ขยายพันธุ์

พืชปลอดโรค

ด้วยเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

โครงสร้างมุมเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ประกอบด้วย

ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ห้องย้ายเนื้อเยื่อ

ห้องเตรียมอาหารเพาะเลี้ยง และเก็บสารเคมี

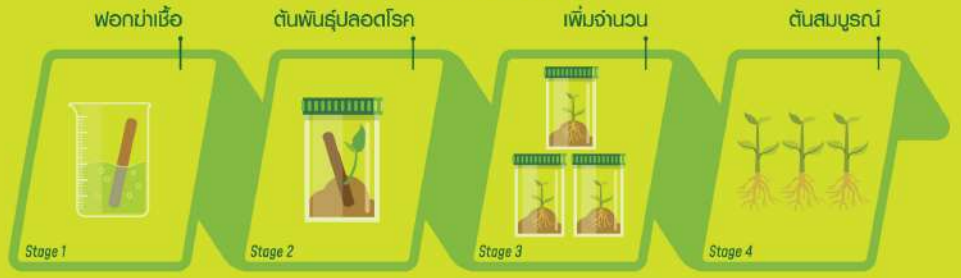
อุปกรณ์ และเครื่องมือ

รู้จักเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชแบบหนึ่งภายใต้สภาวะที่ควบคุมเรื่องความปลอดเชื้อ อุณหภูมิ และแสง โดยนำส่วนของพืช เช่น ลำต้น ยอด ตาข้าง ดอก ใบ มาเพาะเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ ให้มีการเจริญและพัฒนาเป็นต้นพืชที่สมบูรณ์ สามารถนำออกปลูกในสภาพธรรมชาติได้

ส่วนของพืชที่สามารถนำมาทำเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช



- ต้นพันธุ์สะอาด ปราศจากโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อจุลินทรีย์
- ได้ต้นพันธุ์ตรงตามสายพันธุ์
- เพิ่มปริมาณต้นพันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว
- ต้นพันธุ์เติบโตสม่ำเสมอ เก็บเกี่ยวผลผลิตได้พร้อมกัน
- สร้างต้นพันธุ์ในสภาวะขาดแคลนจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ เช่น สภาวะแล้ง น้ำท่วม หรือกรณีการสูญเสียที่เกิดจากโรคระบาดต่างๆ

ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติม

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 1731 | E-mail: agritec@nstda.or.th
Call center 096 996 4100 | Facebook/nstdaagritec

ต้นสัก

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมาก ที่ตรงตามสายพันธุ์ ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

ยอด และตาข้าง

มันสำปะหลัง

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมากที่ตรงตามสายพันธุ์ ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

ยอด และตาข้าง

กล้วย

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมากที่ตรงตามสายพันธุ์ ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

ปลีกล้วย หน่อกล้วย

มันฝรั่ง

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมากที่ตรงตามสายพันธุ์ และเพื่อชักนำหัวพันธุ์ขนาดเล็กให้เป็นหัวพันธุ์ที่แข็งแรงปลอดโรค ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

หัวพันธุ์

สับปะรด

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมาก ที่ตรงตามสายพันธุ์ และเพื่อใช้พัฒนาสายพันธุ์สับปะรด โดยเพิ่มอัตราการงอกของเมล็ดที่ได้จากการผสมข้ามสายพันธุ์ ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

จุก หน่อ เมล็ด

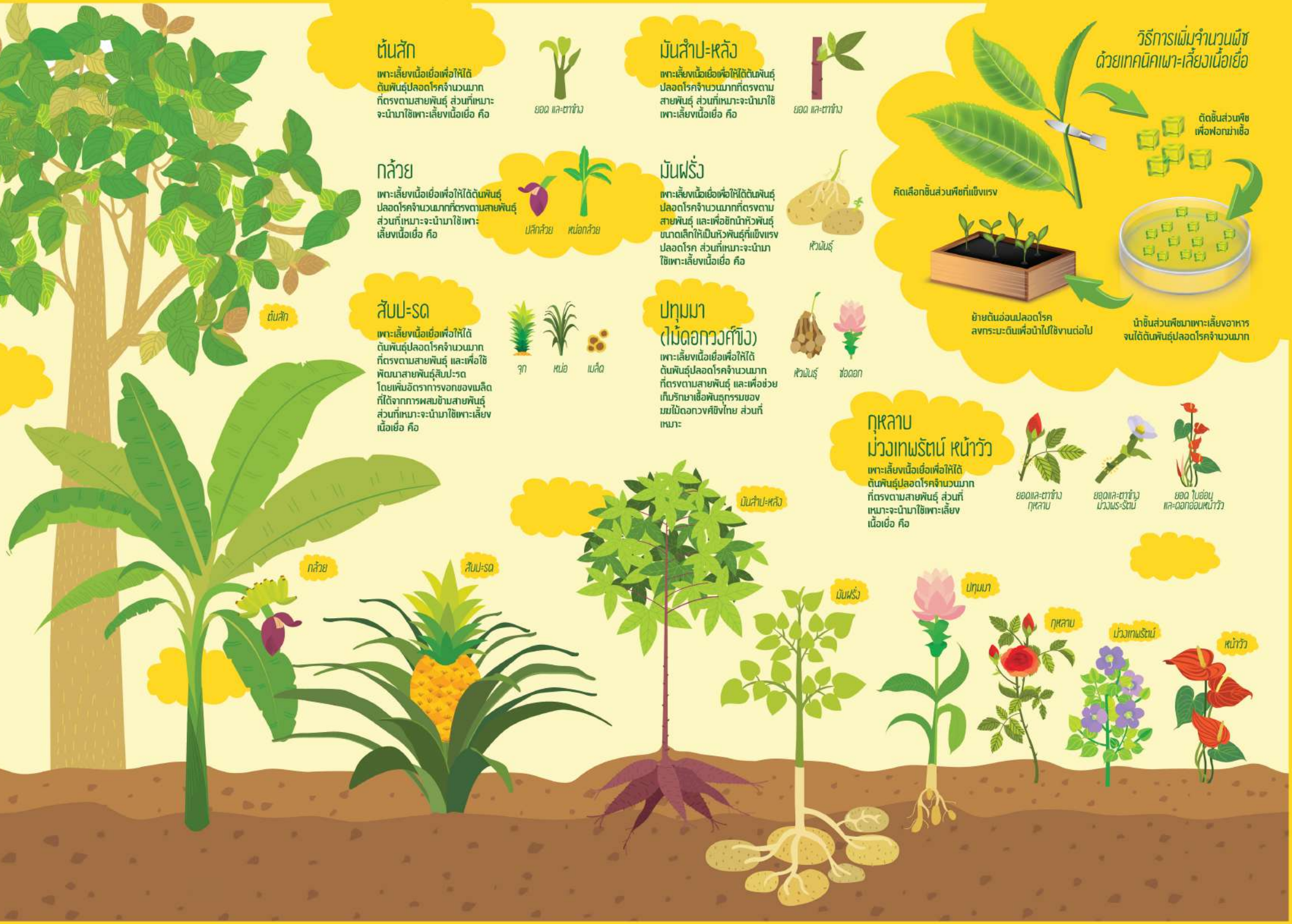
ปทุมมา (ไม้ดอกวงศ์ขิง)

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมาก ที่ตรงตามสายพันธุ์ และเพื่อช่วยเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมของพืชไม้ดอกวงศ์ขิงไทย ส่วนที่เหมาะ

หัวพันธุ์ ช่อดอก

วิธีการเพิ่มจำนวนพืช ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

กุหลาบ ม่วงเทพรัตน์ หน้าวัว

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ปลอดโรคจำนวนมาก ที่ตรงตามสายพันธุ์ ส่วนที่เหมาะจะนำมาใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ

ยอดและตาข้าง กุหลาบ | ยอดและตาข้าง ม่วงพระรัตน์ | ยอด ใบอ่อน และดอกอ่อนหน้าวัว