

<b>Newspaper</b> : Thai Rath	<b>Date:</b> 15 October 2014
<b>'HEADLINE'</b> : มาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกันเถอะ	<b>Page:</b> 7
<b>Section</b> : วิทยาการ-เกษตร	<b>Column Inch</b> : 77
<b>Circulation</b> : 1,000,000	<b>PR Value</b> : 693,000



**แ** ล่พูดถึง “เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” เกษตรกรต่างเห็นหน้าหน้านี้ มองเป็น เรื่องยากที่จะทำได้เพราะกระบวนการขั้นตอนต้องสะอาดปลอดเชื้อ เครื่องไม้เครื่องมือแต่ละชิ้นราคาแพง ตั้งแต่หลักหมื่นไปจนถึงหลักล้าน แต่วันนี้คิดจะเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบ้าง ไม่ใช่เรื่องยากเกินเอื้อม...น.ส. มนจิณี กมลธรรม นักวิชาการ ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้คิดวิธีการแบบใหม่ ลงทุนแค่ไม่กี่ร้อยบาทเราสามารถเนรมิตห้องเพาะเนื้อเยื่อทำเล่นสนุกๆภายใน บ้านได้แล้ว

“การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สิ่งสำคัญที่สุดคือความสะอาด กับใจเย็น ไม่ อย่างนั้นเลี้ยงไม่รอด ไม่ก็วันอาหารเป็นเชื้อรา เนื้อเยื่อตายหมด ถ้าใครยังไม่เคยทำ ให้ลองเอากล้วยไม้มาทำก่อน เพราะง่ายที่สุด เชื้อแบคทีเรียหรือ เชื้อราอีกแค่ 5-6 เดือน ต้นเริ่มโตก็ขายได้ หรือเอาไปเป็นของขวัญของฝาก ในเทศกาลต่างๆก็ไม่เลว”

วิธีการไม่ยาก เริ่มด้วยการทำอาหารเนื้อเยื่อ ใช้น้ำสะอาด 1 ลิตร วัน



ทำอาหาร 8 กรัม ถ่านไม้ บด 0.2 กรัม มันฝรั่งบด 50 กรัม กลัวยหอมบด 50 กรัม ปุ๋ยสูตรที่มีไนโตรเจน สูง (N) 2 กรัม ใส่รวมใน หม้อต้มคนให้เข้ากันกระทั่ง น้ำเดือดเทอาหารเนื้อเยื่อ ใส่ขวด สูงประมาณ 1 ซม. หยดน้ำยาซักผ้าขาวที่มี

สารโซเดียมไฮโปคลอไรด์ตามทันทีประมาณ 5 หยด/ขวด...ปิดฝาอย่าง รวดเร็ว ความร้อนกับน้ำยาซักผ้าขาวจะฆ่าเชื้อได้ดี

วิธีนี้เลยไม่ต้องใช้หม้อน้ำความดันให้สิ้นเปลือง

สูตรนี้ได้อาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อ 40-50 ขวดเมื่ออาหารเย็นจับตัวเป็นก้อน เอาไปเลี้ยงเนื้อเยื่อได้เลย ขั้นตอนนี้โดยทั่วไปจะทำการใน “ตู้ปลอดเชื้อ” ราคาแพงๆ แต่ มนจิณี ใช้ “ตู้เลี้ยงปลา” ล้างให้สะอาด ภายในมีตะเกียง แอลกอฮอล์...ก่อนลงมือเอาเนื้อเยื่อมาเพาะเลี้ยง ต้องใช้เอทิลแอลกอฮอล์ 70% เช็ดฆ่าเชื้อตามฝ่ามือ ขวดอาหารเนื้อเยื่อ รวมทั้งปากคีบต้องเผาไฟ

ฆ่าเชื้อ 2-3 ครั้ง

เนื้อเยื่อที่ต้องการนำเพาะขยาย ทำได้ทั้งพืชล้มลุก ไม้ดอก แคส่วนยอดอ่อนด้วยใบมีดที่คม แผล เพาะเนื้อเยื่อหมด ขยายต้นกล้าลงปลูกได้เลย



จะได้ไม่ซ้ำ นำไปจุ่มในน้ำยาซักผ้าขาว แต่ถ้าเป็นกล้วยไม้ ให้แช่ต้นกล้าน้ำใส่ถาด 15% ฆ่าเชื้อก่อน จากนั้นนำไปใส่ในขวด มะพร้าวสับ เอาไปแขวนไว้ในโรงเรือนเพาะเลี้ยง อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ...ผ่าปากขวด ที่แสงแดดไม่แรง 5-6 เดือน ก็สามารถเปลี่ยน ต้องยังกับตะเกียงไฟ 3-5 วินาที เป็นเงินเข้ากระเป๋าสบายๆ

ก่อนปิดให้สนิท

ใครสนใจจะเป็นนักวิทยาศาสตร์ในบ้าน สอบ

นำขวดที่มีเนื้อเยื่อไปวางไว้ที่ อุณหภูมิ 25-28 องศา เปิดไฟให้ แสงสว่างวันละ 8 ชม. สังเกตอาหาร

ถามกันได้ที่ 0-2577-9158 มือบรมฟรี.

**เพ็ญพิชญา เตียว**