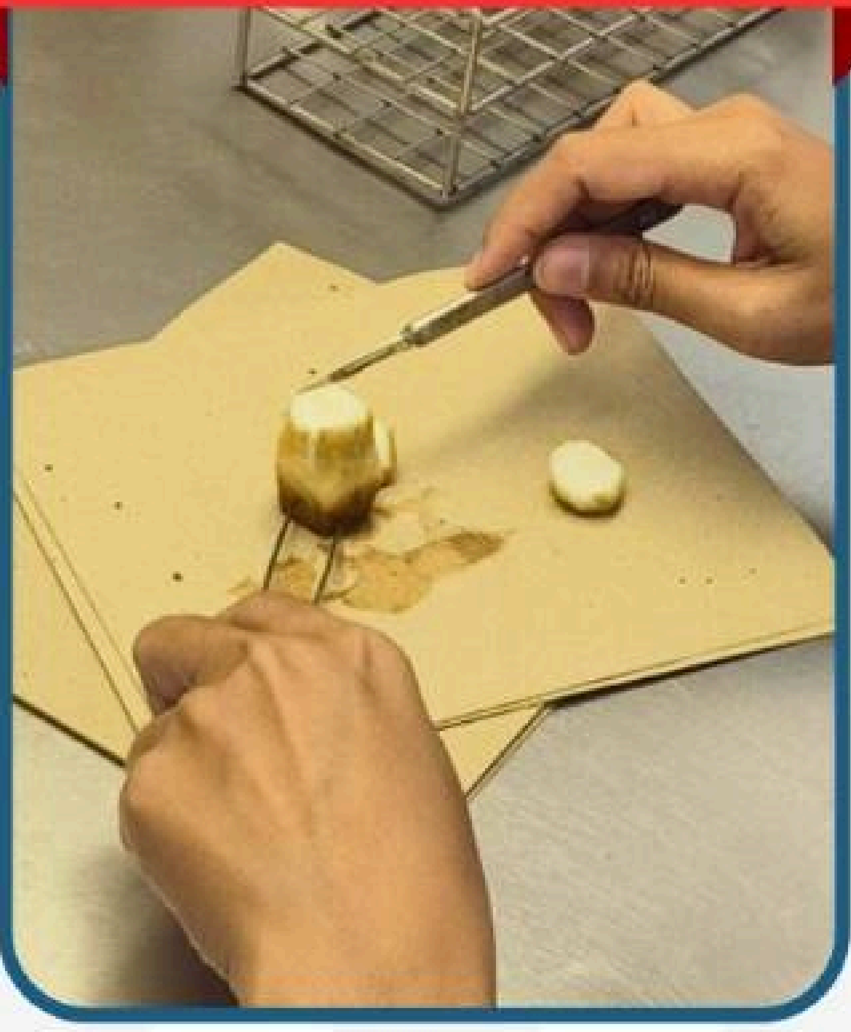
การฟอกฆ่าเชื้อกล้วย

ตัดแต่งชิ้นส่วนกล้วย



1 คัดเลือกหน่อกล้วยที่มาจากต้นแม่พันธุ์ที่สมบูรณ์แข็งแรง ปราศจากโรคและแมลง เป็นหน่อใบแคบ อายุประมาณ 3-4 เดือน

2 ล้างหน่อให้สะอาด และตัดแต่งหน่อกล้วยจนเหลือแต่ส่วนของจุดเจริญ

3 นำน้ำยาล้างจานมาล้างให้ทั่วชิ้นส่วนกล้วย ล้างน้ำสะอาด จากนั้นใส่ชิ้นส่วนที่ตัดแต่งแล้วลงในขวดที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว ปิดฝาให้สนิท แล้วนำเข้าสู่ห้องปฏิบัติการ

4 การฟอกฆ่าเชื้อ 2 ครั้ง ในตู้ปลอดเชื้อ

ครั้งที่ 1

นำชิ้นส่วนตายอดใส่ลงในขวดแก้ว
ขนาด 24 ออนซ์ เทไฮเตอร์ ความเข้มข้น 20 %
ลงไป ,เขย่าด้วยมือ 15 นาที
เทไฮเตอร์ออก นำน้ำที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วมาล้าง จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 5 นาที

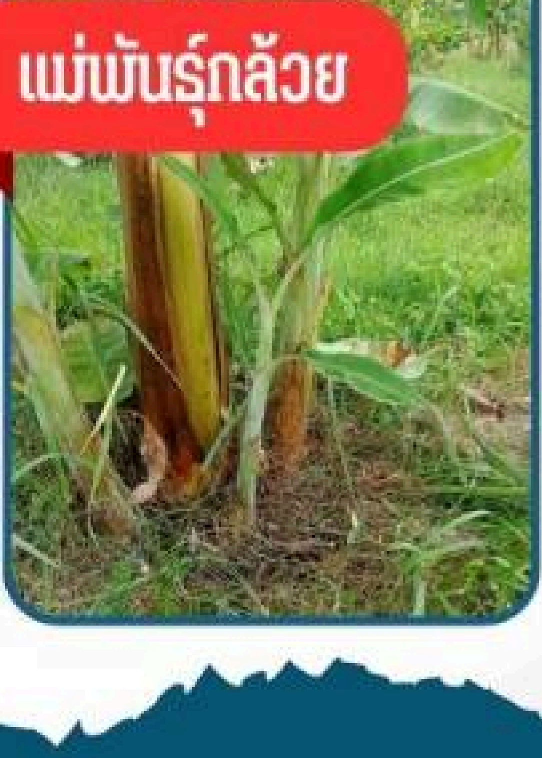
ครั้งที่ 2

เทไฮเตอร์ ความเข้มข้น 15 % และสาร Tween-80 หรือน้ำยาล้างจาน จำนวน 1-2 หยด ลงไปในขวดแก้ว ,เขย่าด้วยมือ 10 นาที
เทไฮเตอร์ออก นำน้ำที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วมาล้าง จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 5 นาที

5 ทำการฆ่าเชื้อฟอร์เซป และมีดด้วย Aseptic technique

6 นำชิ้นส่วนที่ผ่านการฟอกฆ่าเชื้อมาทำการตัดแต่งในตู้ปลอดเชื้อ ให้มีขนาดเล็กลง และตัดส่วนเนื้อเยื่อที่มีสีน้ำตาลซึ่งถูกสารเคมีทำลายออก

7 จากนั้นนำชิ้นส่วนที่ตัดแต่งแล้วไปวางบนอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสูตร MS+BA 2 mg/l ทำการปิดปากถุงให้สนิทด้วยเครื่องซีล และนำไปวางบนชั้นเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในห้องควบคุมอุณหภูมิ และแสง



แม่พันธุ์กล้วย

อาหารสังเคราะห์

ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 1 จ.ชลบุรี กองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร
033-048201