

ชนิดศัตรูพืช	ศัตรูธรรมชาติ	การจัดการแบบชีววิธี	การใช้สารเคมี
๓.เพลี้ยหอย เกราะสีน้ำตาล	- แตนเบียน - ตัวงเดาตาย - หนอนผีเสื้อ	- น้ำหมักสาบเสือ น้ำหมักพริก - ตัดส่วนที่ถูกเข้าทำลายไป เผาทิ้ง - รูดเพลี้ยหอยออกจากพืช แล้วทำลาย	- สารฆ่าแมลงมาลาไอออน ๘๓% อีซี - สารฆ่าแมลงเซฟวิน ๘๕% ดับบลิวพี
๔.เพลี้ยแป้ง	- เาาทอง - แมลงวันก้นขน - แมงมุม	- น้ำหมักสะเดา น้ำหมัก สาบเสือ - กำจัดต้นตอเผาทิ้ง - กำจัดมด เพราะมดทำหน้าที่ ลำเลียงเพลี้ยแป้งไปไว้ตาม ยอดไม้ - ใช้เชื้อจุลินทรีย์กำจัดแมลง	- สารฆ่าแมลงมาลาไอออน ๘๓% อีซี หรือ ไดอะซินอน
๕.เพลี้ยจักจั่น สีเขียว	- แมลงช้างปีกใส - ตัวงเดาตาย - แมงมุม	- น้ำหมักสะเดา - ใช้แสงไฟล่อตัวเต็มวัยมา ทำลาย - ฉีดน้ำล้างช่อดอกและใบ ช่วยให้ตัวอ่อนหลุดจาก ช่อดอก	- สารอิมิดาโคลพริด - สารมาลาไอออน ๘๓% อีซี - สารฆ่าแมลงคลอร์ไพริฟอส ๔๐% อีซี
๖.แมลงบั่ว	- แตนเบียน - แมงมุม	- ตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง - ตัดหรือตัดใบที่โดนเข้า ทำลาย นำมาเผาทิ้ง - กำจัดวัชพืชโดยรอบ - ใช้กับดักแสงไฟล่อ	- สารฆ่าแมลงคาร์บาริล - สารคลอไพริฟอส ๑๖% เอสจี - สารคลอร์ไพริฟอส ๔๐% อีซี
๗.โรคใบจุด ด่าง	-	- น้ำหมักเปลือกมังคุด - หลีกเลี่ยงการปลูกพืชในพื้นที่ ที่ดินทราย - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ช่วยปรับ สภาพดินให้อุณหภูมิได้ดีขึ้น - ใช้กับดักกาวเหนียว อัตรา ๘๐-๑๐๐ กับดัก/ไร่	- สารฆ่าเชื้อราแมนโคเซบ ๗๕% ดับบลิวพี - สารฆ่าเชื้อราแอนทราโคล ๗๕% - สารฆ่าเชื้อราแมนโคเซบ ไดเทนเอ็ม ๔๕
๘.โรคใบไหม้ จากแคด	-	- พรางแสงให้กับระบบราก เพื่อรักษาความชื้น - เสริมภูมิต้านทานให้พืชกลุ่ม Amino protein และ แมกนีเซียม	- สารกลุ่มพาราฟีนออย เคลือบผิวใบ

๕. ศึกษาสูตรน้ำหมักสำหรับกำจัดเพลี้ย และสูตรน้ำหมักกำจัดเชื้อรา ดังนี้

(๑) สูตรน้ำหมักสะเดา หรือหัวเชื้อน้ำหมักสะเดา สำหรับกำจัดเพลี้ยไฟ และเพลี้ยจักจั่น

วิธีทำ - สับใบสะเดา ๒ กิโลกรัม ชำ และตะไคร้หอม อย่างละ ๑ กิโลกรัมให้ละเอียด แล้ว

นำส่วนผสมทั้งสามมาตำรวมกัน ผสมกับน้ำ ๒๐ ลิตร หมักไว้ ๑ คืน

- กรองน้ำหมักที่ได้นำไปใช้เป็นน้ำหัวเชื้อ

อัตราการใช้ - น้ำหัวเชื้อผสมน้ำอัตราส่วน ๑:๑ ผิดพันทุก ๗ วัน สำหรับกำจัดเพลี้ยไฟ

- ใช้หัวเชื้อ ๒๐๐-๕๐๐ ซีซีต่อน้ำ ๒๐ ลิตร ผิดพันทรงพุ่ม ทุก ๓-๕ วัน

สำหรับกำจัดเพลี้ยอ่อน

(๒) สูตรน้ำหมักสาบเสือ สำหรับกำจัดเพลี้ย

วิธีทำ - สับต้นสาบเสือ ๕๐๐ กรัม แล้วนำมาผสมเหล้าขาว ๑ ลิตร หมักไว้ ๑ คืน

- นำมากรองเพื่อนำน้ำหมักไปใช้งาน

อัตราการใช้ - นำน้ำหมักผสมต่อน้ำ ๑๐ ลิตร ไปฉีดพ่นแปลงปลูกพืชทุกๆ ๗ วัน

(๓) สูตรน้ำหมักพริก สำหรับกำจัดเพลี้ย

วิธีทำ - บดพริกสด พริกไทยสด และตีปัสติค อย่างละ ๑ กิโลกรัมให้ละเอียด จากนั้นนำ

ส่วนผสมทั้งหมด ไปผสมกับน้ำ ๑๐ ลิตร หมัก ๓ - ๕ วัน

- นำมากรองเพื่อนำน้ำหมักไปใช้งาน

อัตราการใช้ - ใช้หัวเชื้อปริมาณ ๒๐๐ - ๕๐๐ ซีซีต่อน้ำ ๒๐ ลิตร นำไปฉีดพ่นให้ทั่วทรง

พุ่มต้น ทุก ๓ - ๕ วัน

(๔) สูตรน้ำหมักเปลือกมังคุด กำจัดเชื้อรา

วิธีทำ - สับเปลือกมังคุด ๒ กิโลกรัม สะเดา บอระเพ็ด และขมิ้น อย่างละ ๑ กิโลกรัมให้

ละเอียด เทผสมกับเหล้าขาว ๑ ลิตร น้ำส้มสายชู ๑ ลิตร และน้ำ ๑๐ ลิตร ใส่ถังหมักคนให้

เข้ากัน ตั้งทิ้งไว้ในที่ร่ม ๗ วัน สามารถนำไปใช้งานได้

อัตราการใช้ - นำน้ำหมัก ๓๐ ซีซี ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ผิดพันทุก ๗ วัน จะสามารถยับยั้งเชื้อรา

- ได้ดำเนินการรดน้ำหมักสะเดา อัตราส่วน ๑ ลิตร ผสมกับน้ำ ๑๐ ลิตร โดยรอบบริเวณ
โดยรอบของต้นไม้ทรงปลูกทั้ง ๕ ต้น เพื่อลดปัญหาแมลงศัตรูพืช



สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

ประสานกลุ่มภูมิทัศน์ และอาคารสถานที่ เรื่องผลการศึกษานำทางการดูแลรักษาต้นไม้
ทรงปลูก เพื่อให้ต้นไม้ทรงปลูกจำนวน ๕ ต้น เจริญงอกงามเป็นสัญลักษณ์ของการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเผยแพร่แนวทางในการจัดการศัตรูพืชของต้นไม้
ทรงปลูกให้แก่ผู้ที่สนใจต่อไป

จัดทำโดย : กลุ่มวิจัยและพัฒนา อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

๑๒๘๑ ค่ายพระรามหก ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๒๐

โทรศัพท์: ๐๓๒-๕๐๘-๓๕๒ โทรสาร: ๐๓๒-๕๐๘-๓๕๖

E-mail: siep@sirinthonpark.or.th

Website: www.sirinthonpark.or.th



โครงการ “ศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชของต้นไม้
ทรงปลูกบริเวณชายหาดคลองบางตราน้อย จำนวน ๕ ต้น
(ต้นจิกทะเล ต้นหยีทะเล ต้นหว้า ต้นมะพลับ และต้นเกด)”



วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๑ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทรง
เปิดอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรอย่างเป็นทางการ และทรงปลูก
ต้นไม้ ณ บริเวณชายหาดคลองบางตราน้อย จำนวน ๕ ต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล
ต้นหยีทะเล ต้นมะพลับ ต้นหว้า และต้นเกด กลุ่มวิจัยฯ ได้ทำการสำรวจ
ต้นไม้ทรงปลูกทั้ง ๕ ต้น พบว่า มีการเจริญเติบโตดี ลำต้นแข็งแรง แต่พบ
ปัญหาศัตรูพืชรบกวน ต้องอาศัยการดูแลอย่างใกล้ชิด กลุ่มวิจัยฯ จึงได้จัดทำ
โครงการ “ศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชของต้นไม้ทรงปลูกบริเวณ
ชายหาดคลองบางตราน้อย จำนวน ๕ ต้น (ต้นจิกทะเล ต้นหยีทะเล ต้นหว้า
ต้นมะพลับ และต้นเกด)” เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาศัตรูพืชที่รบกวน
และให้การดูแลรักษาต้นไม้ทรงปลูกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง
สามารถสร้างองค์ความรู้ ถ่ายทอดให้แก่ผู้ที่สนใจต่อไปได้

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชของต้นไม้ทรงปลูกบริเวณชายหาดคลองบางตราน้อย จำนวน ๕ ต้น (ต้นจิกทะเล ต้นหยีทะเล ต้นหว้า ต้นมะพลับ และต้นเกด)
2. เพื่อพัฒนาสร้างเป็นองค์ความรู้ สำหรับถ่ายทอดและเผยแพร่ให้แก่ผู้ที่สนใจต่อไปได้

วิธีการศึกษา

1. ศึกษาลักษณะทางกายภาพ และการเจริญเติบโตของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น
2. สำรวจ และศึกษาแมลงศัตรูพืชที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น
3. ดำเนินการศึกษาและจำแนกชนิดของโรคพืชและแมลงศัตรูพืชที่พบของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น
4. ดำเนินการศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยศัตรูธรรมชาติ การจัดการแบบชีววิธี และการใช้สารเคมีของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น
5. ศึกษาสูตรน้ำหมักสำหรับไล่ และกำจัดแมลง รวมไปถึงศึกษาสูตรน้ำหมักกำจัดเชื้อรา

ผลการศึกษา

1. ลักษณะทางกายภาพ โรคและแมลงศัตรูพืชของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น ได้แก่
 - (๑) ต้นจิกทะเล ทรงพุ่มกลม แตกกิ่งต่ำ ใบร่วงและกิ่งแห้งเล็กน้อย ไม่แสดงอาการผิดปกติของโรคพืช พบศัตรูพืช คือ มดแดง แมงมุม เพลี้ยไฟ และเพลี้ยหอยกาแฟสีเขียว บริเวณตาใบและตาดอก
 - (๒) ต้นหยีทะเล ทรงพุ่มกว้าง สูงใหญ่ พบศัตรูพืช คือ มดแดง เพลี้ยหอยเกราะสีน้ำตาล เพลี้ยแป้ง เพลี้ยจักจั่นสีเขียวบริเวณใบและกิ่ง พบหอยทาก จิ้งหรีด บริเวณโคนต้น มีอาการใบจุด กิ่งแห้งตาย และอาการผิดปกติจากแมลงบั่วเข้าทำลาย
 - (๓) ต้นมะพลับ ทรงพุ่มกลม ลำต้นสูงใหญ่ ใบสีเขียวสด แสดงอาการใบไหม้เป็นหย่อมๆ พบศัตรูพืช คือ มดแดง เพลี้ยไฟ บริเวณใบ และพบแมลงบั่ว บริเวณลำต้น
 - (๔) ต้นหว้า ไม้ยืนต้นสูง ใบสีเขียวสด แสดงอาการอาการใบไหม้จากแดด พบศัตรูพืช คือ มดแดง และแมลงบั่ว บริเวณลำต้น
 - (๕) ต้นเกด ทรงพุ่มยี่ดสูง ใบสีเขียวสด แสดงอาการไหม้จากแดด และอาการผิดปกติจากแมลงบั่วเข้าทำลาย พบศัตรูพืช คือ มดแดง เพลี้ยแป้ง บริเวณยอด และตาของลำต้น



2. แมลงศัตรูพืชที่พบได้ทั่วไปอาศัยบริเวณกิ่งไม้ ใบไม้ ส่งผลให้พื้นที่สังเคราะห์แสงของพืชลดลง และยังอาศัยบริเวณใต้ต้นไม้ กัดกินรากพืชอาจส่งผลให้เจริญเติบโตช้า โดยแมลงศัตรูพืชที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น ได้แก่

- (๑) มดแดง (*Oecophylla smaragdina* Fabricius)
- (๒) แมงมุม (*Neoscona* sp.)
- (๓) หอยทากสยาม (*Cryptozona siamensis*)
- (๔) จิ้งหรีดทองแดงลาย (*Acheta domestica*)



3. ชนิดของโรคพืช และแมลงศัตรูพืชที่พบของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น

- โรคพืชที่พบ ได้แก่

- (๑) โรคใบจุดตานก (Bird's eye spot) พบที่ต้นหยีทะเล
- (๒) โรคใบไหม้จากแดด (Sun Burn) พบที่ต้นมะพลับ ต้นหว้า และต้นเกด



- แมลงศัตรูพืชที่พบเป็นแมลงประเภทปากดูด เข้าทำลายโดยการดูดกินน้ำเลี้ยงของพืช ทำให้ส่วนที่ถูกทำลายแคระแกร็น ใบมีสีเหลือง หากระบาดรุนแรงอาจทำให้พืชแห้งตายได้ โดยแมลงศัตรูพืชที่พบในพื้นที่ต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น ได้แก่

- (๑) เพลี้ยไฟ (*Heliothrips* sp.) พบที่ต้นจิกทะเล และต้นมะพลับ
- (๒) เพลี้ยหอยกาแฟสีเขียว (*Coccus viridis*) พบที่ต้นจิกทะเล
- (๓) เพลี้ยหอยเกราะสีน้ำตาล (*Saissetia coffeae*) พบที่ต้นหยีทะเล
- (๔) เพลี้ยแป้ง (*Planococcus citri*) พบที่ต้นหยีทะเล และต้นเกด
- (๕) เพลี้ยจักจั่นสีเขียว (*Nephotettix nigropictus*) พบที่ต้นหยีทะเล
- (๖) แมลงบั่ว (*Orseolia oryzae*) พบที่ต้นหยีทะเล ต้นมะพลับ ต้นหว้า และต้นเกด



4. วิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยศัตรูธรรมชาติ การจัดการแบบชีววิธี และการใช้สารเคมีของต้นไม้ทรงปลูก จำนวน ๕ ต้น

ชนิดศัตรูพืช	ศัตรูธรรมชาติ	การจัดการแบบชีววิธี	การใช้สารเคมี
๑. เพลี้ยไฟ	- มวนตัวห้ำ - ตัวเต่าลาย - แมลงปอ	- น้ำหมักสะเดา น้ำหมักสาบเสือ - กับดักกาวเหนียว	- สารฆ่าแมลงมาลาไอออน ๘๓% อีซี - สารฆ่าแมลงเซฟวิน ๘๕% ดับบลิวพี
๒. เพลี้ยหอยกาแฟสีเขียว	- แตนเบียน - ตัวเต่าลาย - หนอนผีเสื้อ	- น้ำหมักสาบเสือ - น้ำหมักพริก - ตัดส่วนที่ถูกเข้าทำลายนำไปเผาทิ้ง	- สารฆ่าแมลงคาร์บิซัลแฟน ๒๐% อีซี