



ชื่อโครงการ : โครงการปลูกพืชประดับและพืชคลุมดิน เพื่อพัฒนาพื้นที่วิจัยเชิงนิเวศ
Project on Ornamental and Groundcover Planting for Ecological Research Area Development

ผู้จัดทำโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร.ลัญฉะวัต นิมมานรัตนกุล
ประธานโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา

ที่ปรึกษาศูนย์ศึกษาพระพุทธรศาสนาวันอาทิตย์
และหน่วยเผยแพร่ศีลธรรมทางพระพุทธรศาสนา
กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม

ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-3670-679X>

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพื้นที่วิจัยเชิงนิเวศของศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา ผ่านการปลูกพืชสามกลุ่มหลัก ได้แก่ ไม้ดอกประดับ (*Impatiens hawkeri*) ไม้พุ่มโครงสร้างระดับกลาง (*Salvia farinacea*) และพืชคลุมดินที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว (*Erigeron karvinskianus*) โดยพืชทั้งสามชนิดได้รับการคัดเลือกจากความเหมาะสมต่อภูมิอากาศเขตร้อนของอำเภอสีคิ้ว ความทนแล้งระดับปานกลาง ความสามารถในการตั้งตัวได้เร็ว และศักยภาพต่อการใช้เป็นแปลงสาธิตเชิงนิเวศและเชิงพฤกษศาสตร์

โครงการมีบทบาทสำคัญในการเสริมความสมบูรณ์ของภูมิทัศน์ เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ ช่วยปรับสมดุลจุลภูมิอากาศ และลดการชะล้างหน้าดินในพื้นที่ลาด ผ่านการออกแบบแปลงปลูกแบบสามชั้น การบันทึกข้อมูลภาคสนามเกี่ยวกับการเจริญเติบโต อัตราการออกดอก และพฤติกรรมการคลุมดิน รวมถึงการประเมินผลอย่างเป็นระบบเป็นระยะ

ผลลัพธ์ของโครงการคาดว่าจะส่งเสริมการวิจัยด้านนิเวศและพฤกษศาสตร์ การเรียนรู้ของชุมชน และการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงวิชาการสำหรับการตีพิมพ์ การจัดทำ DOI และการดำเนินงานเชิงอนุรักษ์ภายใต้กรอบโครงการป่าชุมชนพุทธรักษาในระยะยาว

หลักการและเหตุผล (Rationale)

ศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านนิเวศวิทยาชุมชนที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ พืชท้องถิ่น และระบบป่าชุมชน การเพิ่มความหลากหลายของพืชประดับ และพืชคลุมดินในพื้นที่วิจัยจะช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ เสริมสมดุลจุลภูมิอากาศ และรองรับ งานวิจัยด้านพันธุศาสตร์พืชพรรณ พฤกษศาสตร์ และการจัดการพื้นที่ป่าชุมชน

ด้วยเหตุนี้ ศูนย์วิจัยจึงดำเนินโครงการปลูกพืช 3 ชนิด ได้แก่ *Impatiens hawkeri*, *Salvia farinacea*, และ *Erigeron karvinskianus* เพื่อทำหน้าที่เป็นพืชประดับ พืชสร้างโครงสร้างแนวตั้ง และพืชคลุมดิน สำหรับ งานวิจัยและงานอนุรักษ์เชิงพื้นที่

วัตถุประสงค์ของโครงการ (Objectives)

- เสริมสร้างภูมิทัศน์ เพิ่มความสวยงามและความสมบูรณ์ของพื้นที่วิจัย
- เพิ่มความหลากหลายทางพืช เพื่อรองรับงานวิจัยด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยา
- จัดทำแปลงสาธิตวิชาการ สำหรับเยาวชน อาสาสมัคร นักวิชาการ และภาคีเครือข่าย
- ปรับสมดุลจุลภูมิอากาศ (Microclimate) ช่วยรักษาความชื้นและลดความร้อนในพื้นที่
- ควบคุมวัชพืชและลดการชะล้างหน้าดิน ผ่านระบบพืชคลุมดินและพืชพุ่มระดับกลาง

พื้นที่ดำเนินการ (Location)

พื้นที่ศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา
ตำบลหนองน้ำใส อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานรับผิดชอบ (Responsible Units)

ศาสตราจารย์ ดร.ลัญฉะวัต นิมมานรตนกุล
ประธานโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา

ที่ปรึกษาศูนย์ศึกษาพระพุทธศาสนาวันอาทิตย์
และหน่วยเผยแพร่ศีลธรรมทางพระพุทธศาสนา
กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม

หน่วยงานสนับสนุนพื้นที่

บริษัท อลินดา การ์เด้น จำกัด

หน่วยเผยแพร่ศีลธรรมทางพระพุทธศาสนา

กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม

เกณฑ์คัดเลือกพันธุ์ไม้ (Plant Selection Criteria)

- เหมาะกับสภาพอากาศเขตร้อนของอำเภอสีคิ้ว
- ทนแล้งระดับปานกลาง
- ตั้งตัวเร็ว ดูแลง่าย
- เหมาะกับงานสาธิตและงานวิจัยเชิงนิเวศ
- ไม่เป็นชนิดบุกรุก (Non-invasive)

รายละเอียดชนิดพืชที่ปลูก (Technical Plant Profiles)



เทียนนิวกินี (New Guinea Impatiens)

1) เทียนนิวกินี (New Guinea Impatiens)

Impatiens hawkeri

- ไม้ดอกสี่ฤดู ให้ดอกตลอดฤดู
- เหมาะกับการสาธิตพันธุ์กรรมสีและพฤติกรรมการแตกกิ่ง
- ปลูกในโซนต้อนรับ แปลงประดับ และพื้นที่ไร่
- ระยะปลูก 25-30 ซม.
- ใช้ศึกษาความยาวช่วงชีวิตดอก-การตอบสนองต่อน้ำ



ซัลเวีย บลูไจแอนท์ (Blue Giant Salvia)

2) ซัลเวีย บลูไจแอนท์ (Blue Giant Salvia)

Salvia farinacea Benth

- ไม้พุ่มช่อดอกสีม่วง-ฟ้า
- เป็นโครงสร้างพีชระดับกลาง เพิ่มมิติในภูมิทัศน์
- ทนแล้ง เหมาะกับงานภูมิสถาปัตย์
- ระยะปลูก 60-90 ซม.
- ใช้วิจัยการออกดอกตามฤดูกาล-การทนความร้อน



3) เดซี่เลื้อยเม็กซิกัน (Mexican Daisy)

Erigeron karvinskianus

- พืชคลุมดินปิดผิวดินเร็ว
- ควบคุมวัชพืช ลดการชะล้างหน้าดิน
- ให้พื้นที่ดูเป็นธรรมชาติ
- ระยะปลูก 20-25 ซม.
- ใช้วิจัยอัตราการฟื้นตัวและการแข่งขันกับวัชพืช

วิธีดำเนินโครงการ (Implementation Process)

1. สำรวจพื้นที่และกำหนดตำแหน่งแปลง
2. ปรับสภาพดินและกำจัดวัชพืชเดิม
3. จัดวางแปลงตามโครงสร้างพืช 3 ระดับ
4. ปลูกพืชตามรายการที่กำหนด

5. ติดป้ายชื่อพืช-ป่าวิชาการ
6. บันทึกข้อมูลวิจัย เช่น
 - การเจริญเติบโต
 - อัตราการออกดอก
 - การคลุมดิน
7. ประเมินผลทุก 30 วัน พร้อมถ่ายภาพชุด (Photo Monitoring)

ระยะเวลาดำเนินการ (Timeline)

พฤศจิกายน 2568 – เมษายน 2569
(ปรับตามสภาพอากาศและงบประมาณ)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Outcomes)

ด้านนิเวศและพื้นที่

- พื้นที่สวยงามขึ้นและมีชั้นพืชสมบูรณ์
- เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ
- ลดการชะล้างหน้าดินในพื้นที่ลาด

ด้านการวิจัย

- ได้ข้อมูลชุดใหม่ด้านพฤกษศาสตร์และนิเวศ
- สร้างแบบทดลองสำหรับเยาวชนและนักวิชาการ
- ใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับงาน DOI, งานตีพิมพ์ และรายงานราชการ

ด้านชุมชน

- ใช้จัดกิจกรรมสาธารณะและการเรียนรู้ภาคสนาม
- เสริมภาพลักษณ์ศูนย์วิจัยและโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา

สรุป (Conclusion)

โครงการนี้ช่วยวางรากฐานการพัฒนาพื้นที่วิจัยเชิงนิเวศของศูนย์วิจัยโครงการป่าชุมชนพุทธรักษา
อย่างเป็นระบบ ผ่านการใช้พืชประดับ พืชพุ่ม และพืชคลุมดินที่เหมาะสมกับภูมิอากาศอำเภอสีคิ้ว โดยตอบ
โจทย์ทั้งด้านภูมิทัศน์ นิเวศวิทยา และงานวิจัยเชิงวิชาการอย่างครบถ้วน

Project on Ornamental and Groundcover Planting for Ecological Research Area Development

Professor Dr. Lunchanawat Nimmahnratanakul

Project Leader, Buddharaksa Community Forest

Director, Buddharaksa Community Forest Research & Development Center

Advisor, Sunday Buddhist Study Center and the Buddhist Moral Promotion Unit

Department of Religious Affairs, Ministry of Culture, Thailand

Abstract

This project aims to enhance the ecological research landscape of the Buddharaksa Community Forest Research Center by integrating three key plant groups: ornamental flowering plants (*Impatiens hawkeri*), medium-structure shrubs (*Salvia farinacea*) and fast-spreading groundcovers (*Erigeron karvinskianus*). These species were selected based on their suitability for the tropical climate of Si Kheu District, moderate drought tolerance, rapid establishment and value for ecological demonstration and applied botanical research.

The project strengthens the ecological integrity of the research area by improving landscape quality, increasing plant diversity, stabilizing microclimatic conditions and reducing soil erosion in sloped zones. The implementation includes plot preparation, systematic planting design using a three-tier vegetation structure, monitoring of growth and flowering behavior and periodic evaluation through field documentation.

The outcomes are expected to benefit ecological research, community-based learning, and long-term biodiversity enrichment. The project also establishes foundational datasets suitable for academic publications, DOI-linked research outputs and environmental policy alignment within the Buddharaksa Community Forest framework.

บรรณานุกรม (References)

กรมการศาสนา. (2568). การกิจหน่วยเผยแผ่ศีลธรรมทางพระพุทธศาสนา ประจำปี 2568. กระทรวงวัฒนธรรม.

Kew Royal Botanic Gardens. (2022). *Salvia farinacea* species profile.

Missouri Botanical Garden. (2023). *Erigeron karvinskianus*: Plant characteristics and ecological behavior.

Nimmahnratanakul, L. (2025). Alinda: Light of Virtue, Energy of Giving.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.16888365>

Nimmahnratanakul, L. (2025). Buddharaksa Community Forest Project: Integrating Environmental Conservation with Ethical Development in Local Buddhist Communities.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.16209313>

Nimmahnratanakul, L. (2025). Thongurai Saengtham: Buddharaksa Auspicious Garden at Alinda Garden. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16888394>

Royal Horticultural Society. (2023). *Impatiens hawkeri*: Plant details and horticultural guidance.

ป่าชุมชนพุทธรักษา : Buddharaksa Community Forest

- <https://sites.google.com/view/buddharaksa-community-forest/home>
- <https://linevroom.line.me/post/1176355458989686977>
- <https://web.facebook.com/share/p/17K5BsDieP/>