

การอนุบาล ต้นพันธุ์พืชจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ขั้นตอนการอนุบาล

1. การเตรียมต้นพันธุ์

1.1 นำต้นพันธุ์พืชมาปรับสภาพเพื่อให้คุ้นชินกับสภาพแวดล้อมภายนอกโดยนำออกจากห้องเพาะเลี้ยงมาวางไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทดี อุณหภูมิปกติ ประมาณ 1 วัน

1.2 นำต้นพันธุ์พืชมาล้างให้สะอาดแยกเป็นต้นเดี่ยว โดยดึงใบเก่า ใบเหลือง ใบเหี่ยวที่ติดกับโคนต้นออก ล้างในน้ำสะอาด /อาหาร ที่เกาะรากออกด้วยน้ำสะอาด คัดแยกต้นตามขนาดความสูง นำภาชนะใส่น้ำสะอาดถ้าเป็นน้ำประปาควรพักค้างคืนไว้ก่อนนำมาใช้เพื่อป้องกันการตกค้างของคลอรีน นำต้นพันธุ์พืชวางลงในภาชนะ โดยให้รากจุ่มอยู่ในน้ำ ส่วนใบอยู่เหนือน้ำ



2. ขั้นตอนการอนุบาล 1

2.1 ผสมพีทมอสกับทราย อัตราส่วน 2 : 1 กรอกลงภาชนะหลุมสำหรับเพาะชำ นำภาชนะมาวางเรียงกันไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทดี รดน้ำให้ชุ่ม

2.2 นำต้นพันธุ์พืชที่เตรียมไว้มาชำลงในภาชนะ หลุมละ 1 ต้น รดน้ำให้ชุ่ม ไม่ควรปล่อยให้วัสดุเพาะชำแห้ง ดูแลในขั้นตอนนี้ประมาณ 15 วัน ก่อนนำไปย้ายลงถาดในขั้นตอนการอนุบาล 2 ควรรดให้น้ำเพื่อให้พืชปรับสภาพและวัสดุปลูกไม่หลุดออกเมื่อถอนจากภาชนะเพาะชำ



3. ขั้นตอนการ 2

3.1 เตรียมวัสดุเพาะ โดยใช้ดินร่วน ผสมแกลบเผา อัตรา 1: 2 แล้วกรอกลงถุงเพาะชำ ขนาด 2.5 X 6 นิ้ว . นำถุงไปวางเรียงกัน รดน้ำให้ชุ่ม

3.2 ถอนต้นพันธุ์พืชจากขั้นตอนการ 1 มาชำลงในถุง รดน้ำให้ชุ่มทุกวัน ระยะแรกไม่ควรให้ต้นพืชโดนแดดจัด

3.3 ใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 25-5-5 ผสมน้ำ อัตรา 0.5 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร รดทุก 15 วัน

3.4 เมื่อดูแลในขั้นตอนนี้ประมาณ 30 – 45 วัน ต้นพันธุ์พืชจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจะเจริญเติบโตพร้อมนำไปปลูกลงแปลง

3.5 ก่อนนำพันธุ์พืชไปปลูกลงแปลง ควรดำนน้ำเพื่อให้ต้นพันธุ์พืชปรับสภาพและดินไม่หลุดออกจากราก เมื่อนำออกจากถุง



ข้อควรระวัง ระหว่างการอนุบาลพันธุ์พืชควรตรวจสอบสภาพต้นพันธุ์พืชอย่างสม่ำเสมอระวังแมลงศัตรูพืช เข้าทำลาย

การอนุบาลต้นพันธุ์พืชจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต่างชนิด จะมีรายละเอียดที่แตกต่างกัน ดังนี้

1. พืชที่ต้องอนุบาลทั้งขั้นตอนการ 1 และขั้นตอนการ 2 เช่น กลัวย สับปะรด ต้องย้ายพืชจากภาตหลุมลงในถุงเพาะชำ เพื่อให้พืชได้รับสารอาหารที่เพียงพอ มีภาชนะบรรจุที่เหมาะสมให้ต้นพืชเจริญเติบโตจนมีขนาดเพียงพอนำไปปลูกได้
2. พืชที่อนุบาลเพียงขั้นตอนการ 1 ก็สามารถนำลงปลูกได้ เช่น อ้อย หน่อไม้ฝรั่ง มันสำปะหลัง ขิง ขมิ้นชัน ปทุมมา เบญจมาศ สามารถอนุบาลในภาตหลุมแต่ใช้เวลาในการอนุบาลแตกต่างกัน
3. การอนุบาลพืชที่มีรากอากาศ เช่น กลัวยไม้ ไม้ใช้วัสดุ วิธีการอนุบาลที่ต่างจากข้างต้น

การใส่ปุ๋ย หลังปลูกพืชลงในภาตหลุมประมาณ 2 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยโดยผสมปุ๋ยเคมี สูตร 25-5-5 ละลายน้ำ อัตรา 0.5 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร เมื่อพืชอนุบาลครบ 1 เดือน รดปุ๋ยเคมี สูตร 25-5-5 ละลายน้ำ อัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร หลังรดปุ๋ยให้รดน้ำตาม