

พืช ดูดซับ CO₂ กับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

สุลักษณ์ แก่มจรัส พรทิพย์ แสงศิลป์ รัตนา เอการมย์ และนิวัฒน์ กระจ่มนัด

“พืช” เป็นสิ่งมีชีวิตมหัศจรรย์ที่ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้กับสิ่งมีชีวิตบนโลก ทำหน้าที่ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง และนำคาร์บอนไปเก็บตามส่วนต่างๆ ของต้นพืช

เพราะคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นหนึ่งในตัวการที่ทำให้เกิด “ก๊าซเรือนกระจก” ซึ่งทำให้โลกร้อน หนึ่งในวิธีที่ง่ายเพื่อช่วยลดโลกร้อนได้ คือ การปลูกต้นไม้ ทั้งนี้ การปลูกต้นไม้หรือพืชให้ได้ประโยชน์มากที่สุดเราจึงควรปลูกต้นไม้เศรษฐกิจที่สามารถช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้เป็นไม้โตเร็ว และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ได้แก่ กระจับเตพา ยูคาลิปตัส สะเดา ชิลเวอร์โอ๊ค และเพาโลเนีย เป็นต้น



เพื่อให้ได้กล้าพันธุ์ดี และได้กล้าในปริมาณมากอย่างรวดเร็ว กลุ่มผู้ปลูกไม้ซิลเวอร์โอ๊ค และเพาโลเนีย จึงได้ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับวิธีการขยายพันธุ์ ปัจจุบันทางหน่วยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถทำการทดลองพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมในห้องปฏิบัติการ และการย้ายปลูกในสภาพโรงเรือนสำหรับการขยายพันธุ์ไม้เพาโลเนียได้สำเร็จ และอยู่ในช่วงกำลังพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับไม้ซิลเวอร์โอ๊คต่อไป

ต้นซิลเวอร์โอ๊ค



การฟอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนข้อ



ต้นเพาโลเนีย

พัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสม และการย้ายปลูกในสภาพโรงเรือน

