลือเพียง 1.00-1.05 เปอร์เซ็นต์/ต้น จากเดิม 10.25 - 12.2 เปอร์เซ็นต์/ต้น นอกจากนี้ตรวจพบแตนเบียนโกนีโอซิสสามารถเจริญเติบโตและคงอยู่ในสภาพธรรมชาติได้ ดังนั้นควรแนะนำให้เกษตรกรที่ปลูกมะพร้าวอินทรีย์ใช้วิธีการตัดทางใบมะพร้าวที่ถูกทำลายร่วมกับการปล่อยแตนเบียนโกนีโอซิสเพื่อควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวอย่างยั่งยืน

คำสำคัญ: หนอนหัวดำมะพร้าว มะพร้าวอินทรีย์ แตนเบียนโกนีโอซิส

รหัสโครงการวิจัย 601432

<sup>1</sup>ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี <sup>2</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร <sup>3</sup>ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร <sup>4</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี

<sup>5</sup>ศูนย์วิจัยพืชไร่นครปฐม <sup>6</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี <sup>7</sup>สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 สุราษฎร์ธานี

<sup>8</sup>สถาบันวิศวกรรมกรมการเกษตร <sup>9</sup>กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช