

ปานีเวศ : การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมืองและชุมชน





การสร้างป่านิเวศ
Eco Forest

Eco Forest

คืออะไร

 @สื่อสารงานวิจัยสิ่งแวดล้อม  @ERTC Network



DEQP



ECO FOREST คือ การปลูกป่านิเวศเลียนแบบ โครงสร้างป่าธรรมชาติ





การสร้างป่าเขียว
Eco Forest

ทำไมต้องปลูก ป่าเขียว

 @สื่อสารงานวิจัยสิ่งแวดล้อม  @ERTC Network



DEQP



ECO FOREST คือ

การปลูกป่านิเวศเป็นการปลูกต้นไม้ท้องถิ่น
ที่เลียนแบบโครงสร้างป่าธรรมชาติ

ปลูกด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่นนั้น

ปลูกเพื่อสร้างป่า
ให้เป็นป่าธรรมชาติ
ใน 10 ปี



สร้างระบบนิเวศของป่า
เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์





การสร้างป่าเขียว
Eco Forest

ป่าเขียว ปลูกอย่างไร

 @สื่อสารงานวิจัยสิ่งแวดล้อม  @ERTC Network



DEQP



หลักการปลูกป่านิเวศ





การสร้างป่านิเวศ Eco Forest

การเตรียมกล้าไม้

- สำรวจพันธุ์ไม้ป่าในท้องถิ่น
- คัดเลือกพันธุ์-เก็บเมล็ด
มาเพาะในโรงเพาะชำ
ย้ายกล้าลงถุงดำ



การเตรียมดิน

- ไถพรวน
(ผสมวัสดุและมูลสัตว์)
- สร้างเนินดิน
(ผสมวัสดุและมูลสัตว์)
- สร้างชั้นบันไดกรณีพื้นที่
ลาดชัน



เทคนิคการปลูก

- จุ่มน้ำ
- ขุดหลุม
- ดึงถุงดำออก
- วางต้นไม้ลงหลุม
- คลุมฟาง
- ปักไม้ไผ่
- ผูกเชือก





การปลูกป่านิเวศ ให้ได้ผล

เก็บเมล็ดมาเพาะให้ได้รากแก้ว



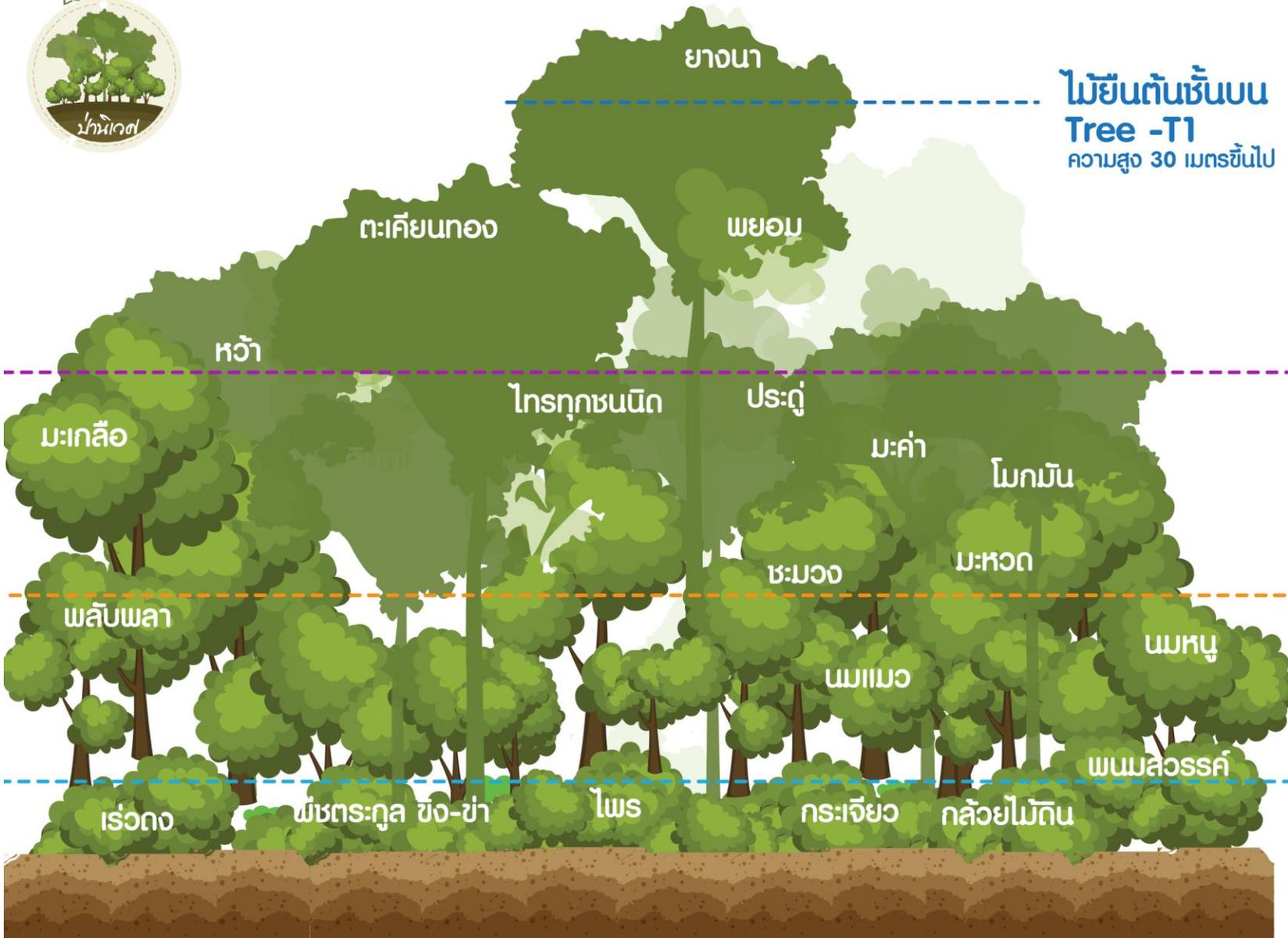
1. เมล็ดพันธุ์ไม้ดั้งเดิม
 2. เพาะในถุงพลาสติก
 3. มีระบบรากแก้วแข็งแรง
 4. ต้นไม้อายุ 8-10 เดือน มีความสูงเฉลี่ย 80-100 ซม.
 5. เพื่อให้ต้นไม้พร้อมสำหรับการปลูกในช่วงแรก
- ของการปลูกป่านิเวศ

80-100 ซม.





การสร้างป่านิเวศ Eco Forest



**ไม้ยืนต้นชั้นบน
Tree -T1**
ความสูง 30 เมตรขึ้นไป

**ไม้ยืนต้นชั้นรอง
Tree -T2**
ความสูง 15-20 เมตร

**ไม้พุ่ม
Shrub-S**
ความสูง 2-5 เมตร

**ไม้พื้นล่าง-คลุมดิน
Herb-H**
ความสูง 1 เมตร





การปลูกป่านิเวศ



ปลูกแบบสุ่มไม่กำหนดระยะ:
ปลูกไม่เป็นแถวไม่เป็นแนว



ปลูกพันธุ์ไม้หลายๆชนิดละกัน
เลียนแบบโครงสร้างป่าธรรมชาติ



มีระยะห่างของการปลูก
แบบธรรมชาติ



ใช้หลักการปลูกถี่ๆ
ประมาณ 3-4 ต้น
ใน 1 ตารางเมตร

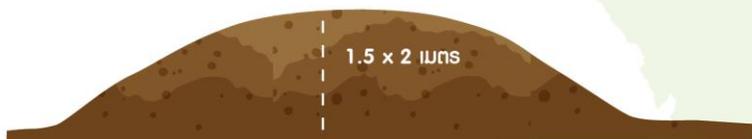


กิ่งพันธุ์ไม้ยืนต้น
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน





การสร้างเนินดิน / การเตรียมดิน



1 เนินหลังเต่า

ให้ลาดเอียง 15° เหมาะสำหรับพื้นที่แคบๆ ต้องการเนินพื้นที่ปลูกมากขึ้น ไถพรวนดินเดิมลึก 50 ซม.

ต้นทุนสูง

มูลสัตว์+วัสดุธรรมชาติ



2 เนินชั้นบันได

เป็นชั้นบันได กรณีพื้นที่ลาดชัน เดิมดิน 50 ซม.+มูลสัตว์

ต้นทุนปานกลาง

มูลสัตว์



3 เนินเตี้ย

เนินเตี้ยๆสูงไม่เกิน 1 เมตร พสมมูลสัตว์และวัสดุธรรมชาติ เหมาะสำหรับพื้นที่กว้าง ควรไถดินเดิมลึก 50 ซม.

ต้นทุนปานกลาง



4 เนินราบ

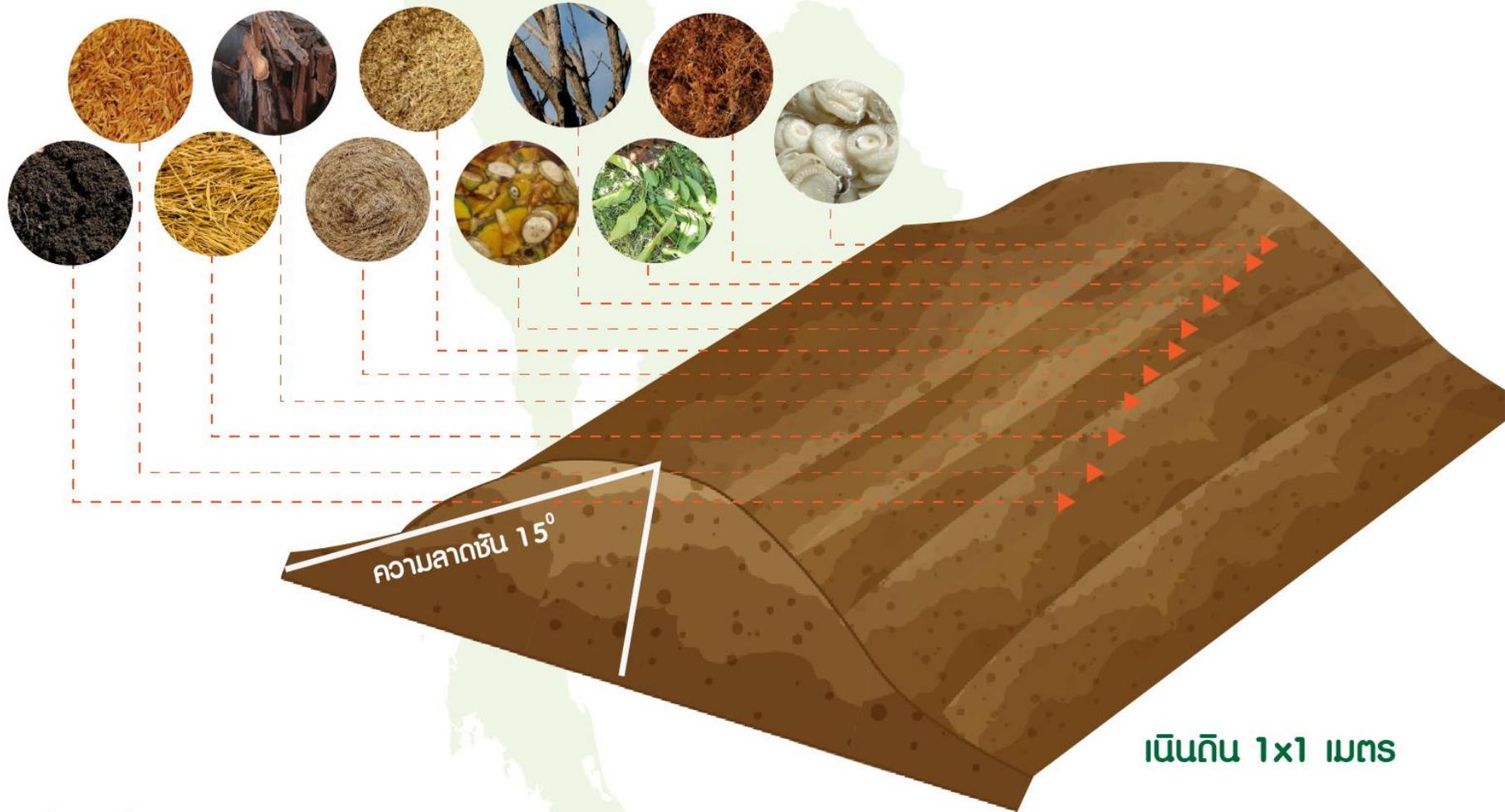
เหมาะสำหรับพื้นที่สูงน้ำไม่ท่วมขัง ลดต้นทุนการสร้างเนินดิน ต้องไถพรวนให้ดินร่วนซุย

ต้นทุนต่ำ





ส่วนผสมที่ใช้ทำเนินดิน



แกลบ ขี้เลื่อย กิ่งไม้ เปลือกไม้ ชุยมะพร้าว มูลสัตว์ ฟาง หลุมแห้ง เศษอาหาร เศษหญ้า หยวกกล้วย





วัสดุธรรมชาติและส่วนผสมที่ใช้ทำเนินดิน



แกลบ ขี้เลื่อย กิ่งไม้ เปลือกไม้ ขุยมะพร้าว มูลสัตว์ ฟาง หลุมแห้ง เศษอาหาร เศษหญ้า หยวกกล้วย





ประโยชน์ของการสร้างเนินดิน



(อาจรดน้ำช่วงหน้าแล้งบางครั้งบางคราว)
(ในช่วงแรก ถอนหญ้าแล้วก็ทิ้งลงในแปลง)
(อัตราการโตของต้นไม้ อยู่ที่ 1 ปีต่อ 1 เมตร
หรือมากกว่านั้น)





การสร้างป่านิเวศ Eco Forest





การปลูกป่านิเวศ ให้ได้ผล

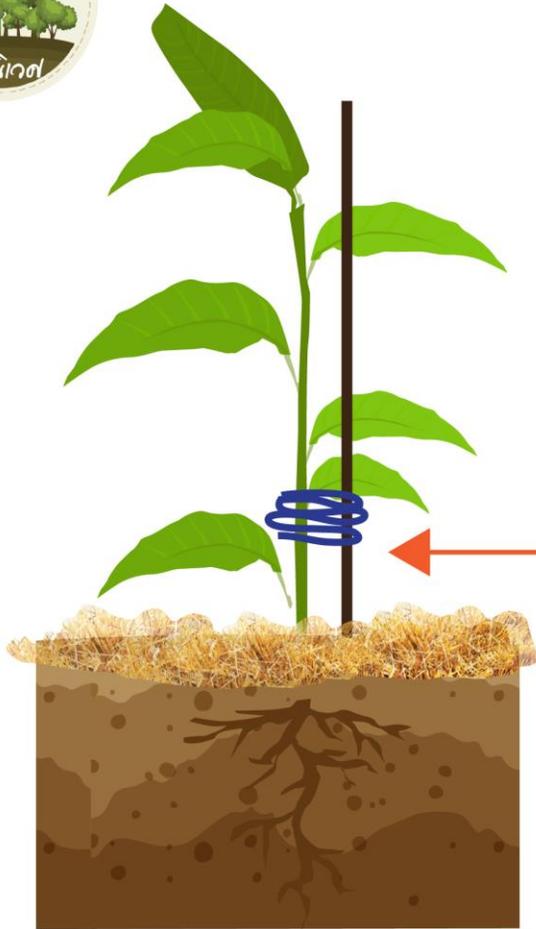


1.ดูแลประคองถุงต้นไม้ที่จะปลูก ไม่ให้รากช้ำ



2.นำกล้าไปจุ่มน้ำให้ท่วมถุงพลาสติก
ให้น้ำเข้าไปแทนที่อากาศรอบกองอากาศหมด





เทคนิคการผูกเชือก ทำไมต้องผูกเชือก

วิธีการผูกเชือกประคองต้นไม้

นำไม้มาปัก ชิดกับต้นกล้าไม้ที่ปลูกลง ป้องกันกล้าไม้ล้ม

ผูกเชือกอยู่เหนือกิ่ง หรือ เหนือใบไม้ล่างสุด





การสร้างป่านิเวศ
Eco Forest

ป่านิเวศ ปลูกที่ไหน

 @สื่อสารงานวิจัยสิ่งแวดล้อม  @ERTC Network



DEQP



ปลูกป่านิเวศได้ที่ไหนบ้าง



พื้นที่แคบในเมือง

พื้นที่โรงงาน

สถานที่ราชการ/สถานประกอบการ

พื้นที่ริมรั้ว

พื้นที่สาธารณะ:

พื้นที่ลาดชัน

ริมถนน

ริมทางด่วน

พื้นที่ริมคลอง/ริมแม่น้ำ





การสร้างป่านิเวศ
Eco Forest

ป่านิเวศ ปลูกแล้วได้อะไร

 @สื่อสารงานวิจัยสิ่งแวดล้อม  @ERTC Network



DEQP



การสร้างป่านิเวศ Eco Forest

