

การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง

โดย

นายอุปดิษฐ์ ฉัตรคำ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้





วันที่ 15 ตุลาคม 2559 อธิบดีกรมป่าไม้ (นายชลธิศ สุรัสวดี) และรองอธิบดีกรมป่าไม้ (นายประลอง ดำรงค์ไทย) ตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงานการตัดแต่งกิ่งไม้ของเจ้าหน้าที่สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ พร้อมทั้งให้เกียรติทดลองการฝึกปีนต้นไม้ด้วยตนเอง

รุกขกร คือ ผู้เชี่ยวชาญในด้านการดูแลต้นไม้ **รุกขกร คือ ใคร?**

รุกขกรเป็นผู้มีความรู้เกี่ยวกับความต้องการของต้นไม้ เป็นผู้ที่ได้รับการฝึกฝนและมีเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อการดูแลรักษาต้นไม้อย่างถูกต้อง

หน้าที่และขอบเขตงาน

1. การตัดแต่งต้นไม้ ให้ต้นไม้มีสุขภาพดี สวยงาม และปลอดภัย
2. การโค่นต้นไม้ ให้มีความปลอดภัยสูงสุด
3. การดูแลต้นไม้ฉุกเฉิน กรณี ต้นไม้ล้มทับบ้าน รถยนต์ หรือทรัพย์สินอื่นๆ
4. การปลูกต้นไม้
5. การให้บริการอื่นๆ เช่น ดูแลสุขภาพต้นไม้, การบำรุงให้ปุ๋ย, การเสริมความแข็งแรงใส่อุปกรณ์ค้ำยัน, การย้ายต้นไม้, งานคัลยกรรมต้นไม้ การอุดโพรงต้นไม้, งานวินิจฉัยโรค แมลง ศัตรูต้นไม้ เป็นต้น

รูกขกร 4 in 1

1) นักรูกขกรวิทยา 2) ศิลปิน 3) ช่าง และ 4) นักกายกรรม

คุณสมบัติของรูกขกร

1. มีความรู้เกี่ยวกับการดำรงชีวิตของต้นไม้ อุปนิสัย รวมทั้งโรคและแมลงและวิธีการป้องกันรักษา
2. มีความรู้ในเทคนิคและวิธีการตัดแต่ง การทำคัลยกรรม รวมทั้งการอนุรักษ์และฟื้นฟูต้นไม้
3. มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล
4. มีทักษะในการปีนป่าย การใช้เชือกและอุปกรณ์นิรภัย รู้จักเทคนิควิธีการป้องกันภัยอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน
5. มีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยสูง มีร่างกายแข็งแรง ไม่กลัวความสูง ปฏิบัติงานบนที่สูงได้
6. มีจิตสำนึกของผู้ให้บริการ
7. มีความรู้เกี่ยวกับสาธารณูปโภคทั้งบนดินและใต้ดิน
8. มีความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
9. มีความรู้ในการประเมินค่าของต้นไม้ใหญ่ทั้งด้านเศรษฐศาสตร์และด้านนิเวศวิทยา



Before



After

ARBORIST

ผู้ตัดแต่ง : นายอนุรักษ์ นาคชลธิ ภาพ : นางสาวกัญจน์ณัฏฐ์ เฉียงกลาง



กรมป่าไม้



Before



After



ผู้ตัดแต่ง : นายอนุรักษ์ นาคชลที ภาพ : นางสาวกัญจน์ณัฐ์ เฉียงกลาง



กรมป่าไม้



Before

After



ผู้ตัดแต่ง : นายอนุรักษ์ นาคชลที ภาพ : นางสาวกัญจน์ณัฐ์ เฉียงกลาง



วิธีการปีน

ทีมงาน

การปีน

การปีนโดยใช้อุปกรณ์
ทุ่นแรงนักปีนเขา

การปีนโดยใช้สเปอร์ด

การตัดและ
ลำเลียงกิ่ง

การเตรียม
ความพร้อมร่างกาย

เงื่อนเชือก

อุปกรณ์ปีน

การปีนโดยใช้เชือกใยยักซ์

การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง



การปีนโดยใช้เชือกไยยักซ์



การปีนโดยใช้อุปกรณ์
ท่อนแรงนักปีนเขา

อุปกรณ์การปีนแบบใช้เชือกใยยักซ์

1. กางเกง Safety หรือ Harness
2. Grillon อุปกรณ์ปรับ Lanyard
3. Lanyard เชือกนิรภัย
4. Carabiner ห่วงเกี่ยวนิรภัย
5. เชือกใยยักซ์
 - 5.1 ความยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น
 - 5.2 ความยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
 - 5.3 ความยาว 20 เมตร จำนวน 2 เส้น



เงื่อนเชือก

1. การทำตุ้มเชือก
2. การต่อเชือก (เงื่อนขัดสมาธิ)
3. การผูกเชือกกับชุดนิรภัย (เงื่อนประมง 2 ชั้น)
4. การมัดเชือกไว้กับต้นไม้ (เงื่อนกระหวัดไม้)
5. การมัดกิ่งไม้ที่จะตัด (เงื่อนรูด)
6. การทำรอกเชือก
7. การทำบ่วงเชือก (เงื่อนเลขแปด)
8. การยี่ดรอกกับต้นไม้ (เงื่อนผูกซุง)
9. การเก็บเชือก และ การพันหัวเชือก



การเตรียมความพร้อมร่างกาย



การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง

1. ทีมงาน ประกอบด้วย

1.1 คนปีน 1 คน

1.2 คนช่วยดึงเชือก 3-4 คน

1.3 คนช่วยเซฟเชือก 2 คน



การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง

2. วิธีการปีน

2.1 วางแผนการทำงาน

2.2 เชตเชือก 3 เส้น (ช่วยดึง 2 เส้น, ดึงเอง 1 เส้น) แต่ละเส้นไม่ควรอยู่จุดเดียวกัน

2.3 ผูกเชือกกับกางเกง Safety ทั้ง 3 เส้น

2.4 ทีมงานประจำตำแหน่ง เช็คความพร้อม

2.5 ผู้ปีน ปีนขึ้นไปยังตำแหน่งที่ต้องการ คล้อง Lanyard และล็อก Carabiner

2.6 ทีมงานพื้นล่างยึดเชือกไว้กับลำต้น

2.7 หากต้องการขึ้นไปยังจุดที่สูงขึ้นให้เชตเชือกใหม่

2.8 เชือกไยยักซ์และเชือก Lanyard ควรอยู่เหนือศีรษะหรือไม่ต่ำกว่าระดับอกของผู้ปีน

2.9 การเคลื่อนที่ของผู้ปีนบนต้นไม้ ต้องประสานงานกับทีมงานพื้นล่าง เพื่อปลดเชือกที่ยึดลำต้น

2.10 ควรตรวจเช็ค Carabiner ว่าล็อกแล้วทุกครั้ง

2.11 เชือกไยยักซ์ ที่ใช้ดึงตัวเอง สามารถแกะเงื่อนนำมาใช้ในการลำเลียงอุปกรณ์, ลำเลียงกิ่งไม้ลง, ต่เชือกเพื่อนำเชือกขึ้นไปเพิ่ม

ฯลฯ



กรมป่าไม้

การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง



การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง



การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง



การตัดและลำเลียงกิ่ง

1. การตัดกิ่งใหญ่ควรลดทอนน้ำหนักกิ่งบางส่วนออก และลดขนาดให้ลำเลียงลงง่าย
2. การตัดกิ่งใหญ่ต้องตัด 3 ขั้นตอน
 - 1) ตัดท้องกิ่งบางส่วน
 - 2) ตัดด้านบนกิ่งให้ขาด
 - 3) ตัดชิดคอกิ่ง
3. การตัดและลำเลียงกิ่งลง
 - 3.1 ผู้ปีนเชตเชือกทำศูนย์กลางโดยปลายเชือกด้านหนึ่งผูกไว้กับกิ่งที่จะตัด (ค่อนปลายกิ่ง)
 - 3.2 ปลายเชือกอีกด้านให้ทีมงานพื้นล่างยึดไว้กับต้นไม้บริเวณใกล้เคียง
 - 3.3 ผู้ปีนใช้เชือกอีกเส้นผูกไว้กับโคนกิ่ง และส่งปลายเชือกให้ทีมงานพื้นล่าง เพื่อดึงกิ่งไม้ให้ไปในทิศทางที่ต้องการ
 - 3.4 ตัดกิ่งไม้ เมื่อกิ่งใกล้ขาดออกจากลำต้นให้เช็คความพร้อมของทีมงานพื้นล่างอีกครั้ง
 - 3.5 ให้ระวังน้ำหนักกิ่ง และขนาดกิ่ง ที่อาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุและความเสียหาย
4. กิ่งขนาดเล็ก สามารถคล้องให้ตกมาตามเส้นเชือกได้
5. การตัดทอนลำต้น และการโค่นต้นไม้

ฯลฯ

การตัดและลำเลียงกิ่ง



การตัดและลำเลียงกิ่ง



การตัดทอนลำต้น



การตัดทอนลำต้น



จบแล้วครับ
ไปลองฝึกกันดีกว่า

