

โครงการการพัฒนาวิธีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชป่าไม้ในสวนป่าไม้สกุลอะคาเซีย

สุภโชค อึ้งวิจารณ์ปัญญา¹ นงนุช ช่างสี²

สุพรรณิภา วิลาศ² วิภาดา คงเอียด²

บทคัดย่อ

การพัฒนาวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชป่าไม้ในสวนป่าไม้สกุลอะคาเซีย ได้ทำการสำรวจและศึกษาชนิดของแมลงที่เป็นศัตรูพืชของไม้สกุล *Acacia* ในแปลงทดลองในท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครราชสีมา และตราด ในแปลงทดลอง กระถินณรงค์ (*Acacia auriculiformis*) กระถินเทพา (*Acacia mangium*) กระถินคราสซิคาร์ปา (*Acacia crassicaarpa*) กระถินออลาโคคาร์ปา (*Acacia aulacocarpa*) และกระถินพันธุ์ผสม (Controlled Crossing *Acacia spp.*) พบว่ามีแมลงศัตรูของไม้สกุล *Acacia* จำนวนหลายชนิด เป็นแมลงที่กัดกินใบ กัดกินยอดอ่อน ดูดน้ำเลี้ยงที่ยอดและใบ เช่น ตัวงัดกินใบตักแตนกัดกินใบ และยอดอ่อน เพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น ดูดน้ำเลี้ยงที่ใบอ่อนและยอดอ่อน และหนอนผีเสื้อกัดกินใบ เป็นต้น ทำให้พืชสกุลอะคาเซียที่แมลงทำอันตราย มีการเจริญที่ไม่ดีและผิดปกติ แต่แมลงดังกล่าวนี้เป็นเพียงแมลงที่เข้ามาทำลายต้นไม้สกุล *Acacia* เท่านั้น ยังไม่ทำให้เกิดการระบาดของรุนแรงที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ อย่างร้ายแรงได้ แต่มีแมลงศัตรูพืชบางชนิดถ้าหากสภาพแวดล้อมเหมาะสมอาจเกิดการระบาดของรุนแรงได้ และทำความเสียหายให้กับไม้สกุลอะคาเซียได้ ดังนั้นการศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงเป็นข้อมูลว่ามีแมลงศัตรูของไม้สกุล *Acacia* ปริมาณมากน้อยเพียงใดและแมลงชนิดไหนบ้างที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระบาดของรุนแรงได้และใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษาวิจัย โดยต้องมีการศึกษาชีววิทยาและนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูพืชนั้น ด้วยเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการเลือกวิธีการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพและปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมต่อไป

คำหลัก: แมลงศัตรูพืชอะคาเซีย

¹นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

²นักวิจัย (พนักงานราชการ) สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

The Extend Potential to Control Forest Pests Insect in Forest Plantations

ABSTRACT

Study on the developing methods on forest insect pest control in Acacia plantation was conducted by surveying and studying on the pest species that cause harm to the Acacia species in the experimental plot at SuratThani, NakhonRatchasimaand Tradprovince. In *Acacia auriculiformis*, *Acacia mangium*, *Acacia crassicarpa*, *Acacia aulacocarpa*and Controlled Crossing*Acacia spp.* Experimental plot It was found that the Acacia species in plantation are usually attacked by several kind of insect pests such as leaf eating insects, shoot eating insects, and sap sucking insectswhich caused abnormal growth in trees. However, these insect pests just caused harm to the Acacia specie but not severely outbreak to totally damage the tree. In case that the circumstance is suitable, the severely outbreak of some these insect pests may occurred. Therefore, the data obtained from this study will be developed and used for the management on controlling forest insect pests and severe outbreak that may occurred in Acacia plantation.

Keywords: insect pests of *Acacia* sp.