ขั้นตอนการผลิต
กล้าไม้ยูคาลิปตัส(Cutting)

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ภาคกลาง ส.ค. 2561

แปลงแม่พันธุ์และการดูแลรักษา

ระยะปลูก 50 x 50 ซ.ม , ปลูก 4 แถวเว้น 100 ซ.ม

ตัดยอด ให้สูงจากพื้น 30-45 ซ.ม หลังปลูก 6 – 8 เดือน

จะต้องเก็บกิ่งล่างสุดที่ติดกับลำต้น เพื่อ เป็น “ กิ่งเลี้ยงต้น “

กำจัดวัชพืช ไม่ให้คุมบริเวณโคนต้น

บำรุงต้น ด้วยปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) และรักษาความชุ่มชื้น

การแต่งต้นแม่พันธุ์ เพื่อ เก็บกิ่ง

กิ่งเลี้ยงต้น คือ กิ่งติดลำต้นที่อยู่ล่างสุดของต้น จะทำหน้าที่เลี้ยงต้นเพื่อ ผลิตกิ่งให้ได้อย่างต่อเนื่อง และต้องมีความสูงต่ำกว่า บริเวณกิ่งที่จะให้กิ่ง ที่จะนำไปปักชำ

การตัดกิ่งนำไปปักชำ และ การดูแลก้านให้กิ่ง

การเก็บกิ่งและขนย้ายจากแปลงตัดยอด เข้าสู่กระบวนการผลิตกล้าไม้

<u>การดูแลกิ่งขณะตัดในแปลง</u>

1.กิ่งที่ตัดได้จะต้องแช่ในภาชนะที่หล่อน้ำตลอดเวลา เพื่อ ป้องกันการกิ่งเหี่ยวเฉา (ใช้กระป๋องใส่น้ำหล่อไว้ **20**นิ้ว)

2. ถ้าได้มากพอ ให้นำเอากิ่งที่ตัดได้ใส่ในกล่องโฟม มีน้ำหล่อเล็กน้อย และมีฝาปิด เพื่อ ง่ายต่อการขนย้ายและป้องกันการเหี่ยวเฉาของกิ่ง

วางกล่องโฟมที่บรรจุกิ่งไว้ในที่ร่ม ภายในกล่องโฟมหล่อน้ำให้มีระดับความสูงที่ ประมาณ 1-2นิ้ว

กิ่งที่ใช้ในการปักชำ

ริดใบออก ก้านกิ่งยาว 10- 15 ซ.ม มีใบ 3 คู่ (อย่างน้อย 2 คู่ใบ)

รอยตัดแบบเฉียง และไม่ช้ำ ไม่มีอาการเหี่ยวเฉา

การชุบน้ำยากันเชื้อรา และการจุ่มฮอร์โมนเร่งราก

นำกิ่งที่ตัดได้ตามขนาด มาริดใบล่างออก นำไปแช่ยาฆ่าเชื้อรา โดยจุ่มทั้งกิ่งลงในน้ำยาฆ่าราประมาณ 15 -20 วินาที และนำขึ้น ให้หมาดก่อนนำไปจุ่มน้ำยาเร่งราก

การจุ่มน้ำยาเร่งราก

นำกิ่งที่ผ่านการฆ่าเชื้อราแล้ว มาแช่ฮอร์โมนที่โคนกิ่งประมาณ 20 วินาที

กิ่งพร้อมนำไปปักชำ

กิ่งที่ผ่านการชุบน้ำยาเร่งราก เพื่อ รอนำไปปักชำ
ให้อยู่ในโรงเรือน และวางไว้ในบริเวณที่มีการพ่นน้ำ

การจับกิ่งเพื่อ ปักชำในหลอดชำ

จับให้ห่างจากปลายกิ่งประมาณ 1 นิ้ว)

การปักชำกิ่งในหลอดชำ

ปักกิ่งโดยการปัก ตรงๆไปในหลอดชำ
โดยให้ปักบริเวณกึ่งกลางของหลอดลงไปประมาณ 1.5 – 2.0นิ้ว

ลักษณะของการปักชำในกะบะชำ

หลังปักชำแล้ว ให้ทำสัญลักษณ์ประจำคนปักชำไว้ (หลอดสีต่างๆ)
เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของการปักชำ ด้วยปริมาณการออกราก

วิธีการเตรียมฮอร์โมนเร่งราก (แบบเข้มข้น)
กรณีนี้ใช้เฉพาะที่หาฮอร์โมนเอิร์ทรูทไม่ได้

1. เตรียมน้ำ 500มิลลิลิตร , EC 0.5-5.0ms/cm

2.IBA (Indole-3-butyric acid) pure

(ไอบีเอ ชนิด บริสุทธิ์) จำนวน 1.50 กรัม ละลายด้วยแอลกอฮอล์ ความเข้าข้น 70% และผสมกับน้ำ 100 มิลลิลิตร

3. Sodium Hydroxide

(โซเดียมไฮดรอกไซต์) ชนิดเม็ดจำนวน 20 กรัม ละลายด้วยน้ำ

จำนวน 400 มิลลิลิตร

4. นำสารละลาย 2. ผสมกับ สารละลาย 3. ด้วยวิธีการรินเข้าหากันและคนให้เข้ากัน ในระหว่างการรินเข้าหากันจะมีความร้อนเกิดขึ้น ให้คนโดยทั่วๆ และทิ้งไว้ 10-15 นาที จนอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง

นำสารละลายที่ได้เก็บใส่ไว้ในขวดแก้วสีชา และควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ 4-6 องศา (ใส่ตู้เย็นไว้)

5. นำสารละลายตามข้อ 4. “ ฮอร์โมนเร่งรากเข้มข้น “ ไปผสม เพื่อนำไปแช่กิ่งปักชำ อากาศร้อน หรือ ปกติ ผสม น้ำ50 มล. กับ ฮอร์โมน 50 มล. ในกรณีที่ฝนตก ท้องฟ้าปิด จะเพิ่มฮอร์โมนเป็น 70 มล.

การเตรียมพื้นโรงเรือน ก่อนนำกะบะชำเข้าวาง

พื้นโรงเรือนต้องเก็บเศษใบไม้ที่ตกหล่น กิ่งตายออก ไม่มีวัชพืช
ไม่มีน้ำท่วมขังทั้งที่วางกะบะ หรือทางเดิน มีการระบายน้ำดี
ใช้สายยางฉีดไล่เศษขยะให้ลงไปให้เห็นผิวพื้นโรงเรือน และโรยเกลือทุกๆ 2ล๊อตการผลิต
ล็อคละ 1 กก. (เพื่อ กำจัดเชื้อราต่างๆ)

การตรวจหัวพ่นน้ำก่อนนำกะบะชำไปวาง

ตรวจการอุดตันของหัวพ่นน้ำ ซึ่งต้องมีขนาดการให้น้ำเท่ากัน เช่น 6ลิตรหรือ 9ลิตรต่อนาที
สายน้ำทุกสายต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และมีขนาดความโตเท่ากัน
รัศมีการพ่นน้ำ จะต้องครอบคุม ทุกกะบะที่วางไว้

การราดยาฆ่าเชื้อราบนกะบะและหลอดชำ

กะบะและหลอดชำ เมื่อนำไปวางในโรงเรือนต้องราดด้วยยาฆ่าเชื้อรา ให้ชุ่ม และหากบางหลอดมีขุยมะพร้าวไม่เต็ม ขุยมะพร้าวที่นำมาเสริม จะต้องราดด้วยยาฆ่าเชื้อรา ก่อนนำมาเสริมด้วยเช่นกัน

การควบคุมพื้นที่วางกะบะหลังปักชำ

กล้าไม้มีอายุแตกต่างกัน ซึ่งการให้น้ำ การควบคุมอุณหภูมิในแต่ละห้อง และความต้องการความชื้น ที่ต่างกัน การกั้นห้องจึงเป็นการควบคุมปัจจัยของแต่ละห้องได้ จึงต้องปิดกั้นห้องในทุกๆห้อง ทุกครั้ง