

# การตอนต้นไม้ขนาดใหญ่ (วัสดุและอุปกรณ์)

1. พรรณไม้ 2. ถุงพลาสติก 3. พู่กันและขวดพลาสติก

4. เชือกฟาง 5. สารกระตุ้นราก 6. น้ำและแอลกอฮอล์

7. ขุยมะพร้าว 8. เลื่อยตัดไม้ 9. ธาตุอาหารเสริม(ปุ๋ย)

10. หลอดฉีดยา, เข็มฉีดยา 11. อุปกรณ์ลอกเปลือก

\*\*\*12. ความตั้งใจที่จะทำ\*\*\*

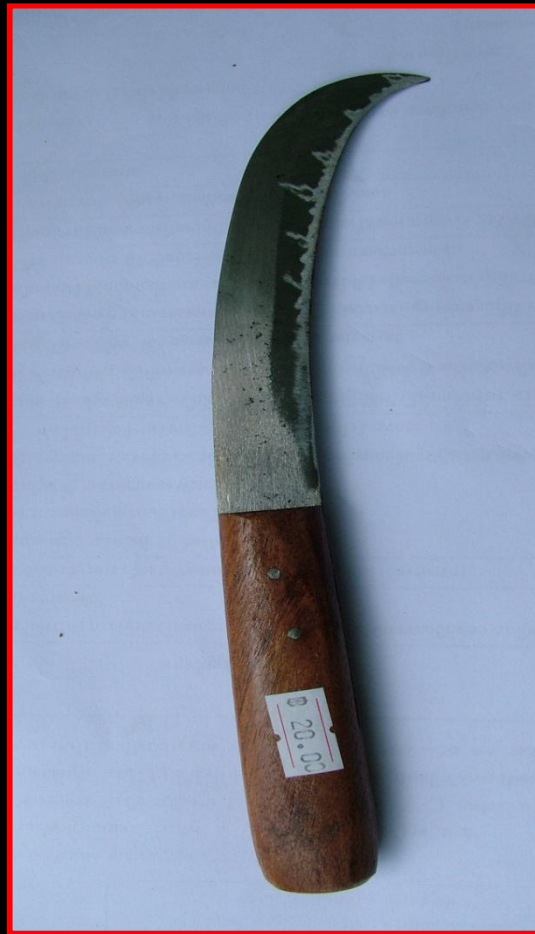
# อุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในการตอน



# เครื่องมือในการลอกเปลือกไม้ขนาดใหญ่ 1.



เปลือกหนาและเหนียวมาก



เปลือกหนาและเหนียว



มีดทำครัว (พอใช้ได้)

# เครื่องมือในการลอกเปลือกไม้ขนาดใหญ่ 2.



เลื่อยโค้งใช้ตัดไม้สด

เลื่อยตัดแต่งต่อด้ามใช้ตัดแต่งทรงพุ่มและทำแพลตฟอร์ม

# เครื่องมือในการตัดไม้ขนาดใหญ่



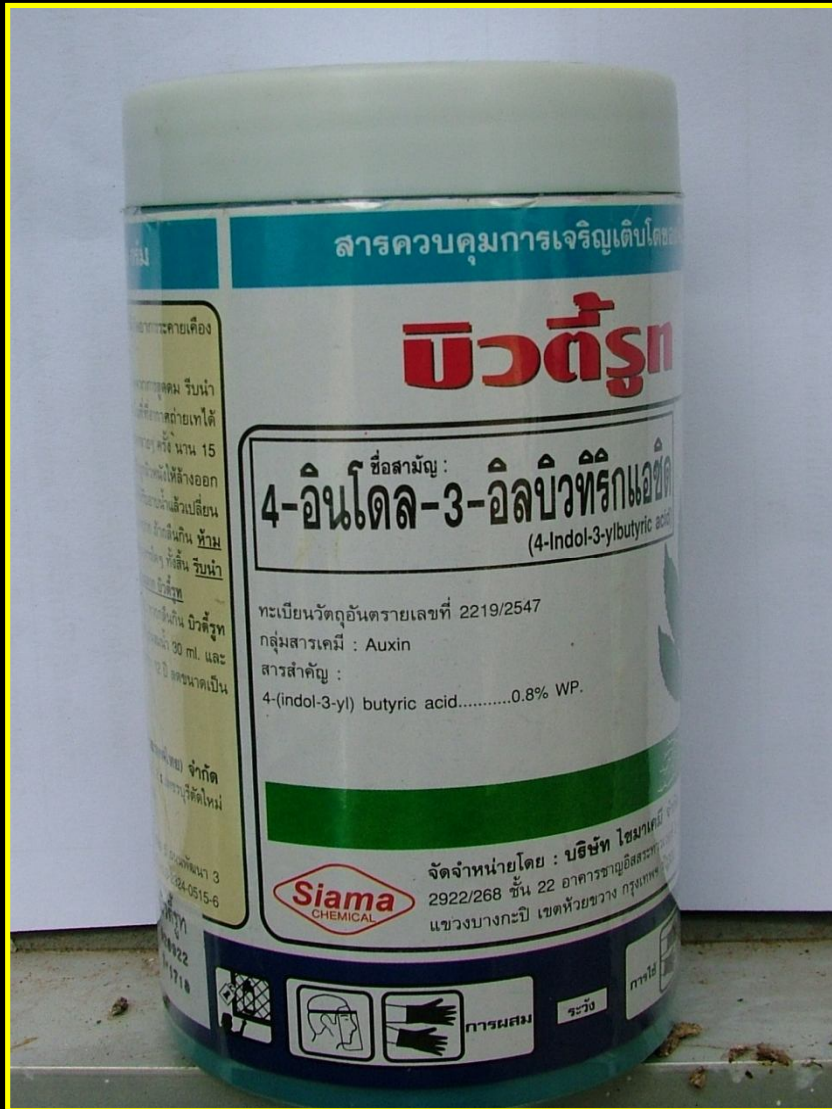
สารกระตุ้น

(ควบคุมการเจริญเติบโต)

ที่ใช้ในการตอนไม้พันธุ์

ขนาดใหญ่

# 1. ฮอ์โมนชนิดผง ความเข้มข้นสูงประมาณ 8,000 ppm



กลุ่มสารเคมี : Auxin

สารสำคัญ :

4-(indol-3-yl) butyric acid.....0.8% WP.



## 1.1.รายละเอียด

ประโยชน์และวิธีใช้ ใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชดังนี้ ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้ยืนต้น กระตุ้นการเกิดราก ใช้สารจุ่มหรือทาที่รอยแผลก่อนปักชำ หรือตอน พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ หรือกิ่งตอนใช้ 125-250 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร (1000-2000ppm) กิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ใช้สาร 250-500 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร (2000-4000 ppm) พืชที่มีเนื้อไม้ ไม้เนื้อแข็งกิ่งแก่ใช้สาร 500-1000 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร (4000-8000 ppm) ไม่ควรใช้สารในขณะที่อากาศร้อน และแห้งจัด ไม่ควรผสมสารจับใบเนื่องจากจะทำให้ใบร่วงได้

วิธีเก็บรักษา ต้องเก็บ บิวตี้รุต ให้มิดชิดในภาชนะเดิมที่ปิดแน่น และมีฉลากติดอยู่เก็บในที่แห้งและเย็น ห่างไกลจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยงและเปลวไฟ

## 2. ฮอร์โมนชนิดเหลว ความเข้มข้นปานกลางประมาณ 3,000 ppm



สารสำคัญ :

4-(indol-3-yl) butyric acid

.....0.3% W/V SL

ประโยชน์และวิธีใช้ ใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชดังนี้ ● ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้ยืนต้น กระตุ้นการเกิดราก ใช้สารจุ่มหรือทาที่รอยแผลก่อนปักชำหรือตอน พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ หรือพืชกิ่งอ่อนใช้ รุสโกร อัตรา 333-666 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1000-2000 ppm) กิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ใช้ รุสโกร อัตรา 666-1333 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (2000-4000 ppm) พืชที่มีเนื้อไม้ ไม้เนื้อแข็ง กิ่งแก่ ใช้ รุสโกร อัตรา 1333-2670 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (4000-8000 ppm) ไม่ควรใช้สารในขณะที่อากาศร้อนและแห้งจัด ไม่ควรผสมสารจับใบ เนื่องจากจะทำให้ใบร่วงได้

## 2.2.มีแบบน้ำในเมืองไทยด้วยนะ

ประโยชน์และวิธีใช้ ใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชดังนี้ ● ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้ยืนต้น กระตุ้นการเกิดราก ใช้สารจุ่มหรือทาที่รอยแผลก่อนปักชำหรือตอน พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ หรือพืชกิ่งอ่อนใช้ รุสโกร อัตรา 333-666 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1000-2000 ppm) กิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ใช้ รุสโกร อัตรา 666-1333 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (2000-4000 ppm) พืชที่มีเนื้อไม้ ไม้เนื้อแข็ง กิ่งแก่ ใช้ รุสโกร อัตรา 1333-2670 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร (4000-8000 ppm) ไม่ควรใช้สารในขณะที่อากาศร้อนและแห้งจัด ไม่ควรผสมสารจับใบ เนื่องจากจะทำให้ใบร่วงได้

3. กะปิอย่างดี อัตราส่วน กะปิ : น้ำ = 1 : 2 - 10 ส่วน



# การเตรียมขุยมะพร้าว



แช่ 2 น้ำ นาน 2 วัน



บีบให้แน่น พอประมาณ

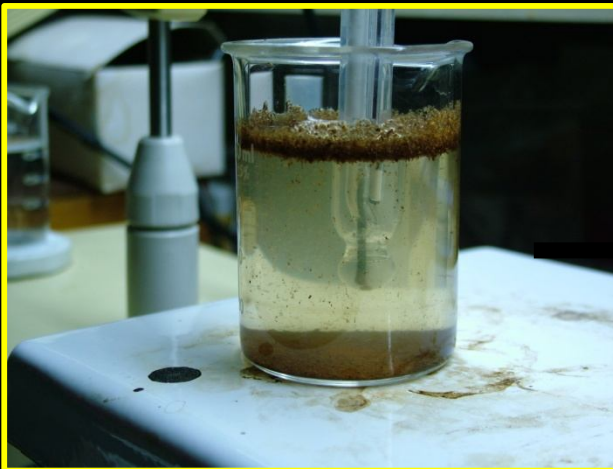
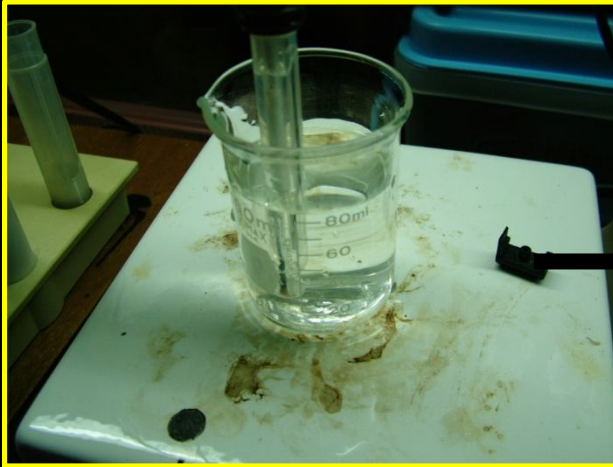


ปล่อยมือแล้ว น้ำไม่ซึมออกมา



พอดี หยิบเป็นก้อนได้ ไม่แตก

# เติกๆน้อยๆ จากขุยมะพร้าว



น้ำ : ขุยมะพร้าว = 1 : 1 โดยปริมาตร

# อัดใส่ถุงตามขนาดที่ต้องการ



ถุงบรรจุขุยมะพร้าว ใหญ่ – เล็ก ตามขนาดต้น

# ปุ๋ยเคมีเพื่อกระตุ้นการทำงานของราก

## 30-10-10

### ปริมาณธาตุอาหารรับรอง

|  |      |
|--|------|
| ไนโตรเจนทั้งหมด (N) .....                | 30 % |
| ฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ ( $P_2O_5$ ) ..... | 10 % |
| โพแทชที่ละลายน้ำ ( $K_2O$ ) .....        | 10 % |

### ปริมาณธาตุอาหารรอง

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| แมกนีเซียม ( $MgO$ ) ..... | 0.05 % |
|----------------------------|--------|

### ปริมาณธาตุอาหารเสริม

|                     |         |                       |         |
|---------------------|---------|-----------------------|---------|
| เหล็ก (Fe) .....    | 0.034 % | สังกะสี (Zn) .....    | 0.015 % |
| แมงกานีส (Mn) ..... | 0.033 % | โบรอน (B) .....       | 0.003 % |
| ทองแดง (Cu) .....   | 0.014 % | โมลิบดีนัม (Mo) ..... | 0.001 % |

# ลักษณะของเนือปุ๋ยเคมีที่ใช้



# ขวดน้ำกลั่น + เข็มฉีดยา เข้ากันได้ดี



# พลาสติกที่ใช้หุ้มถุงตอ 1.(ถุงหิ้ว)



# พลาสติกที่ใช้หุ้มถุงตอขน 2.(ถุงหิ้ว)



# วัสดุที่ใช้หุ้มถุงตอณ 3.(ถุงอาหารสัตว์)



# เจาะหลุมปลูก ตามขนาดต้น

