



เพาะเนื้อเยื่ออินทผลัม

“อินทผลัม” เป็นพืชอีกชนิดที่กำลังได้รับการกล่าวขวัญ แม้จะปลูกกันอย่างค่อนข้างแพร่หลายแต่ยังติดปัญหาเรื่องที่มาของต้นพันธุ์ดีจากแหล่งที่เชื่อถือได้

ที่สำคัญต้องเป็นต้นพันธุ์ที่มาจาก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากเมืองนอกเท่านั้น

ด้วยเชื่อมั่นว่าไทยยังไม่สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออินทผลัมเองได้เลยต้องนำเข้าต้นพันธุ์ราคาแพงต้นละนับพันบาท

แต่จริงๆแล้วเราทำได้ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก ถือเป็นแห่งแรกที่



ประสบความสำเร็จในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออินทผลัมจากหน่อข้างพันธุ์ดี

และผลงานยังได้รับการตีพิมพ์ครั้งแรก ในวารสารเชิงวิชาการ “วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 (พิเศษ 1)” และ “วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ฉบับ 47 (พิเศษ 3)” ในปี 2559...ถือเป็นการสร้างความฮือฮาในวงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในประเทศไทยเป็นอย่างมาก

ปัจจุบันนักวิจัยได้พัฒนางานวิจัยและต่อยอดเพื่อหวังผลิตต้นพันธุ์อินทผลัม

ให้ออกสู่ตลาดในเชิงพาณิชย์ได้ไม่ต้องนำเข้าปีละนับร้อยล้านบาทอีกต่อไป โดยปีนี้ทีมวิจัยได้รับสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้ทำการศึกษาวิจัย เรื่อง การคัดเลือกสายพันธุ์และการขยายพันธุ์อินทผลัมเชิงพาณิชย์ พร้อมกับถ่ายทอดให้กับบริษัทเอกชนเพื่อลดการนำเข้าต้นพันธุ์จากต่างประเทศ และตั้งเป้าให้ไทยเป็นผู้ผลิตต้นพันธุ์ส่งออกในอนาคต

สำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออินทผลัม เพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ดีพิเศษ ต้องนำหน่อข้างหรือช่อดอกมาเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อหรือเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ เพื่อชักนำให้เกิดแคลลัส (callus) หรือเซลล์พื้นฐาน

จากนั้นจึงชักนำให้เป็นต้นอ่อนขนาดเล็ก แล้วชักนำให้เกิดรากและเลี้ยงจนได้ต้นอ่อนที่ใบและรากที่สมบูรณ์ ใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี จึงย้ายออกจากขวดหรือหลอดทดลองแล้วนำไปปลูกอนุบาลในโรงเรือนอนุบาลพืช อีกประมาณ 12 เดือน จึงจะนำไปปลูกในแปลงปลูกได้.

ส-เล-เท