

ประกาศองค์การสวนพฤกษศาสตร์
เรื่อง นโยบายการจัดการศัตรูพืชและสารเคมี พ.ศ. ๒๕๖๗

ภารกิจหลักของสวนพฤกษศาสตร์ คือการรวบรวมพันธุ์พืชและจัดปลูก เพื่อการอนุรักษ์ วิจัย ให้ความรู้สร้างความตระหนัก รวมทั้งประดับตกแต่งพื้นที่เพื่อเป็นเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนทั่วไป จึงต้องมีการดูแลรักษาพันธุ์พืชที่ปลูกให้มีสุขภาพดีอยู่เสมอ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ในขณะที่ยังคงระดับการบำรุงรักษาที่เหมาะสมตามมาตรฐานสวนสวนพฤกษศาสตร์สากล เพื่อให้สามารถใช้งานพันธุ์พืชได้ตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างยั่งยืน

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบการจัดการจัดการศัตรูพืช โดยการจัดการเชิงบูรณาการด้วยวิธีการเชิงกล อินทรีย์ ชีวภาพ และการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้กรอบจรรยาบรรณสากลว่าด้วยการจัดการสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (The International Code of Conduct on Pesticide Management) ซึ่งสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และสวนพฤกษศาสตร์ในสังกัดองค์การสวนพฤกษศาสตร์ มีนโยบายและความมุ่งมั่นในการดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้ความสำคัญในการจัดการดูแล บำรุง รักษา ให้พืชมีสุขภาพแข็งแรงเป็นเบื้องต้น ช่วยให้พืชสามารถต้านทานศัตรูพืชได้ดีขึ้น มีการการคัดเลือกพืชที่มีความต้านทานศัตรูพืชมาปลูกทดแทนพืชที่อ่อนแอต่อโรคและแมลงหรือพืชที่ดึงดูดศัตรูพืช จัดระยะปลูกที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค เน้นวิธีการที่ดำเนินการในเชิงป้องกันการระบาดของศัตรูพืชก่อนที่จะเกิดปัญหา เพื่อลดการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืช

๒. จัดการศัตรูพืชด้วยความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้สารเคมี ในขณะเดียวกันก็จัดการควบคุมศัตรูพืช ได้แก่ แมลงและสัตว์ที่เป็นศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเลือกใช้การจัดการด้วยวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นก่อนใช้วิธีทางเคมี มีการติดตามตรวจสอบสุขภาพพืชเป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถจัดการศัตรูพืชได้ก่อนที่จะมีการลุกลามเป็นวงกว้าง และมีการจัดเก็บข้อมูลรายละเอียด ศัตรูพืชที่พบเป็นประจำ ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อให้สามารถกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขที่ มีประสิทธิภาพสูงสุด และเสียหายน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อม

๓. เมื่อมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ต้องเลือกใช้สารเคมีที่เหมาะสม มีข้อมูลประกอบผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน และดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ใช้ปริมาณสารออกฤทธิ์ที่เหมาะสม ปลอดภัยที่สุดสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เยี่ยมชม และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติน้อยที่สุด มีการจำกัดพื้นที่การฉีดพ่นรักษาเฉพาะจุดที่เกิดปัญหา ไม่ใช้ทั้งพื้นที่ และจัดทำป้ายแจ้งเตือนพื้นที่การใช้สารเคมีและระยะเวลาที่ปลอดภัยอย่างชัดเจน ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัย มีการจำกัดการเข้าถึงสารเคมี

กำจัดศัตรูพืช บันทึกข้อมูลการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและจัดทำรายงานการปริมาณใช้สารเคมีในภาพตลอดทั้งปี เพื่อใช้ในการจัดทำแผนการเตรียมการในปีต่อไป รวมถึงการกำจัดบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณสากล ว่าด้วยการจัดการสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

๔. ใช้ปุ๋ยเท่าที่จำเป็นเท่านั้น ก่อนการให้ปุ๋ยต้องสังเกตอาการขาดธาตุอาหารของพืช การวิเคราะห์ทางใบ หรือการทดสอบดิน และความต้องการเฉพาะของแต่ละพืช เพื่อให้ใช้ปุ๋ยตามสูตรและปริมาณที่เหมาะสม ลดการชะล้างของปุ๋ยส่วนเกินลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกสวน ในการใช้ปุ๋ย มุ่งเน้นเลือกใช้ปุ๋ยอินทรีย์เป็นหลักและปุ๋ยเคมีเป็นส่วนเสริม เพิ่มการผลิตปุ๋ยหมักจากซากพืช ชิ้นส่วนพืชจากการตัดแต่ง เศษใบไม้ และขยะอินทรีย์ภายในสวน เพื่อเป็นแหล่งสารอาหารและการปรับปรุงดิน และลดปริมาณขยะภายในสวน หากปุ๋ยมีวัสดุอินทรีย์จากมูลสัตว์เจือปนต้องผ่านกระบวนการย่อยสลายอย่างสมบูรณ์เพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงบันทึกการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี

๕. ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ด้วยวิธีการทางรุกขกรรมอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยรักษาสุขภาพของพืช ขจัดปัญหาแมลงและโรค ลดโอกาสเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของสวนพฤกษศาสตร์ บุคคลากรภายในสวนและผู้เข้าเยี่ยมชม มีการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในงานรุกขกรรม ให้มีความรู้มากขึ้น และมีจำนวนเพียงพอในการปฏิบัติงาน มีการสำรวจประเมินสุขภาพและความเสี่ยงต้นไม้เป็นประจำ เพื่อจัดทำแผนการดำเนินการและลำดับความสำคัญของการตัดแต่งกิ่งไม้ให้เกิดประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด

๖. พัฒนาระบบการจัดการพืชสวนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทันสมัยอยู่เสมอ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับความต้องการของสวน การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยมีการการติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อกำหนดมาตรฐานและวิธีการดูแลพันธุ์พืชและพื้นที่สวน และอบรมเจ้าหน้าที่สวนให้สามารถเข้าใจมาตรฐานและวิธีการดูแล ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

(นายปวิช เฉลิมวัฒน์)
ผู้อำนวยการองค์การสวนพฤกษศาสตร์

Announcement of the Botanical Garden Organization
Subject : Pest and Chemical Management Policy Year 2024

The primary mission of the botanical garden is to collect and cultivate plant species for purposes of conservation, research, education, raising awareness, and landscape enhancement, thereby providing a recreational area for the public. It is essential to maintain the health of the cultivated plants while minimizing environmental impact. Additionally, the garden must adhere to appropriate maintenance levels according to international botanical garden standards to ensure the effective and sustainable utilization of plant species for their intended purposes.

The Botanical Garden Organization recognizes the importance of developing a pest management system through an integrated approach, incorporating mechanical, organic, biological methods, and the efficient use of chemical pesticides under the framework of the International Code of Conduct on Pesticide Management. The Queen Sirikit Botanical Garden and other botanical gardens under the Botanical Garden Organization have established policies and commitments as follows:

1. Prioritize the management, care, and maintenance of plants to ensure their robust health, thereby enhancing their resistance to pests. This includes selecting pest-resistant plants to replace those vulnerable to diseases and insects or those that attract pests. Implement appropriate planting distances to prevent the spread of diseases. Emphasize preventive measures against pest outbreaks before they become problematic, to reduce the use of chemical pesticides.

2. Manage pests with a commitment to reducing chemical use while effectively controlling pests, including insects and animals, plant diseases, and weeds, to acceptable levels. Initially, prioritize environmentally friendly methods of pest management before resorting to chemical methods. Regularly monitor plant health to manage pests before they spread widely. Keep detailed records of commonly encountered pests, problems, and impacts to devise the most effective and least environmentally damaging solutions.

3. When using chemical pesticides, select appropriate products with clear information and apply them cautiously. Use effective products with the correct dosage to ensure safety

for staff and visitors, and minimize environmental impact. Apply pesticides only to targeted problem areas, marked with clear warning signs for safe re-entry times. Staff should wear protective gear and be well-trained in safety protocols. Control access to pesticides and maintain records of their use, reported annually for future planning. Dispose of pesticide containers in accordance with the International Code of Conduct on Pesticide Management.

4. Use fertilizers only as necessary. Observe signs of nutrient deficiency or perform soil testing to determine each plant's needs, ensuring the correct formula and amount are used. This reduces runoff into water sources, minimizing environmental impact. Prioritize organic fertilizers, supplementing with chemical fertilizers as needed. Increase compost production from plant debris and organic waste to provide nutrients and reduce garden waste. Ensure animal manure is fully decomposed to prevent disease. Maintain records of both organic and chemical fertilizer usage.

5. Prune tree branches using appropriate arboricultural methods to maintain plant health, eliminate pest and disease issues, and reduce the risk of damage to life and property within the botanical garden, including staff and visitors. Provide training and development for arboricultural personnel to enhance their knowledge and ensure there are enough to perform their duties effectively. Regularly survey and assess the health and risk of trees to develop operational plans and prioritize pruning activities for maximum efficiency and safety.

6. Continuously develop the horticultural management system to ensure it remains up to date. Apply technology appropriately to meet the garden's needs and adapt to seasonal changes. Regularly monitor and evaluate problem-solving measures to establish standards and methods for plant and garden area care. Train garden staff to understand these standards and methods, enabling them to perform their duties efficiently.

This announcement on made on July 19, 2024



(Mr. Pawit Chalermwat)
Director General
The Botanical Garden Organization