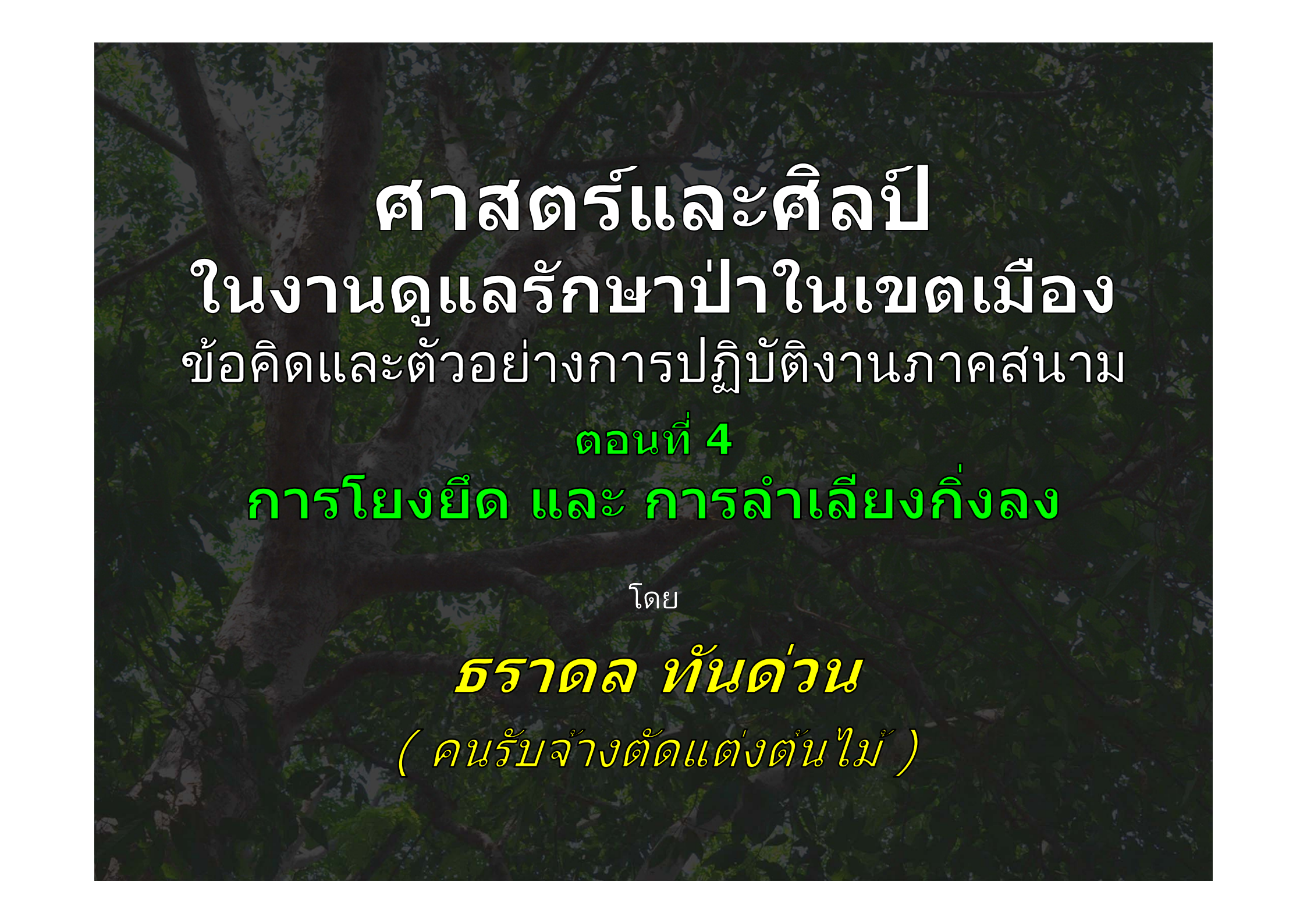




ศาสตร์และศิลป์

ในงานดูแลรักษาป่าในเขตเมือง

ข้อคิดและตัวอย่างการปฏิบัติงานภาคสนาม

ตอนที่ 4

การโยงยัด และ การล่ำเลียงกิ่งลง

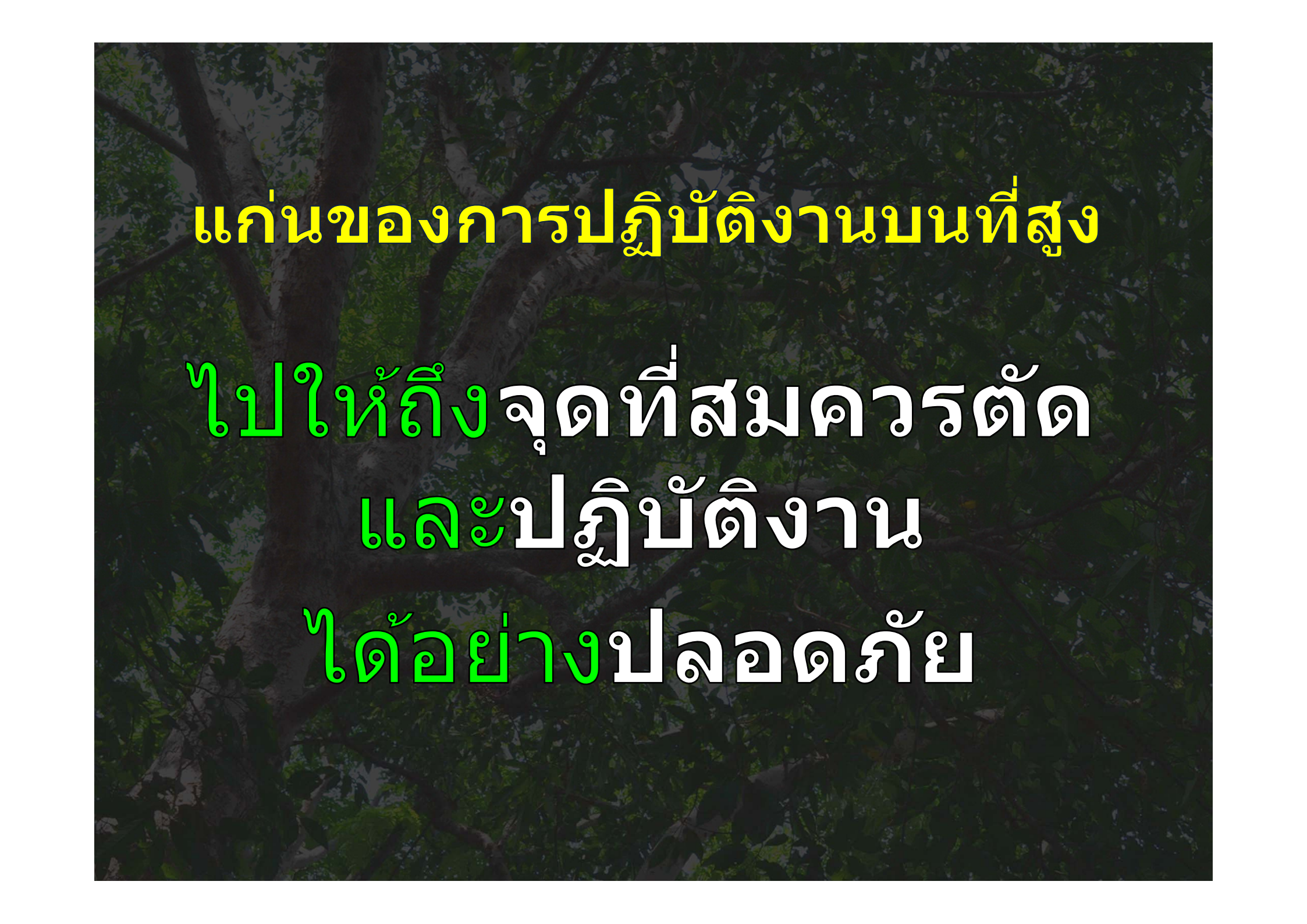
โดย

ธราดล หันด่วน

(คนรับจ้างตัดแต่งต้นไม้)

ข้อควรระวัง

สิ่งที่ปรากฏในการนำเสนอครั้งนี้เป็นผลจาก
ความพยายามตอบข้อค้ำข้องใจ และ
ความพยายามแก้ไขปัญหา
ที่เกี่ยวเนื่องกับต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
ให้กับประชาคมเมือง
สาระทั้งหมด จึงเป็นเพียงกลวิธีในภาคสนาม
มิใช่หลักทฤษฎีทางวนวัฒนวิทยา
ควรนำไปปรับใช้ด้วยความระมัดระวังสูงสุด



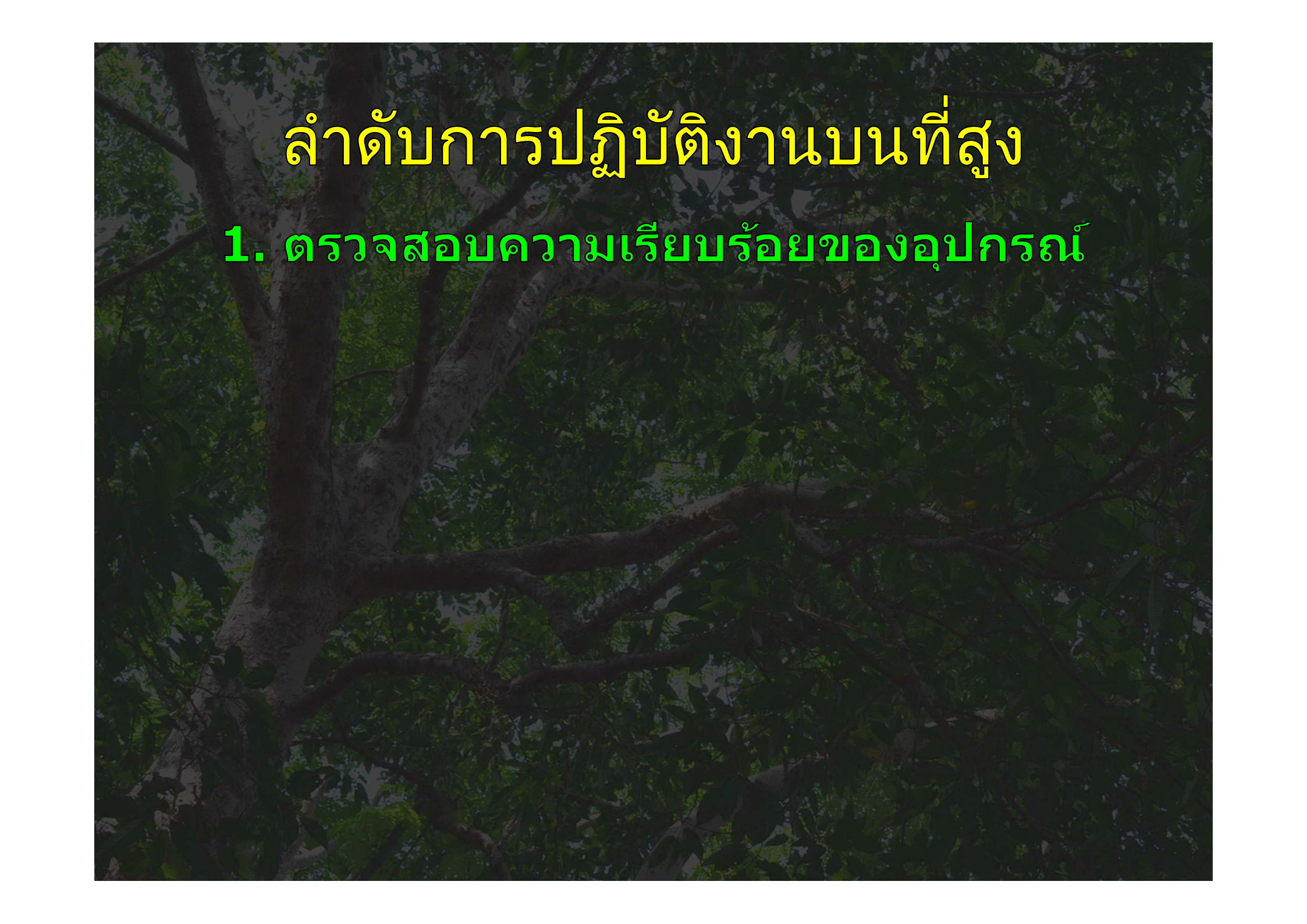
แก่นของการปฏิบัติงานบนที่สูง

ไปให้ถึงจุดที่สมควรตัด
และปฏิบัติงาน
ได้อย่างปลอดภัย



ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก
5. การโยงยึดตัวผู้ปฏิบัติงาน
6. การโยงยึดกิ่ง/ลำต้น
เพื่อความปลอดภัย
7. การลำเลียงกิ่งลง
8. การวางแผนสำหรับงานต่อไป



ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์

ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์

ชุดนิรภัย : ความลึกของชุด/รอยตะเข็บ/หมด
การทำงานของคาราไบน์เนอร์ สายนิรภัย ฯลฯ

ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์

ชุดนิรภัย : ความลึกของชุด/รอยตะเข็บ/หมด
การทำงานของคาราไบน์เนอร์ สายนิรภัย ฯลฯ

เชือก : รอยบาด/ฉีกขาด, เส้นใยกรอบ/บวม,
เส้นแกนกลางปลิ้น

ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์

ชุดนิรภัย : ความลึกของชุด/รอยตะเข็บ/หมด
การทำงานของคาราไบน์เนอร์ สายนิรภัย ฯลฯ

เชือก : รอยขาด/ฉีกขาด, เส้นใยกรอบ/บวม,
เส้นแกนกลางปลิ้น

อุปกรณ์อื่นๆ : ทดสอบการทำงานของเครื่องมือ,
สตาร์ทเลื่อยยนต์(ถ้าต้องใช้) ฯลฯ

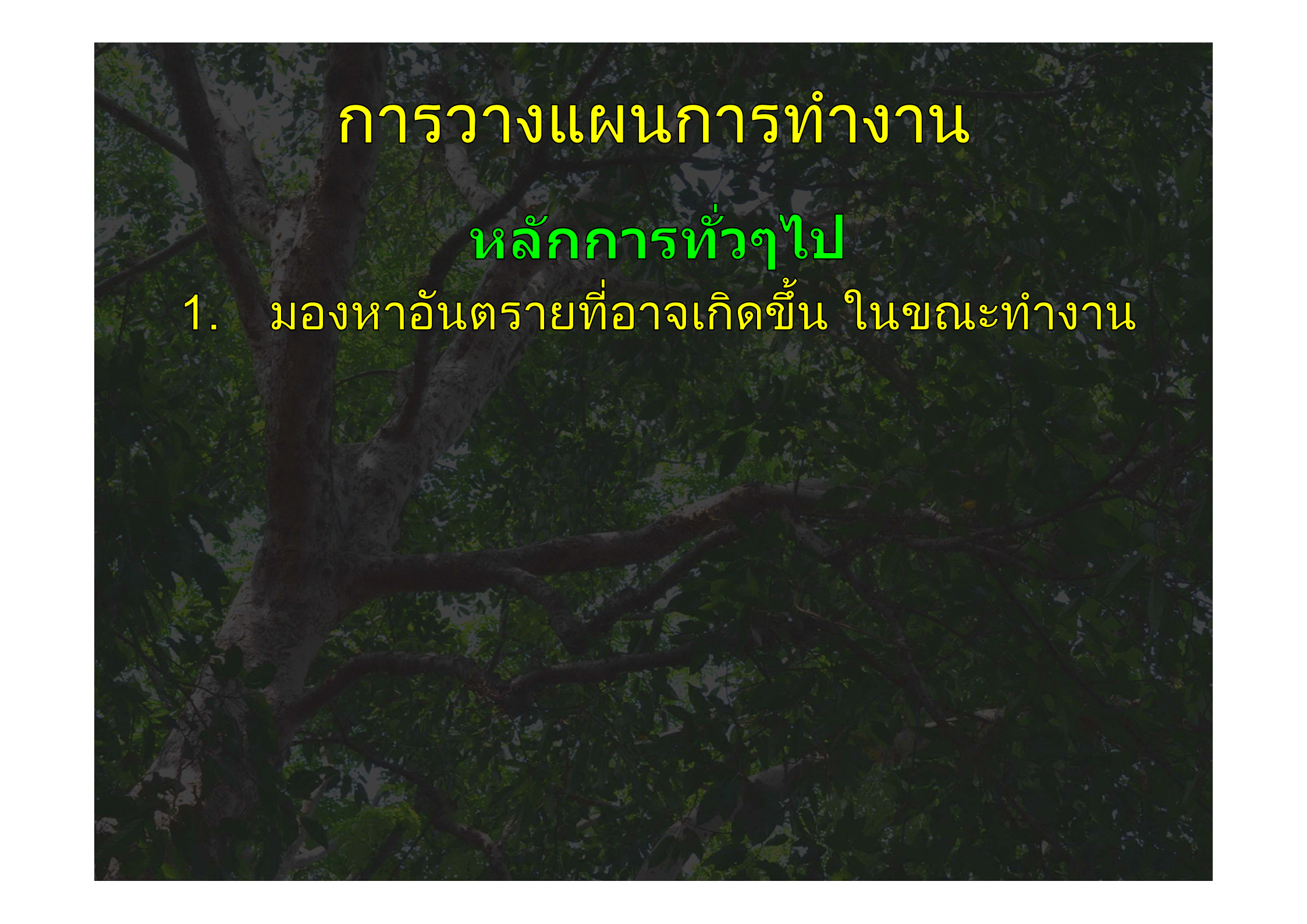
ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน



การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป



การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด
สภาพต้นไม้อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด
สภาพต้นอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน
ตำแหน่งสายไฟฟ้า/แรงดัน/สภาพสายไฟฟ้า ฯลฯ

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด

สภาพต้นไม้อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน

ตำแหน่งสายไฟฟ้า/แรงดัน/สภาพสายไฟฟ้า ฯลฯ

เครื่องประดับสวน/เฟอร์นิเจอร์ใกล้ๆพท.ปฏิบัติงาน

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด

สภาพต้นไม้อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน

ตำแหน่งสายไฟฟ้า/แรงดัน/สภาพสายไฟฟ้า ฯลฯ

เครื่องประดับสวน/เฟอร์นิเจอร์ใกล้ๆพท.ปฏิบัติงาน

คุณภาพการจราจรโดยรอบ

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

ตรวจสอบสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด

สภาพต้นไม้อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน

ตำแหน่งสายไฟฟ้า/แรงดัน/สภาพสายไฟฟ้า ฯลฯ

เครื่องประดับสวน/เฟอร์นิเจอร์ใกล้ๆพท.ปฏิบัติงาน

คุณภาพการจราจรโดยรอบ

สังเกตกิจกรรมของลูกค้า ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

ตรวจสภาพต้นไม้ : ระบบราก/สภาพลำต้น/เรือนยอด

สภาพต้นไม้อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงพท.ปฏิบัติงาน

ตำแหน่งสายไฟฟ้า/แรงดัน/สภาพสายไฟฟ้า ฯลฯ

เครื่องประดับสวน/เฟอร์นิเจอร์ใกล้ๆพท.ปฏิบัติงาน

คุณภาพการจราจรโดยรอบ

สังเกตกิจกรรมของลูกค้า ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด
อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้







การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้

ต้นไม้ยืนต้นอย่างกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือไม่



การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้

ต้นไม้ยืนต้นอย่างกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือไม่
ควรตัดกิ่งยาว/สั้นเพียงไร เพื่อให้ลำเลียงลงได้ง่ายๆ

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้

ต้นไม้ยืนต้นอย่างกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือไม่
ควรตัดกิ่งยาว/สั้นเพียงไร เพื่อให้ลำเลียงลงได้ง่ายๆ

จัดลำดับก่อน/หลัง ของกิ่งที่จำเป็นต้องตัด





การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้

ต้นไม้ยืนต้นอย่างกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือไม่
ควรตัดกิ่งยาว/สั้นเพียงไร เพื่อให้ลำเลียงลงได้ง่ายๆ

จัดลำดับก่อน/หลัง ของกิ่งที่จำเป็นต้องตัด

ถ้าการตัดกิ่งแรกอาจเกิดอันตราย จะป้องกันอย่างไร





การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน

2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด

อะไรคือ ปัญหาหลักของต้นไม้ต้นนี้

ต้นไม้ยืนต้นอย่างกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือไม่
ควรตัดกิ่งยาว/สั้นเพียงไร เพื่อให้ลำเลียงลงได้ง่ายๆ

จัดลำดับก่อน/หลัง ของกิ่งที่จำเป็นต้องตัด

ถ้าการตัดกิ่งแรกอาจเกิดอันตราย จะป้องกันอย่างไร

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด
3. กำหนดกระบวนการทำงานให้ตลอด

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด
3. กำหนดกระบวนการทำงานให้ตลอด
4. มอบหมายหน้าที่ ในแต่ละขั้นตอน
ของการทำงาน ให้กับแต่ละคนในทีม

การวางแผนการทำงาน

หลักการทั่วไป

1. มองหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงาน
2. อ่านโจทย์ ของต้นไม้ต้นนั้นๆ ให้ขาด
3. กำหนดกระบวนการทำงานให้ตลอด
4. มอบหมายหน้าที่ ในแต่ละขั้นตอน
ของการทำงาน ให้กับแต่ละคนในทีม
5. ทบทวนขั้นตอนทั้ง 4 อีก อย่างน้อยหนึ่งรอบ

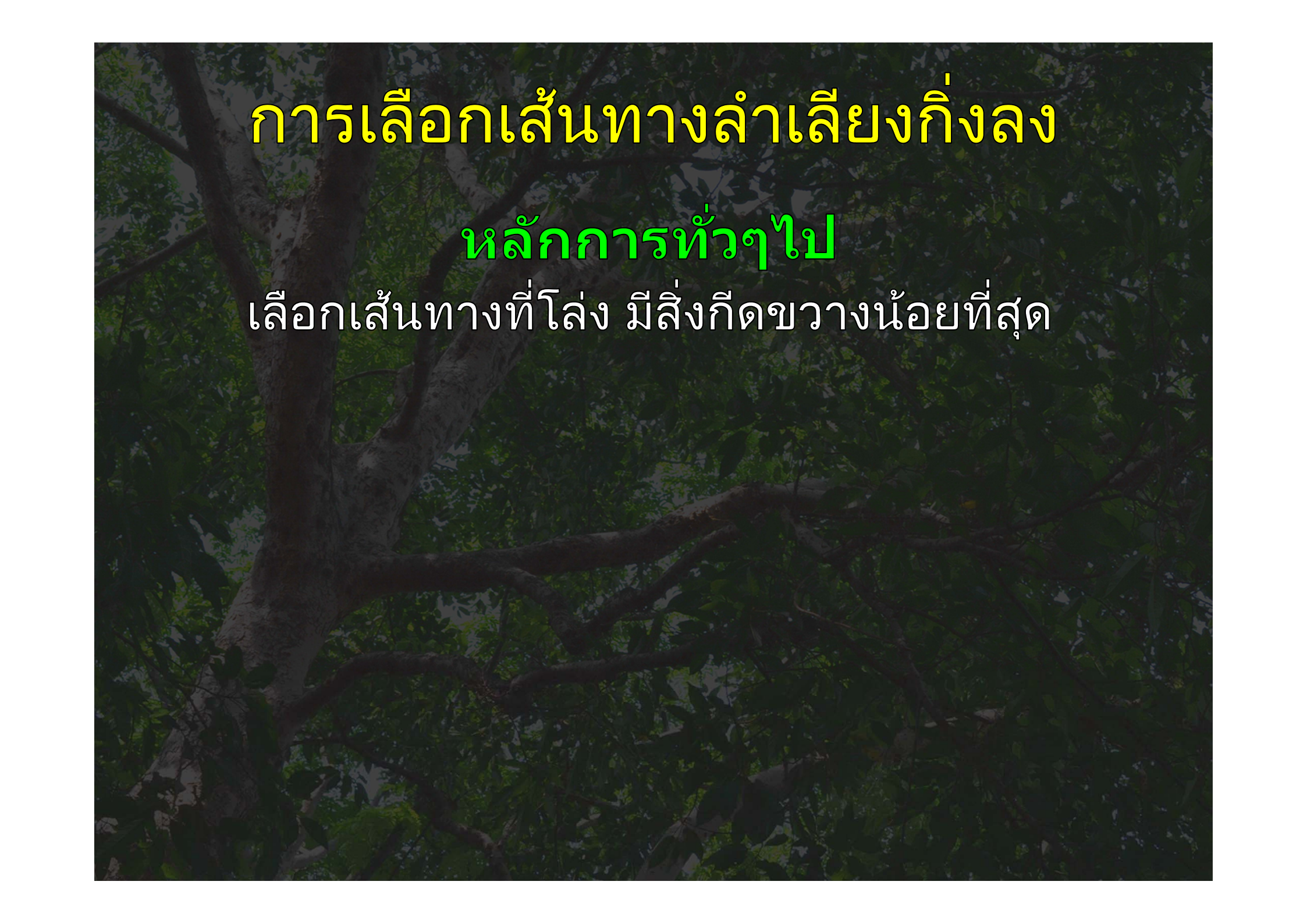
ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง



การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป



การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

เลือกเส้นทางที่โล่ง มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด

The background of the slide is a photograph of a large, leafy tree, possibly a baobab, with a thick trunk and dense green foliage. The image is darkened to serve as a background for the text.

การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

เลือกเส้นทางที่โล่ง มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด

ใกล้จุดรวบรวมกิ่ง/ใบ เพื่อลำเลียงออกไป

การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

เลือกเส้นทางที่โล่ง มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด
ใกล้จุดรวบรวมกิ่ง/ใบ เพื่อลำเลียงออกไป
เป็นพื้นที่ๆผู้คน/ยวดยาน สัญจรผ่านน้อยที่สุด

การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

เลือกเส้นทางที่โล่ง มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด
ใกล้จุดรวบรวมกิ่ง/ใบ เพื่อลำเลียงออกไป
เป็นพื้นที่ๆผู้คน/ยวดยาน สัญจรผ่านน้อยที่สุด
ห่างจากสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

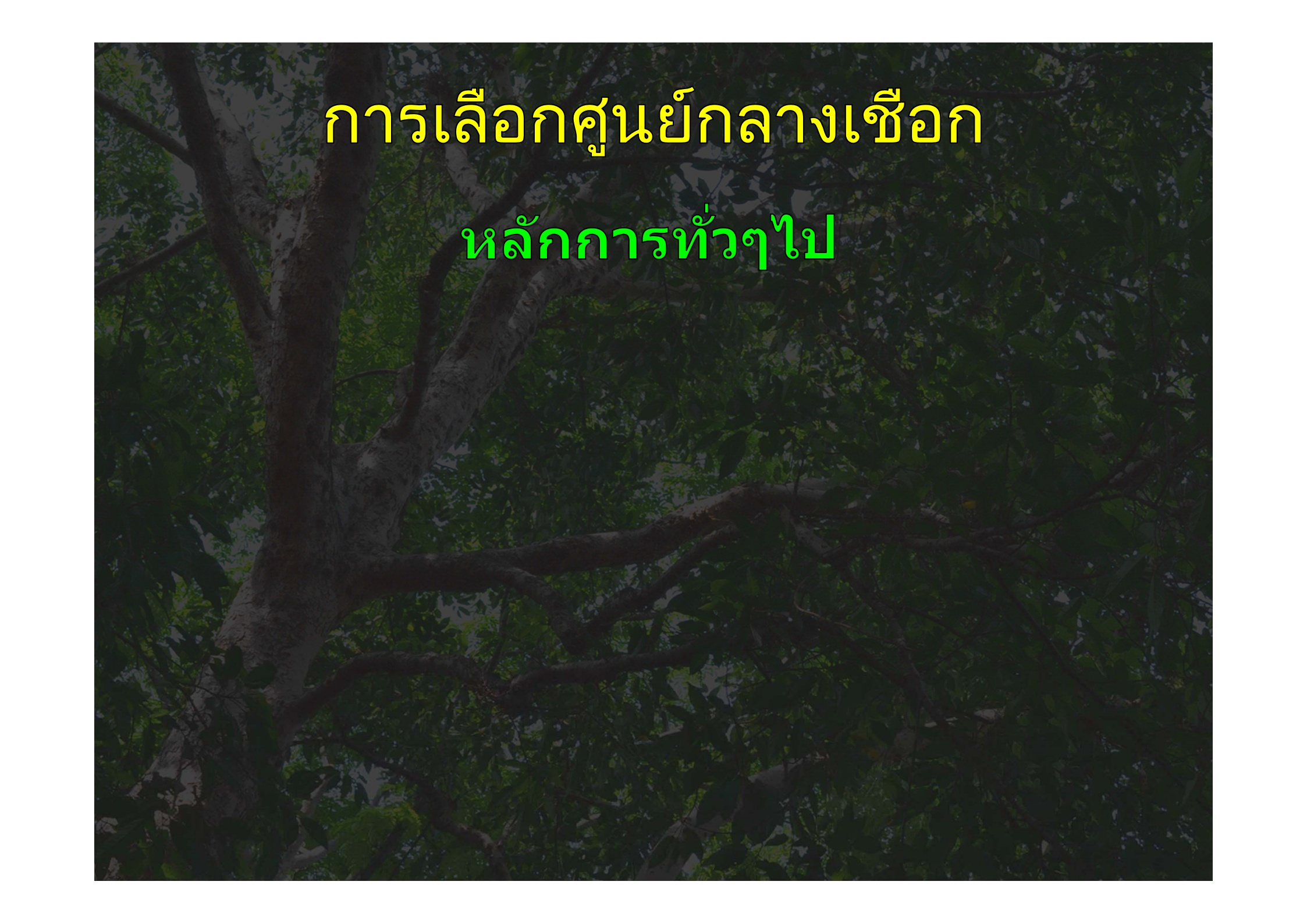
การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

เลือกเส้นทางที่โล่ง มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด
ใกล้จุดรวบรวมกิ่ง/ใบ เพื่อลำเลียงออกไป
เป็นพื้นที่ๆผู้คน/ยวดยาน สัญจรผ่านน้อยที่สุด
ห่างจากสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
ถ้าเลือกได้ เลือกพื้นที่ๆเป็นดาดแข็ง

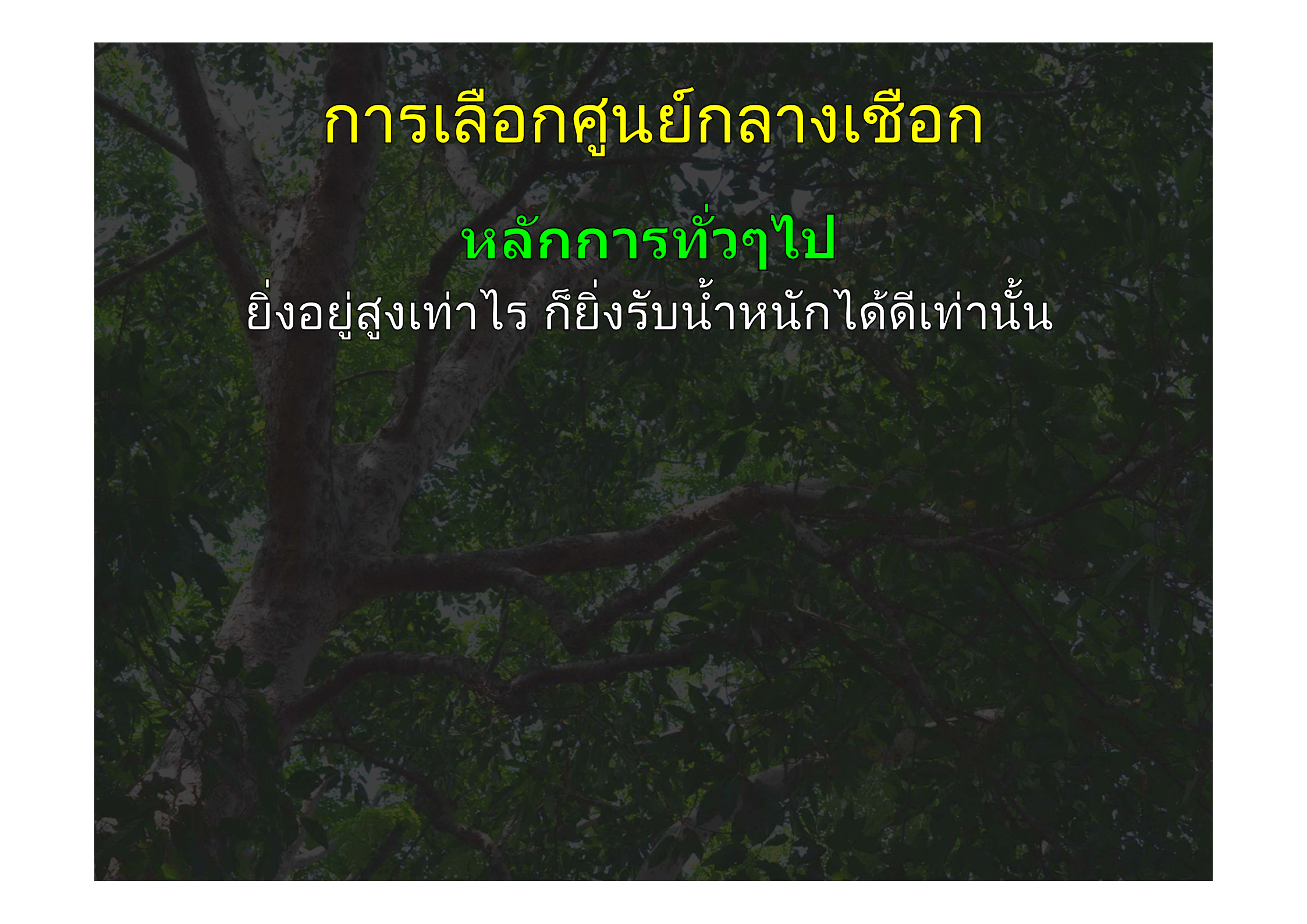
ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก



การเลือกศูนย์กลางเชือก

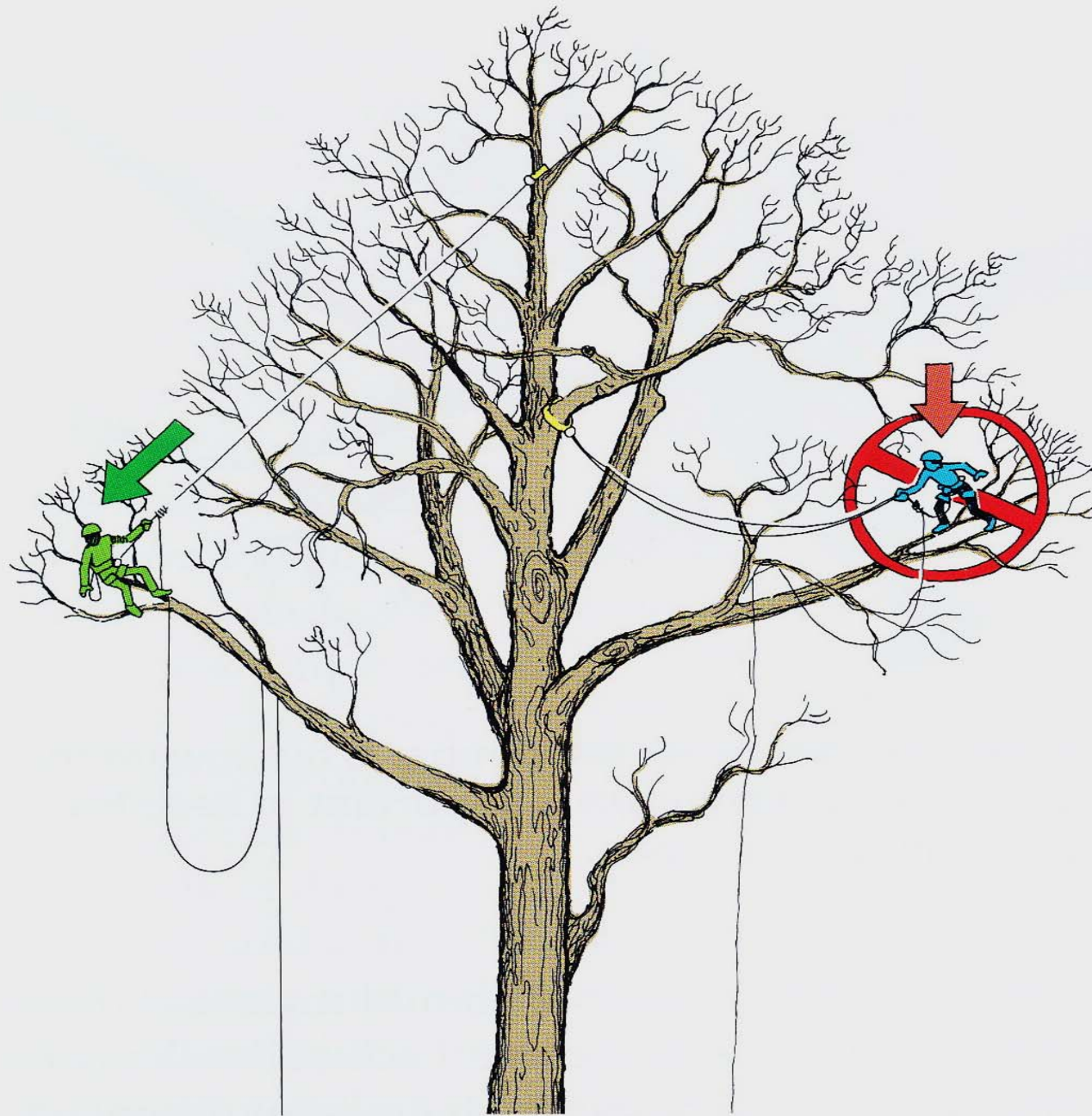
หลักการทั่วไป

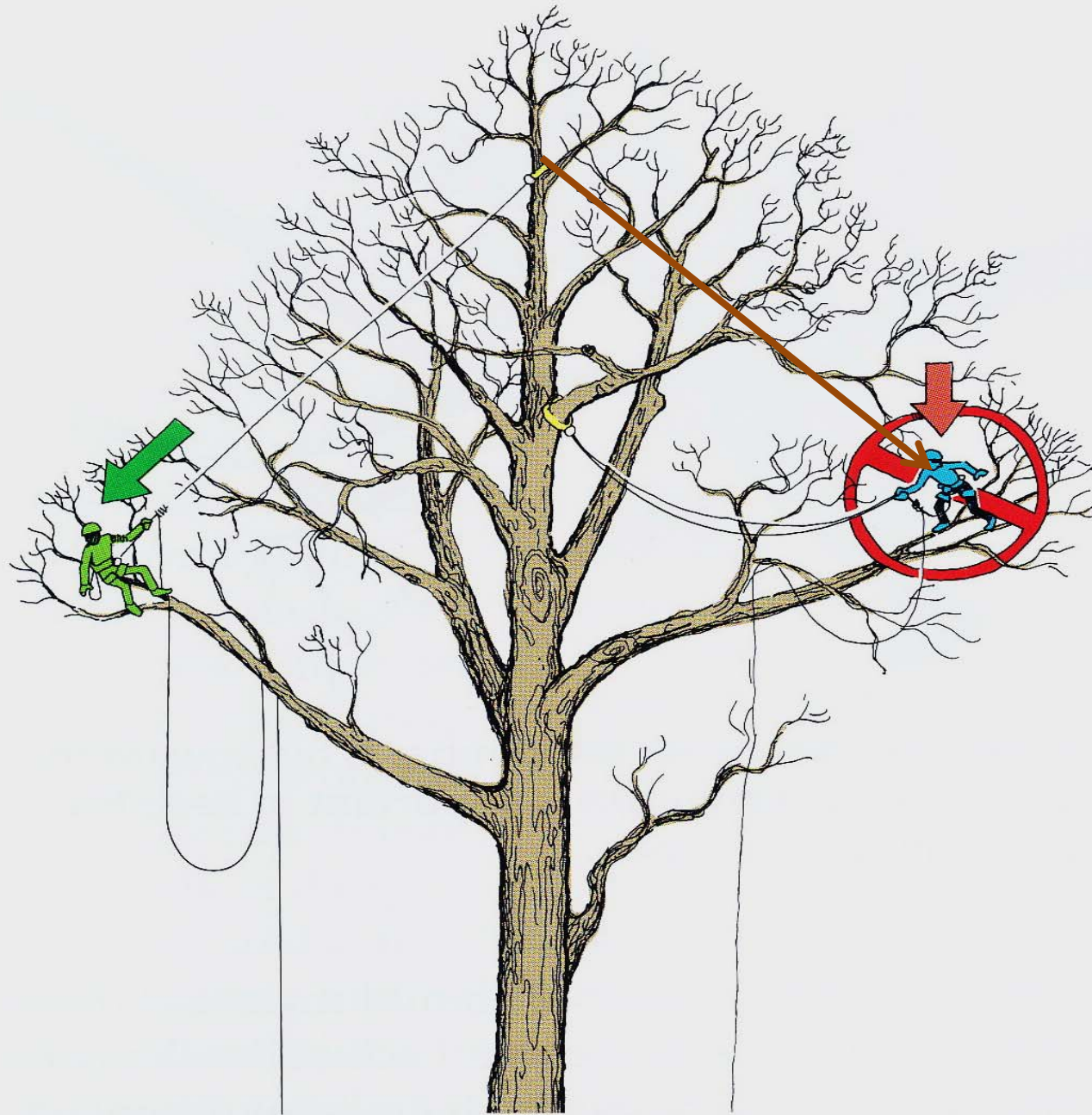


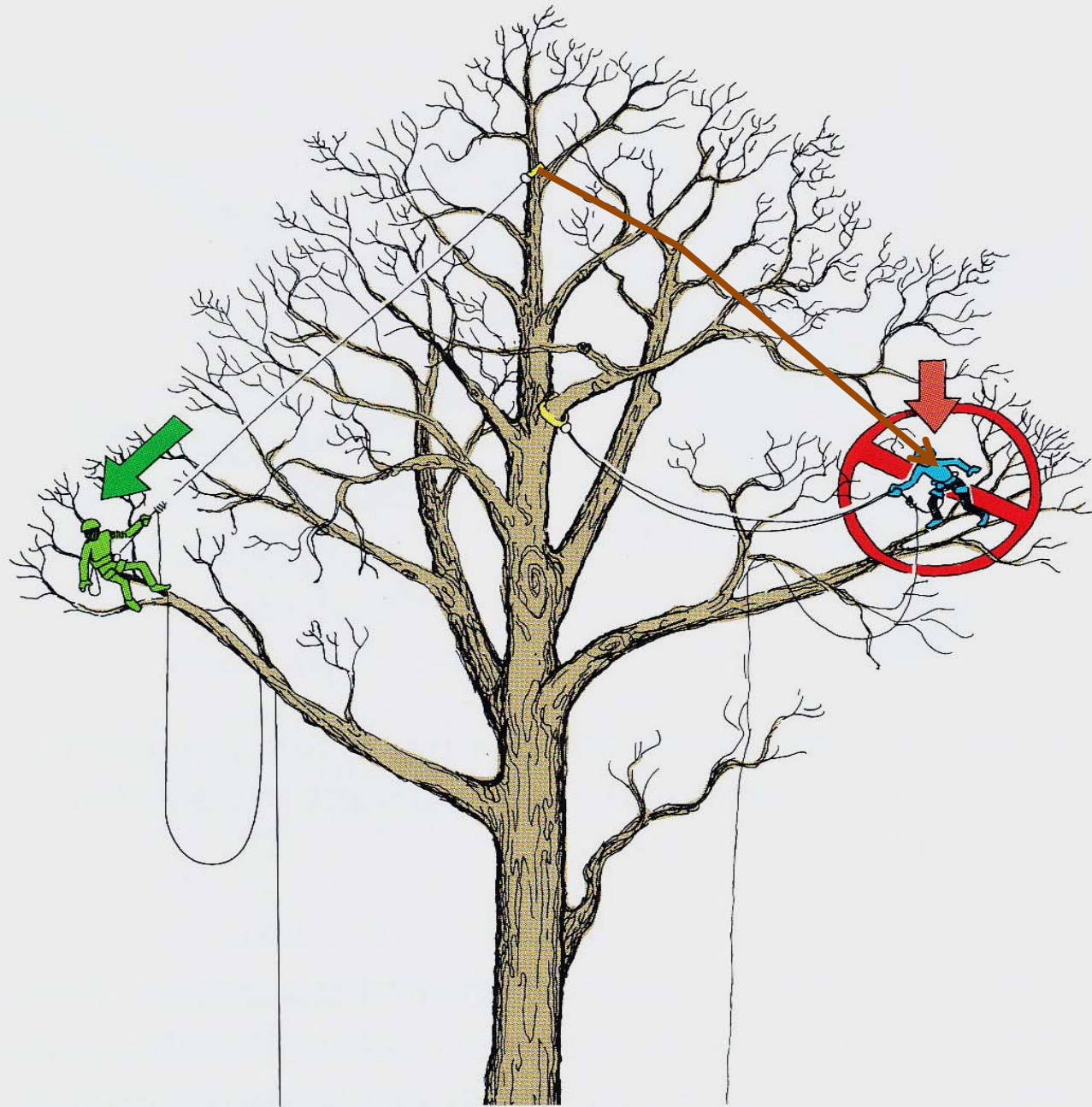
การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น



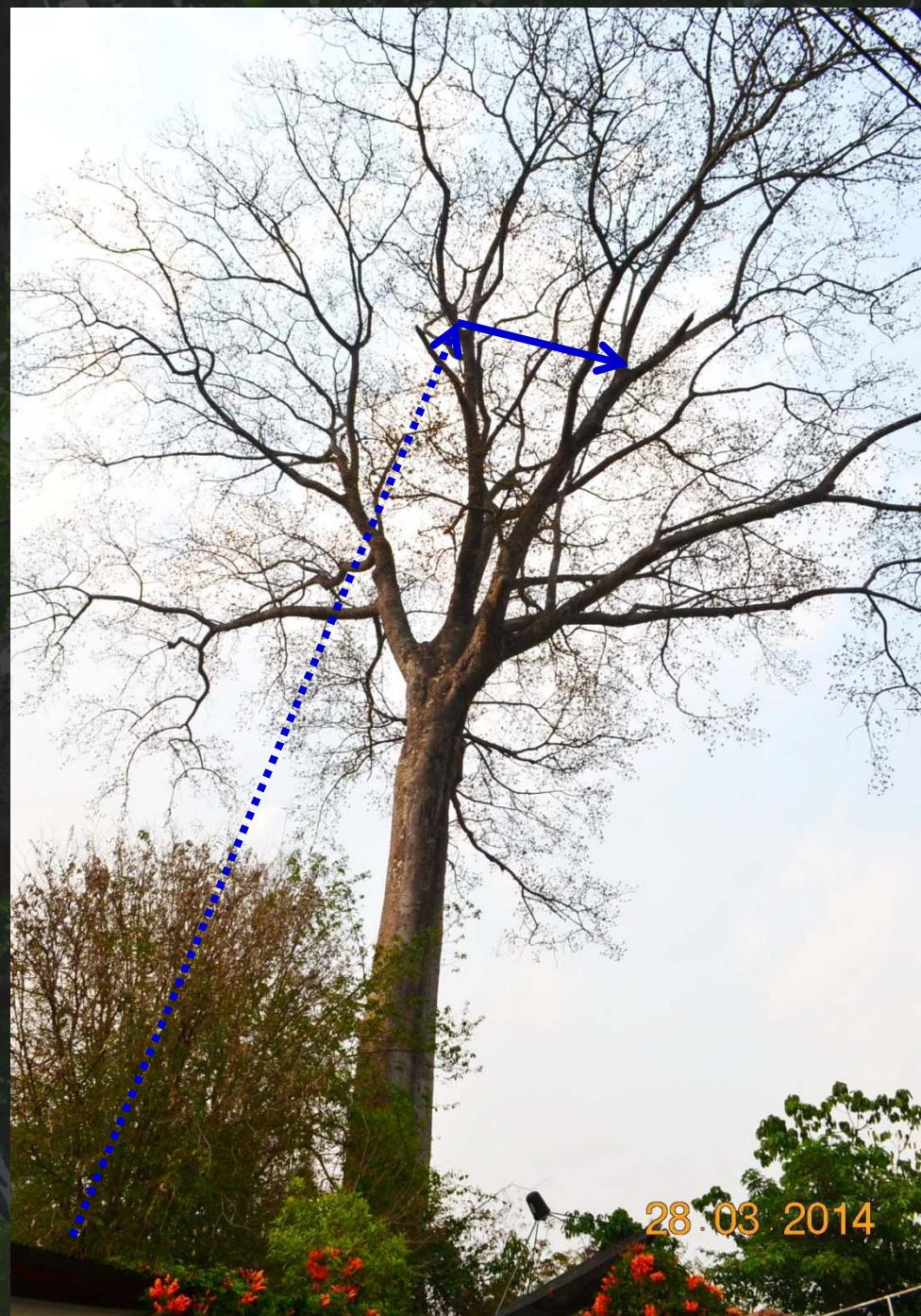


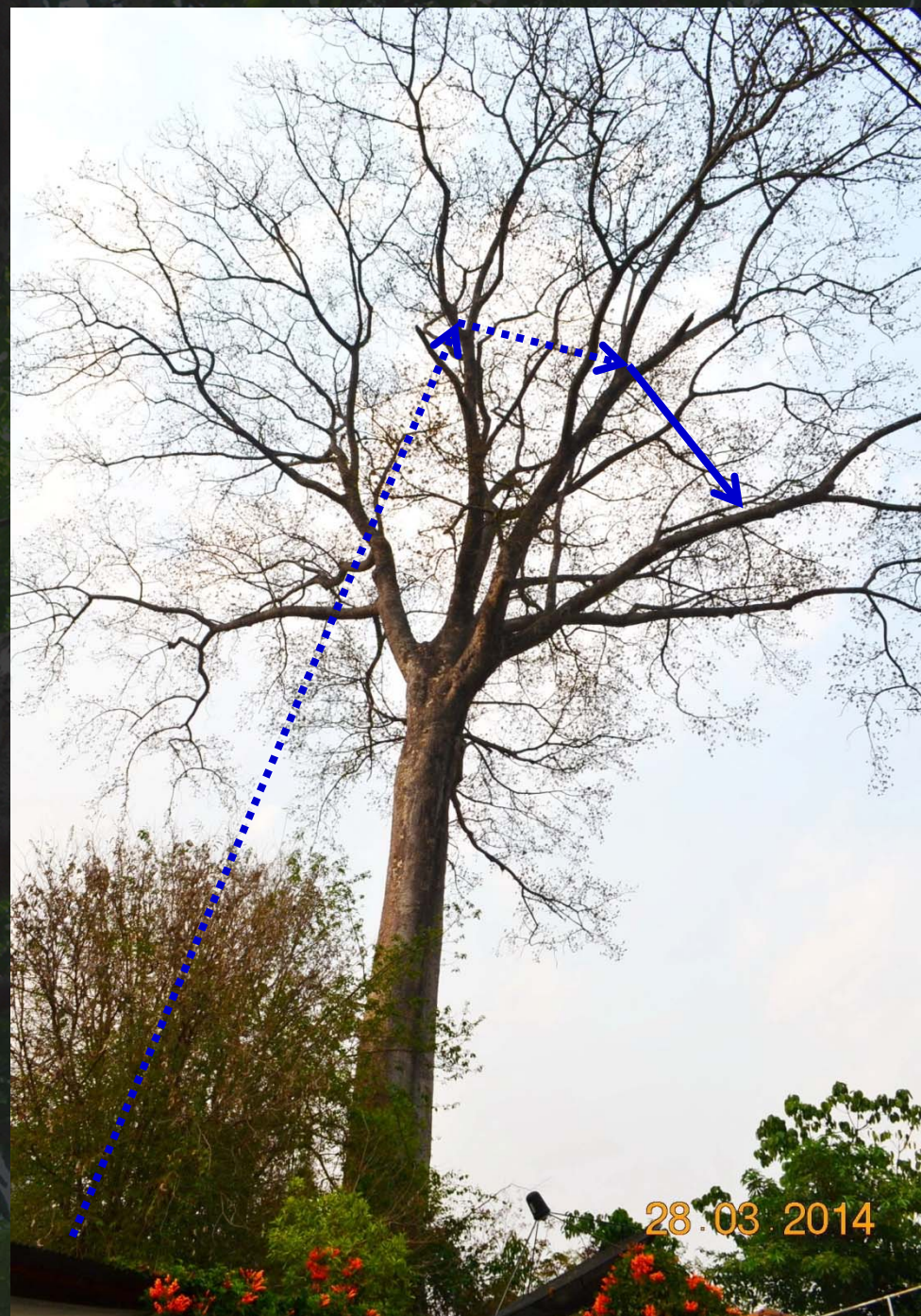




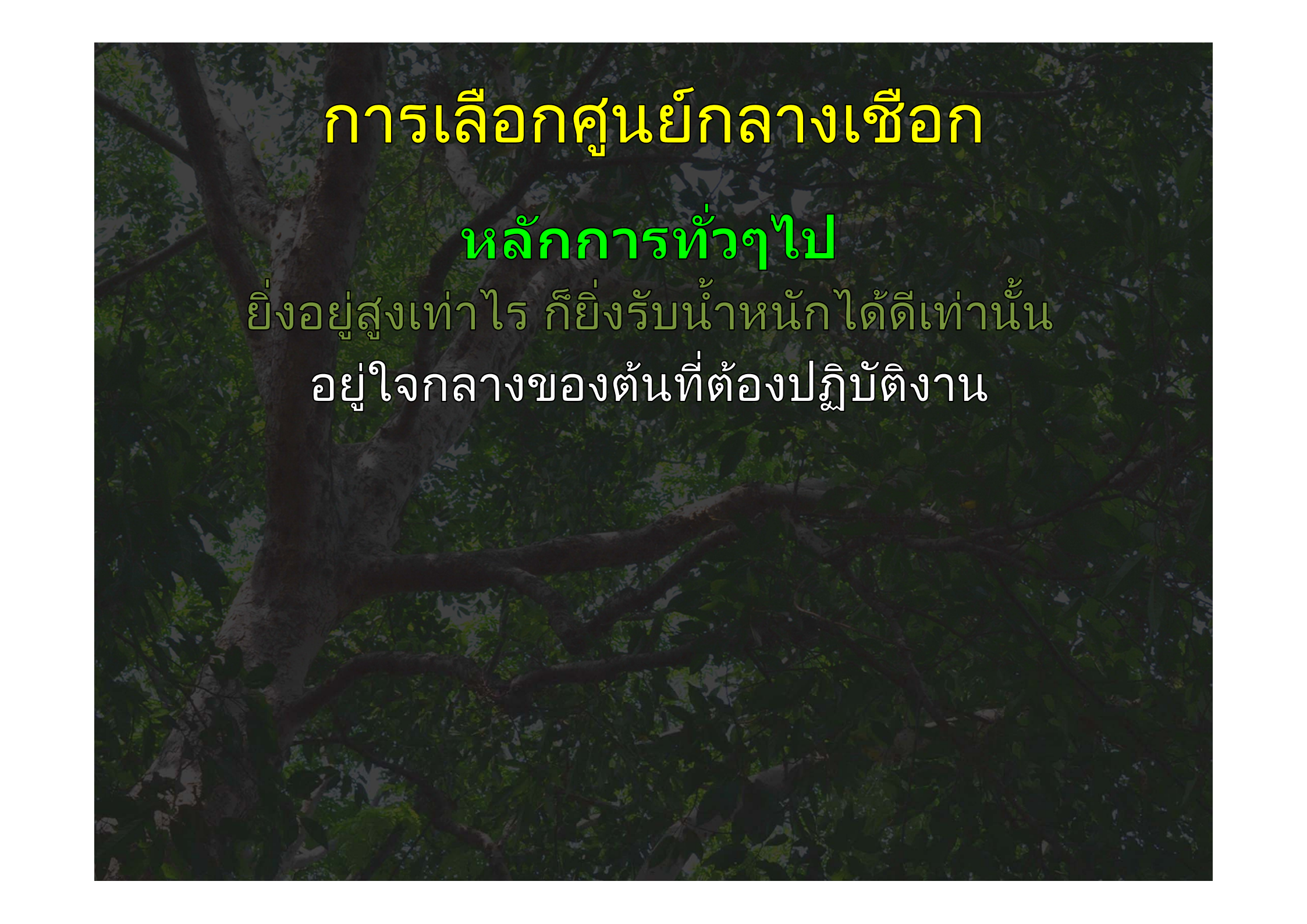








28.03.2014



การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน



การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน

ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง



การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน

ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง

กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.

การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน

ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง

กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.

คล้องผ่านกิ่งใหญ่และลำต้น



21.05.2014



21.05.2014



การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน

ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง

กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.

คล้องผ่านกิ่งใหญ่และลำต้น

เลือกกิ่งที่มีความแข็งแรง



การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น

อยู่ใจกลางของต้นที่ต้องปฏิบัติงาน

ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง

กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.

คล้องผ่านกิ่งใหญ่และลำต้น

เลือกกิ่งที่มีความแข็งแรง

พยายามใช้คอเดียว/เชือก 1 เส้น



การเลือกศูนย์กลางเชือก

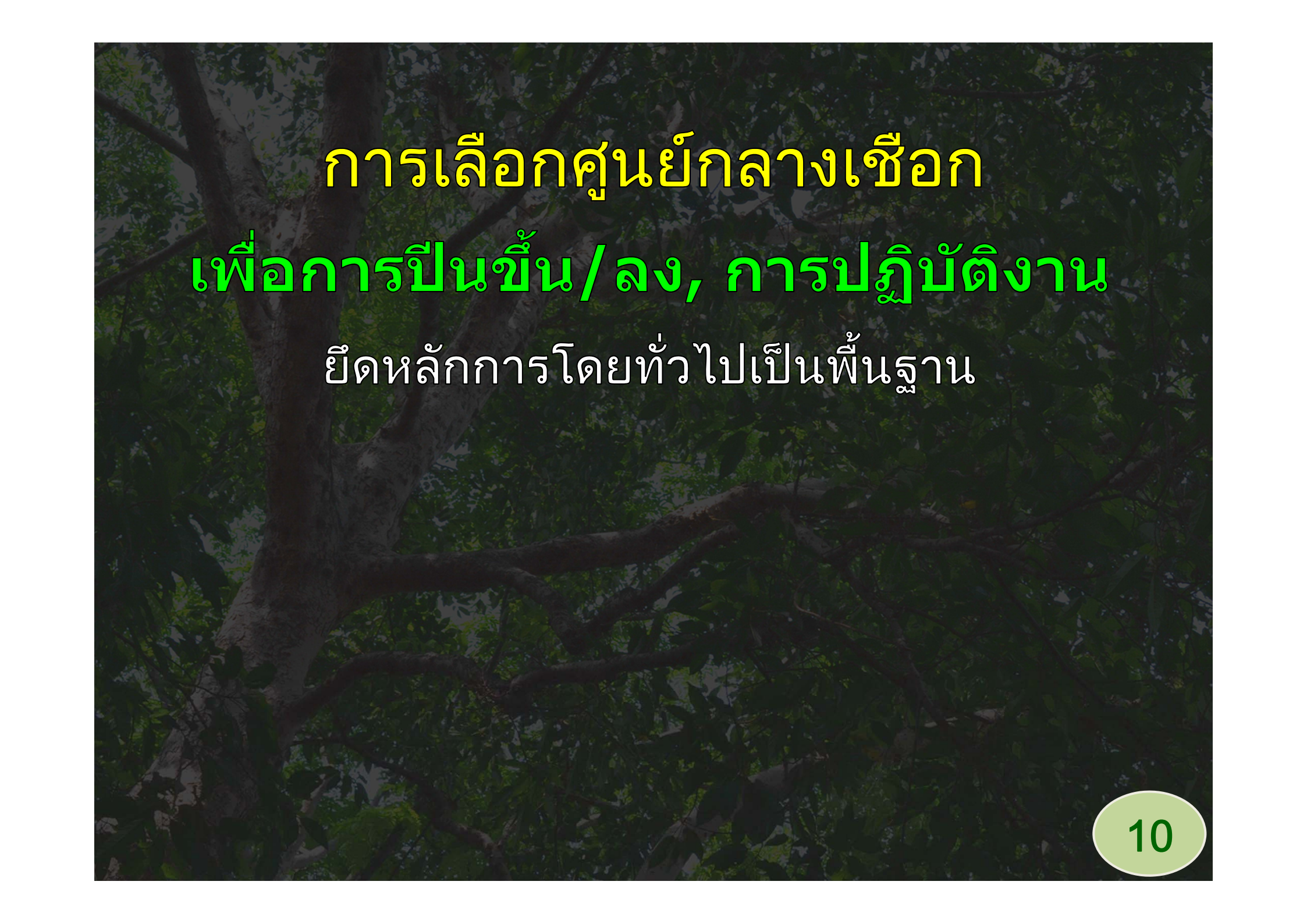
หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น
อยู่ใจกลางของต้นไม้ที่ต้องปฏิบัติงาน
ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง
กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.
คล่องผ่านกิ่งใหญ่และลำต้น
เลือกกิ่งที่มีความแข็งแรง
พยายามใช้คบเดียว/เชือก 1 เส้น

การเลือกศูนย์กลางเชือก

**1. เพื่อการปีนขึ้น/ลง
และ การปฏิบัติงาน**

2. เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

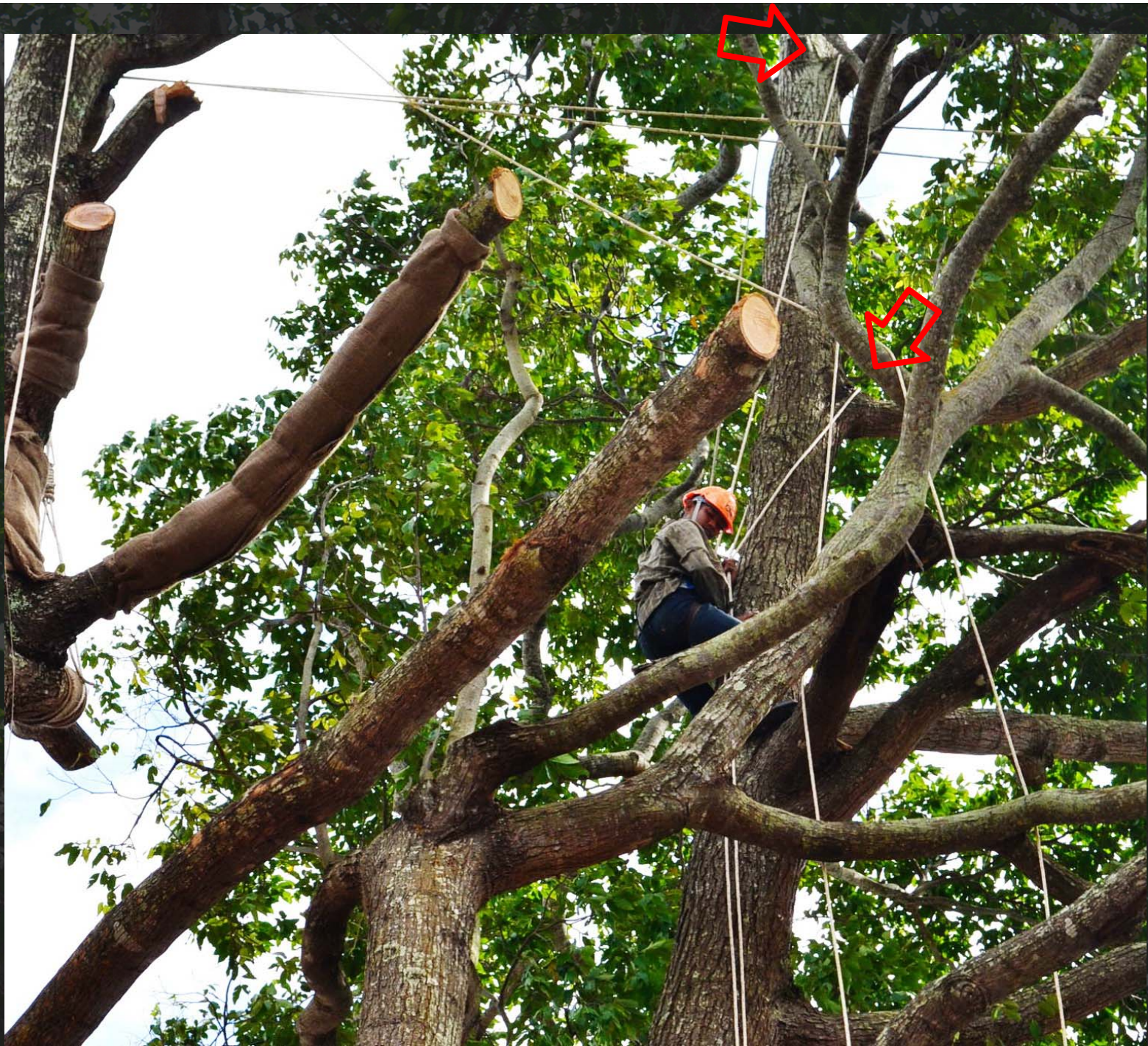


การเลือกศูนย์กลางเชือก
เพื่อการปีนขึ้น/ลง, การปฏิบัติงาน
ยึดหลักการโดยทั่วไปเป็นพื้นฐาน

การเลือกศูนย์กลางเชือก

หลักการทั่วไป

ยิ่งอยู่สูงเท่าไร ก็ยิ่งรับน้ำหนักได้ดีเท่านั้น
อยู่ใจกลางของต้นที่ต้องปฏิบัติงาน
ง่ามกิ่งเป็นมุมกว้าง
กิ่งโตไม่น้อยกว่า 10 ซม.
คล่องผ่านกิ่งใหญ่และลำต้น
เลือกกิ่งที่มีความแข็งแรง
พยายามใช้คบเดียว/เชือก 1 เส้น



การเลือกศูนย์กลางเชือก
เพื่อการปีนขึ้น/ลง, การปฏิบัติงาน

ยึดหลักการโดยทั่วไปเป็นพื้นฐาน
ระมัดระวังเรื่องการเดินเชือกให้เป็นเส้นตรง
ไม่หมุนเวียนไปรอบต้น

การเลือกศูนย์กลางเชือก เพื่อการปีนขึ้น/ลง, การปฏิบัติงาน

ยึดหลักการโดยทั่วไปเป็นพื้นฐาน
ระมัดระวังเรื่องการเดินเชือกให้เป็นเส้นตรง
ไม่หมุนเวียนไปรอบต้น

การไต่ลง

จะต้องระวังเรื่องการเดินเชือกเป็นพิเศษ



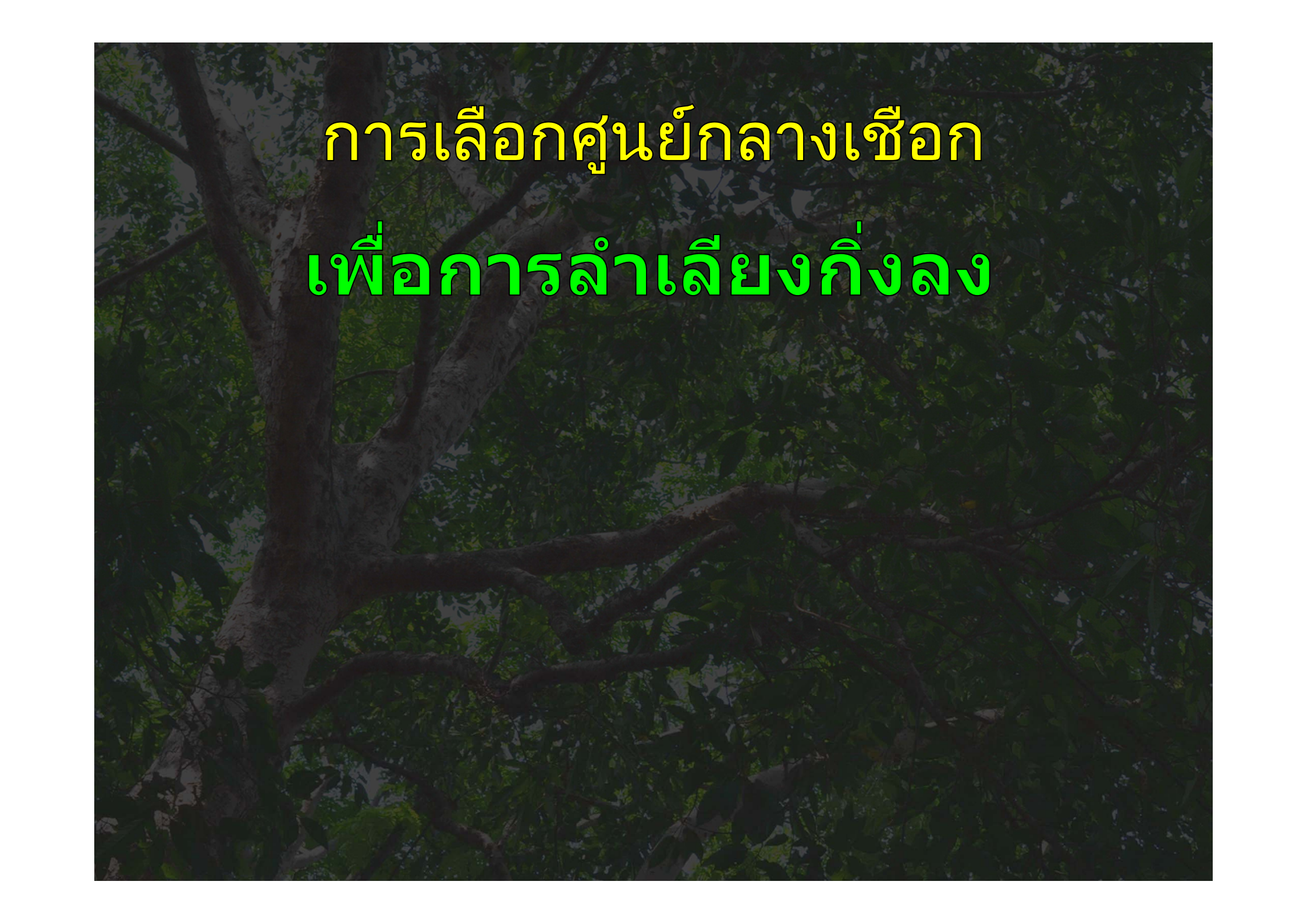
21.09.2013

การเลือกศูนย์กลางเชือก เพื่อการปีนขึ้น/ลง, การปฏิบัติงาน

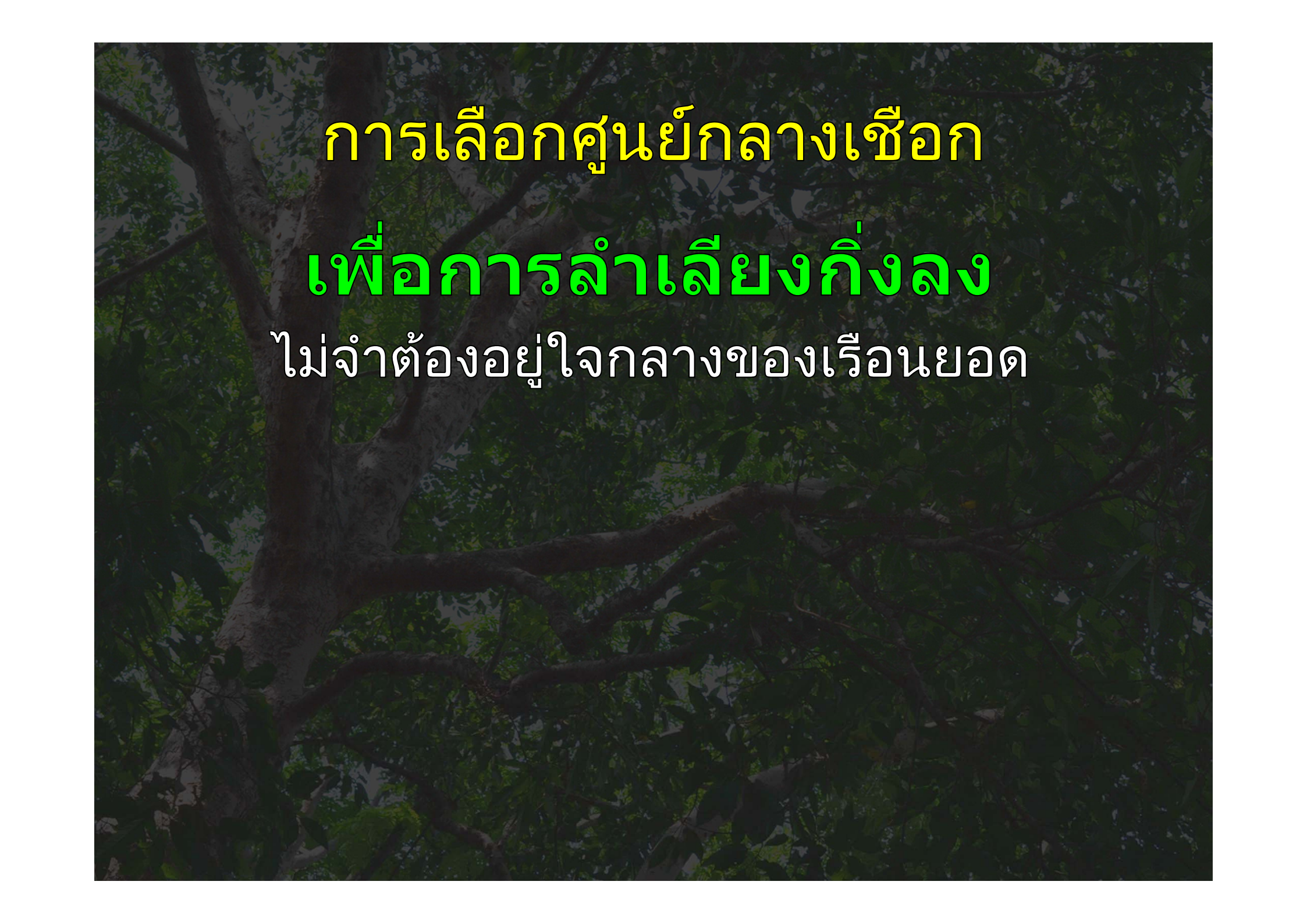
ยึดหลักการโดยทั่วไปเป็นพื้นฐาน
ระมัดระวังเรื่องการเดินเชือกให้เป็นเส้นตรง
ไม่หมุนเวียนไปรอบต้น

การไต่ลง

จะต้องระวังเรื่องการเดินเชือกเป็นพิเศษ
โดยเฉพาะ กรณีลอยตัวลงกับเชือก



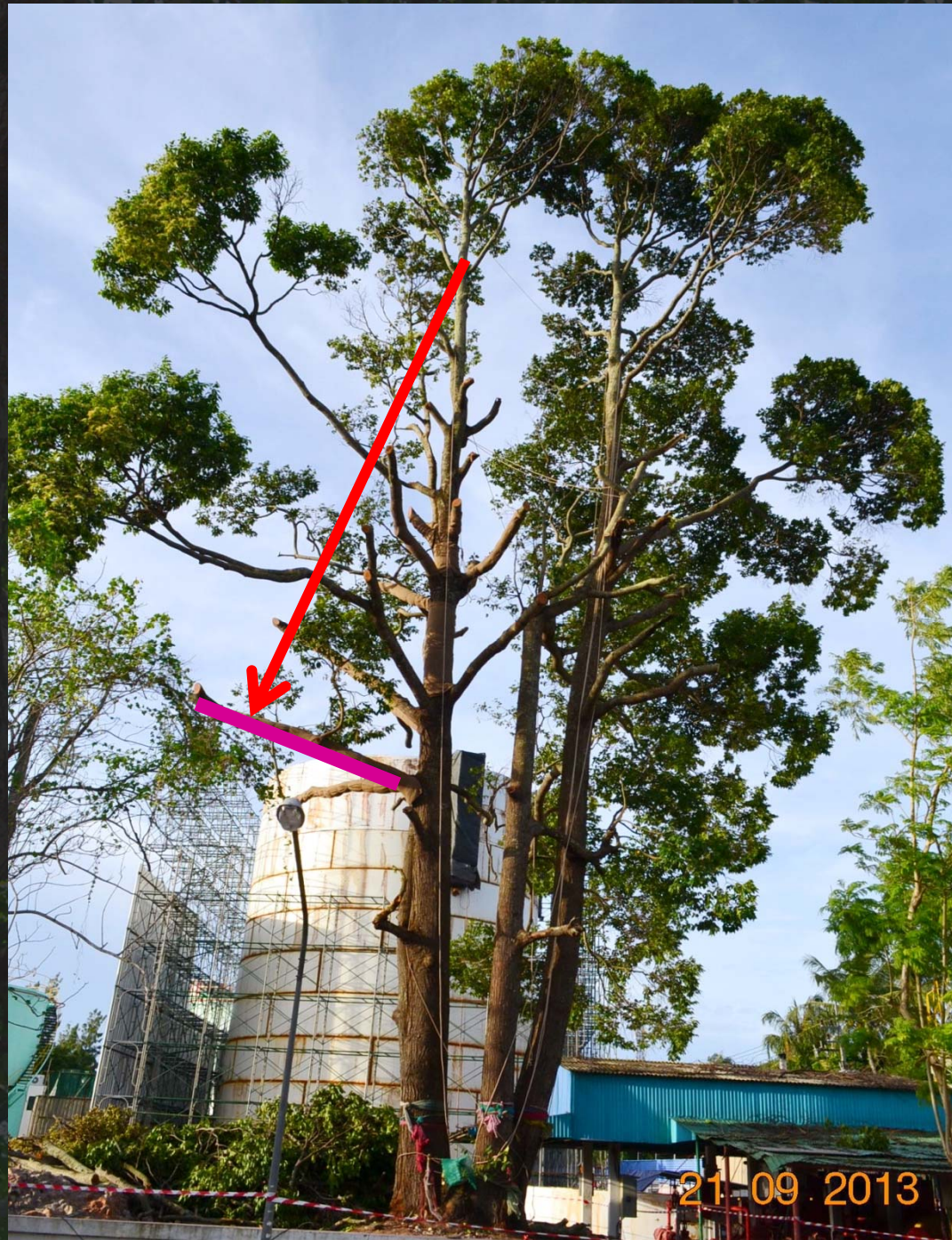
การเลือกศูนย์กลางเชือก
เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง



การเลือกศูนย์กลางเชือก

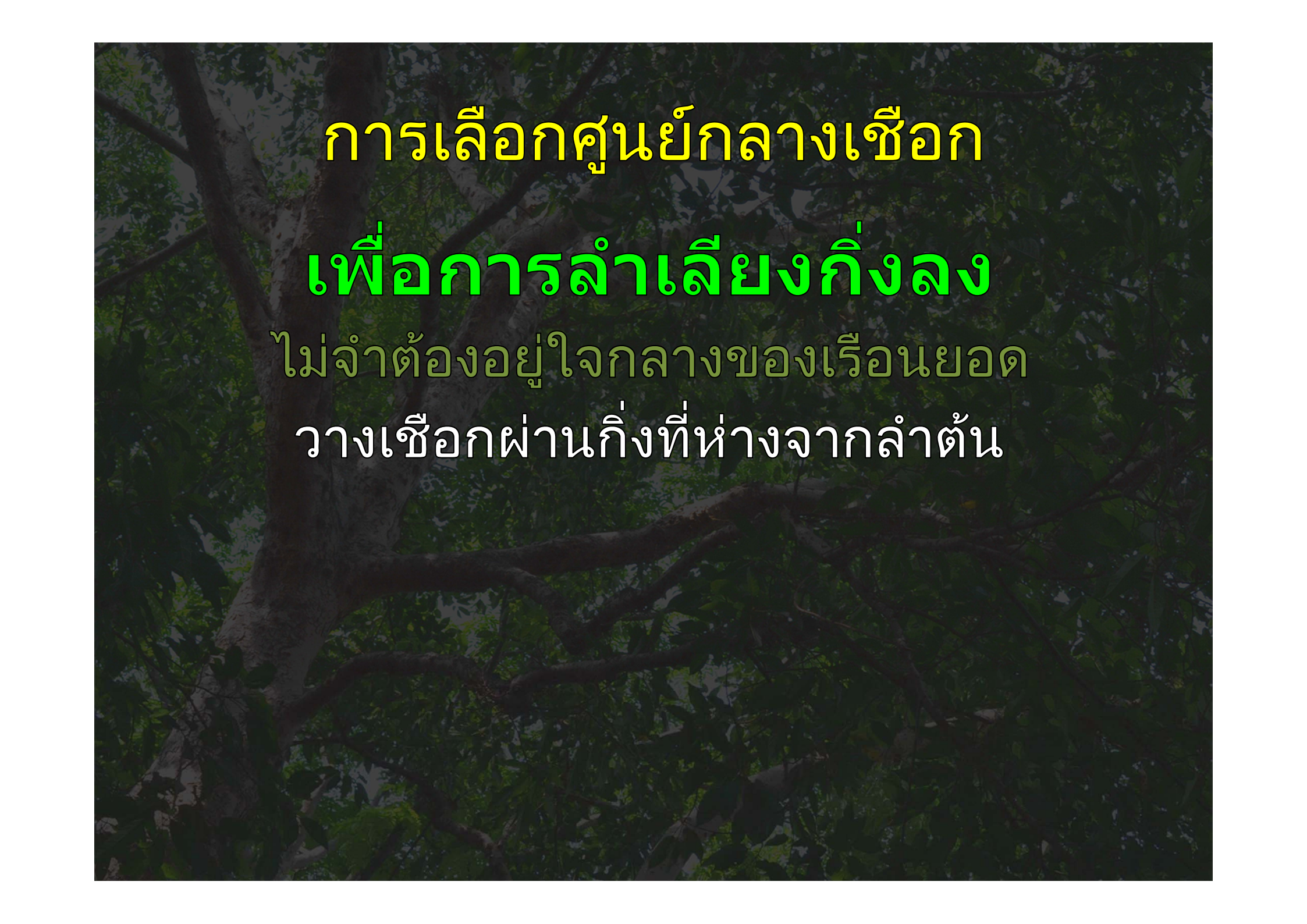
เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด



21.09.2013





การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

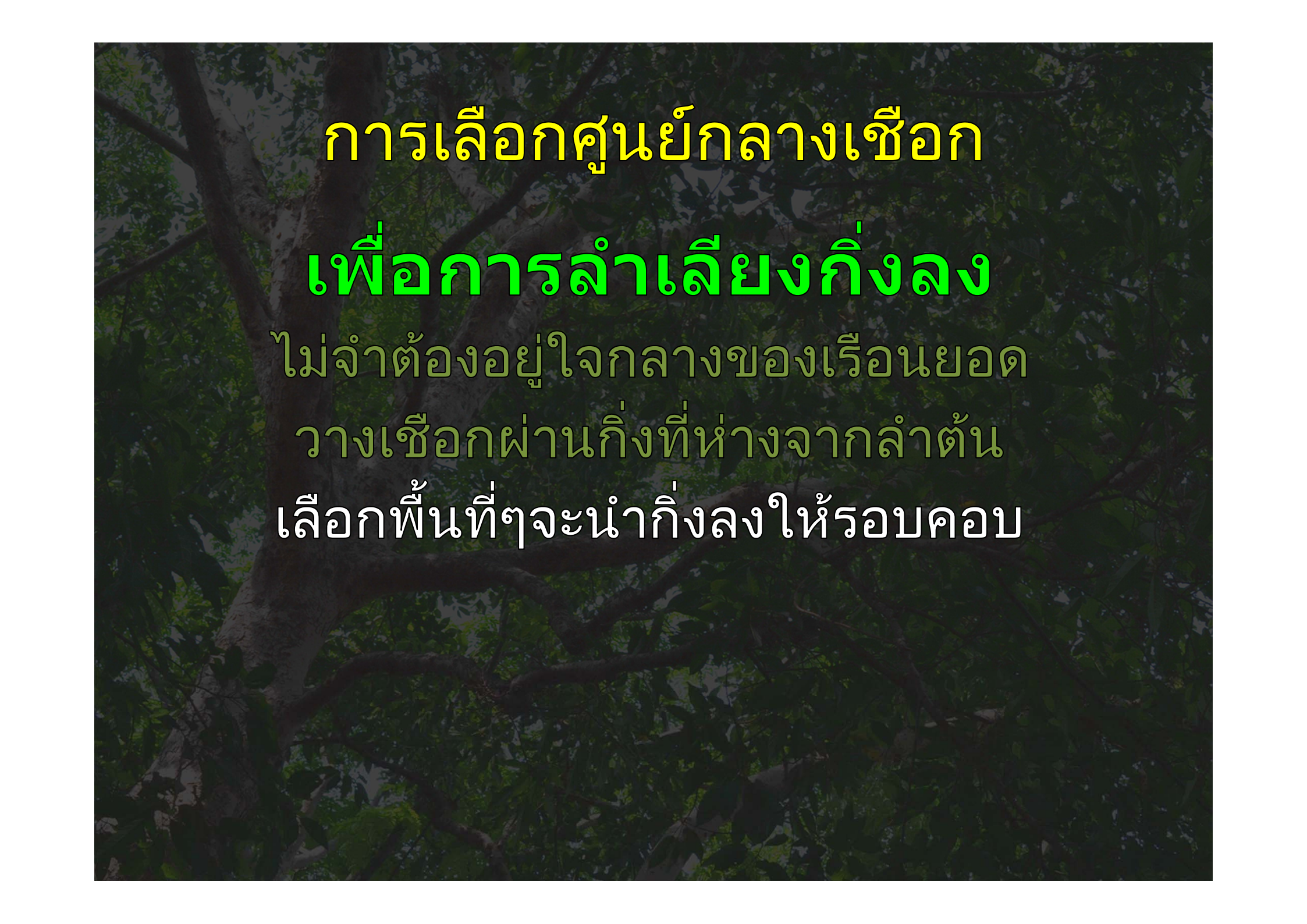
ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น



21.09.2013





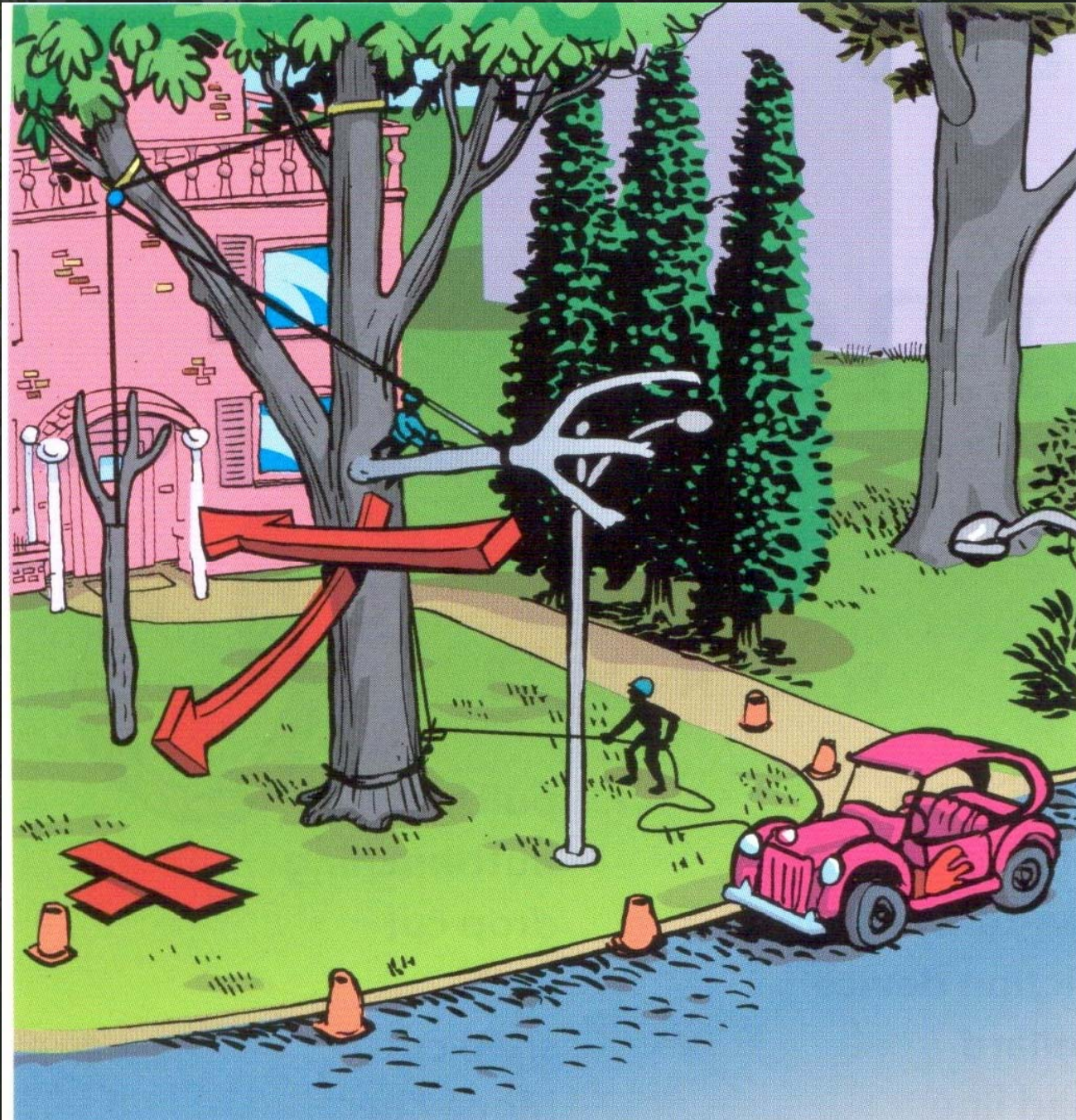
การเลือกศูนย์กลางเชือก

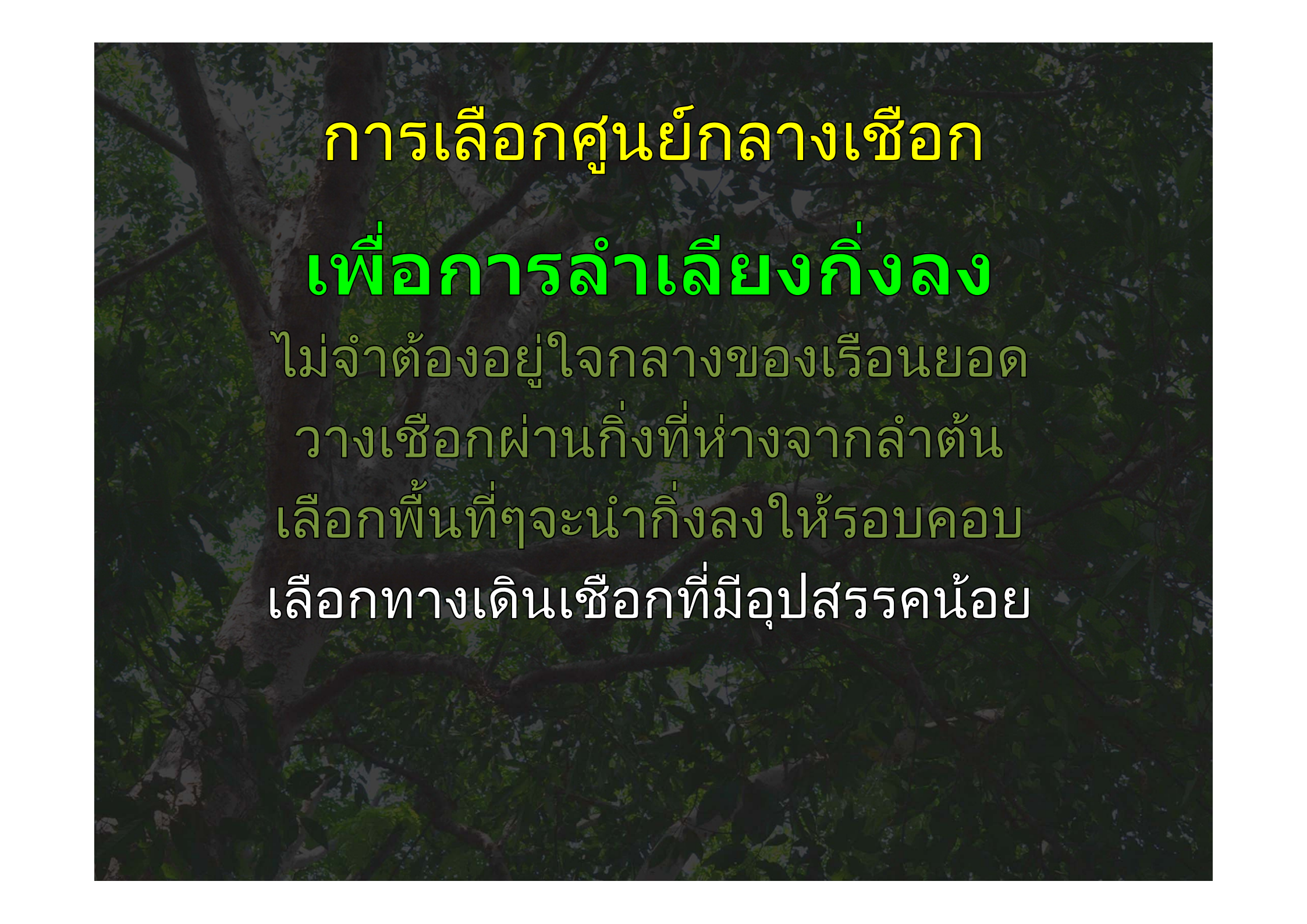
เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ





การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

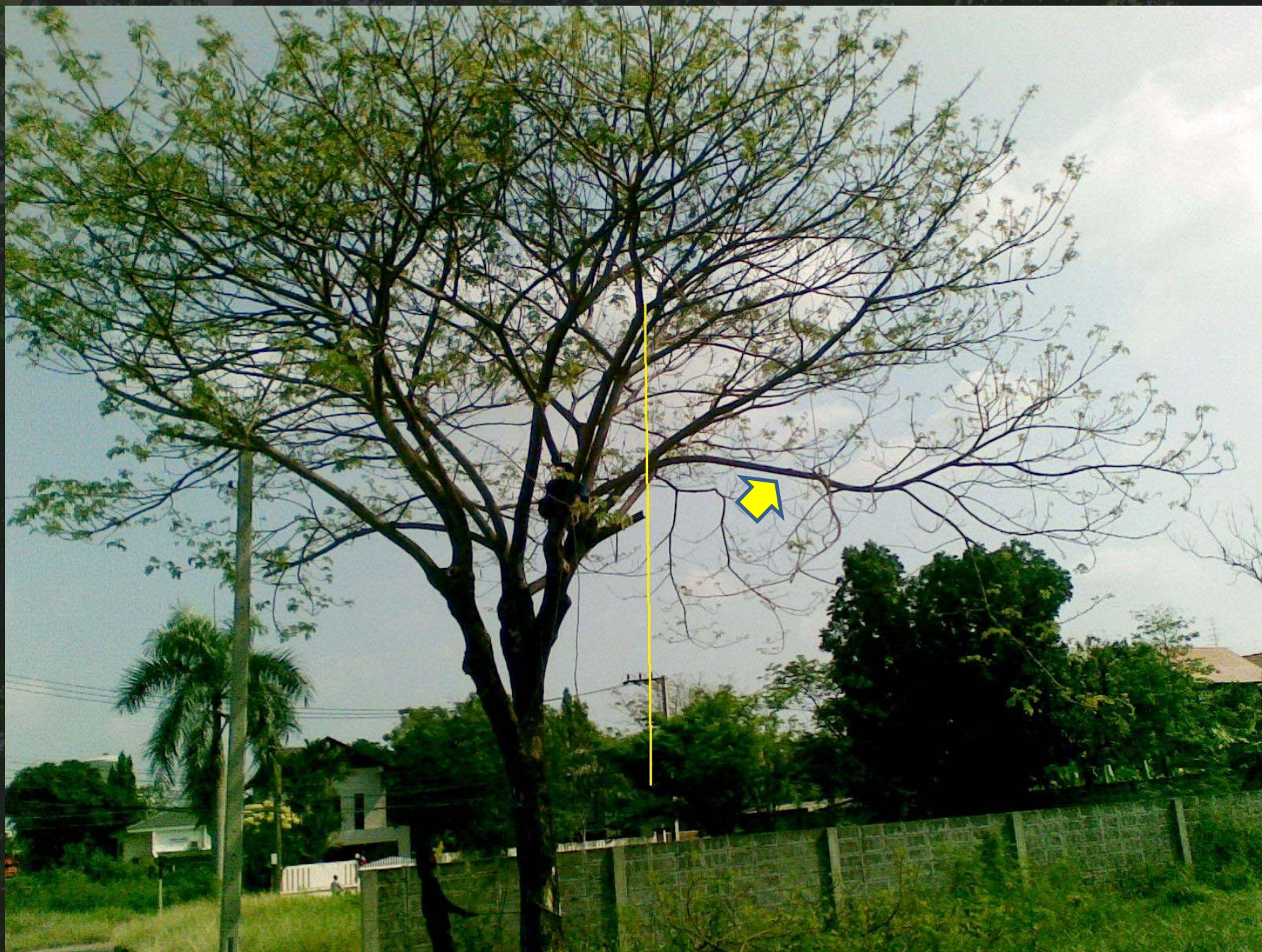
เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ

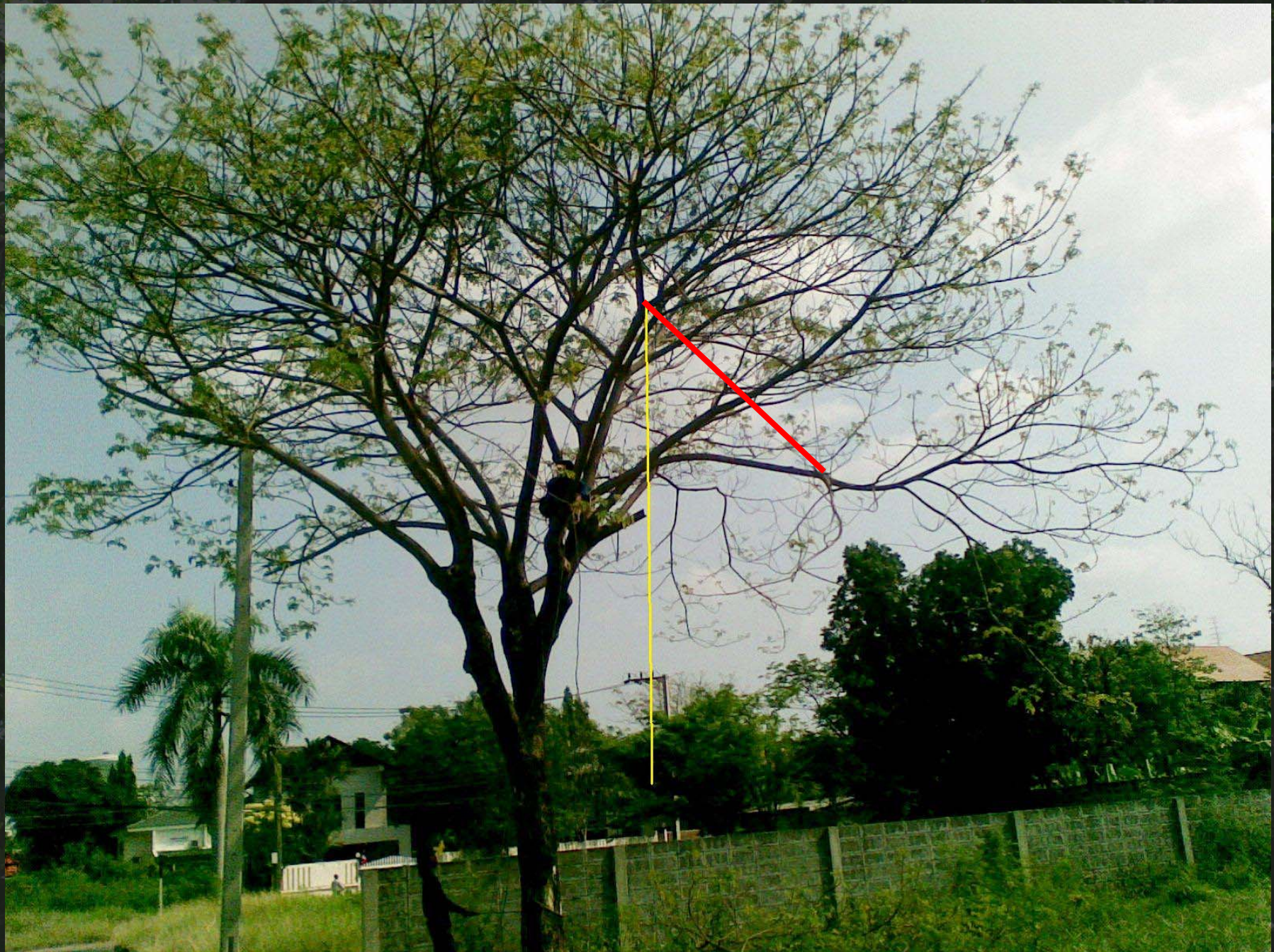
เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

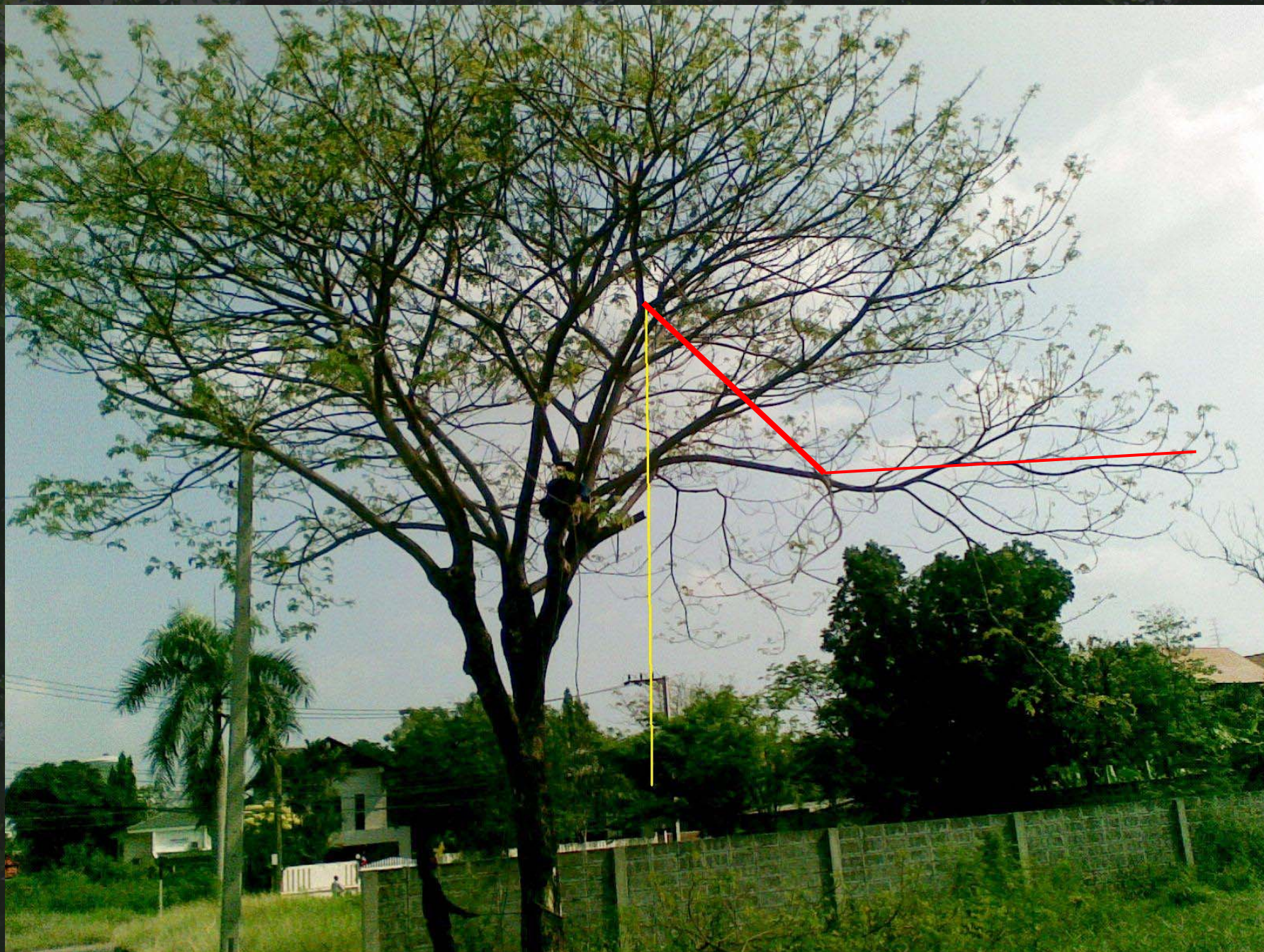


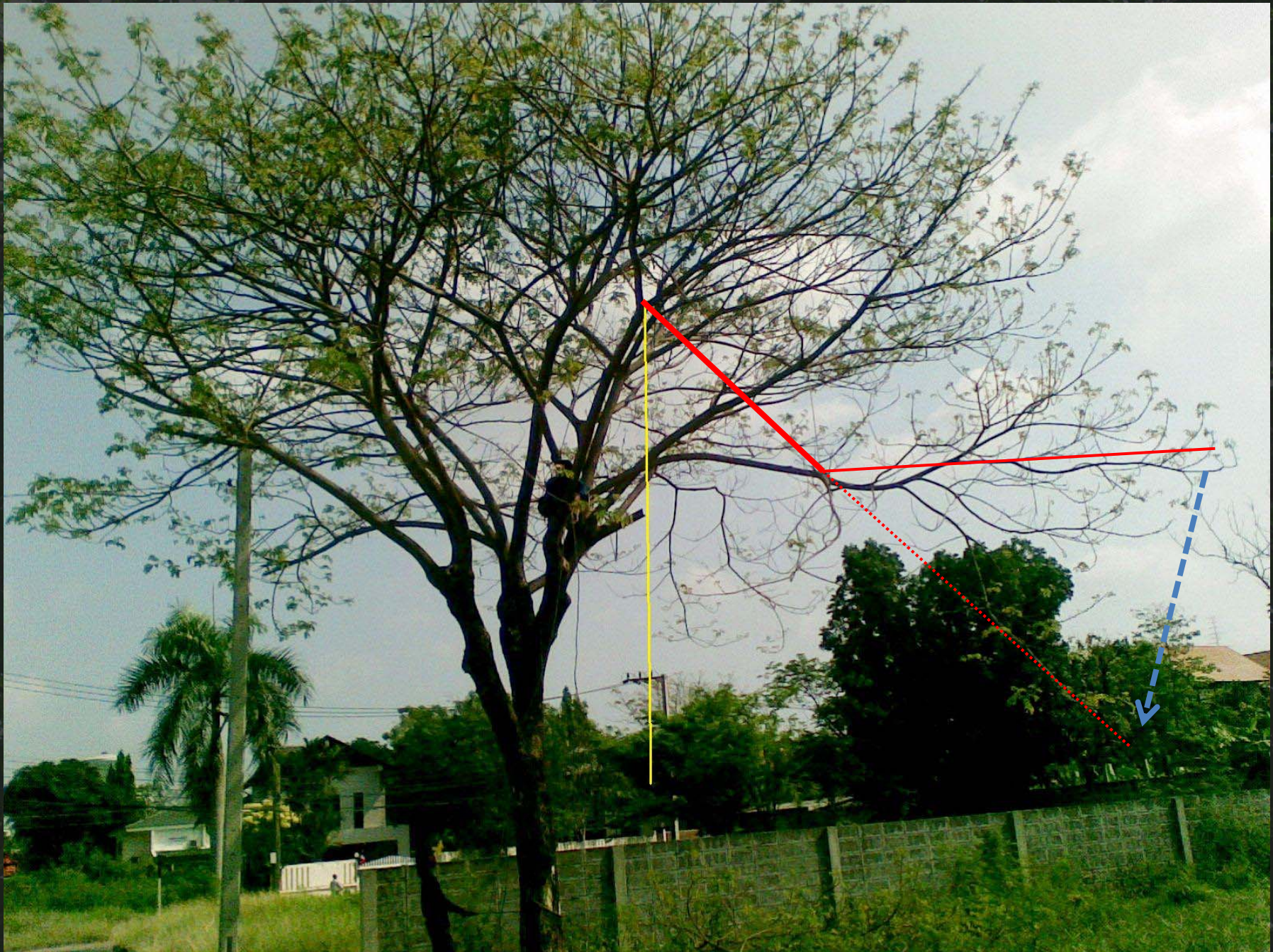


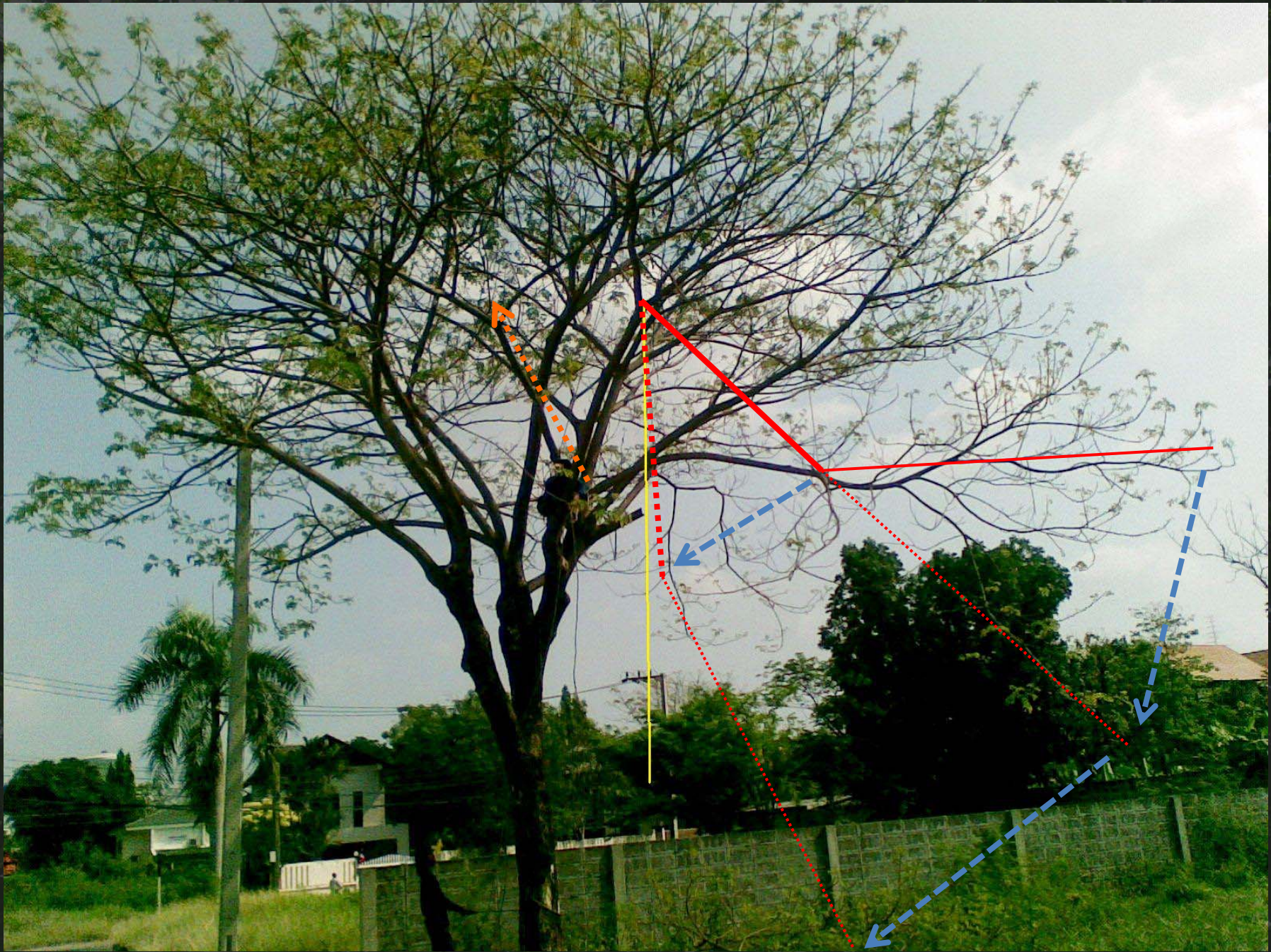






























การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ

เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

ข้อควรระวัง

สังเกตสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์



การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด
วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น
เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ
เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

ข้อควรระวัง

สังเกตสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์

ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก
5. การโยงยึดตัวผู้ปฏิบัติงาน

การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน





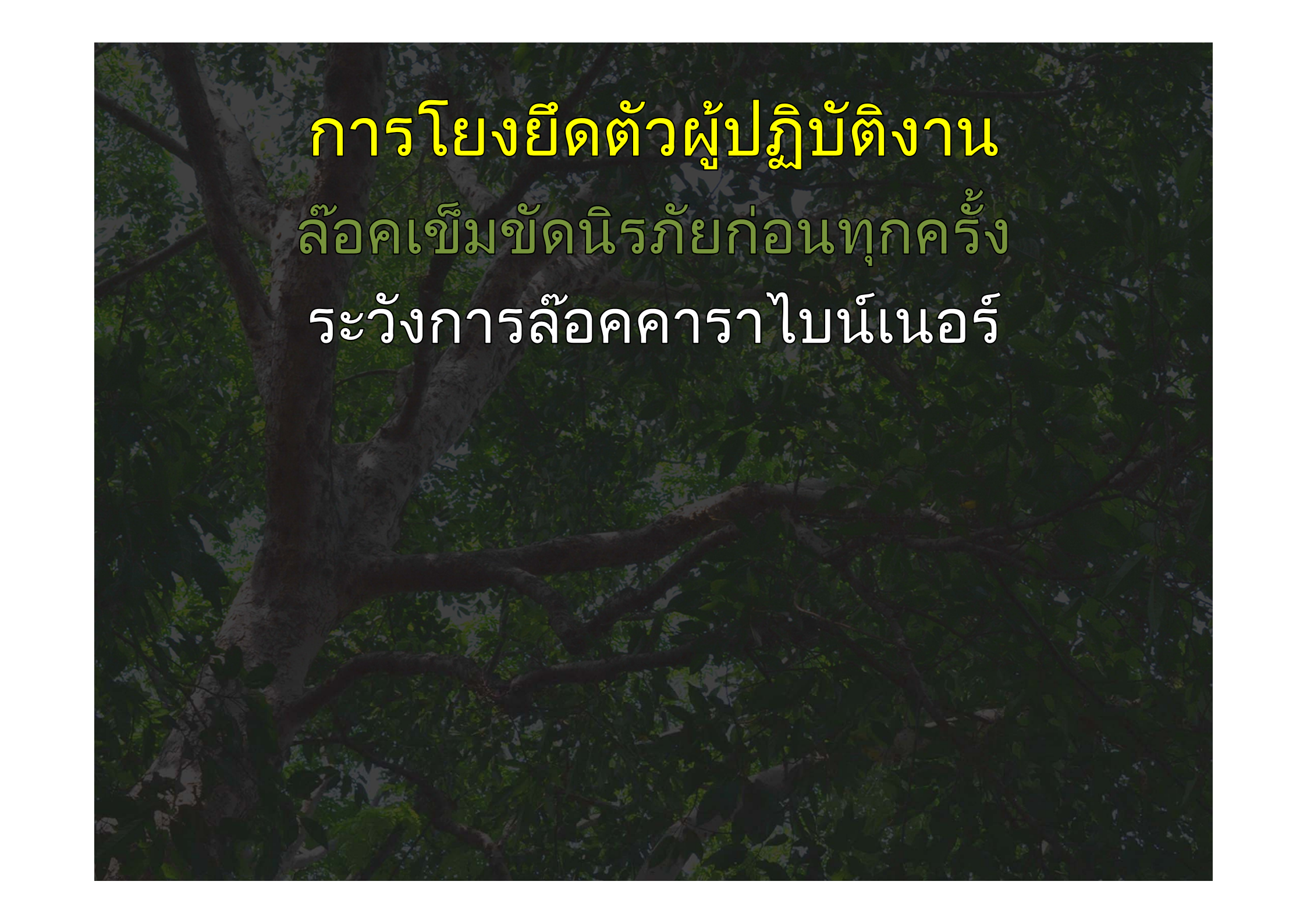
การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ลือคเข้มขัดนิรภัยก่อนทุกครั้ง



24.07.2012

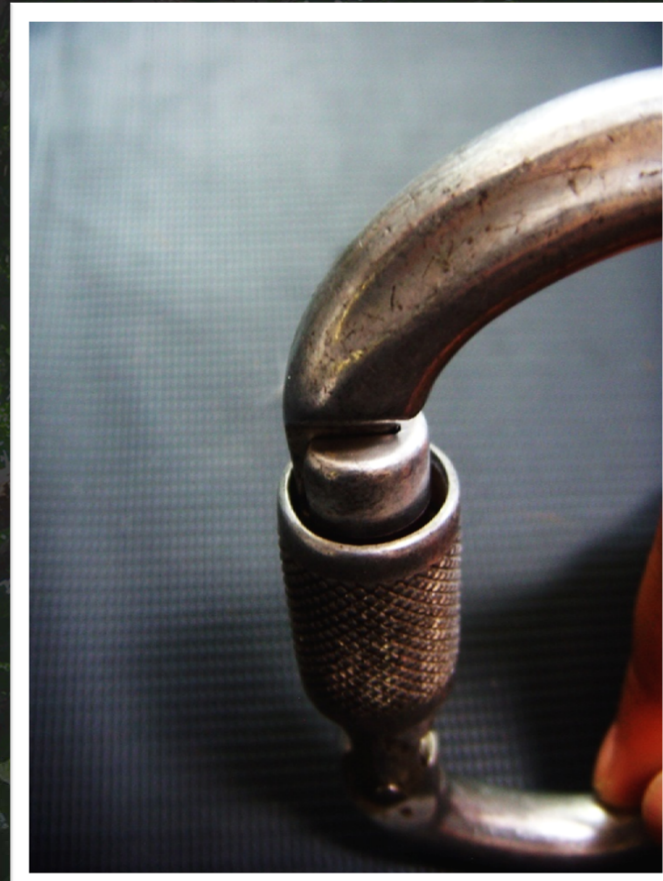


24.07.2012

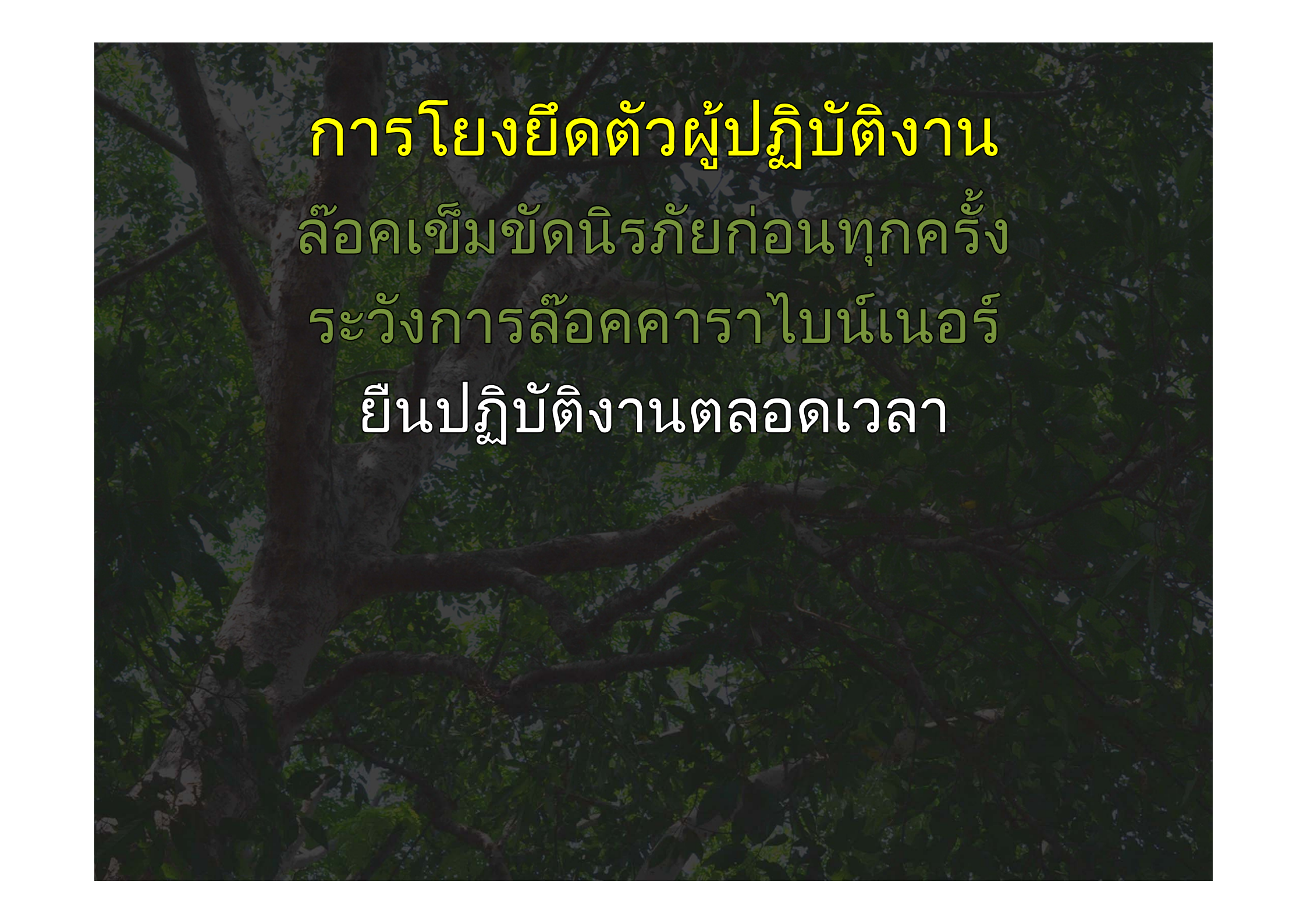


การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ลื้มเข้มนัดนรรักษ์ก่อนทุกครั้ง
ระวางการลื้มคคาราไบน์เนอร์

Carabiner



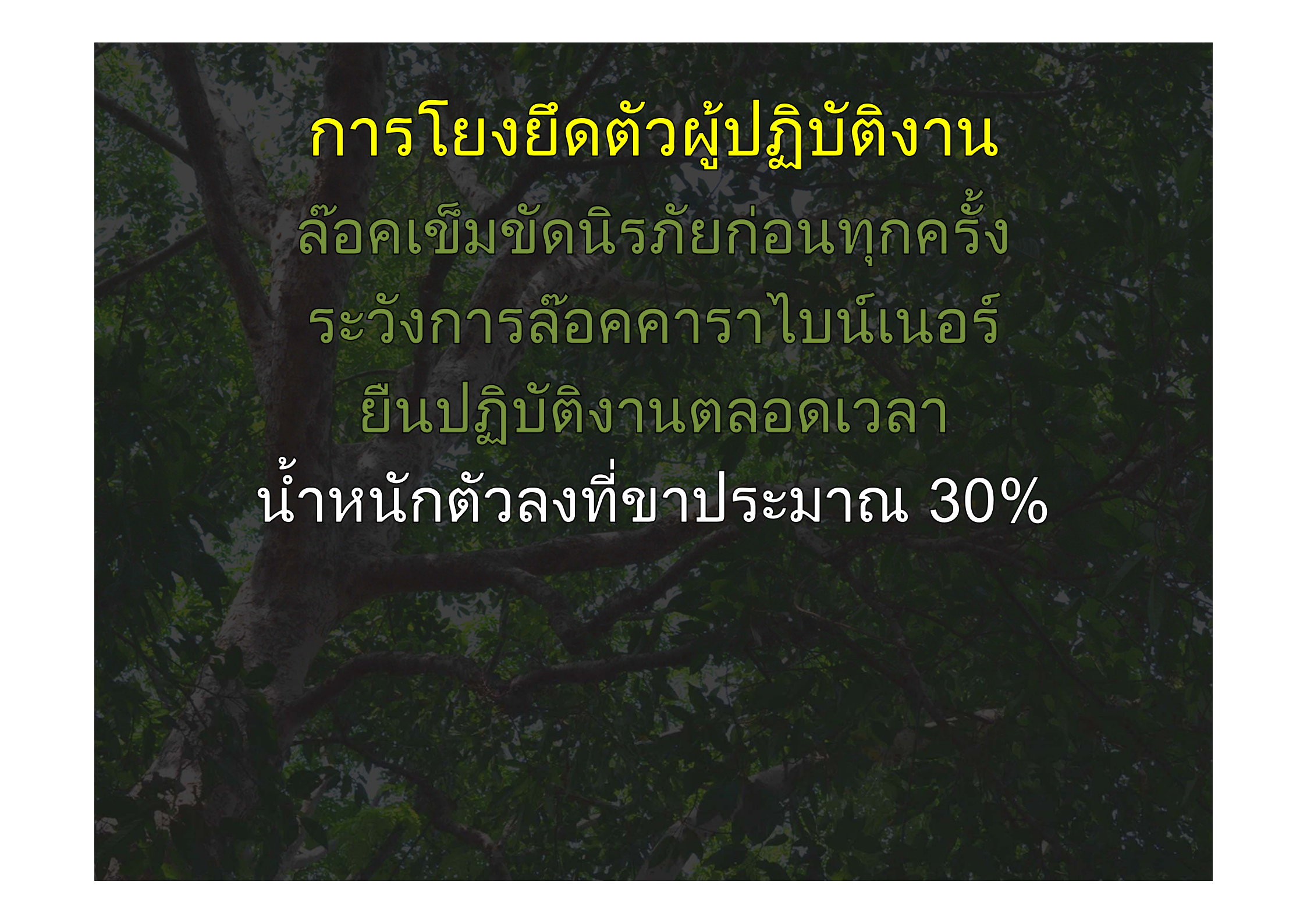
ข้อควรระวัง



การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ลือคเข็มขัดนิรภัยก่อนทุกครั้ง
ระวังการลือคคาราไบน์เนอร์
ยืนปฏิบัติงานตลอดเวลา



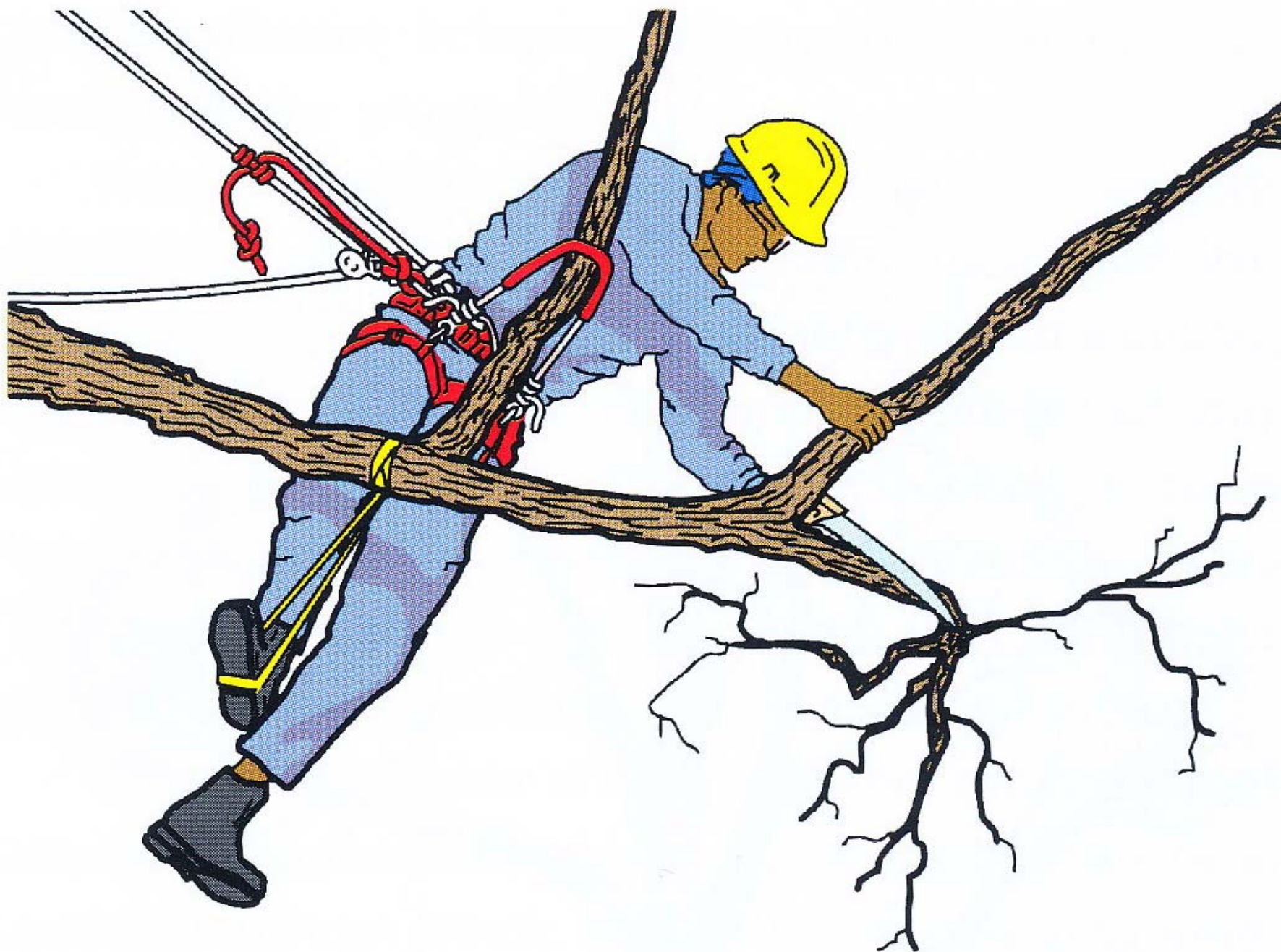




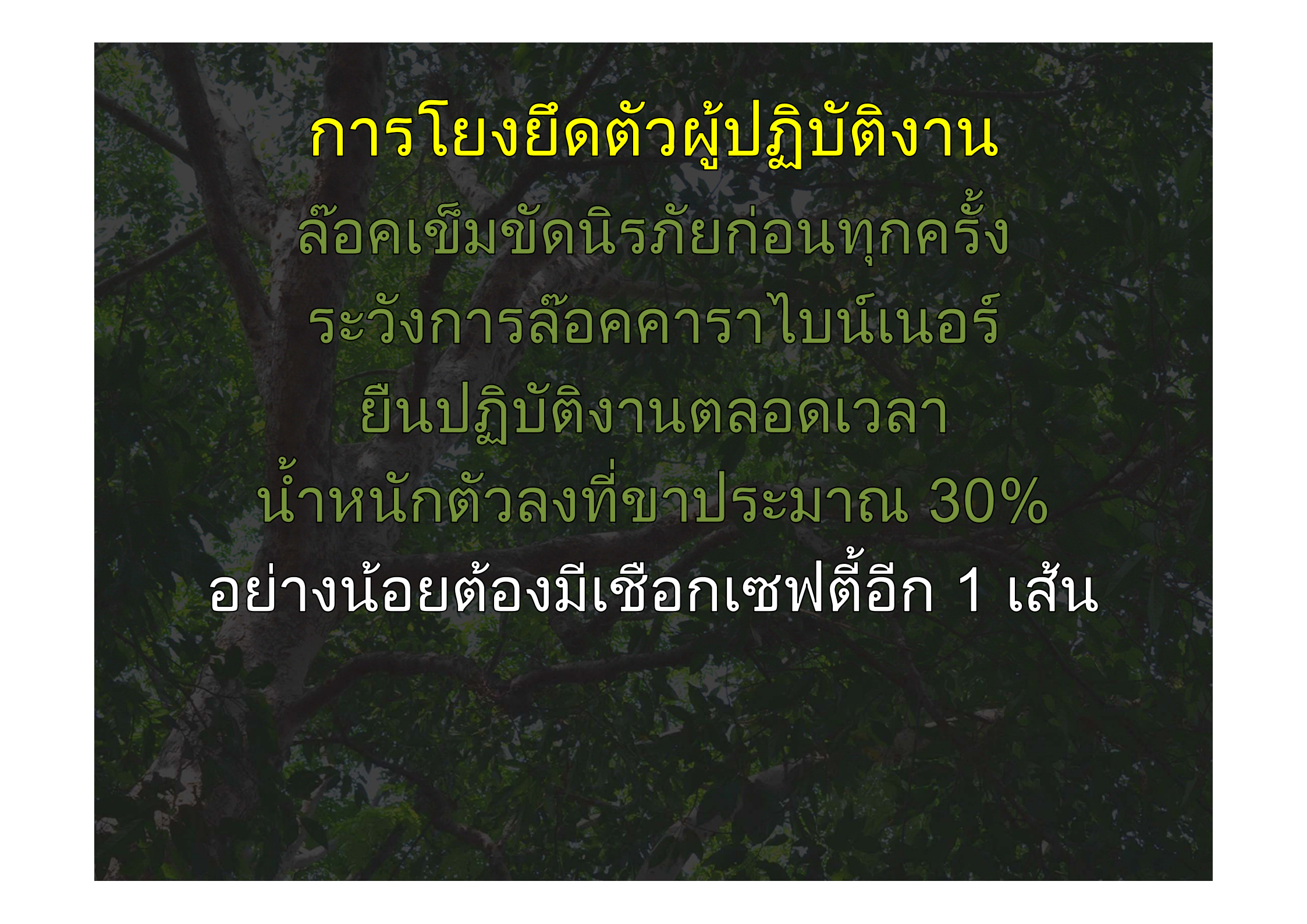
การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ลืมนัดนัดขึ้นนรภัยก่อนทุกครั้ง
ระวังการลืมนัดการไปนเนอร์
ยืนปฏิบัติงานตลอดเวลา
น้ำหนักตัวลงที่ขาประมาณ 30%



25.04.2014







การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ลือคเข็มขัดนิรภัยก่อนทุกครั้ง
ระวังการลือคคาราไบน์เนอร์
ยืนปฏิบัติงานตลอดเวลา
น้ำหนักตัวลงที่ขาประมาณ 30%
อย่างน้อยต้องมีเชือกเซฟตี้อีก 1 เส้น



24.04.2014

การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน
ล๊อคเข็มขัดนิรภัยก่อนทุกครั้ง
ระวังการล๊อคคาราไบน์เนอร์
ยืนปฏิบัติงานตลอดเวลา
น้ำหนักตัวลงที่ขาประมาณ 30%
อย่างน้อยต้องมีเชือกเซฟตี้อีก 1 เส้น
จุดที่สูงมาก/เสี่ยงมาก ต้องใช้เชือก
อีกอย่างน้อย 2 เส้น



21.09.2013



การโยงยืดตัวผู้ปฏิบัติงาน

ล๊อคเข็มขัดนิรภัยก่อนทุกครั้ง

ระวังการล๊อคคาราไบน์เนอร์

ยืนปฏิบัติงานตลอดเวลา

น้ำหนักตัวลงที่ขาประมาณ 30%

อย่างน้อยต้องมีเชือกเซฟตี้อีก 1 เส้น

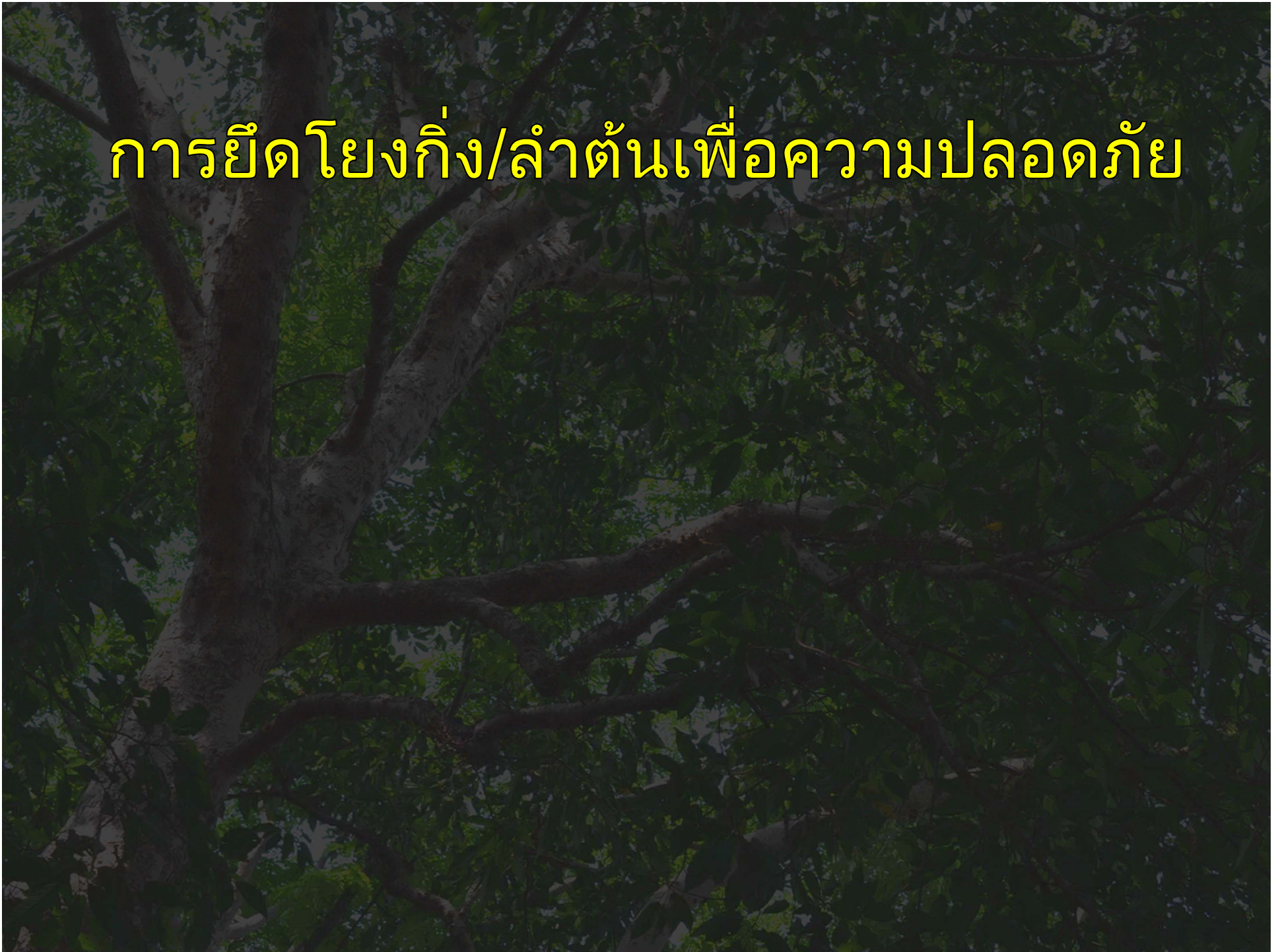
จุดที่สูงมาก/เสี่ยงมาก ต้องใช้เชือก

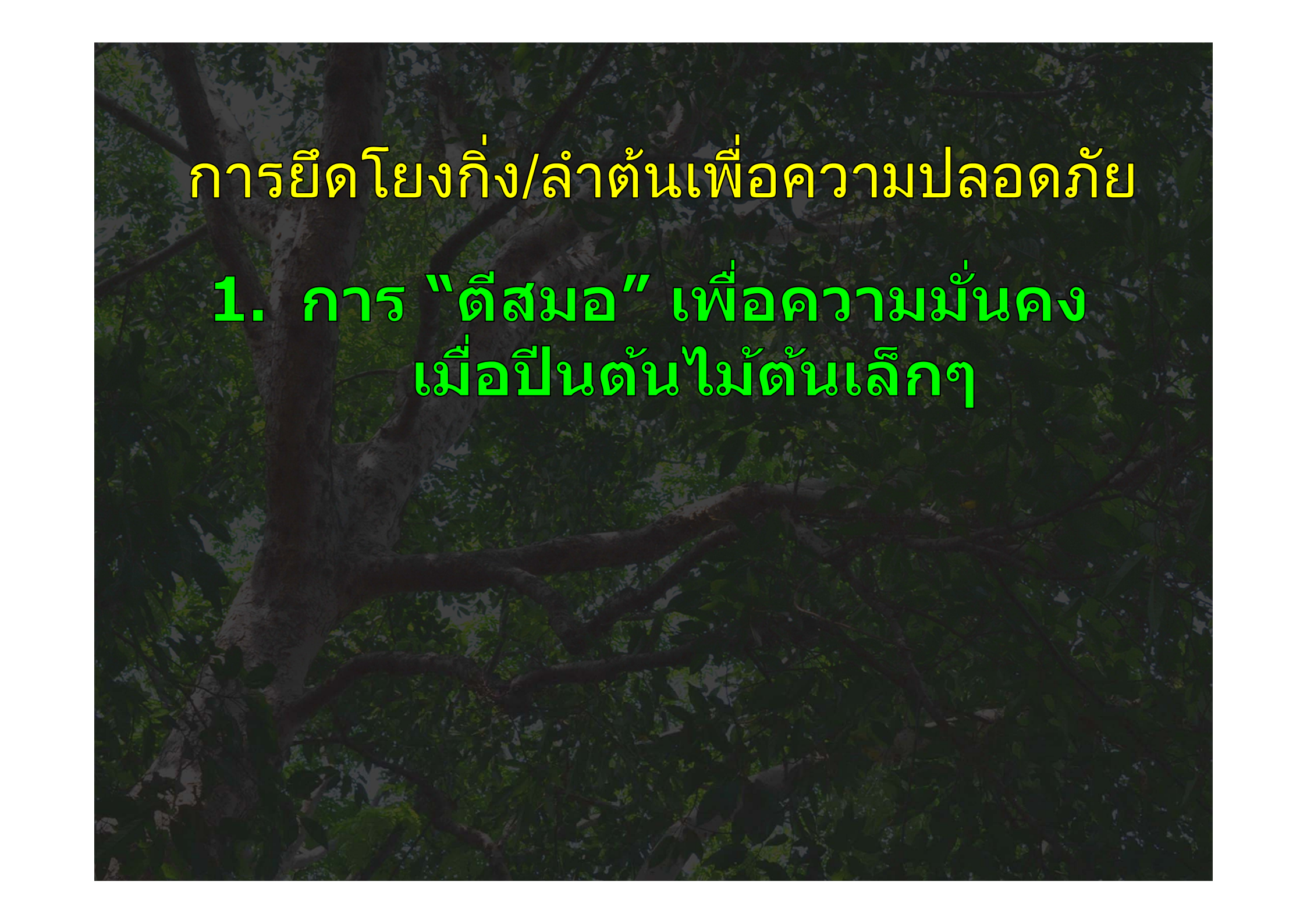
อีกอย่างน้อย 2 เส้น

ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก
5. การโยงยึดตัวผู้ปฏิบัติงาน
6. การโยงยึดกิ่ง/ลำต้น
เพื่อความปลอดภัย

การยัดโยงกิ่ง/ลำต้นเพื่อความปลอดภัย





การยึดโยงกิ่ง/ลำต้นเพื่อความปลอดภัย

1. การ “ดีสมอ” เพื่อความมั่นคง
เมื่อปีนต้นไม้ต้นเล็กๆ









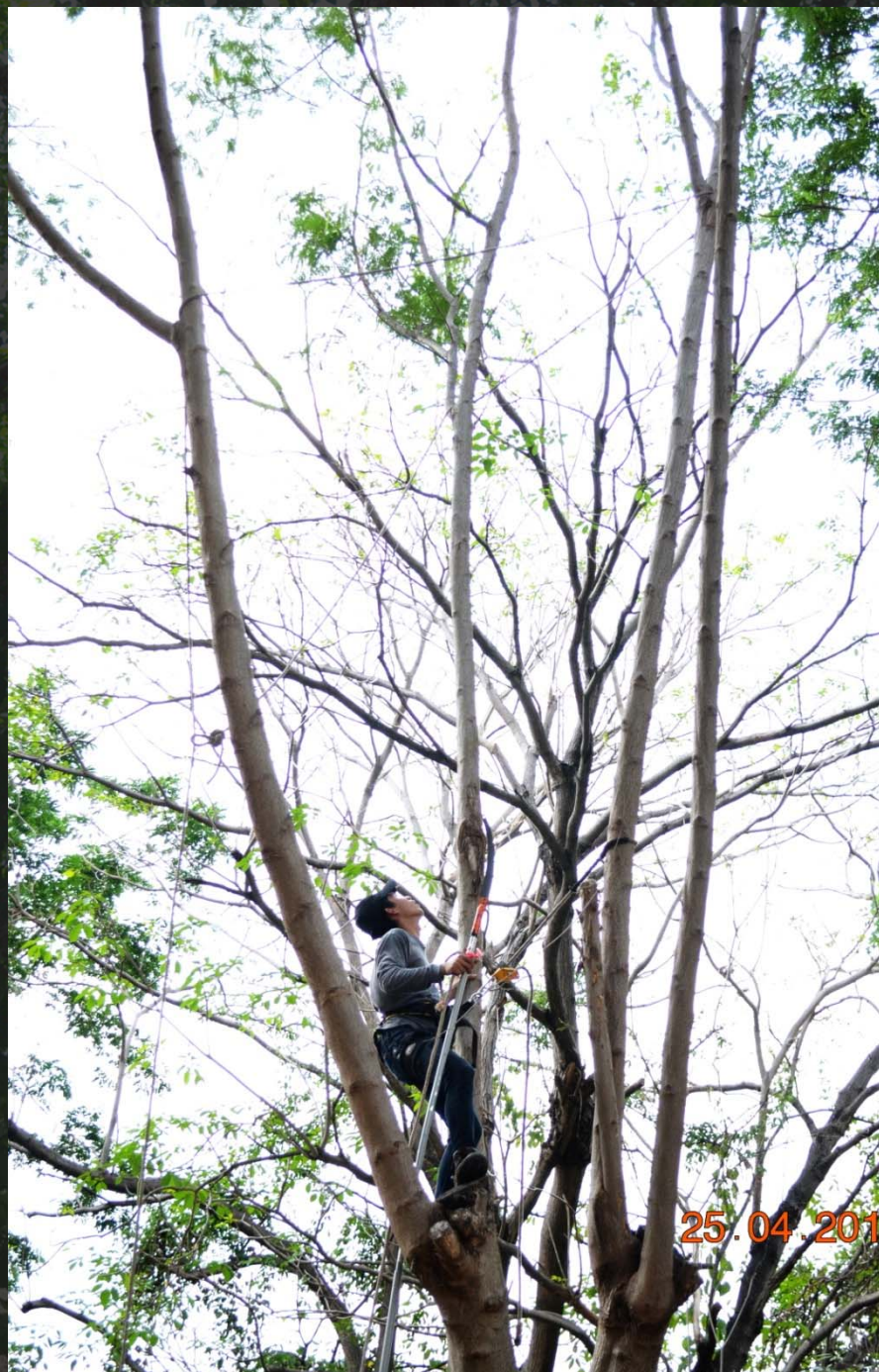
การยึดโยงกิ่ง/ลำต้นเพื่อความปลอดภัย

1. การ “ตีสมอ” เพื่อความมั่นคง
เมื่อปีนต้นไม้ต้นเล็กๆ
2. การโยงยึดลำต้นขนาดเล็ก
เข้าเป็นกลุ่ม ให้มั่นคง





25-04-2014

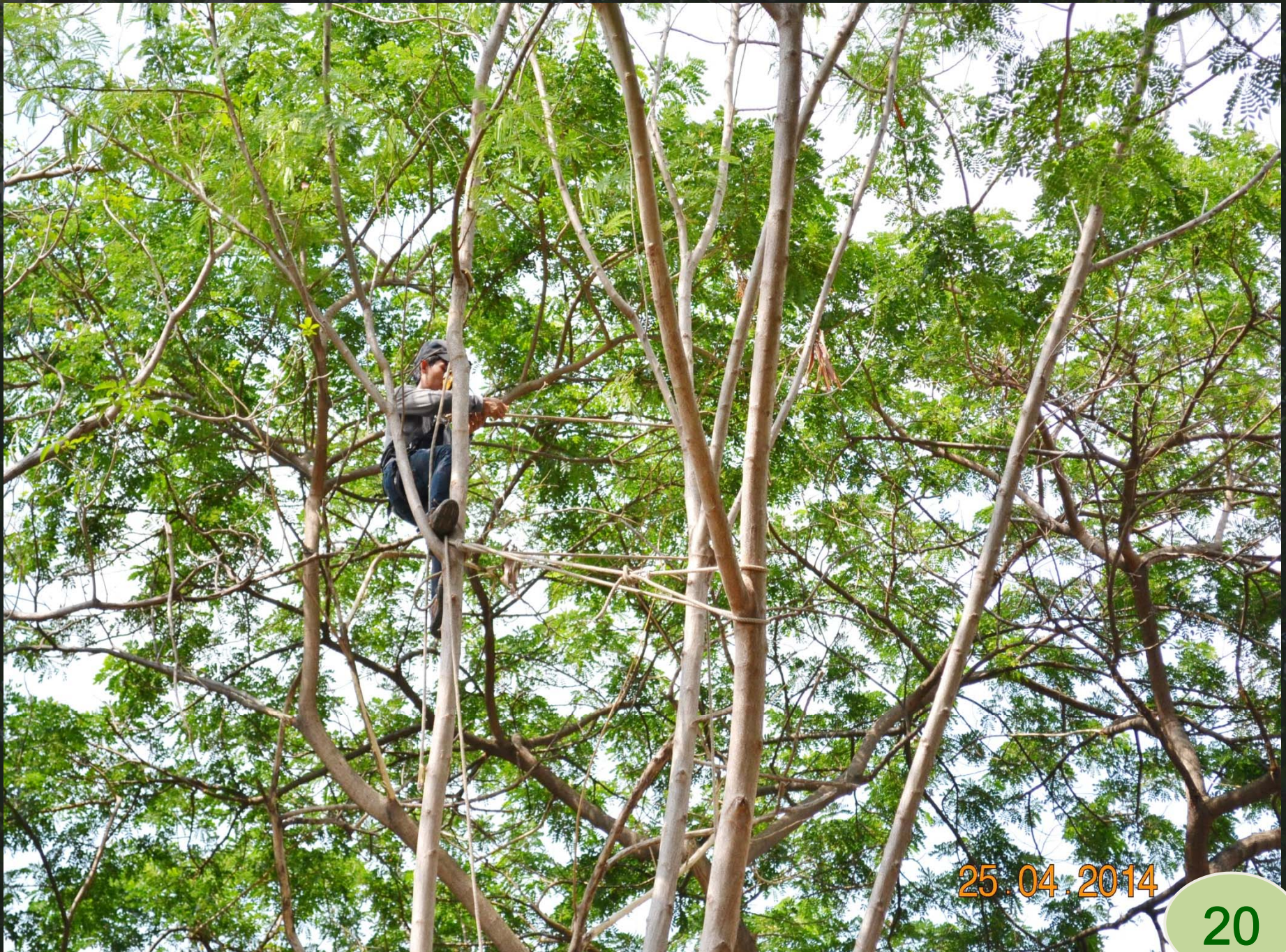




25.04.2014



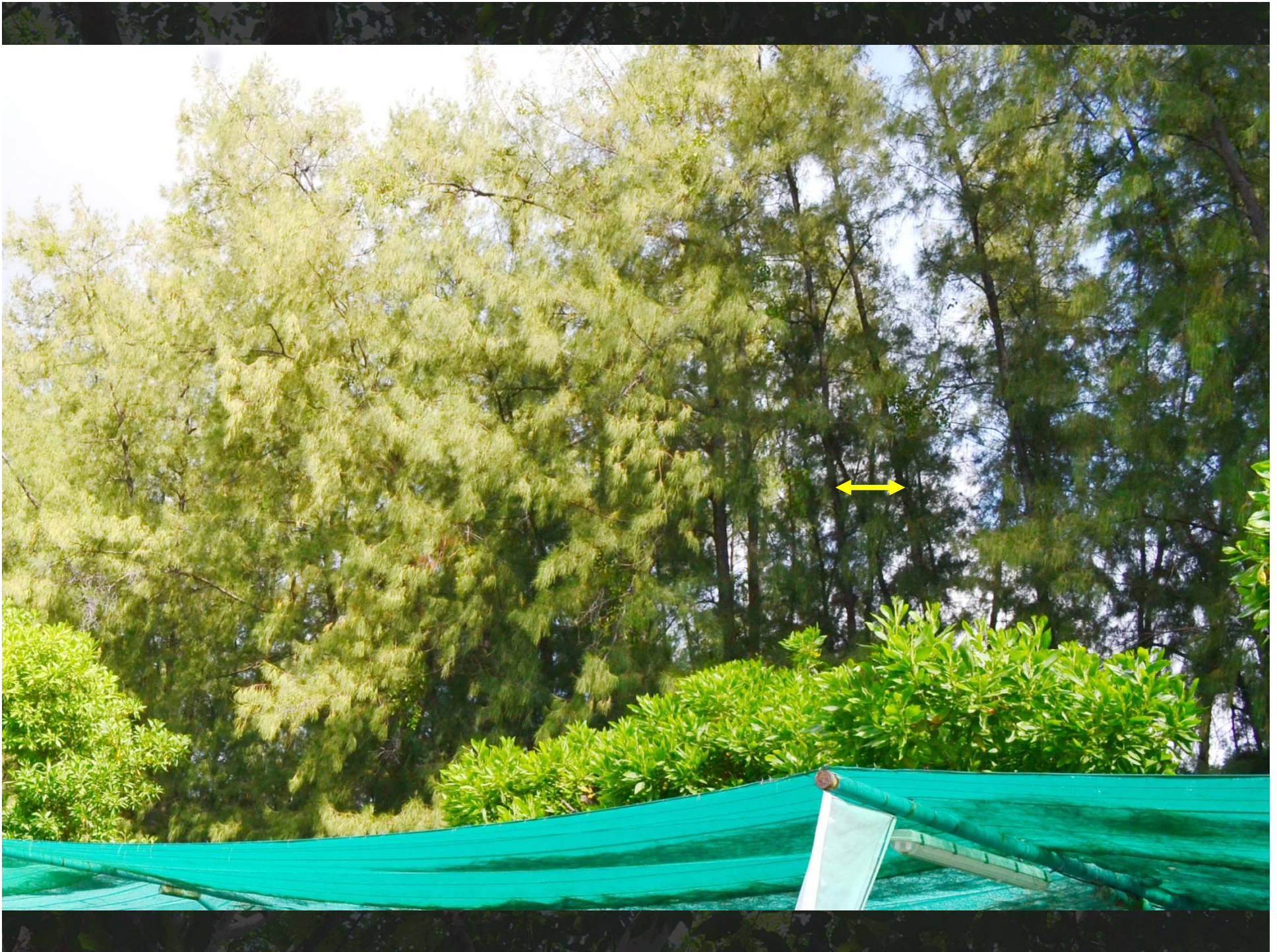
25.04.2014

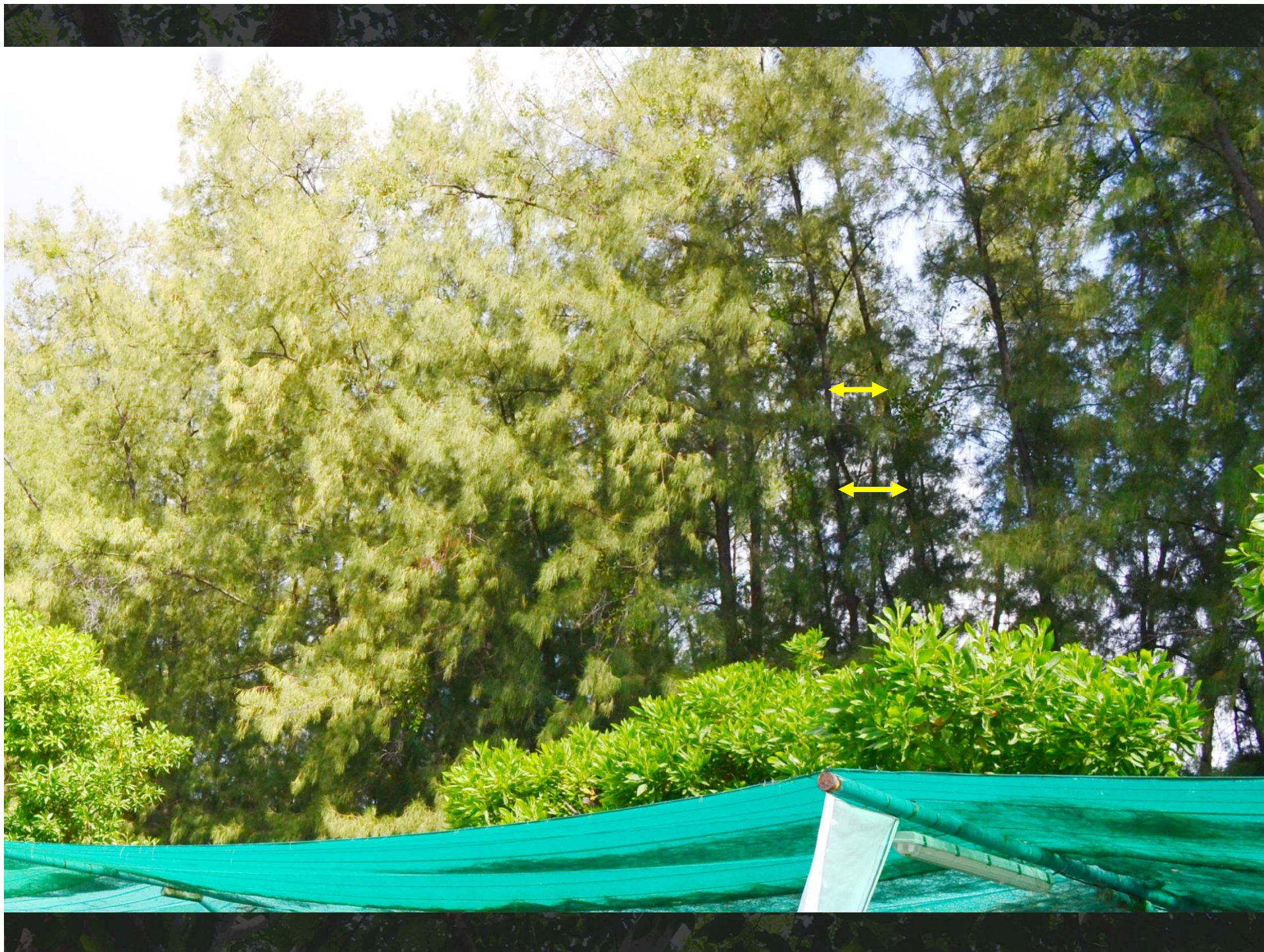


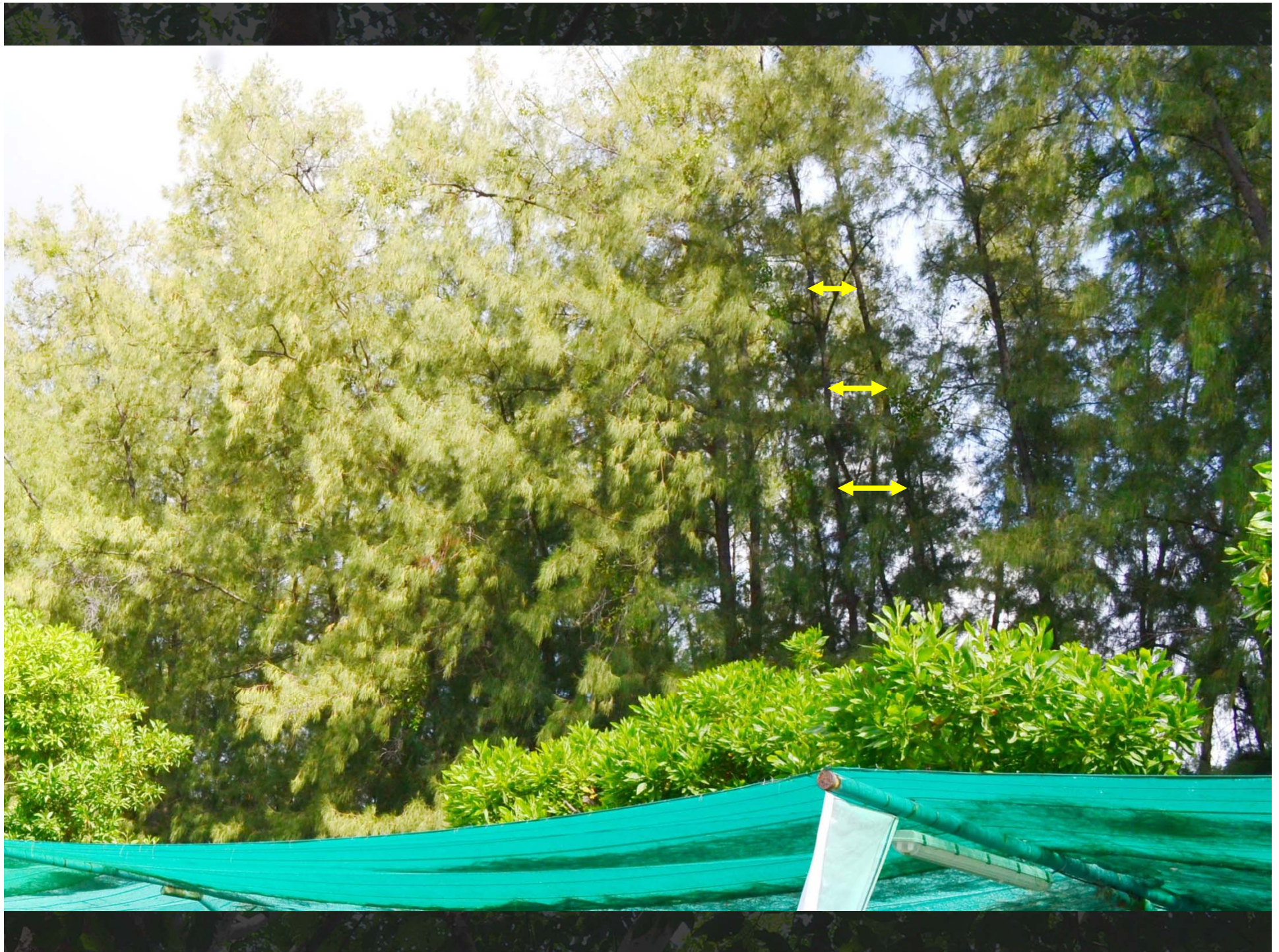
25.04.2014

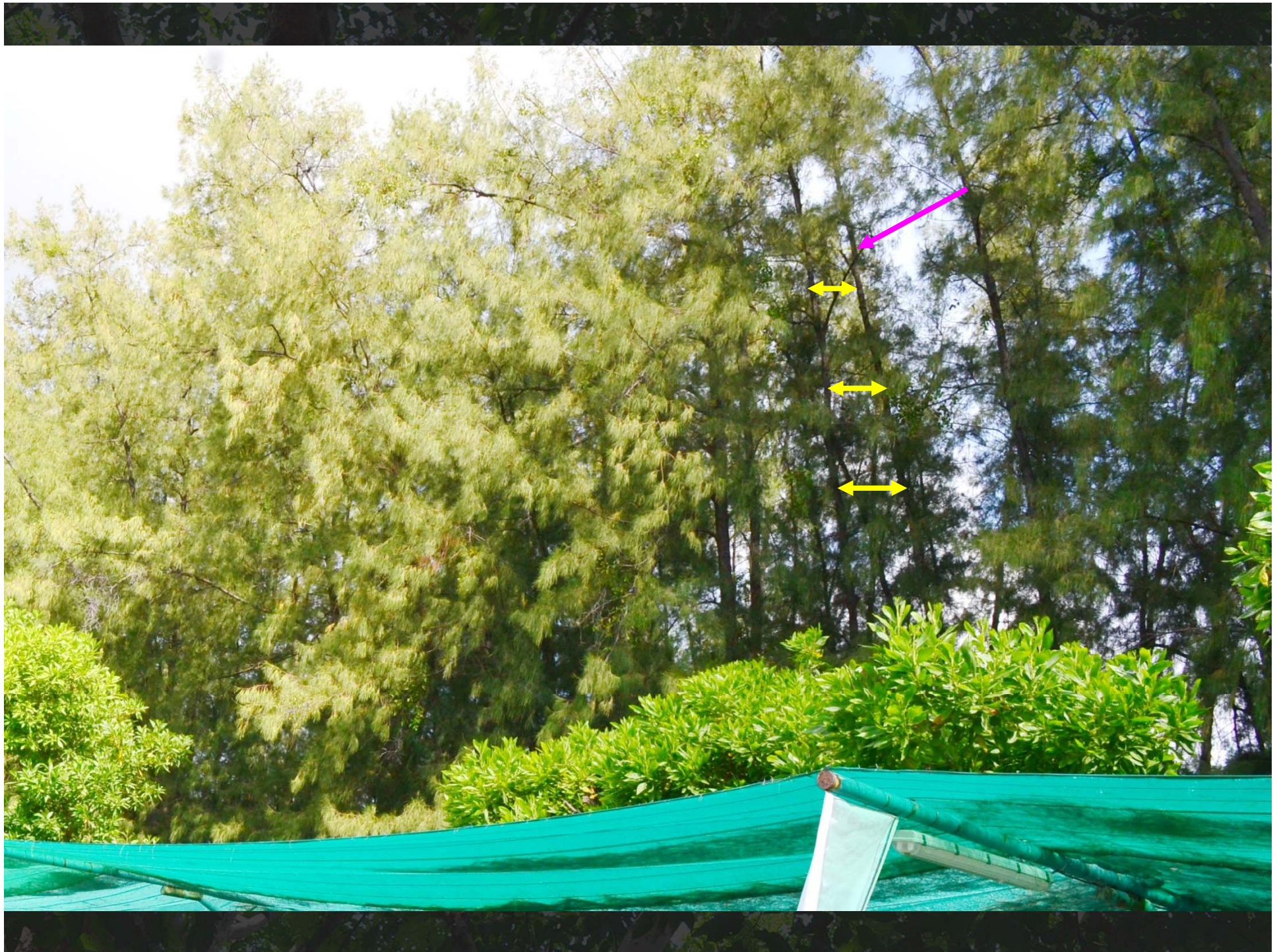
ต้นไม้ที่ชะลูด เรียงตัวเป็นแถว











การยึดโยงกิ่ง/ลำต้นเพื่อความปลอดภัย

1. การ “ตีสมอ” เพื่อความมั่นคง
เมื่อปีนต้นไม้ต้นเล็กๆ
2. การโยงยึดลำต้นขนาดเล็ก
เข้าเป็นกลุ่ม ให้มั่นคง
3. การโยงเชือกรับน้ำหนักที่ห้องกิ่ง
เพื่อป้องกันกิ่งฉีก/หัก ในขณะที่
ทำงานบนกิ่งขนาดเล็ก





25.04.2014

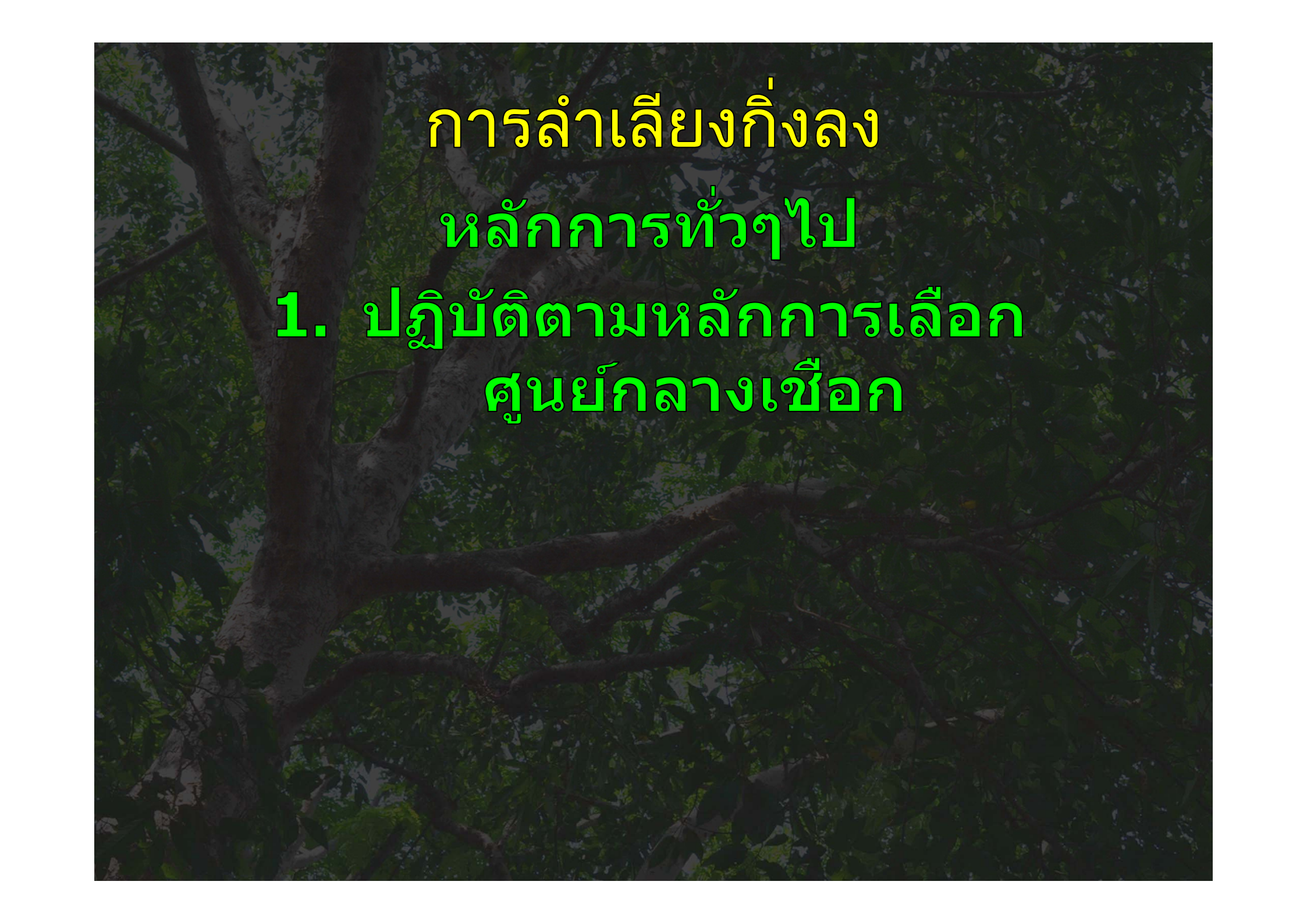


ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก
5. การโยงยึดตัวผู้ปฏิบัติงาน
6. การโยงยึดกิ่ง/ลำต้น
เพื่อความปลอดภัย
7. การลำเลียงกิ่งลง



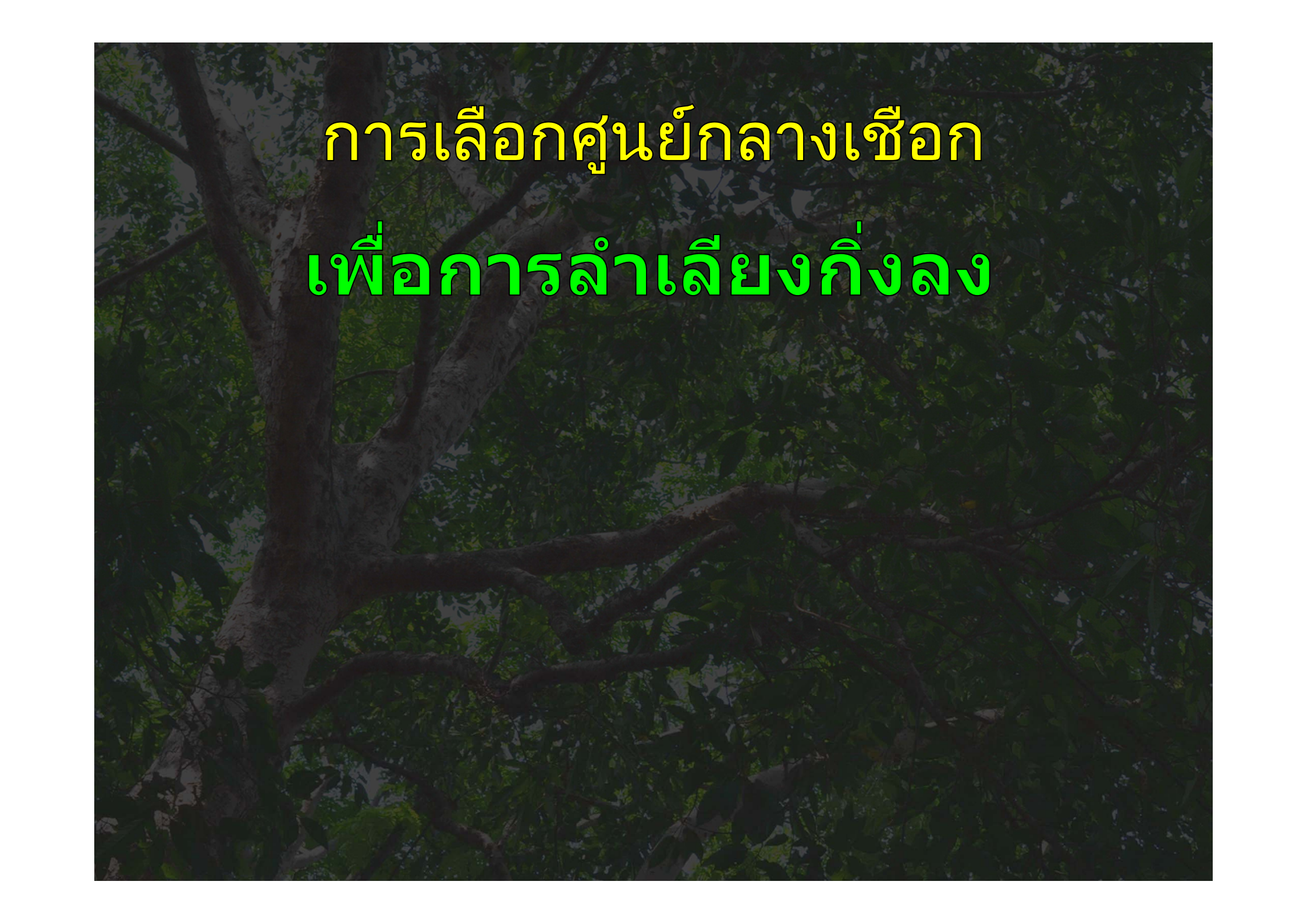
การล่าเหยื่อกิ่งลง
หลักการทั่วไป



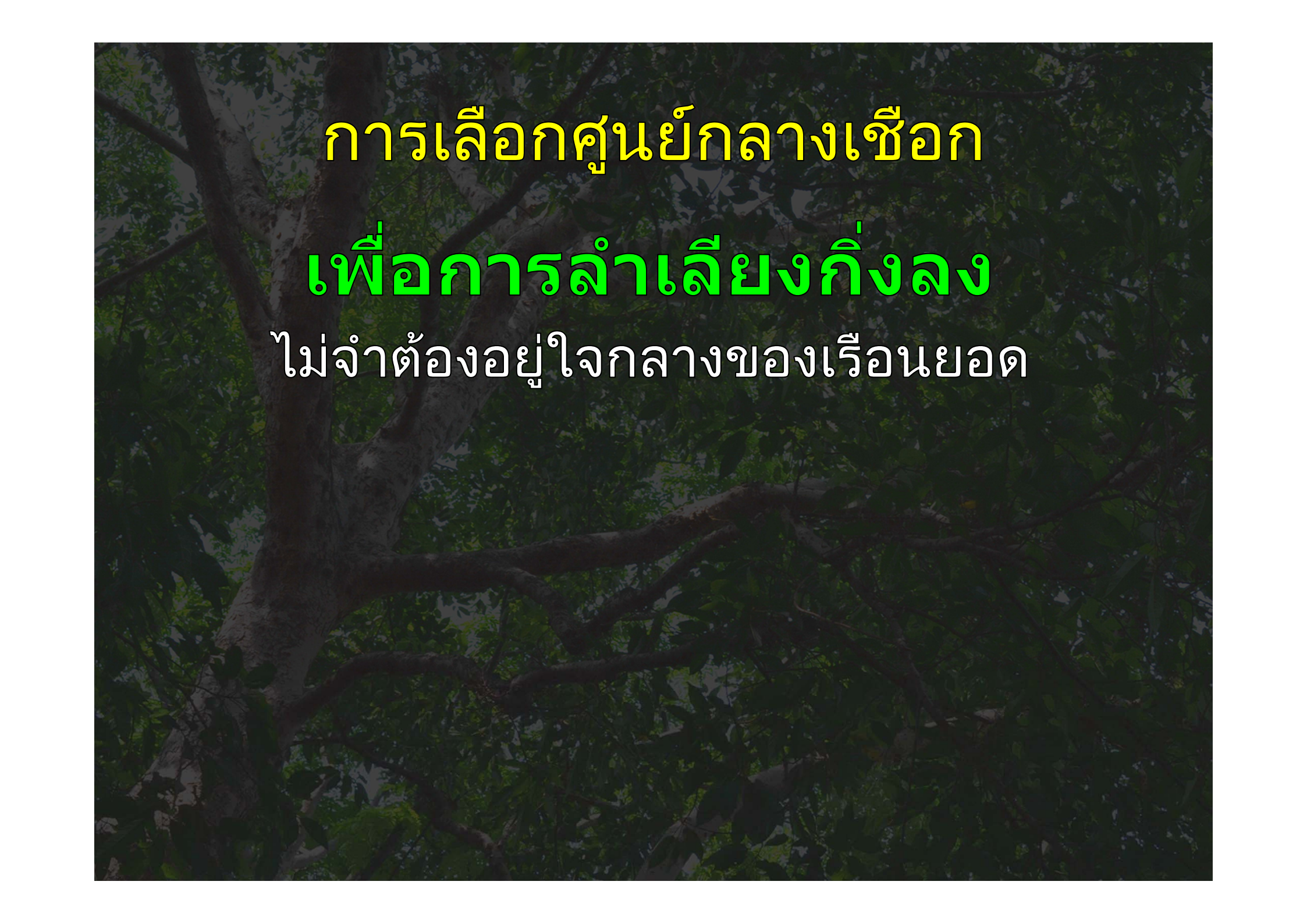
การลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

**1. ปฏิบัติตามหลักการเลือก
ศูนย์กลางเขือก**



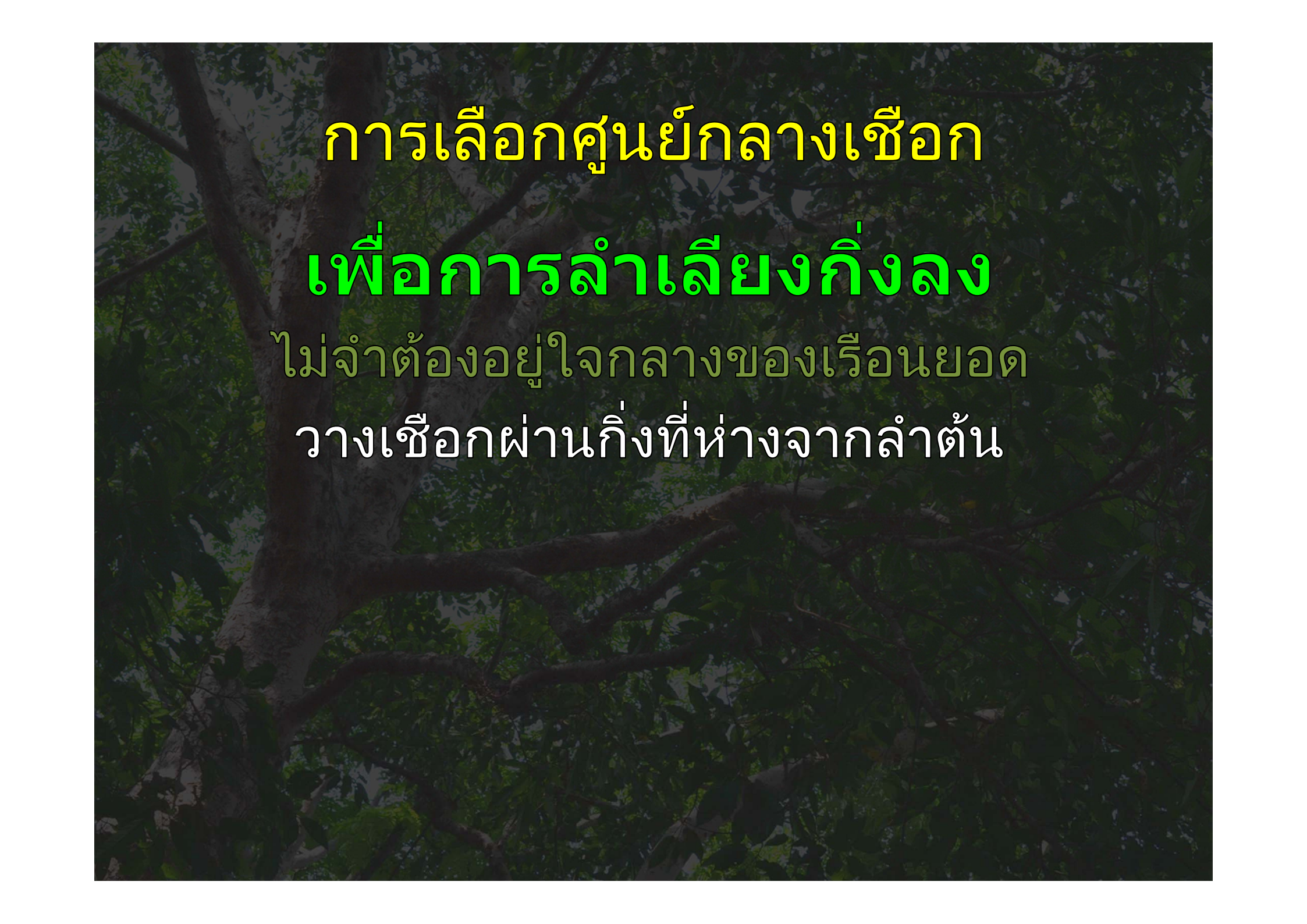
การเลือกศูนย์กลางเชือก
เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง



การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

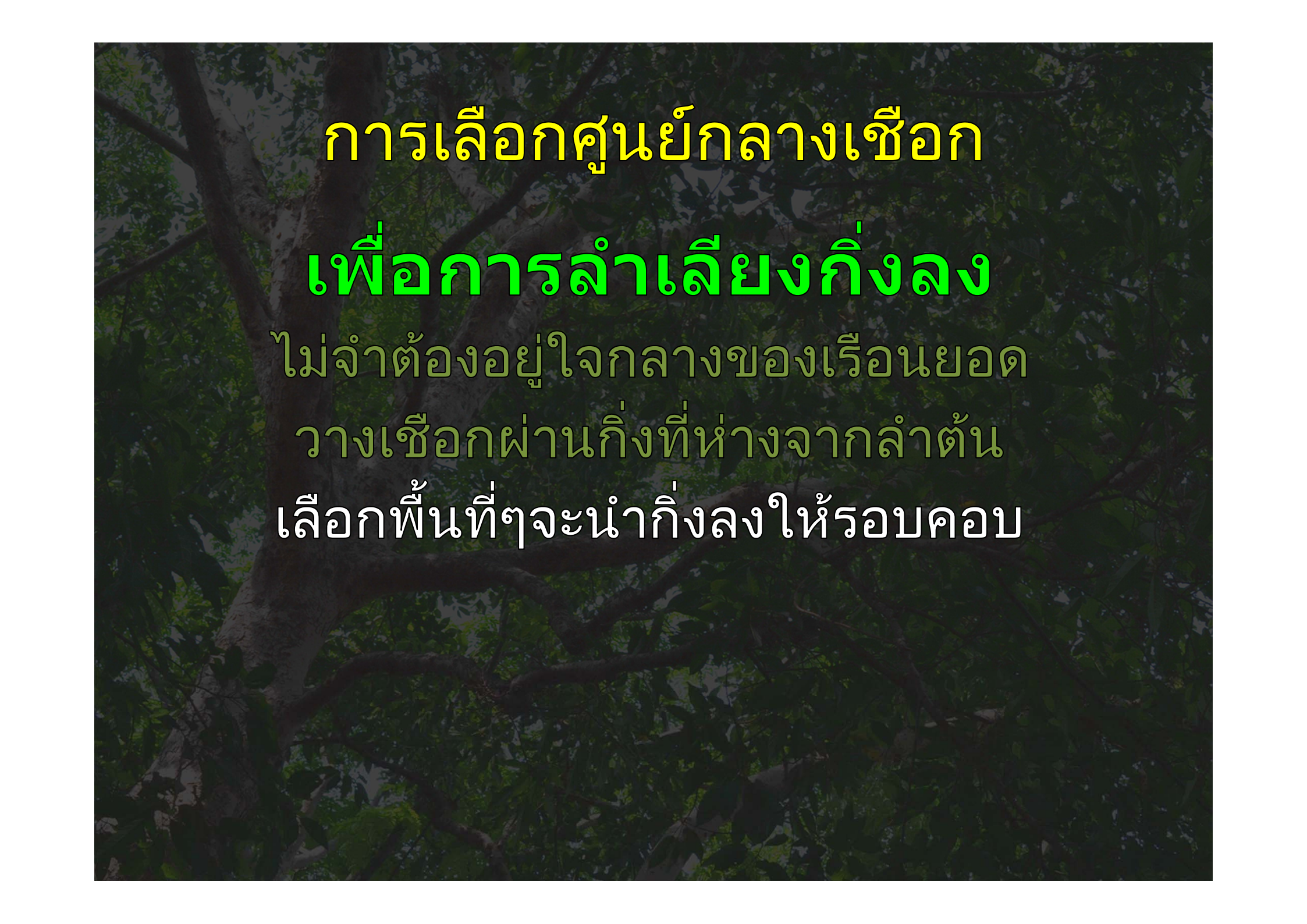


การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น



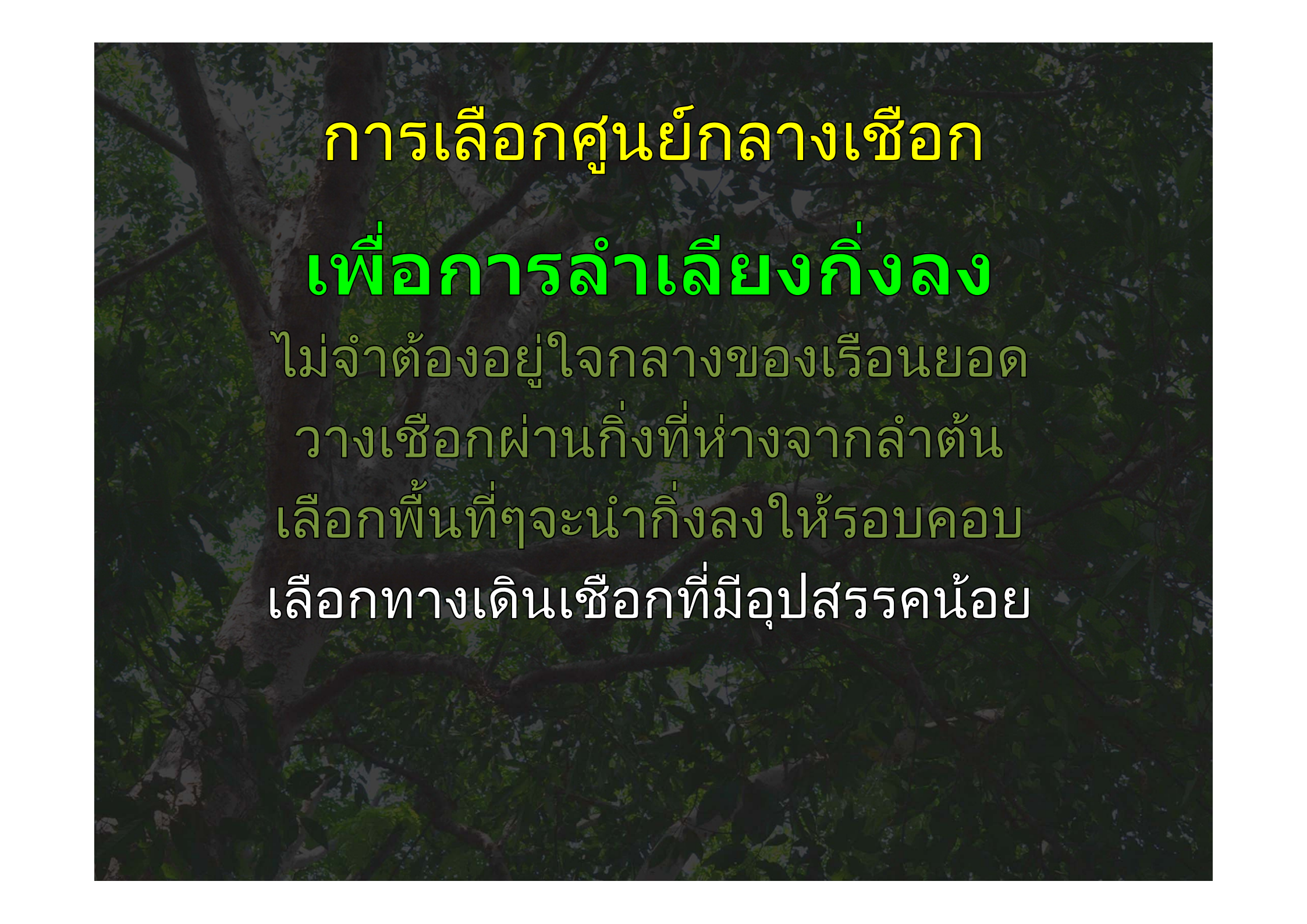
การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ



การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ

เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด

วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น

เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ

เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

ข้อควรระวัง

สังเกตสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์

การเลือกศูนย์กลางเชือก

เพื่อการล่ำเลียงกิ่งลง

ไม่จำเป็นต้องอยู่ใจกลางของเรือนยอด
วางเชือกผ่านกิ่งที่ห่างจากลำต้น
เลือกพื้นที่ๆจะนำกิ่งลงให้รอบคอบ
เลือกทางเดินเชือกที่มีอุปสรรคน้อย

ข้อควรระวัง

สังเกตสายไฟฟ้า/สายโทรศัพท์

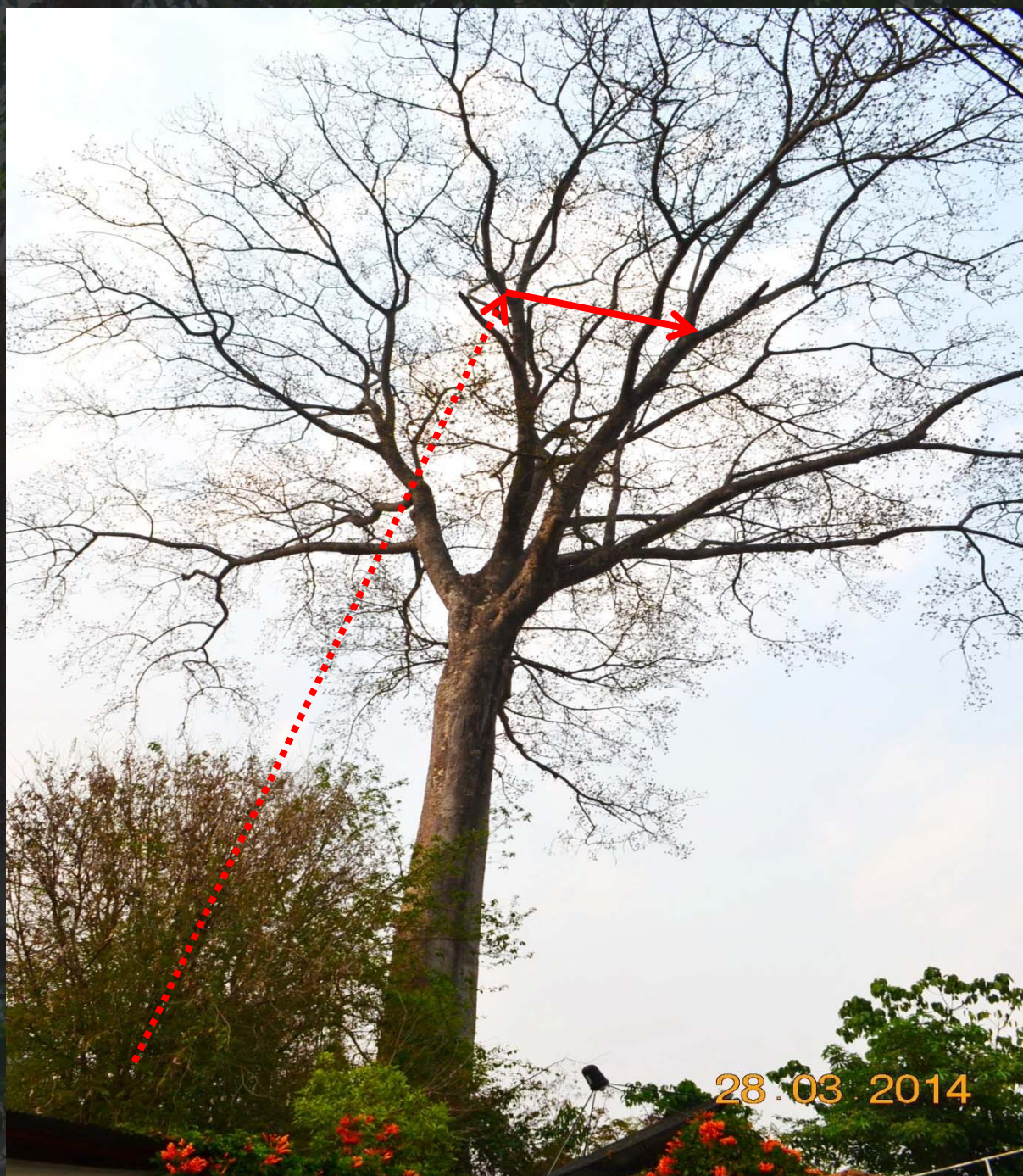
การลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

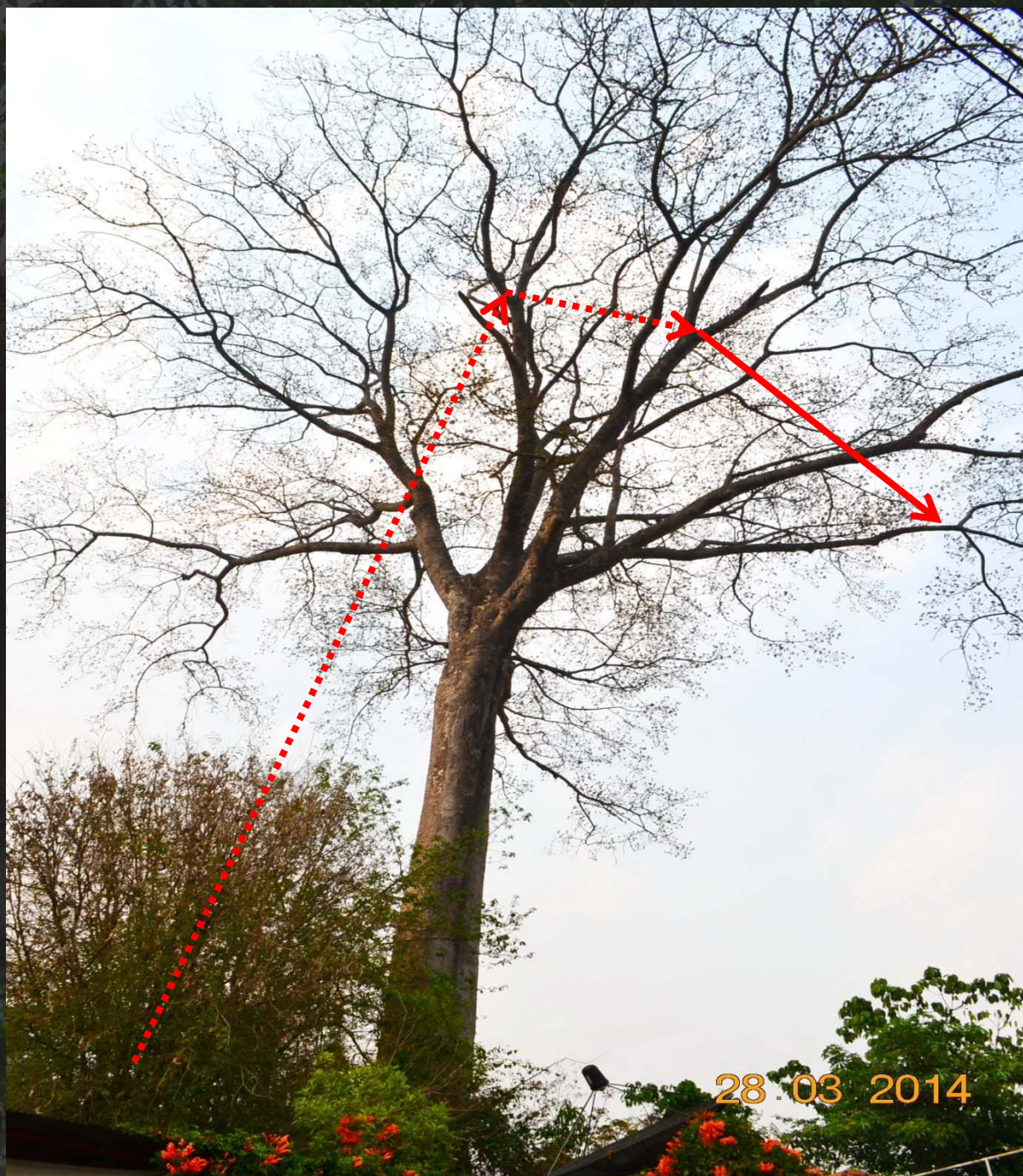
1. ปฏิบัติตามหลักการเลือก
ศูนย์กลางเข็อก

2. กิ่งเล็กๆ โยงจุดเดียวได้ แต่สำหรับ
กิ่งขนาดใหญ่ ต้องโยง 2 จุด

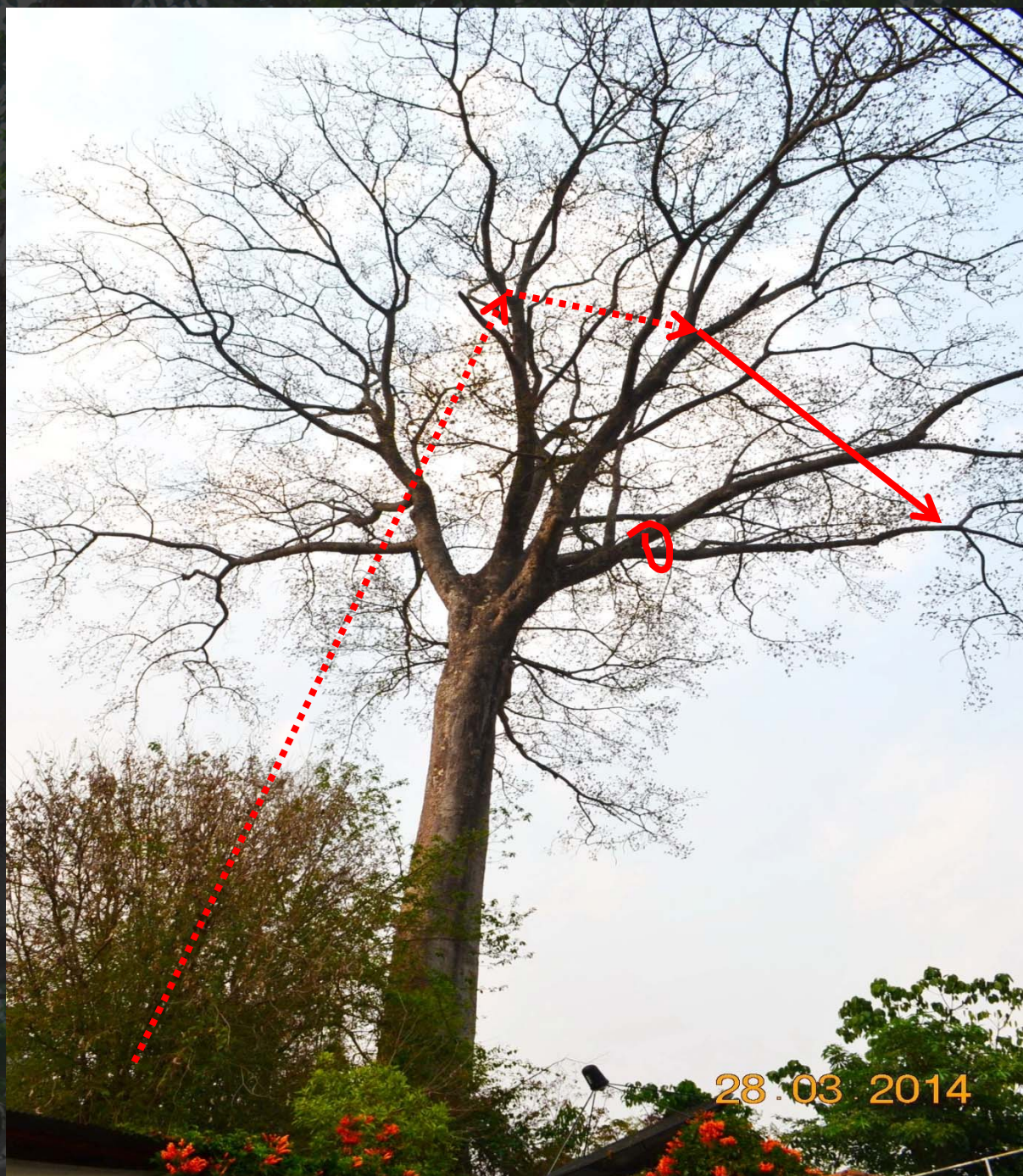


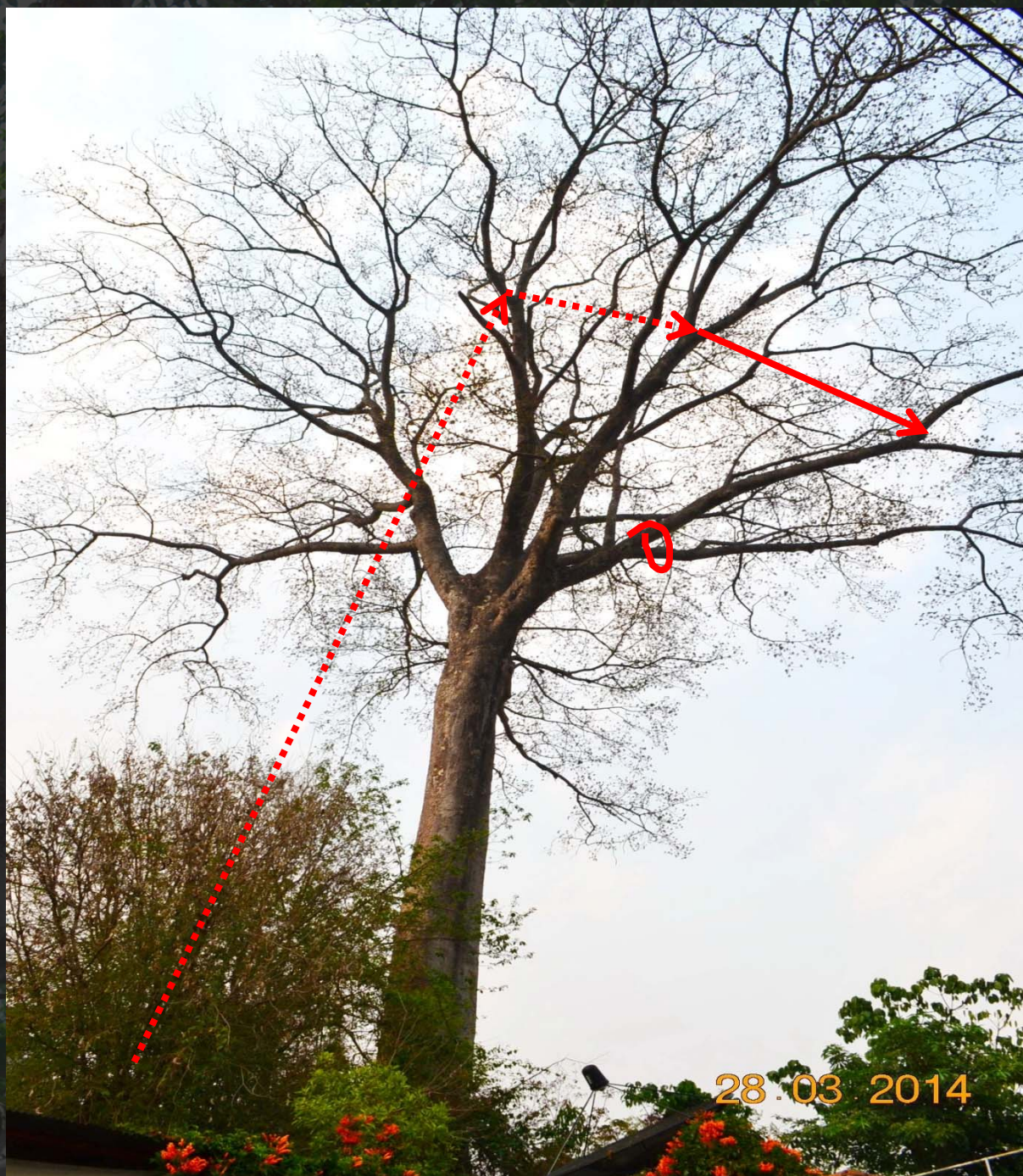


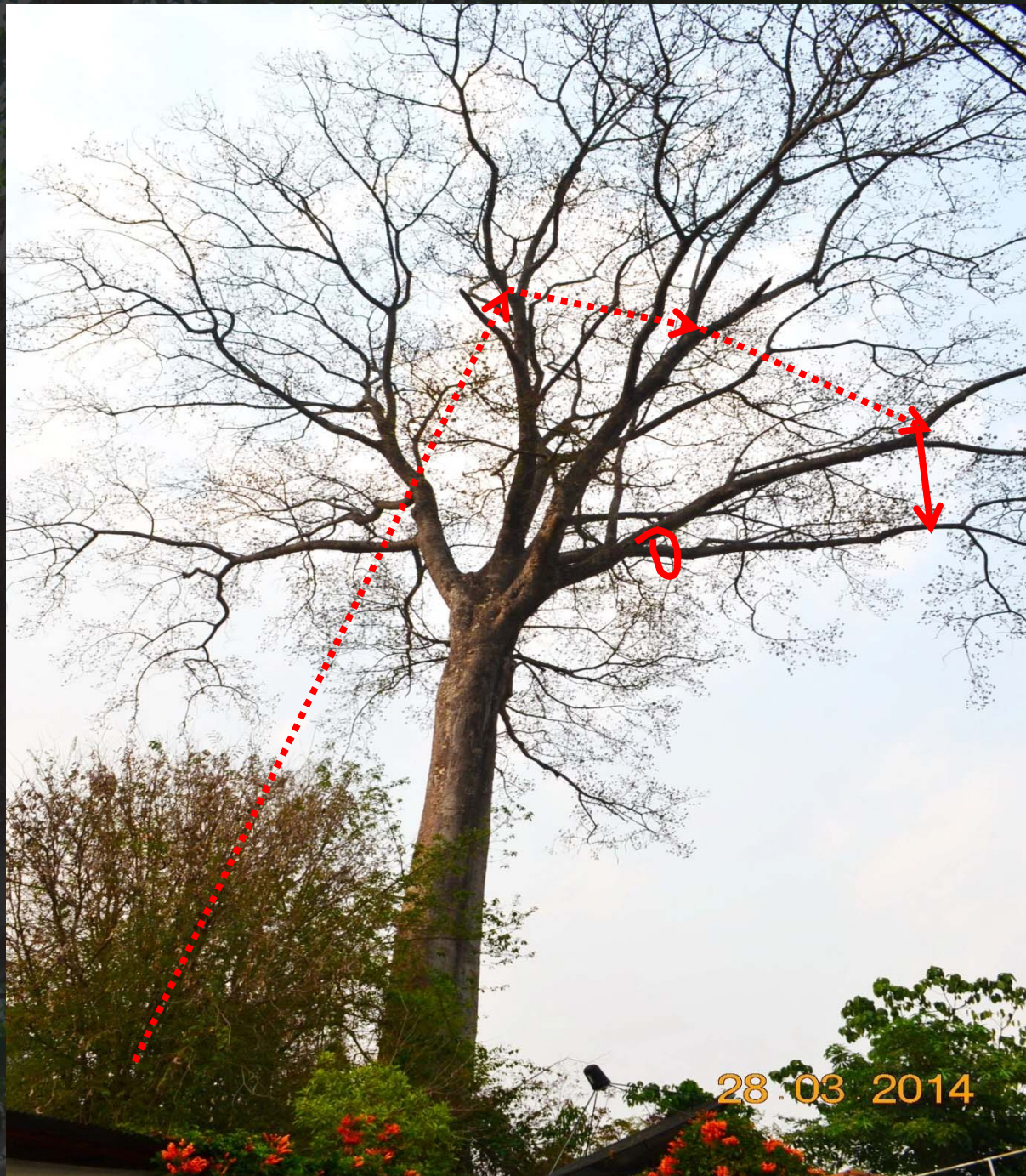
28.03.2014



28.03.2014







28.03.2014

การลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

1. ปฏิบัติตามหลักการเลือก
ศูนย์กลางเข็อก
2. กิ่งเล็กๆ โยงจุดเดียวได้ แต่สำหรับ
กิ่งขนาดใหญ่ ต้องโยง 2 จุด
3. ฝึกจนเป็นนิสัย ให้นำโคนกิ่ง
ลงก่อน ไม่นำปลายกิ่งลงก่อน



14.09.2012



14.09.2012





14.09.2012





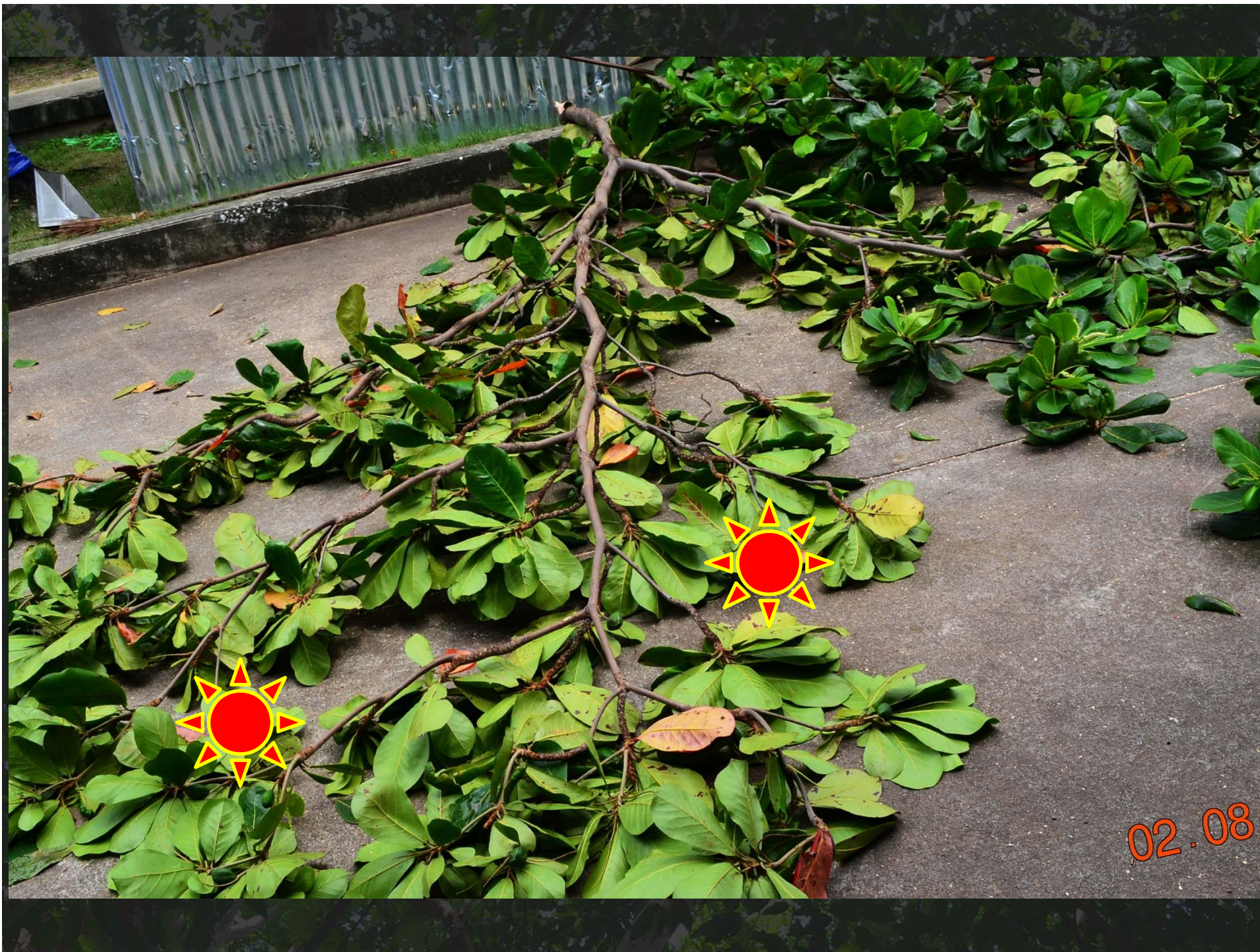
ถ้านำปลายกิ่งลงก่อน





14.09.2012







02.08

การลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

1. ปฏิบัติตามหลักการเลือก
ศูนย์กลางเข็อก
2. กิ่งเล็กๆ โยงจุดเดียวได้ แต่สำหรับ
กิ่งขนาดใหญ่ ต้องโยง 2 จุด
3. ฝึกจนเป็นนิสัย ให้นำโคนกิ่ง
ลงก่อน ไม่นำปลายกิ่งลงก่อน
4. ใช้ "เข็อกดึงตรง" เมื่อจำเป็น

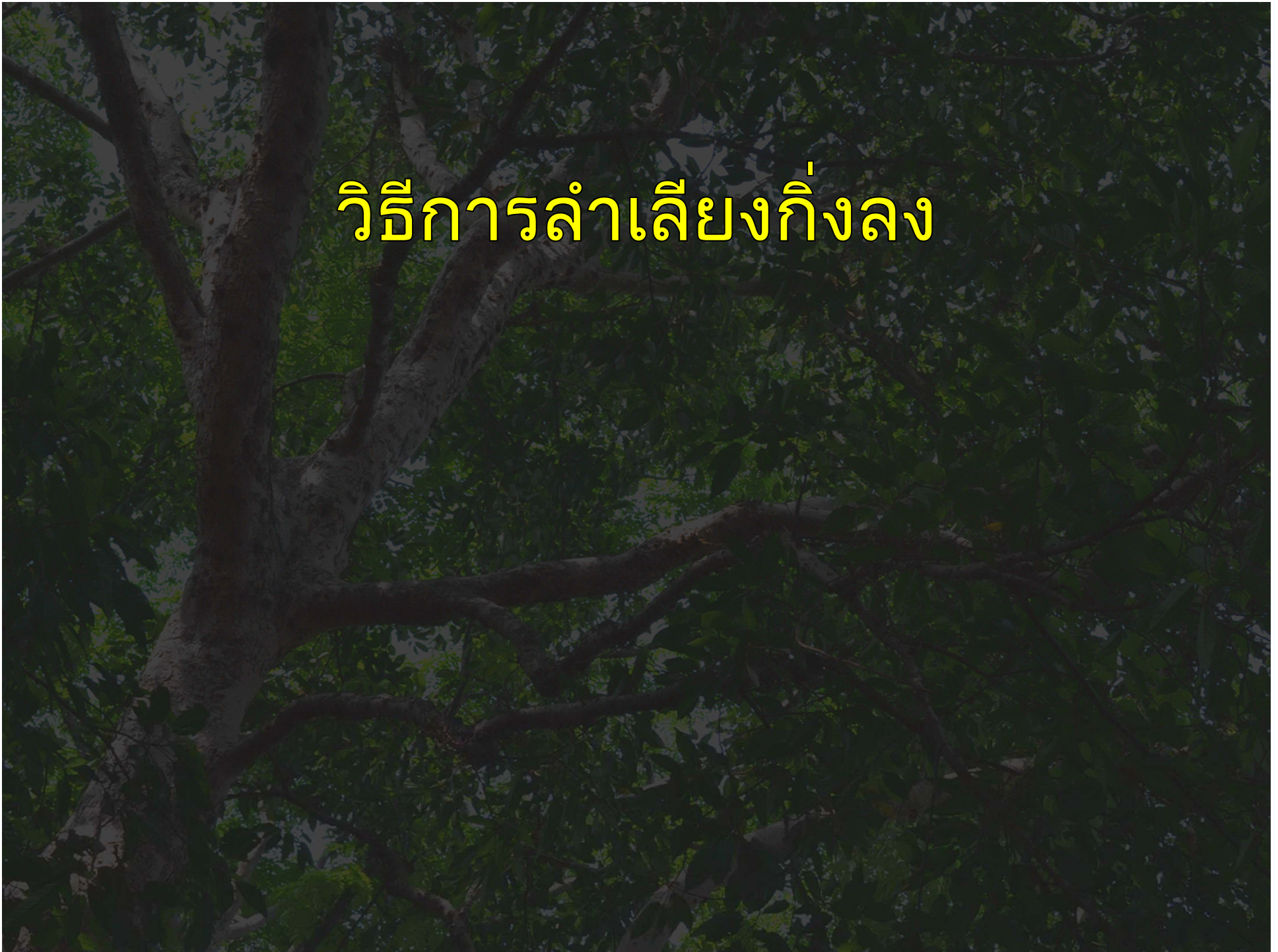


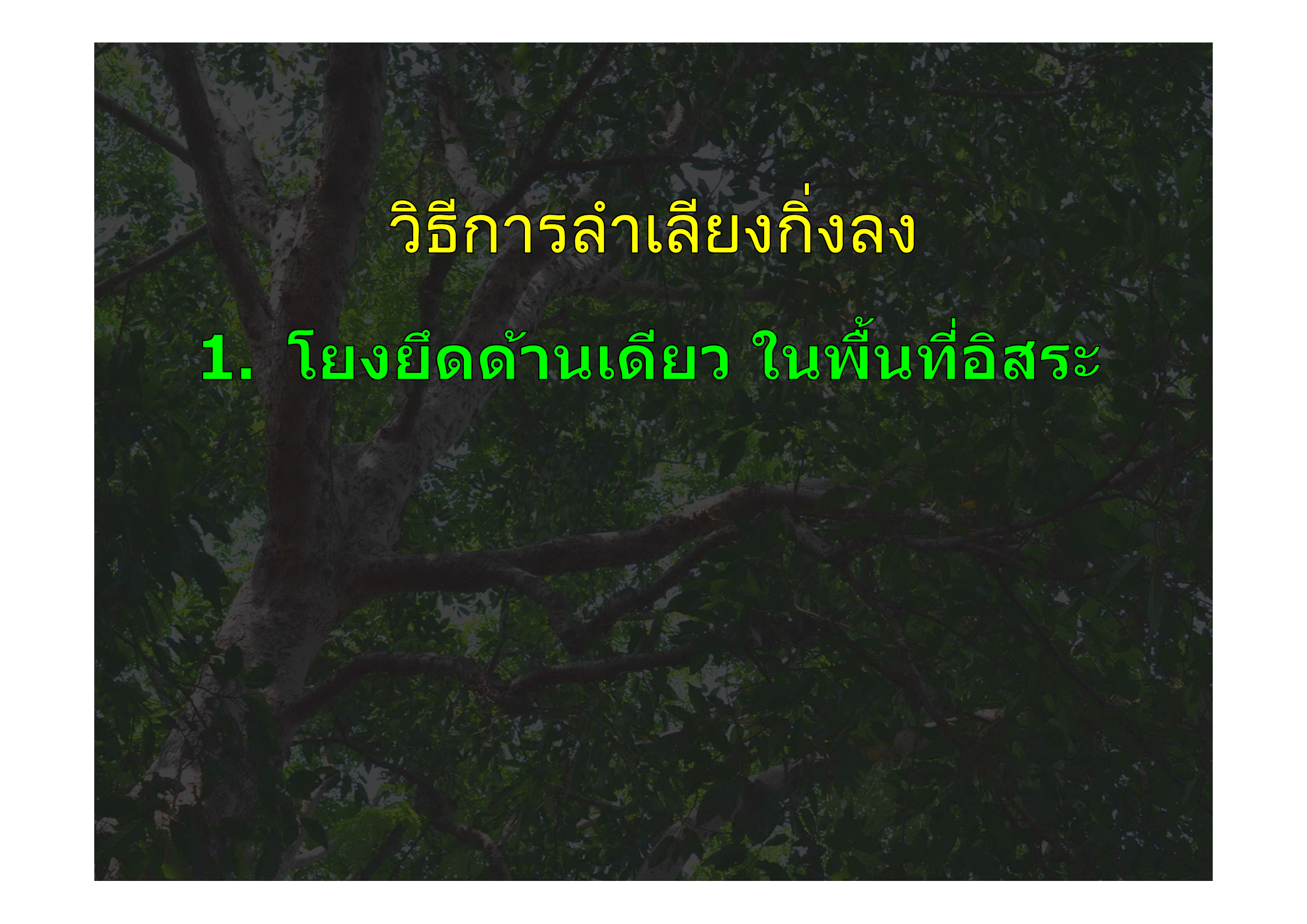
การลำเลียงกิ่งลง

หลักการทั่วไป

1. ปฏิบัติตามหลักการเลือก
ศูนย์กลางเขือก
2. กิ่งเล็กๆ โยงจุดเดียวได้ แต่สำหรับ
กิ่งขนาดใหญ่ ต้องโยง 2 จุด
3. ฝึกจนเป็นนิสัย ให้นำโคนกิ่ง
ลงก่อน **ไม่นำปลายกิ่งลงก่อน**
4. ใช้ "เขือกดึงตรง" เมื่อจำเป็น

วิธีการลำเลียงกิ่งลง





วิธีการลำเลียงกิ่งลง

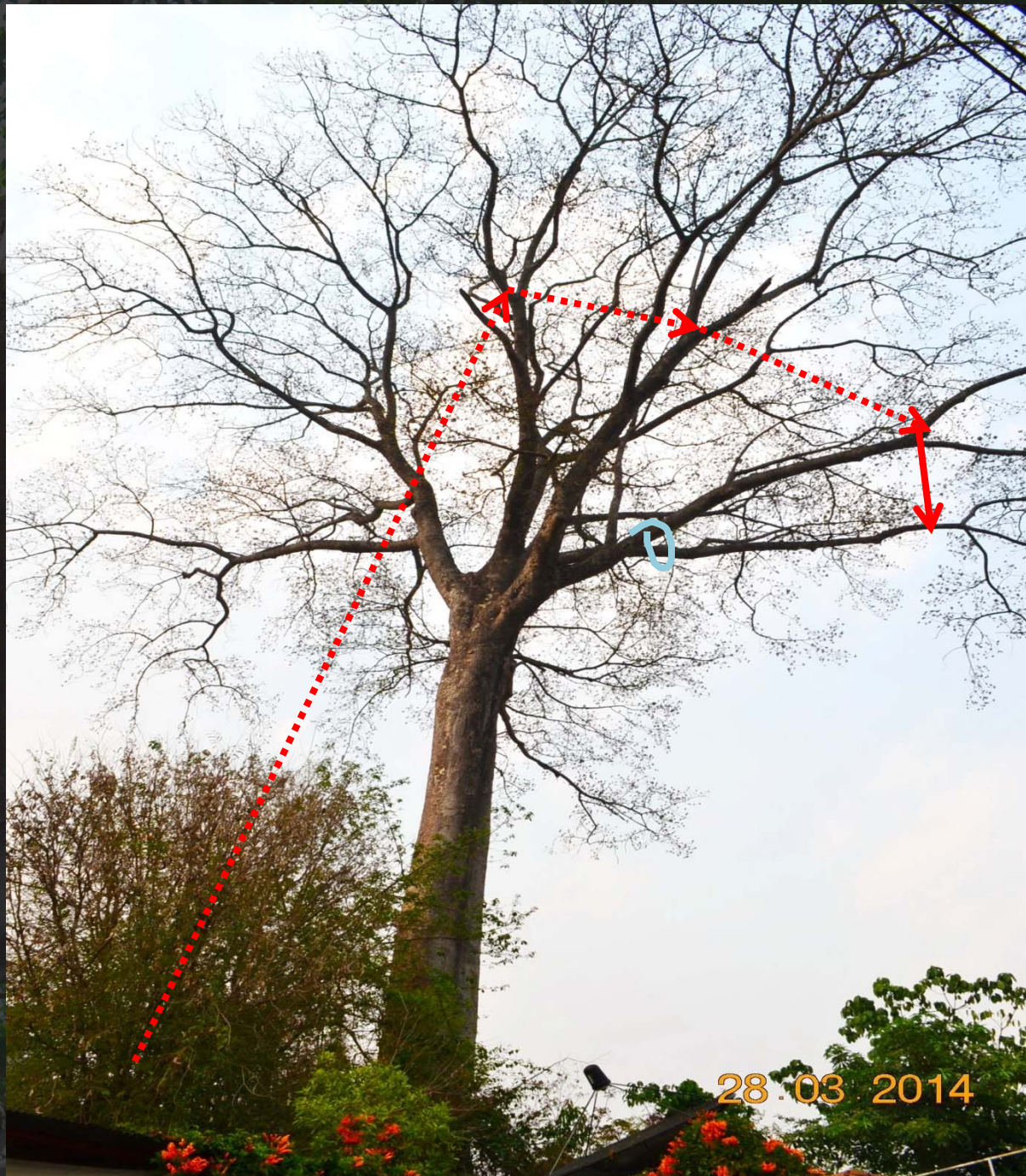
1. โยงยึดด้านเดียว ในพื้นที่อิสระ



28.03.2014

วิธีการลำเลียงกิ่งลง

1. โยงยึดด้านเดียว ในพื้นที่อิสระ
2. โยงยึด 2 ด้าน ในพื้นที่อิสระ



วิธีการลำเลียงกิ่งลง

1. โยงยึดด้านเดียว ในพื้นที่อิสระ
2. โยงยึด 2 ด้าน ในพื้นที่อิสระ
3. โยงยึด 2 ด้านในพื้นที่จำกัด



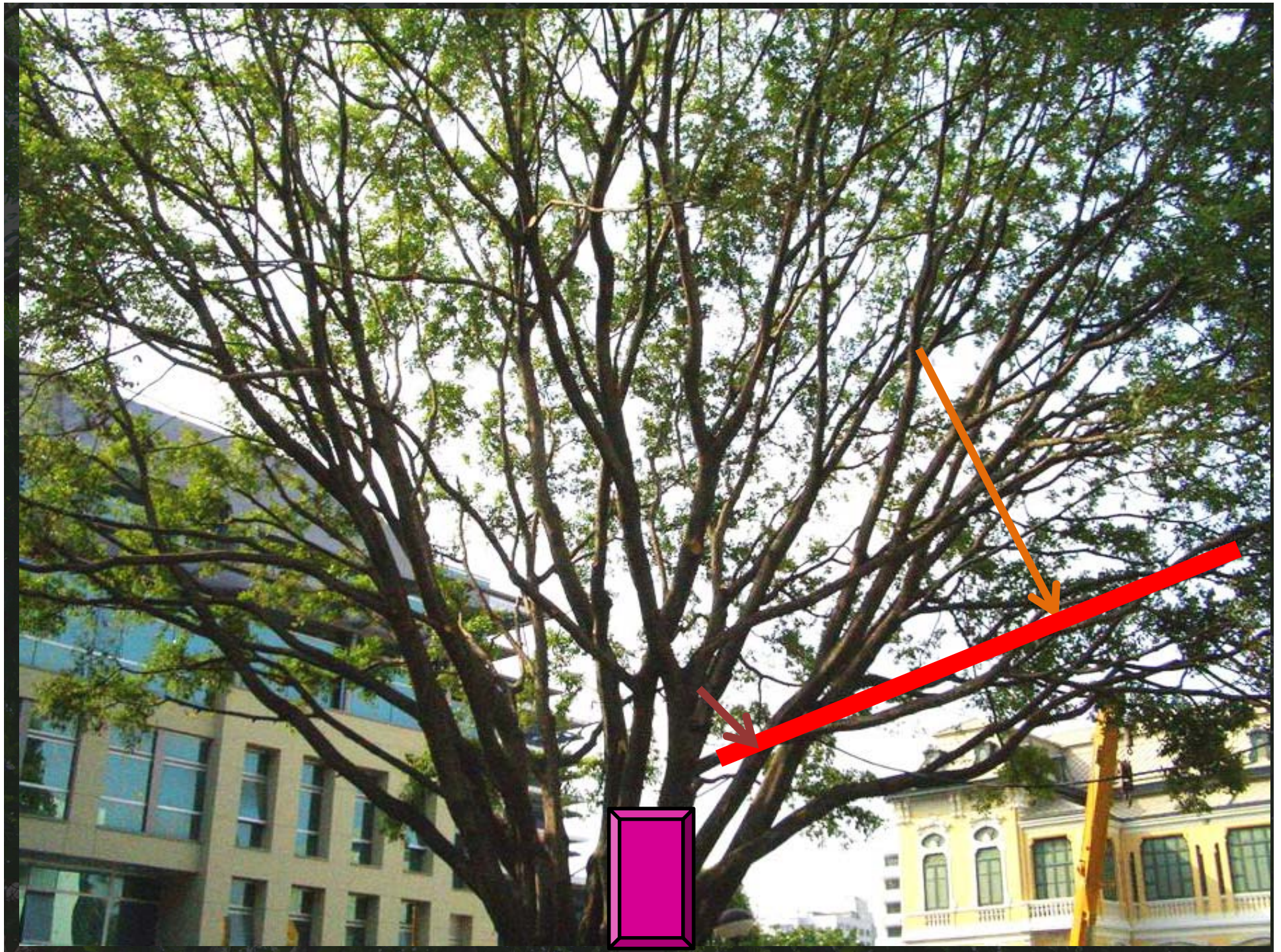


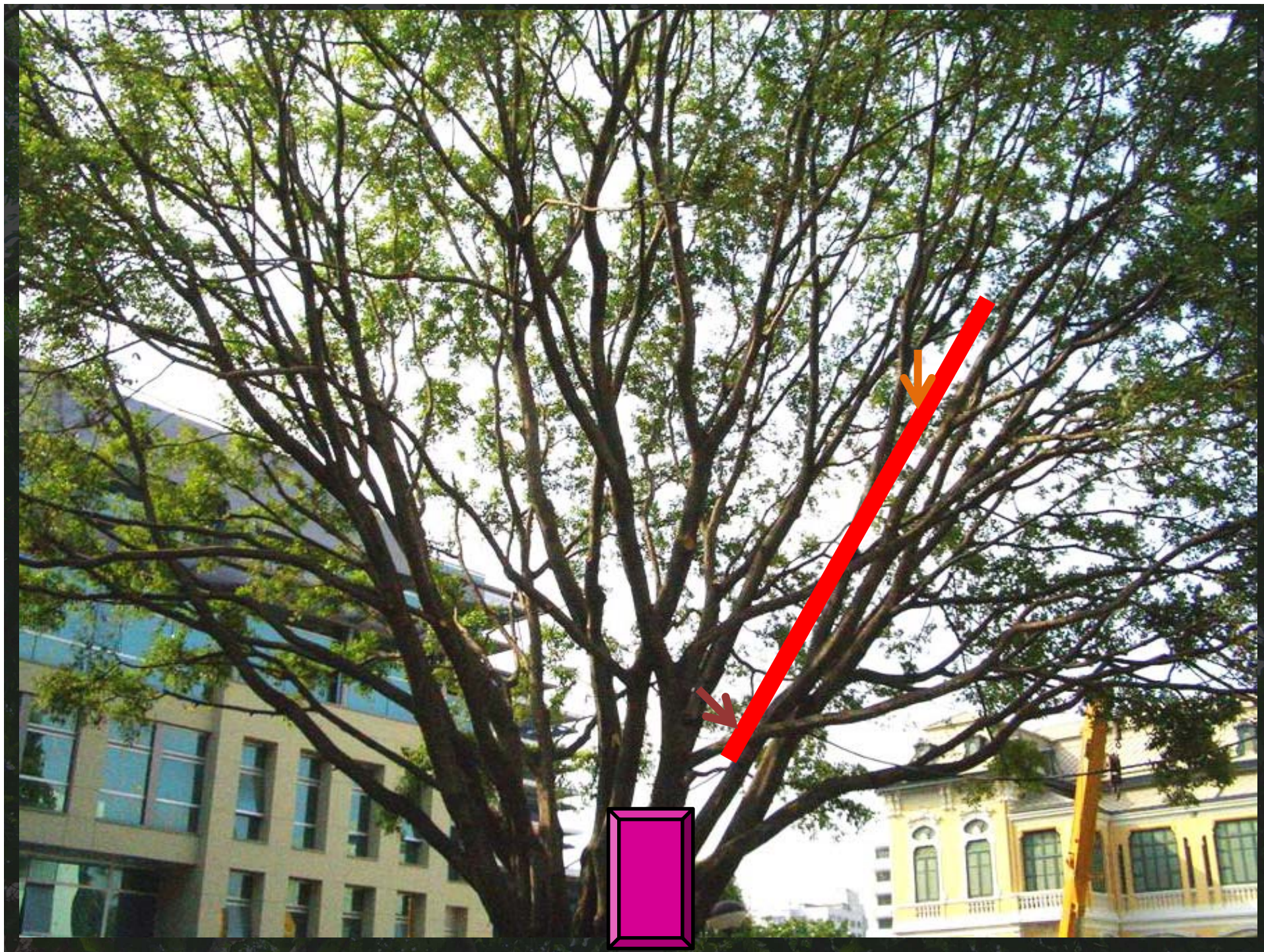


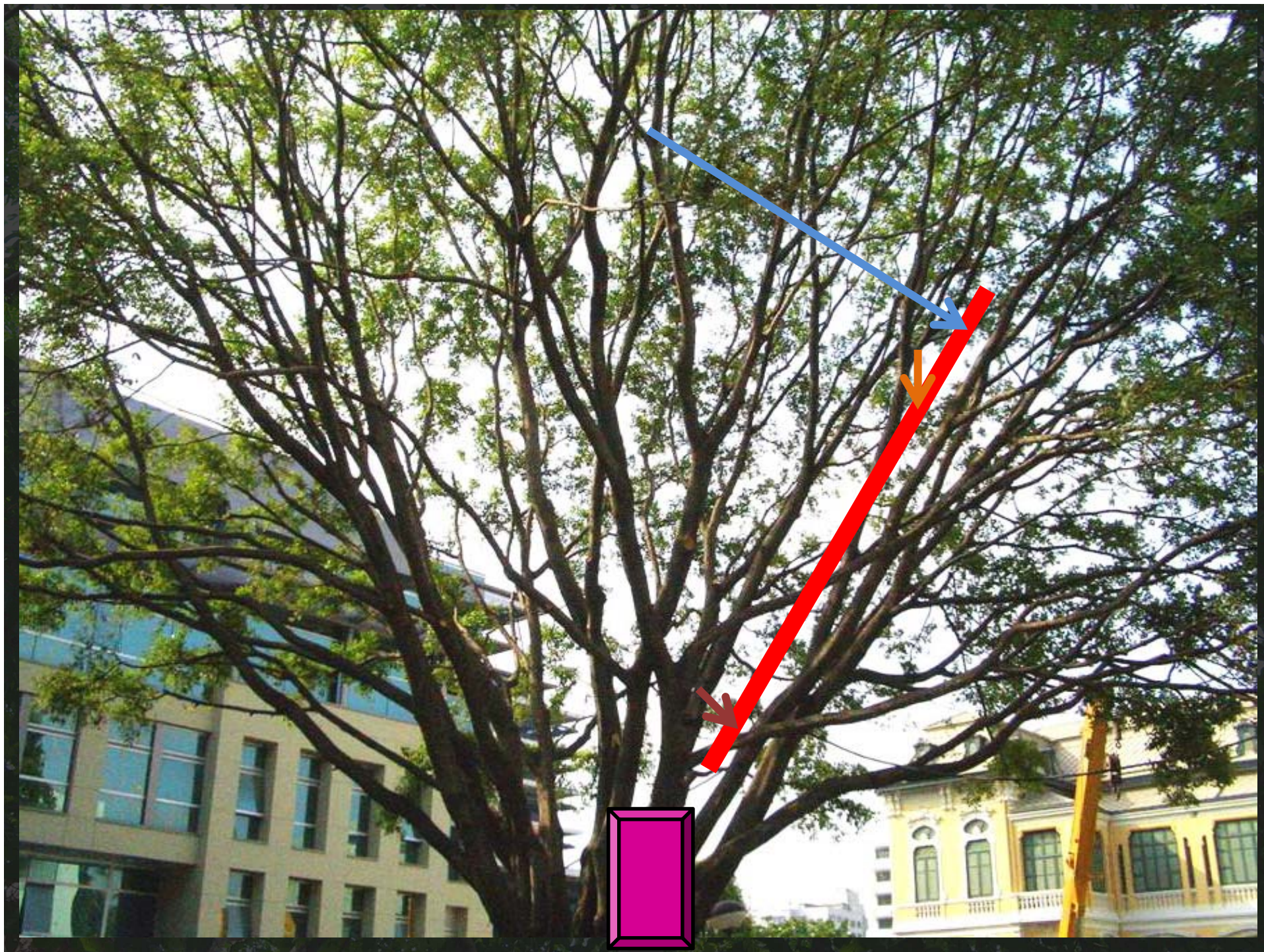


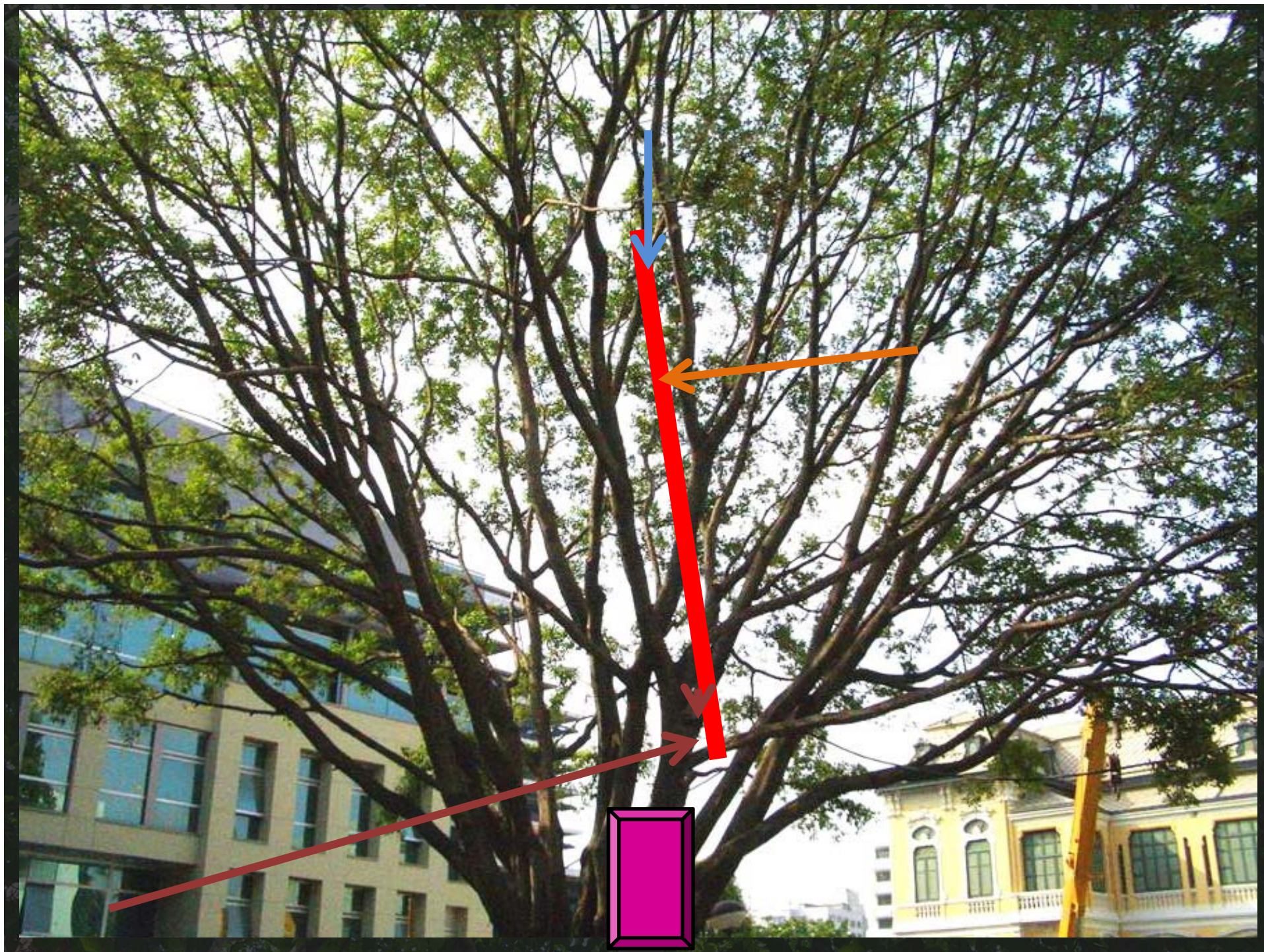
วิธีการลำเลียงกิ่งลง

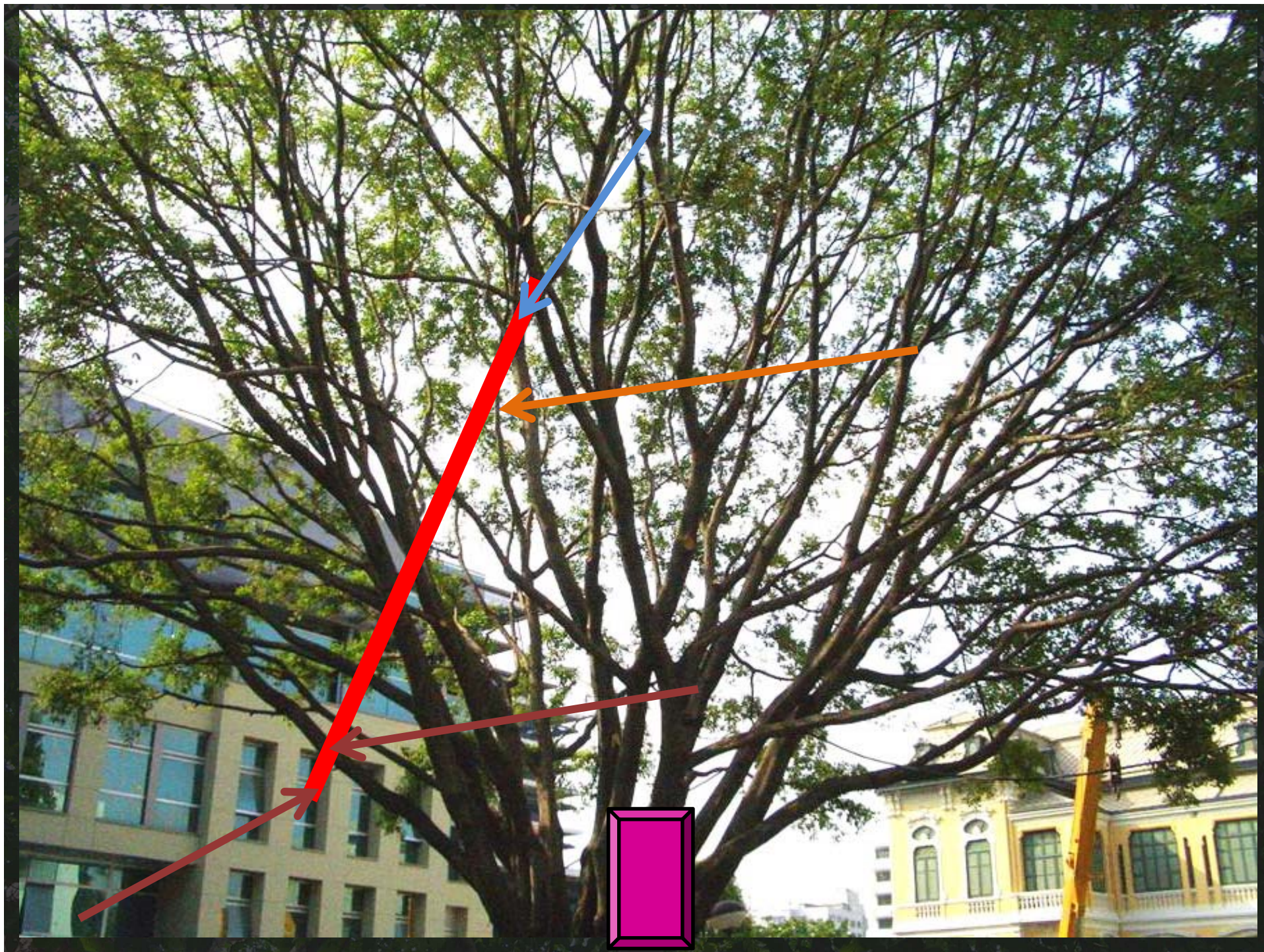
1. โยงยึดด้านเดียว ในพื้นที่อิสระ
2. โยงยึด 2 ด้าน ในพื้นที่อิสระ
3. โยงยึด 2 ด้านในพื้นที่จำกัด
4. โยงยึด โดยใช้ศูนย์กลางเชือกมากกว่า 1 จุด

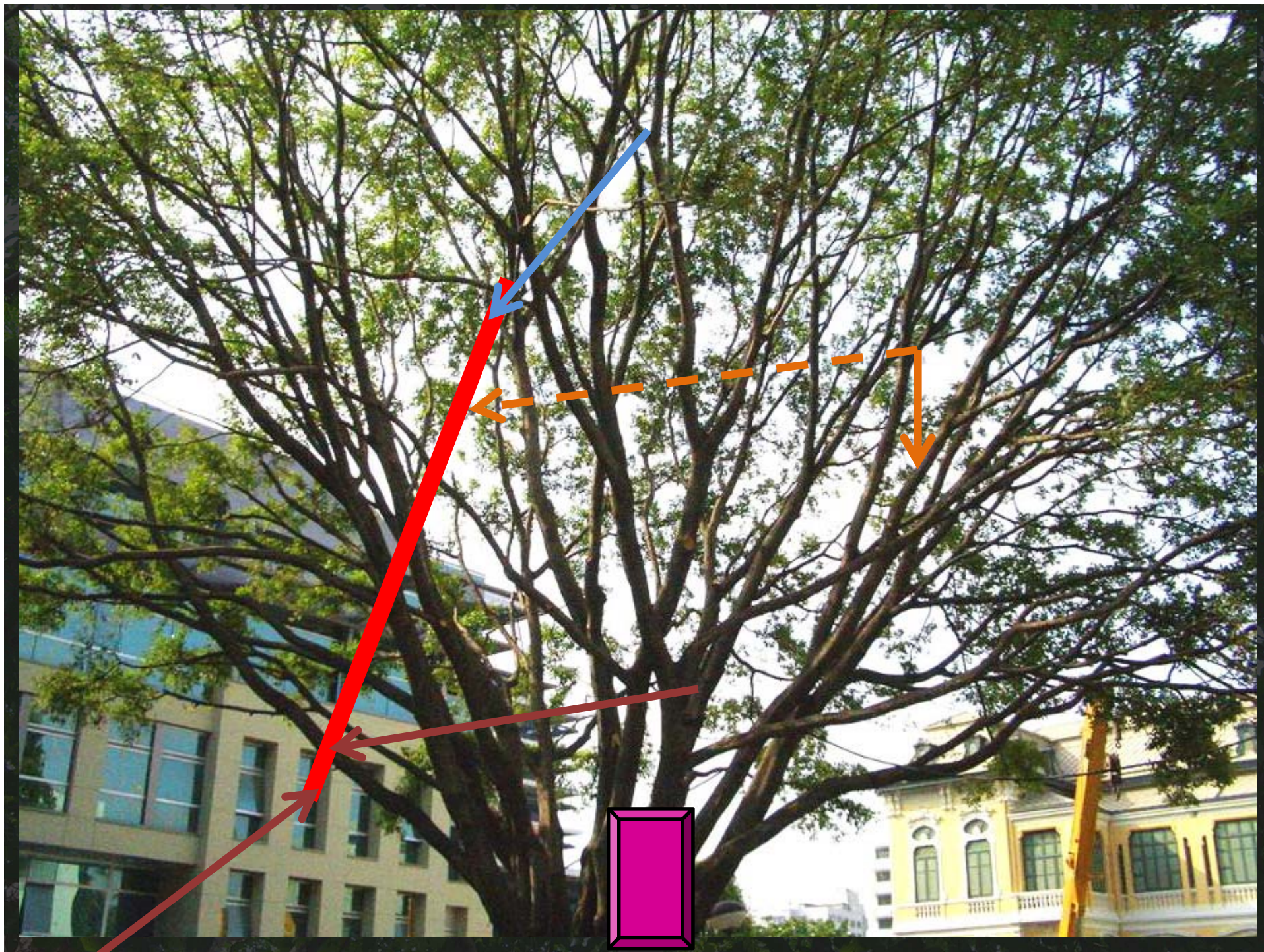


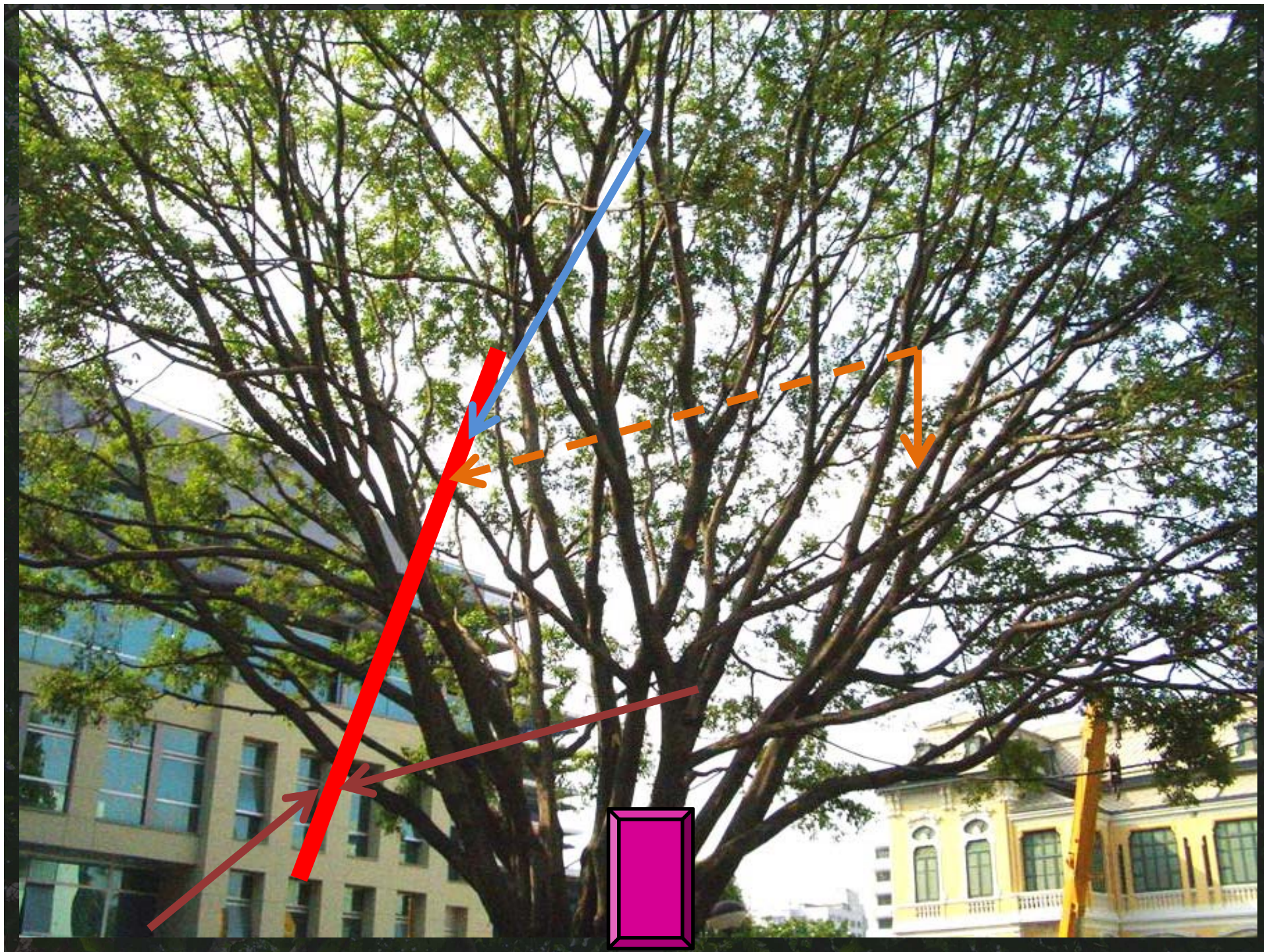


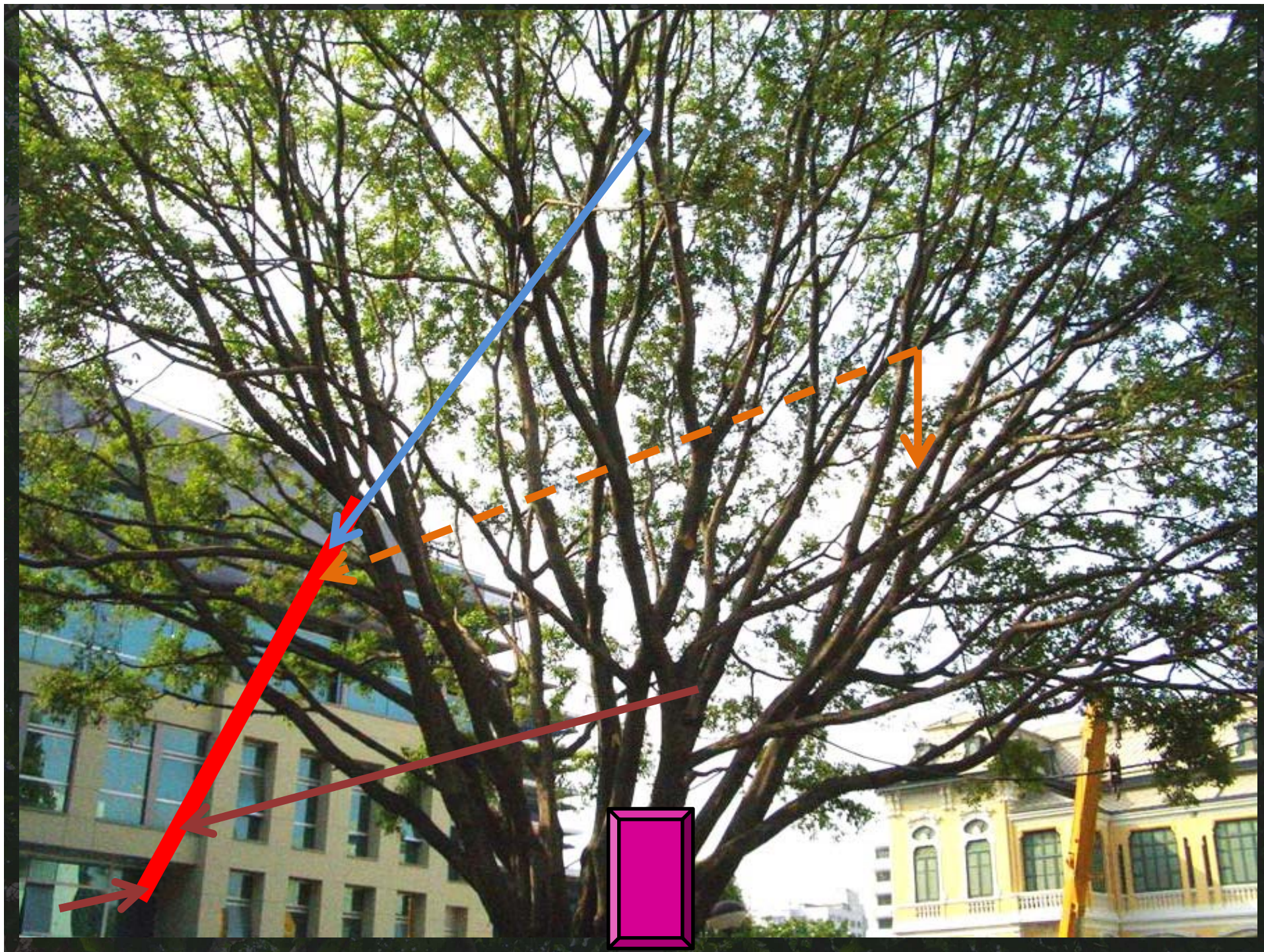


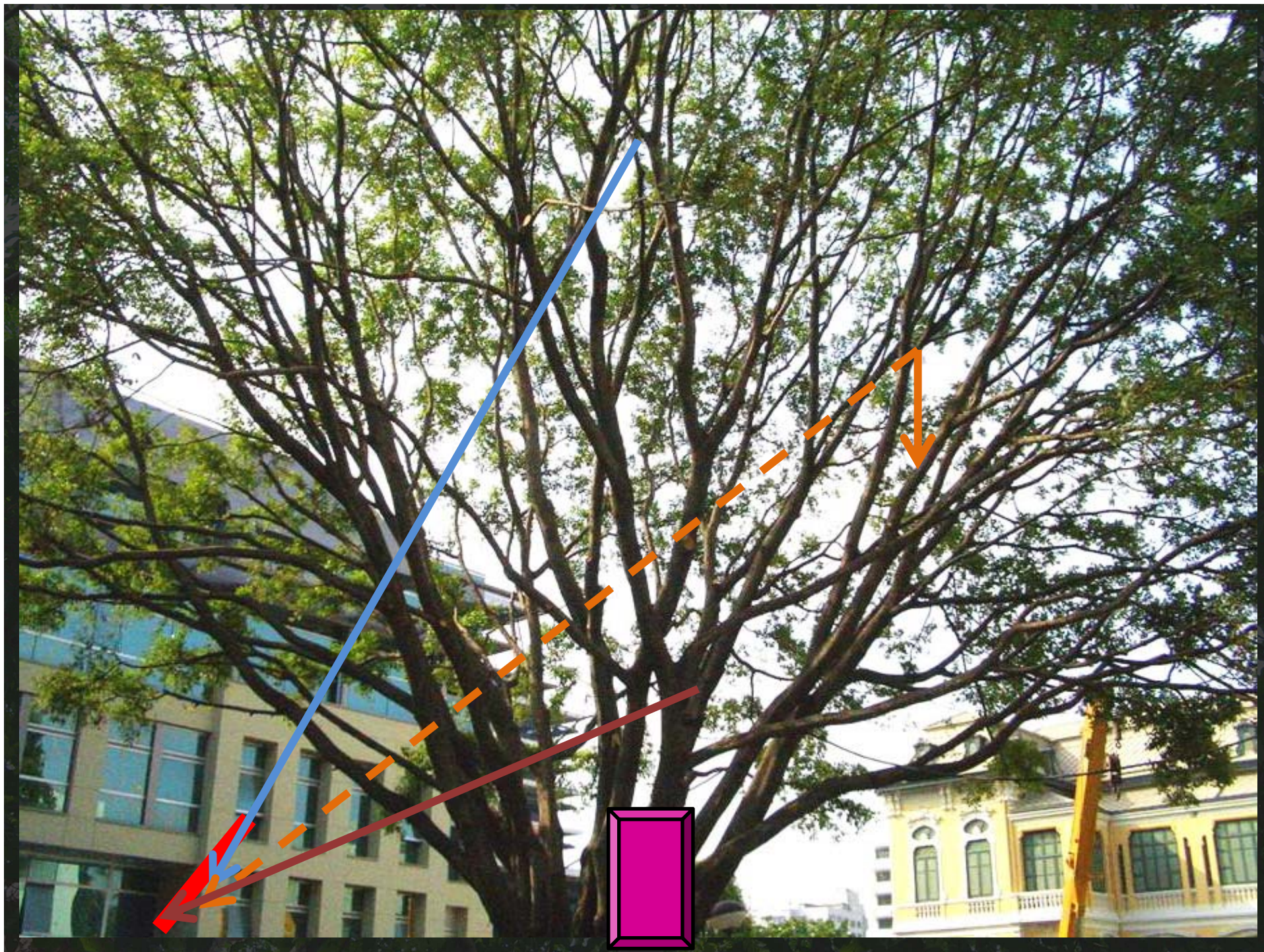






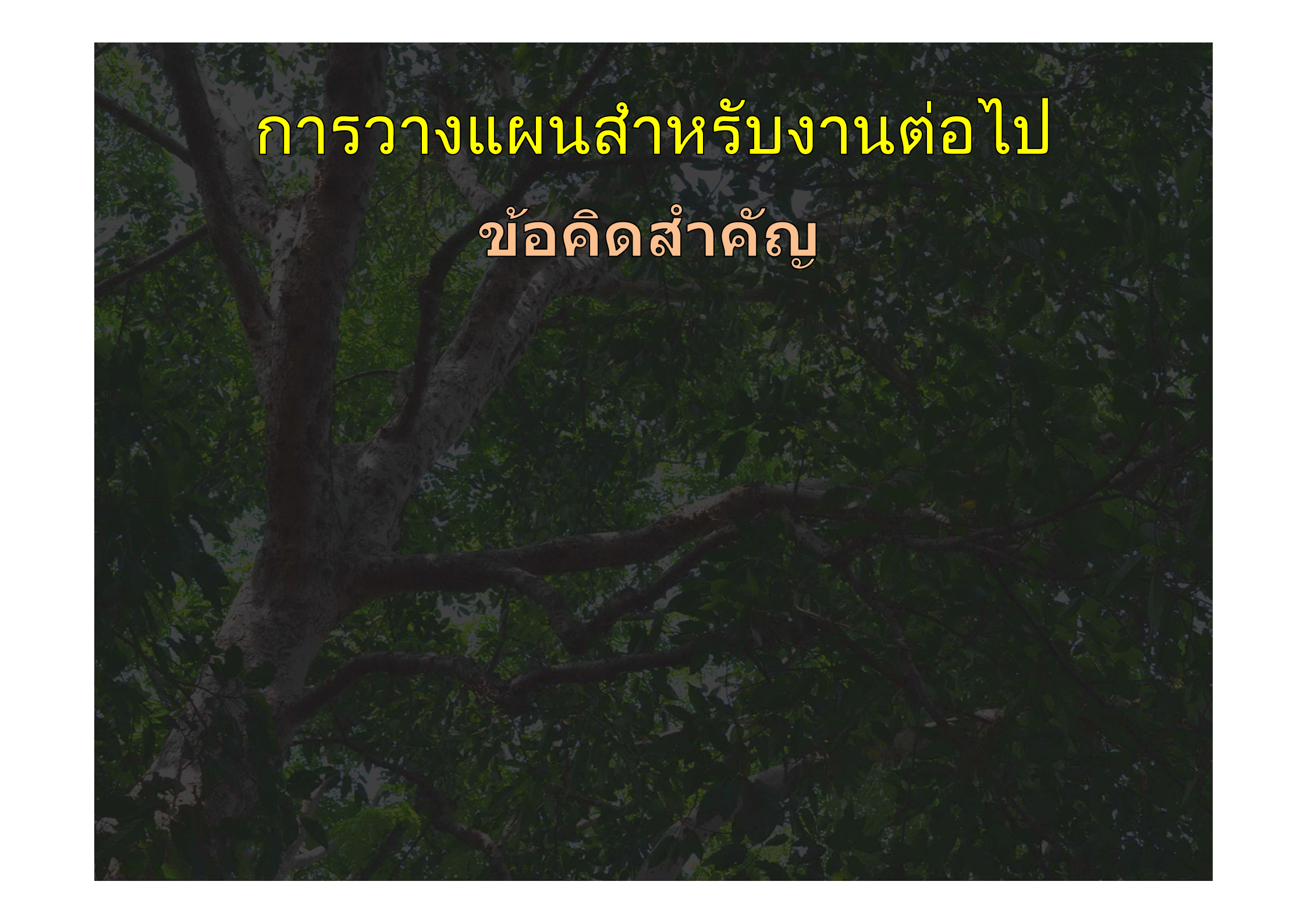






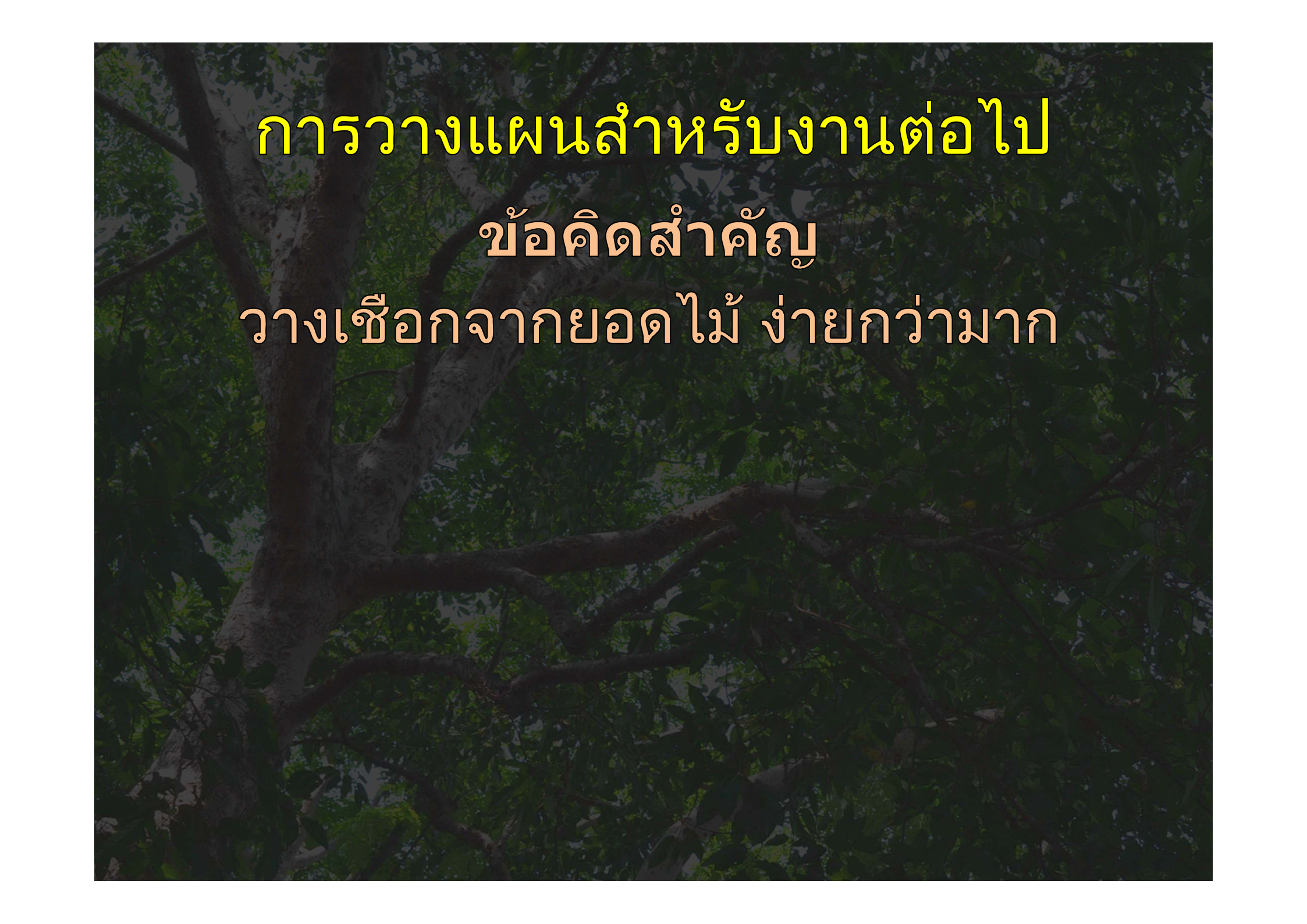
ลำดับการปฏิบัติงานบนที่สูง

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์
2. การวางแผนการทำงาน
3. การเลือกเส้นทางลำเลียงกิ่งลง
4. การเลือกศูนย์กลางเชือก
5. การโยงยึดตัวผู้ปฏิบัติงาน
6. การโยงยึดกิ่ง/ลำต้น
เพื่อความปลอดภัย
7. การลำเลียงกิ่งลง
8. การวางแผนสำหรับงานต่อไป

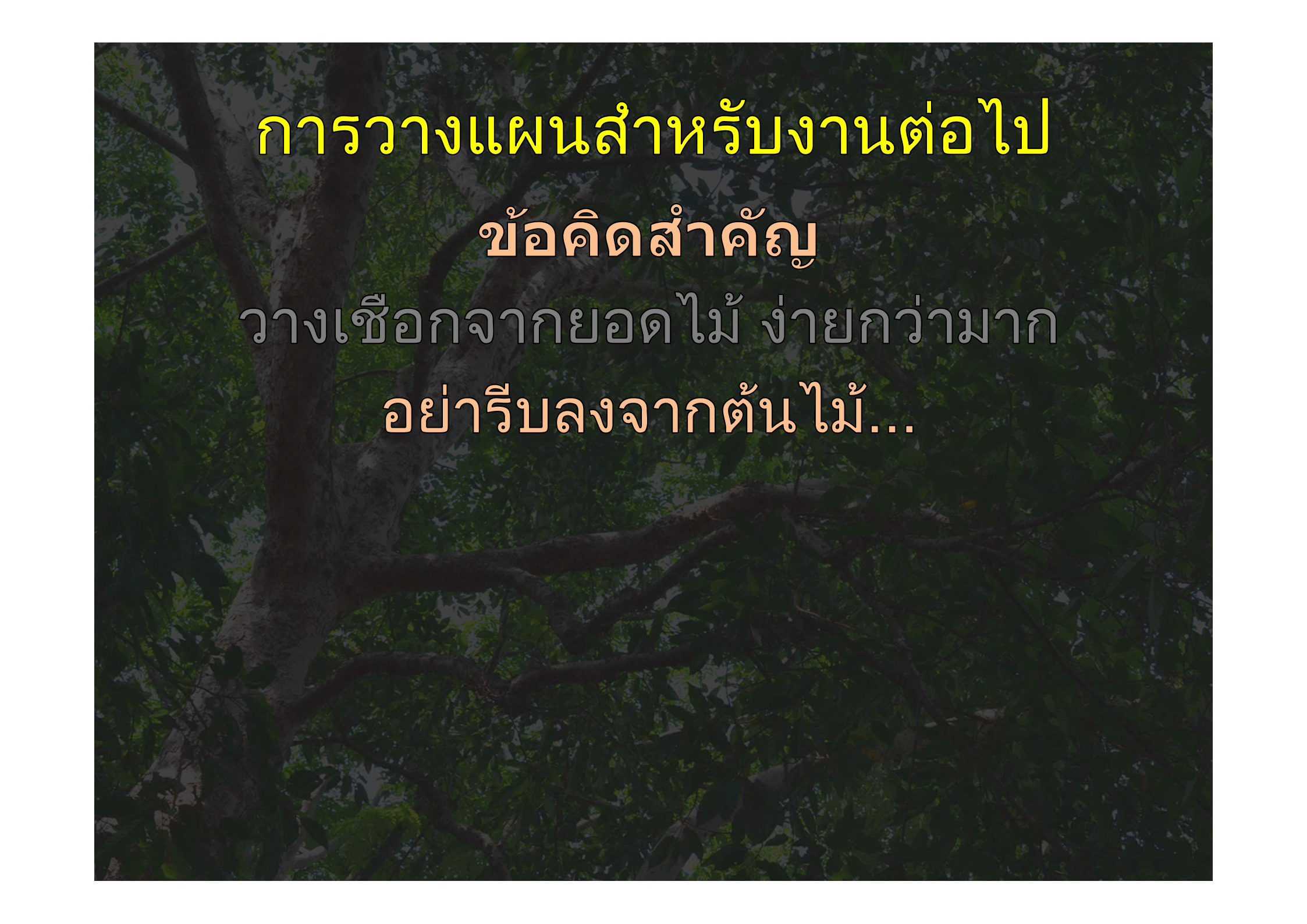


การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ



การวางแผนสำหรับงานต่อไป
ข้อคิดสำคัญ
วางเชือกจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

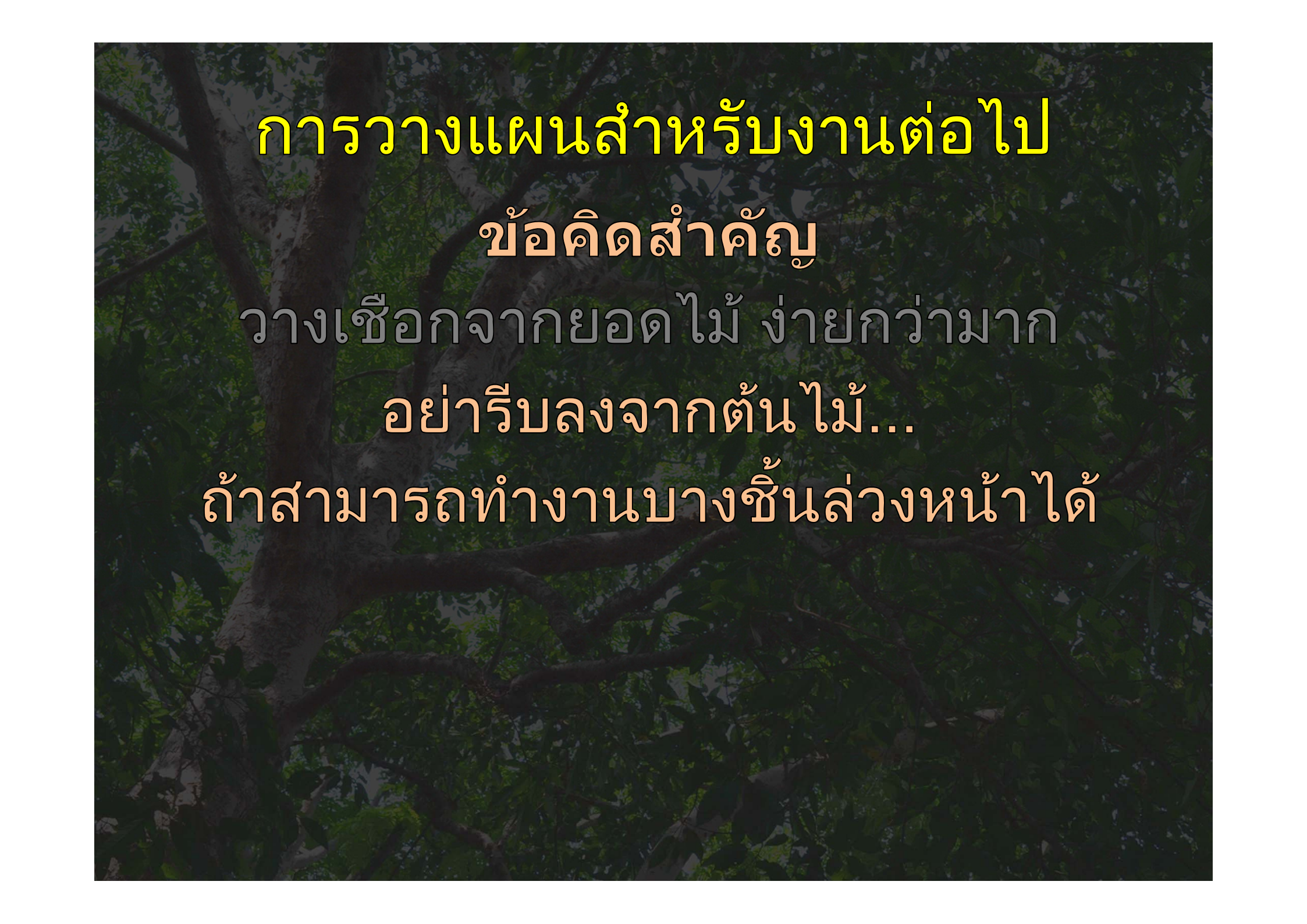


การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ

วางเชื้อจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

อย่ารีบลงจากต้นไม้...



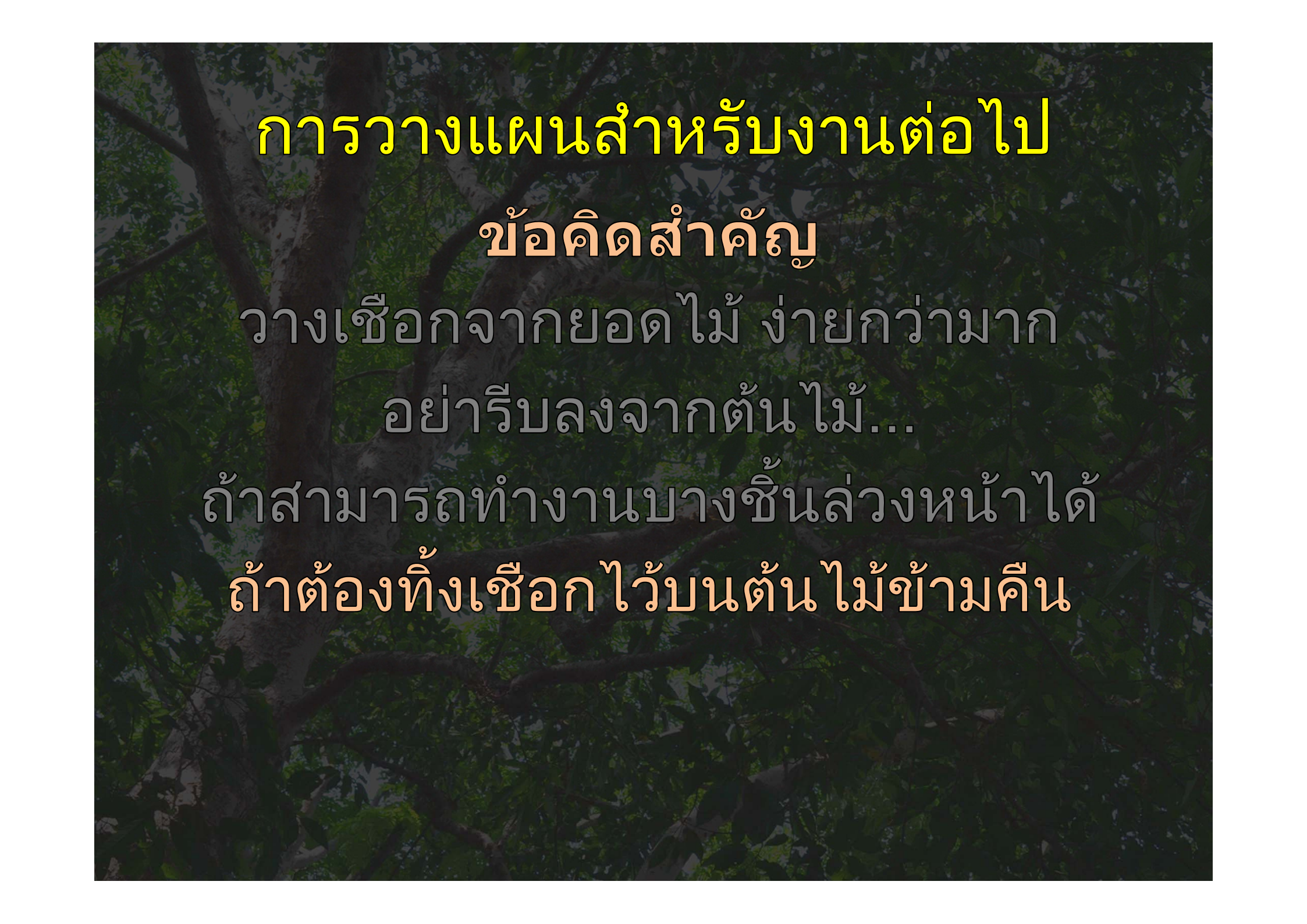
การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ

วางเชื้อจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

อย่ารีบลงจากต้นไม้...

ถ้าสามารถทำงานบางชิ้นล่วงหน้าได้



การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ

วางเชือกจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

อย่ารีบลงจากต้นไม้...

ถ้าสามารถทำงานบางชิ้นล่วงหน้าได้

ถ้าต้องทิ้งเชือกไว้บนต้นไม้ข้ามคืน

การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ

วางเชือกจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

อย่ารีบลงจากต้นไม้...

ถ้าสามารถทำงานบางชิ้นล่วงหน้าได้

ถ้าต้องทิ้งเชือกไว้บนต้นไม้ข้ามคืน

ให้เลือกใช้เชือกเส้นที่ไม่ได้ใช้

ในการปฏิบัติงานประจำวัน

การวางแผนสำหรับงานต่อไป

ข้อคิดสำคัญ

วางเชือกจากยอดไม้ ง่ายกว่ามาก

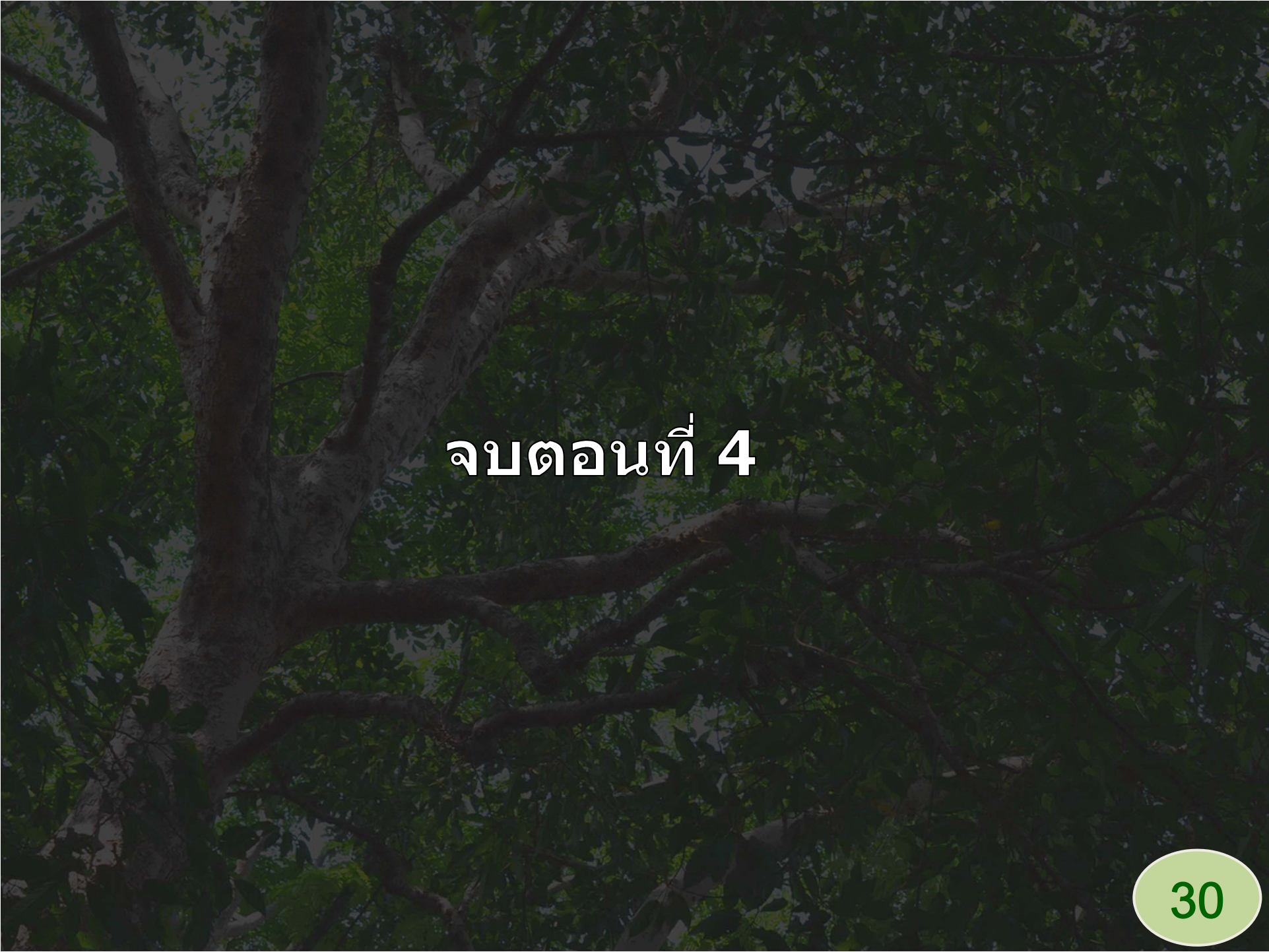
อย่ารีบลงจากต้นไม้...

ถ้าสามารถทำงานบางชิ้นล่วงหน้าได้

ถ้าต้องทิ้งเชือกไว้บนต้นไม้ข้ามคืน

ให้เลือกใช้เชือกเส้นที่ไม่ได้ใช้

ในการปฏิบัติงานประจำวัน



จบตอนที่ 4