

## บทที่ 2

# เครื่องมือและการใช้เครื่องมือ

### คำนำ

เครื่องมือเป็นอุปกรณ์สำคัญในการขยายพันธุ์พืช เครื่องมือที่พอเหมาะและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน ช่วยให้การขยายพันธุ์พืชทำได้รวดเร็วและได้ผลดียิ่งขึ้น

โดยที่เครื่องมือที่ใช้ในการขยายพันธุ์พืชมีหลายอย่าง แต่เครื่องมือที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นเครื่องมือที่ใช้งานค่อนข้างกว้าง และเป็นเครื่องมือประจำตัว ได้แก่ กรรไกรตัดแต่งกิ่ง และมีดติดตามกิ่ง

## ลักษณะที่ดีของกรรไกรตัดแต่งกิ่ง

- 1. มีขนาดกะทัดรัดพอเหมาะมือ** มีน้ำหนักค่อนข้างเบา สามารถใช้ตัดกิ่งได้ทั้งกิ่งเล็กและกิ่งค่อนข้างใหญ่
- 2. มีใบมีดแข็ง คม ใบไม่บิดเบี้ยวง่าย** เมื่อใช้ตัดกิ่งที่ค่อนข้างแข็ง
- 3. มีความคล่องตัวในการใช้งาน** สามารถจะปลดและเปิดที่ล็อกได้โดยใช้มือเดียว
- 4. มีส่วนประกอบไม่ซับซ้อน** สามารถจะถอดออกมาล้างและทำความสะอาดได้ไม่ยาก
- 5. มีอะไหล่จำหน่าย** สามารถที่จะเปลี่ยนบางชิ้นส่วนได้เมื่อเห็นว่าจำเป็น

# ส่วนประกอบของกรรไกรตัดแต่งกิ่ง

**1. ใบมีด** เป็นส่วนที่ใช้ตัด ติดกับโครงกรรไกร บริเวณคมมีดมีลักษณะคล้ายคมสิ่ว คือด้านหน้าตรงและด้านหลังเอียง

**2. คานรับ** เป็นส่วนที่ใช้รับกิ่งหรือส่วนที่ต้องการจะตัด มีลักษณะเป็นคานเว้า ป้องกันสิ่งที่ต้องการตัดเลื่อนไถล

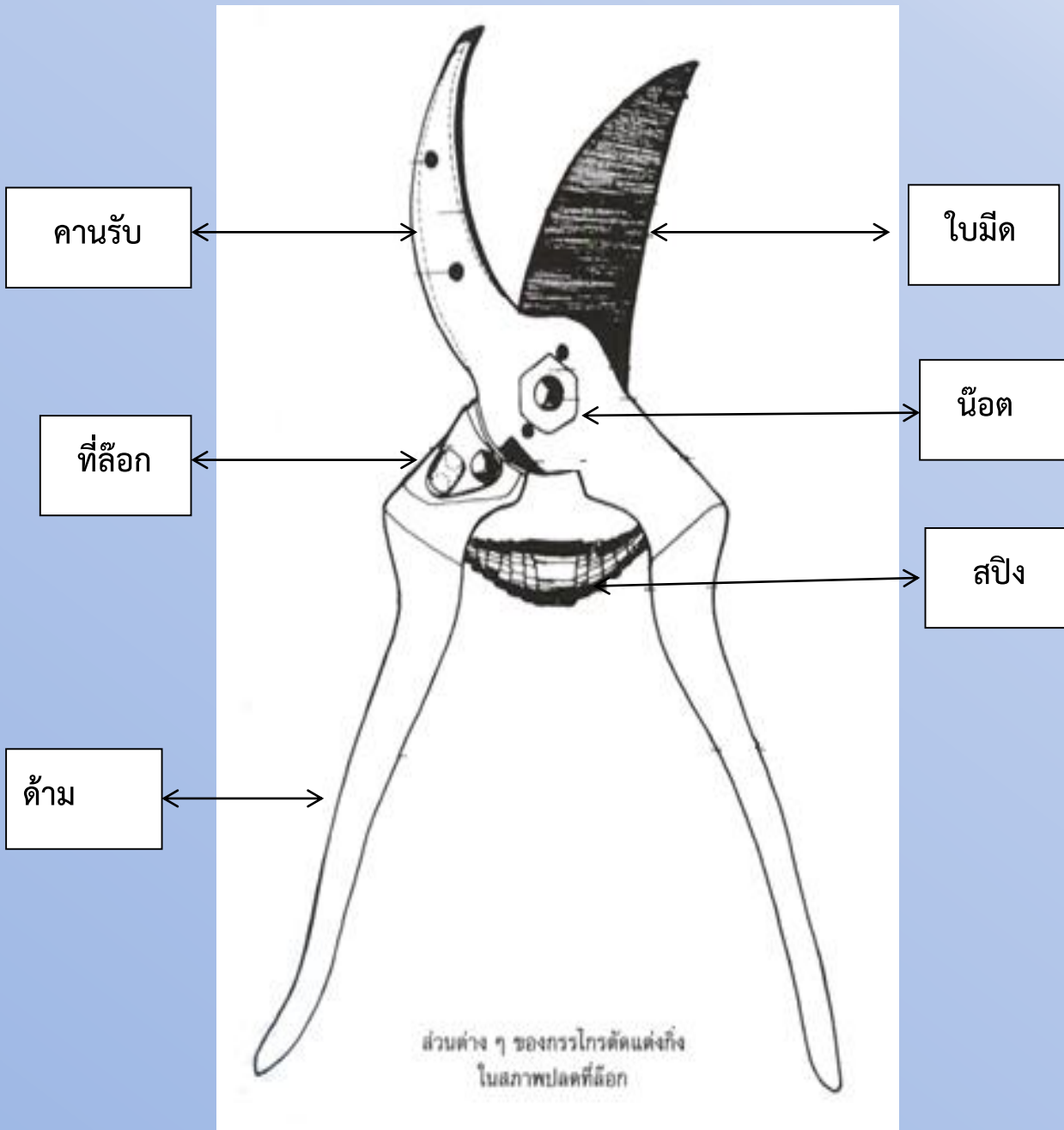
**3. ที่ล็อก** เป็นส่วนที่ใช้บังคับโครงกรรไกรมิให้แกว่ง แยกส่วนที่เป็นใบมีดกับคานรับออกจากกัน

**4. สปีง** เป็นส่วนที่ใช้ดัน โครงกรร โกร ให้ใบมีด และคานรับแยกออกจากกันเพื่อพร้อมที่จะตัด

**5. น็อต** เป็นตัวบังคับไม่ให้ตัวสกรูถอนออก ซึ่งจะทำให้ใบมีดและคานรับห่างจากกัน อันจะทำให้รอยตัดซ้ำหรือตัดไม่ได้

**6. สกรู** อยู่ทางด้านหลังตรงข้ามกับน็อตเป็นตัวปรับใบมีดกับคานรับให้ห่างกันพอเหมาะ

**7. ด้าม** เป็นส่วนที่มือถือ ปกติมักจะทำให้รูปร่างจับถนัดมือ



# วิธีการใช้



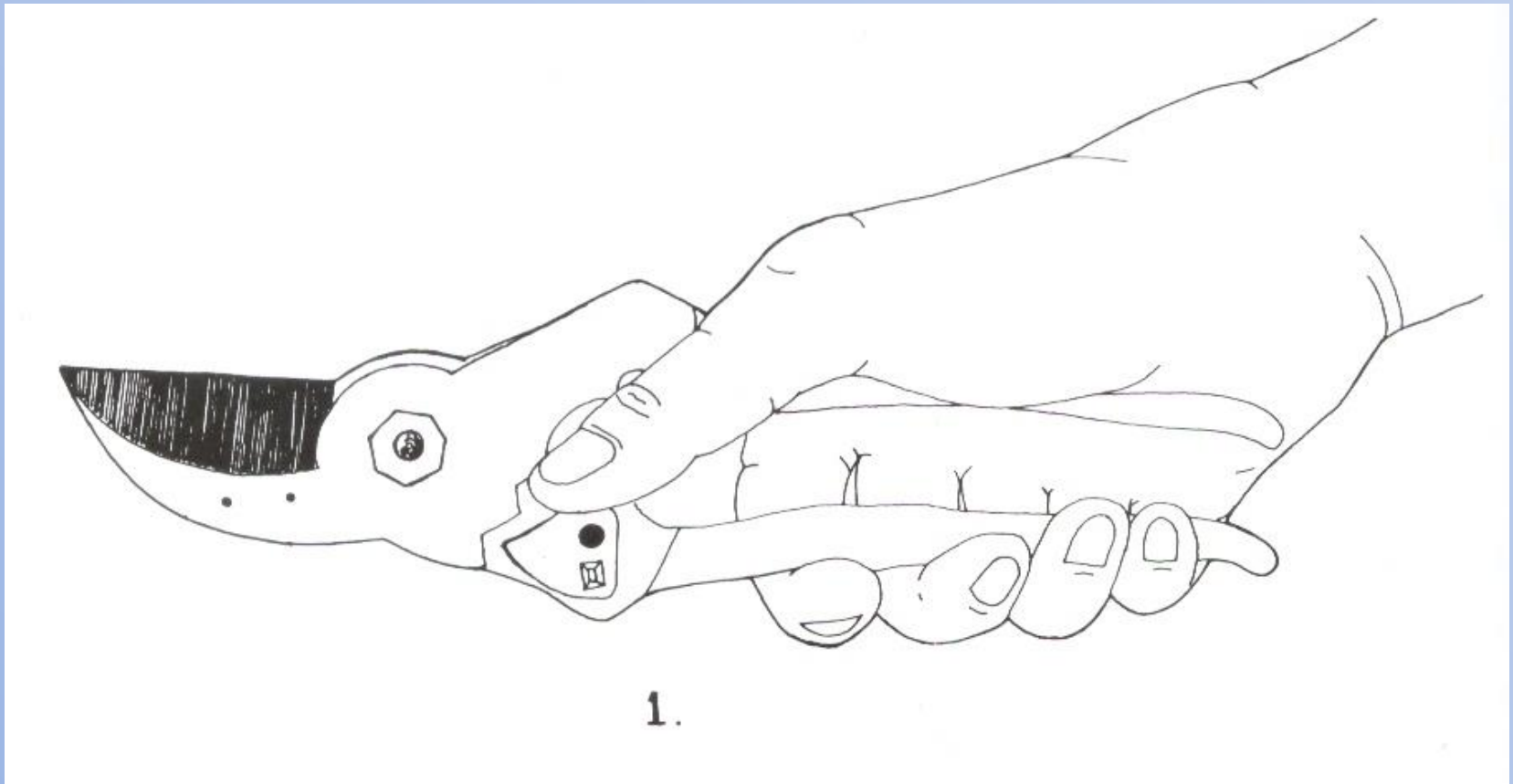


## วิธีการใช้กรรไกรตัดแต่งกิ่ง ควรปฏิบัติดังนี้

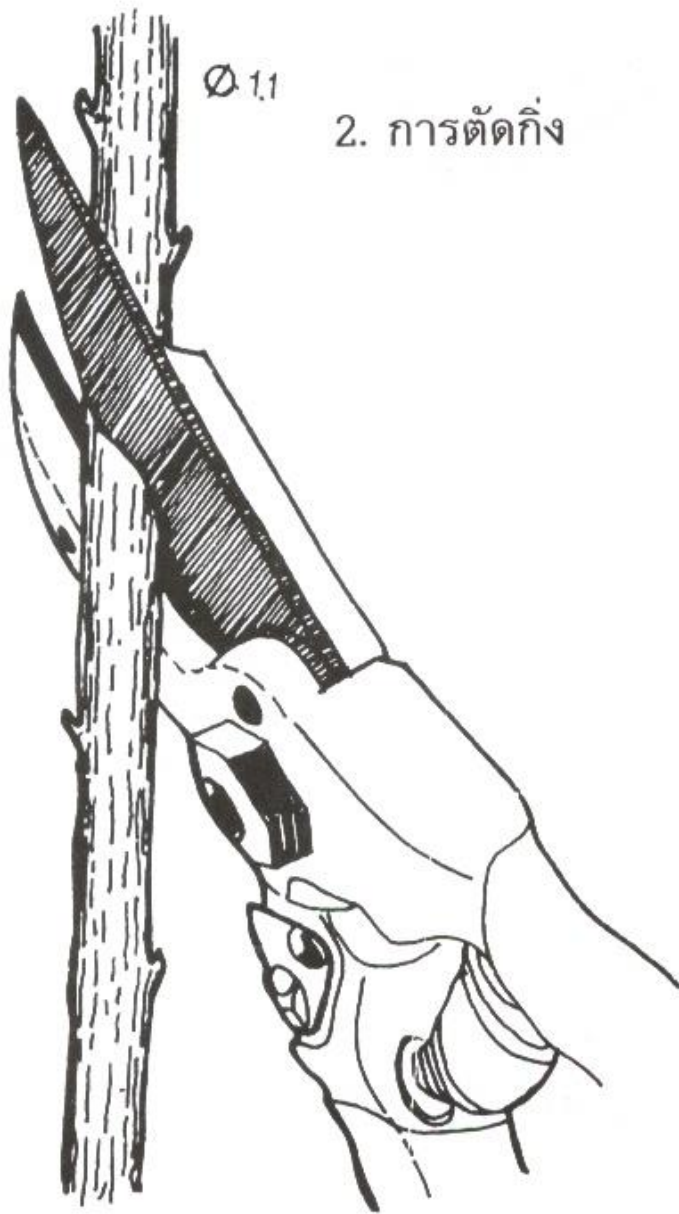
1. **ปลดที่ล็อก** ด้วยปลายนิ้วหัวแม่มือขวา
2. **จับกรรไกร** ให้ค่อนข้างไปทางด้านปลายด้ามกรรไกร
3. **ไม่ควรตัดกิ่ง** พืชที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกิน 0.5 นิ้ว สำหรับไม้เนื้อแข็ง และ 1 นิ้วสำหรับไม้เนื้ออ่อน
4. ควร**ตัดกิ่งด้วยกลางใบมีด**ของกรรไกร
5. **ตัดให้เฉียงกิ่ง** โดยให้กิ่งทำมุมกับกรรไกร  $45-60^{\circ}$
6. เมื่อไม่ต้องการใช้ **ควรล็อกใบมีด**เข้าที่เดิม
7. หลังจากใช้งานแล้วควร**ทำความสะอาดทันที**

# การใช้กรรไกร

## 1. การจับกรรไกร



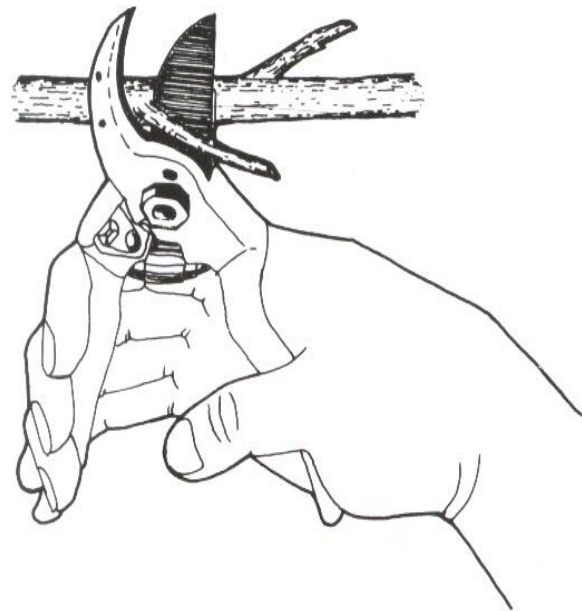
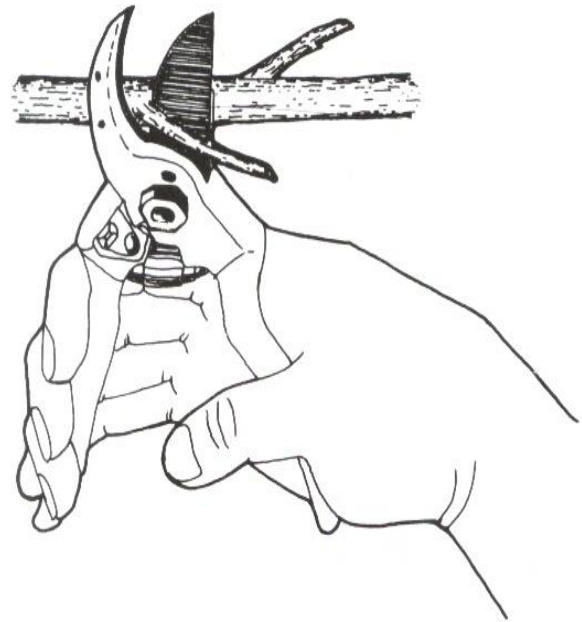




Ø 1.1

2. การตัดกิ่ง

2.





## ข้อห้าม

เมื่อใช้งานเสร็จ**ไม่ควร**นำกรรไกรตัดกิ่งทิ้งไว้  
แต่ให้ถือมาให้เรียบร้อย และไม่ควรวาง  
กรรไกรทิ้งไว้บนพื้น เนื่องจากเป็น  
เครื่องมือขนาดเล็กที่สังเกตเห็นยากอาจ  
เป็นอันตรายต่อเด็กและสัตว์เลี้ยงได้

**ไม่ควร**เก็บกรรไกรไว้ในกระเป๋า  
กางเกง กระโปรง หรือเสื้อเพราะอาจ  
ทำให้เกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจ  
แต่ควรใส่ซองหรือกระเป๋าคาดเอว  
ขณะใช้งาน



## การดูแลรักษากรรไกรตัดแต่งกิ่ง

**1. หมั่นลับคมกรรไกร**ตัดกิ่งเป็นครั้งคราวเพื่อให้เครื่องมือพร้อมใช้งาน กรรไกรที่คมจะช่วยผ่อนแรงในการใช้งาน และสร้างความปลอดภัยได้อีกทางหนึ่ง

**2. หลังใช้กรรไกรตัดกิ่งทุกครั้งควรล้าง หรือเช็ดทำความสะอาด**เอาคราบสกปรก และคราบยางไม้ออกทันที วางผึ่งไว้ให้แห้ง จากนั้นฉีดสเปรย์หล่อลื่น หรือทาน้ำมัน ก่อนนำไปเก็บเพื่อป้องกันสนิม

## การดูแลรักษากรรไกรตัดแต่งกิ่ง (ต่อ)

3. หากนำกรรไกร **ไปตัดต้นไม้ที่มีแมลงหรือโรค** ไม่ควรนำไปตัดกิ่งต้นอื่นต่อทันที แต่ให้ **นำมาล้างน้ำให้สะอาด** และ **เช็ดแอลกอฮอล์** ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการระบาดไปยังต้นไม้อื่น ๆ ในสวน

4. เครื่องมือที่ทำจากโลหะไม่ว่าจะกรรไกรตัดกิ่ง กรรไกรตัดหญ้า เลื่อย จอบ เสียม **ควรทาน้ำมันเคลือบกันสนิมเป็นครั้งคราว** เพื่อยืดอายุการใช้งาน

## การดูแลรักษากรรไกรตัดแต่งกิ่ง (ต่อ)

**5. เมื่อใช้งานเสร็จไม่ควรอ้ากรรไกรตัดกิ่งทิ้งไว้ แต่ให้ล็อก**  
ให้เรียบร้อย และไม่ควรวางกรรไกรทิ้งไว้บนพื้น เนื่องจาก  
เป็นเครื่องมือขนาดเล็กที่สังเกตเห็นยากอาจเป็นอันตรายต่อ  
เด็กและสัตว์เลี้ยงได้

**6. เตรียมผ้าผืนเล็กชุบน้ำมัน ใส่อุปกรณ์ล็อกไว้ในกล่อง**  
เครื่องมือสวน เมื่อใช้อุปกรณ์ต่างๆเสร็จ สามารถนำออกมาทา  
เคลือบน้ำมันก่อนเก็บได้ทันที



## การดูแลรักษากรรไกรตัดแต่งกิ่ง (ต่อ)

**7. ลับใบมีดด้วยกระดาษทรายน้ำเบอร์ 1** โดยวางกระดาษทรายบนพื้นเรียบแล้วใบมีดทางด้านเอียงถูกับกระดาษทราย

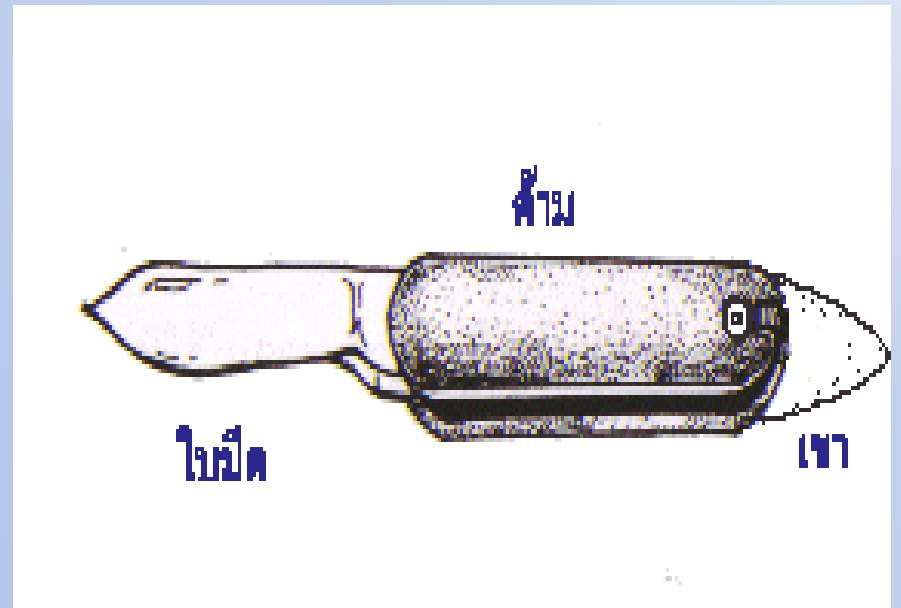


หลังใช้งานเสร็จทำความสะอาด  
เอาคราบสกปรก และยางไม้  
ออก

## ลักษณะที่ดีของมิดติคตาต่อกิ่ง

1. เป็นแบบที่มีขนาดพอเหมาะสามารถใช้ติดตากิ่งที่มีขนาดเล็ก (Ø) ได้ หรือใช้ต่อกิ่งต้นต่อที่มีขนาดโต (Ø4) ได้
2. **ใบมิดคมทน** สามารถจะใช้งานได้นานๆ โดยไม่ต้องลับบ่อยครั้ง
3. มี**สปริงที่แข็งแรง** ไม่โยกคลอนเมื่อใช้งาน
4. **ตัวมิดและสปริงแข็งแรง** ไม่โยกคลอนเมื่อใช้งาน
6. ตัวมิดและสปริง**ไม่เป็นสนิมและหักเปราะง่าย**
7. มีส่วนประกอบที่จะใช้งานครบถ้วน



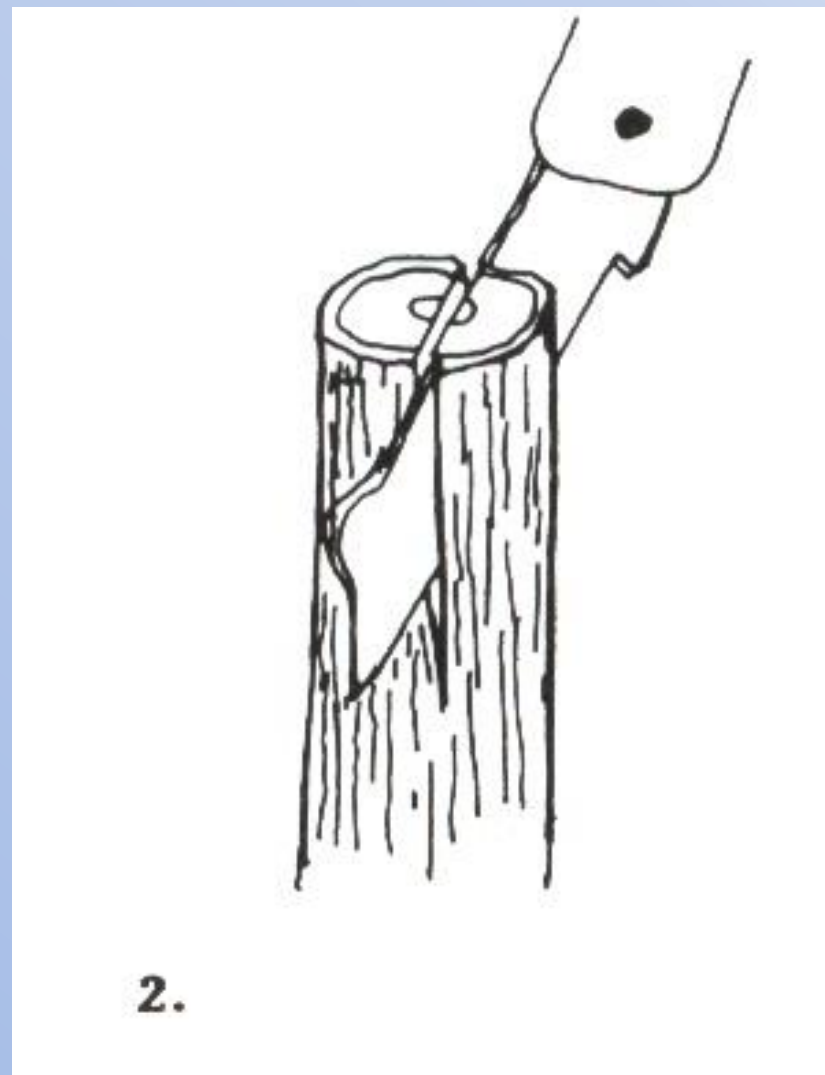
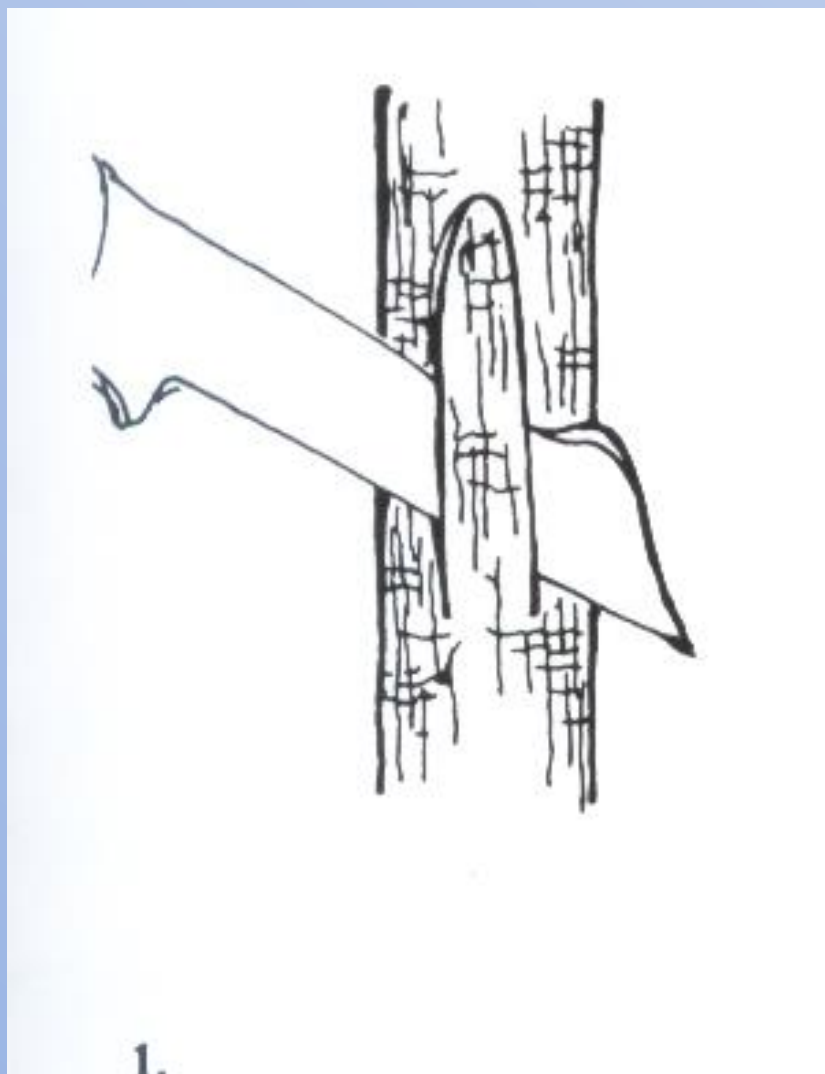


# วิธีการใช้มีดติดตามตอกิ่ง

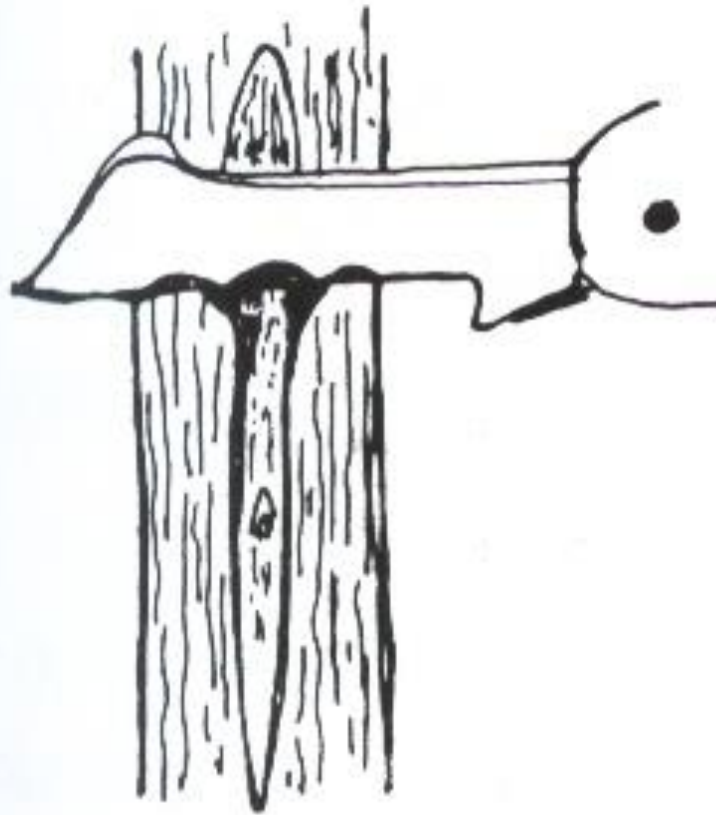
1. ควรจะใช้กับงานติดตาม ต่อกิ่งและทาบกิ่งเท่านั้น  
ซึ่งงานดังกล่าวต้องการคมมีดที่คมพอ มิฉะนั้นจะทำให้  
เนื้อไม้ไม่เรียบและเซลล์เนื้อไม้ชำรุด

2. กรณีที่กิ่งมีขนาดโตควรใช้กรรไกรช่วยตัดช่วย  
ให้การเนื้อไม้ได้ง่ายขึ้น และหากจำเป็นก็ต้องทยอย  
เนื้อ

# การใช้มีดติดตา



# 1. การใช้คมมีด

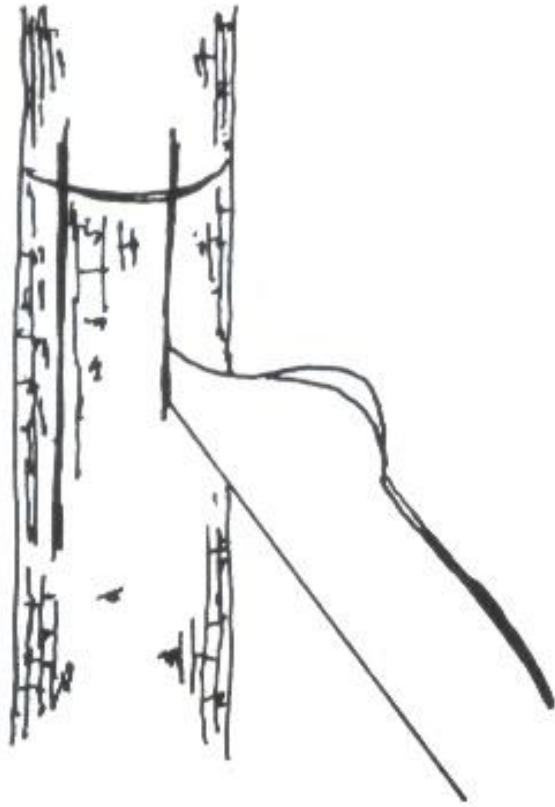


3.

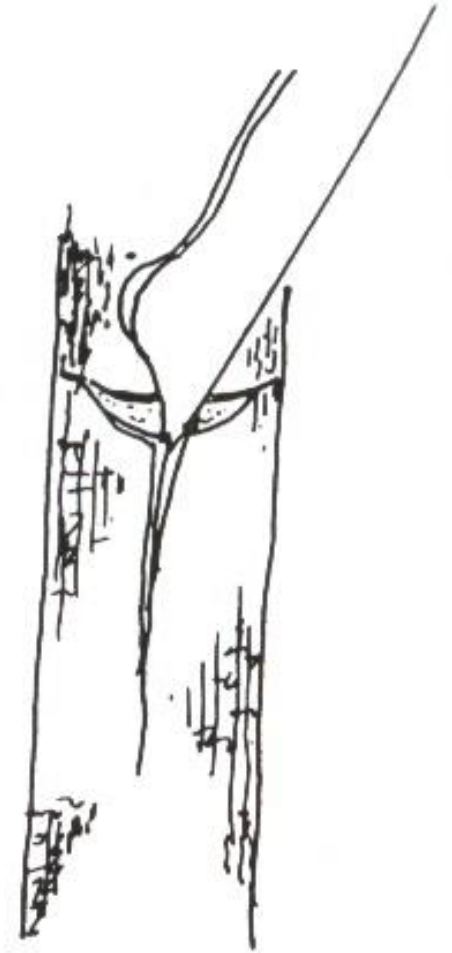


4.

## 2. การใช้ปลายมืด

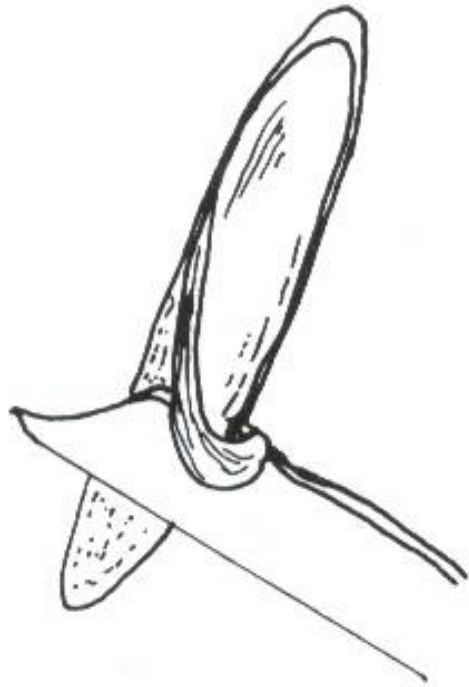


1.



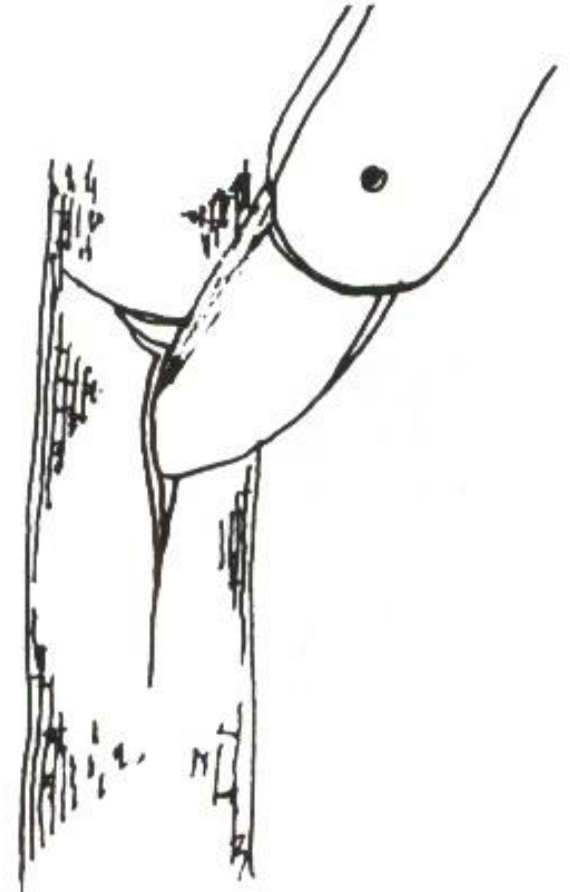
2.

### 3. การใช้โหนกสันมิด



1.

### 4. การใช้เข่าปลายด้านมิด



1.



## การดูแลรักษามีดติดตาต่อกิ่ง

**1. การรักษาคมมีด** แม้ว่ามีดติดตาจะอยู่ในสภาพที่คมพอ แต่เมื่อใช้ไปนานๆ ก็อาจสึกกร่อนและคมที่มากขึ้น จำเป็นจะต้องลับให้คมอยู่เสมอ การลับมีดติดตาควรปฏิบัติดังนี้

- ลับมีดด้วย**หินอ่อน**
- **ลับด้านเดียว** โดยเฉพาะด้านเอียง
- วาง**ใบมีดเอียงทำมุม  $20^{\circ}$**  กับหิน
- ลับให้**เต็มหน้ามีด** (ความยาวของใบมีด)
- **หยดน้ำล้างหินบ่อยๆ ขณะลับ**
- ตรวจสอบให้**คมมีดคมตลอดหน้ามีด** (โกนขนที่หลังมือได้)



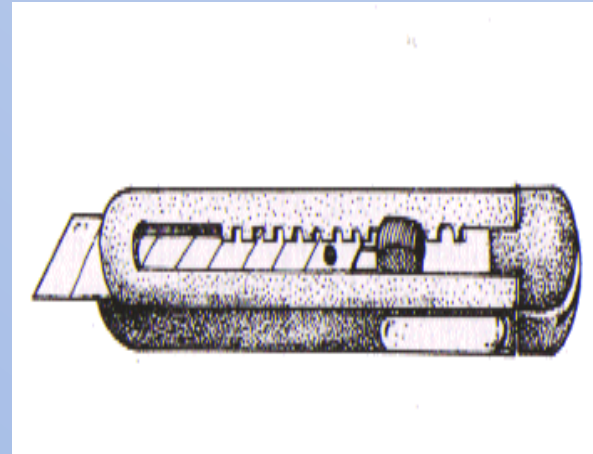
## 2. การรักษาตัวมิด

ส่วนใหญ่ได้แก่ การรักษาสปริงบั้งกับมิด โดย**หยอดน้ำมัน** บริเวณที่เป็น**คานบั้งกับ** และ**ตัวสปริง**ให้มีการอ่อนตัวและลื่นพอ เพราะจะช่วยให้กางใบมิดและพับเก็บได้ง่าย อีกทั้งช่วยให้ตัวสปริงไม่หักง่าย

นอกจากนี้ต้อง**ระวังไม่ให้ตัวมิดตกบ่อยๆ** ซึ่งจะทำให้หมุดทองเหลืองหลุดและค้ำมิดแยกจากกันได้

3. การรักษาเขา จะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ลื่นและเป็นสัน บาง ระวังอย่าให้มิดตกหรือหล่น เพราะจะทำให้ปลายเขาหักหรือชำรุดใช้การไม่ได้ **ควรขัดปลายเขาให้พอเหมาะด้วยกระดาษทราย และทำให้ลื่น** โดยถูกับใบตองเสมอๆ

# อุปกรณ์อื่นๆ ในการใช้แทน



# จบการนำเสนอ