

หน้า Naew Na Circulation: - Ad Rate: (FC) 1,250 (BW) 900	Section: ผู้หญิง/เกษตร-สิ่งแวดล้อม วันที่: อังคาร 30 มกราคม 2550 ปีที่: - ฉบับที่: - หน้า: 18(บน) Col.Inch: - ADValue: (B/W) - (FC) - PRValue(x3): (B/W) - (FC) - หัวข้อข่าว: แม่ใจผลิตเครื่องให้อาหารพืชต้นทุนต่ำ เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก 00457
---	--

แม่ใจผลิตเครื่องให้อาหารพืชต้นทุนต่ำ เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

นายพรศักดิ์ บุญมี นักศึกษาปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ หนึ่งในคณะวิจัยการสร้างเครื่อง Bioreactor แบบพร้อมใช้ เปิดเผยว่า ระบบดังกล่าว ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์และภาชนะใส่พืชและอาหารเหลวแยกออกจากกันอยู่ในแนวระนาบ แล้วมีการให้อากาศที่ปลอดเชื้อไปปลูกให้ผ่านท่อไปยังอีกขวดหนึ่ง เพื่อให้อาหารไปเลี้ยงต้นไม้ตามระยะเวลาที่เหมาะสม จากนั้นจึงปล่อยอาหารเหลวกลับสู่ที่เดิม ทำให้ต้นไม้ไม่จมน้ำอยู่ตลอดเวลาส่วนความถี่และระยะเวลาของการให้อากาศขึ้นอยู่กับชนิดของพืช ข้อดี คือ สามารถเลี้ยงต้นไม้ได้มากกว่าการเลี้ยงบนอาหารแข็ง 10-15 เท่า และสามารถเปลี่ยนแปลงลักษณะขนาด

ของภาชนะได้ตามต้องการ หรือตัดแปลงภาชนะอย่างง่ายใดๆ ก็ได้ ที่สามารถนั่งฆ่าเชื้อและมีราคาถูก เช่น แก้ว นอกจากนี้ ยังสามารถเปลี่ยนถ่ายอาหารได้ง่ายโดยเปลี่ยนเฉพาะภาชนะบรรจุอาหารและไม่ต้องยุ่งยากในการตัดแต่งพืชในอีกภาชนะ ซึ่งสามารถลดเวลาและแรงงานในการตัดถ่ายต้นไม้ได้

ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการผลิตต้นพืชทุกชนิดในระดับอุตสาหกรรมได้ โดยการนำไปใช้เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น หรือกลุ่มผู้สนใจด้านการผลิตต้นพืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช รวมไปถึงหน่วยงานราชการและบริษัทเอกชนที่มีเงินทุนจำกัด ซึ่งไม่สามารถติดตั้งระบบไบโอรีแอคเตอร์จุ่มชั่วคราวแบบขวดแผ่น

ระดับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ได้ เนื่องจากระบบดังกล่าวได้รวมเอาระบบต่างๆ ที่จำเป็นในการใช้งานไว้ในภาชนะชุดเดียวกันแล้ว ทำให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน อีกทั้งยังลดขั้นตอนในการทำงาน และที่สำคัญไม่จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมระบบเหมือนระบบไบโอรีแอคเตอร์จุ่มชั่วคราวแบบขวดแผ่นระดับอุตสาหกรรม

“ข้อดีอีกอย่างหนึ่ง คือ เครื่องไบโอรีแอคเตอร์นี้ ช่วยลดต้นทุนค่าแรงงานลงด้วย โดยใช้แรงงานเพียง 60% จากเดิม รวมไปถึงลดพื้นที่ในการเลี้ยงลงถึง 80% โดยอุปกรณ์ชุดหนึ่งจะมีราคาตกอยู่ประมาณ 4 หมื่นบาท โดยขณะนี้บริษัทชั้นนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเลี้ยงต้นพืชแล้ว” นายพรศักดิ์กล่าว