

# นักวิจัยไทยจึงใช้ 'หญ้าแฝก' ผลิตกระดาษชราหมักน้ำหมักเบ



ผลิตภัณฑ์ชราหมักได้รับการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย รวมถึงการทำเป็นกระดาษดินไม่ปนทานใช้กระดาษดินเผาเนื่องจากอุณหภูมิต่ำได้ดีกว่า และน้ำหนักเบากว่า แต่กระดาษจากชราหมักก็ยังมีน้ำหนักที่ค่อนข้างมากอยู่ ซึ่งการแก้ปัญหาด้วยการเปลี่ยนไปใช้กระดาษพลาสติก ก็ยังมีต้นทุนที่สูง อาจเจอปัญหา "รากเน่า" เนื่องจากอากาศและน้ำไม่สามารถผ่านเข้าออกได้ หรือหากแก้ด้วยการทำรูให้น้ำออก ก็จะต้องรดน้ำบ่อยซึ่งขึ้นเนื่องจากดินจะสูญเสียความชื้นไปอย่างรวดเร็ว อันเป็นการสร้างภาระในการดูแลเป็นอย่างมาก ขณะที่กระดาษชราหมักบางชนิดจะมี



น้ำหนักเบา และน้ำซึมผ่านได้ดี แต่ยังมีราคาที่สูงกว่า เนื่องจากต้องนำข้าววัลดูดิบสำคัญในการผลิตจากต่างประเทศ

แต่วันนี้ นักวิจัยไทยสามารถพัฒนาสูตรผลิต "ชราหมักน้ำหมักเบ" ขึ้นเองได้สำเร็จ ซึ่ง ดร.วราณี ศิริมงคล กรมวิทยาศาสตร์บริการ ผู้ประสานงานโครงการวิจัย "การศึกษาวิจัยผลิตภัณฑ์ชราหมักน้ำหมักเบ เพื่อใช้ในการลดต้นทุนปลูกกล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ" โดยทบทวนบทเรียนจาก สทว. (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) กล่าวถึงสูตรการผลิตชราหมักน้ำหมักเบที่ค้นพบมีว่า ชราหมักที่ผลิตได้มีระยะเวลาที่น้อยกว่าชราหมักทั่วไปถึง 30 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วัลดูดิบที่หมักได้ในประเทศ

"กระดาษชราหมักน้ำหมักเบ" แดกต่างจากกระดาษดินเผาทั่วไปในเรื่องของส่วนผสมและขั้นตอนการผลิต โดยกระดาษทั่วไปจะใช้ดินเป็นส่วนผสมเพียงอย่างเดียว ในขณะที่ชราหมักน้ำหมักเบจะเกิดจากการใช้ดินเหนียวชนิดใหม่ซึ่งประกอบด้วยดินเหนียว 10 ส่วน และผงขี้เถ้าฟอส



แม้ 1 ส่วนผสมเป็นเนื้อเดียวกันนำไปขึ้นรูปกระดาษแล้วเผาที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้กระดาษชราหมักน้ำหมักเบที่มีน้ำหนักเบากระดาษดินเผาธรรมดาถึง 20 เปอร์เซ็นต์ เพราะหญ้าแฝกได้สาธิตวิธีไปในช่วงเวลา ซึ่งจากการใช้วัลดูดิบจากธรรมชาติ ทำให้ต้นทุนการผลิตไม่ต่างจากกระดาษชราหมักทั่วไป

จากข้อดีของกระดาษชราหมักน้ำหมักเบซึ่งมีน้ำหนักเบาสามารถขึ้นน้ำได้ดี ทนทานต่อเชื้อราได้สะดวก ทำให้เหมาะกับการนำไปเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ได้ดี รวมถึงการปลูกพืชชนิดต่าง ๆ มากกว่าการปลูกในกระดาษพลาสติกหรือกระดาษดินเผาธรรมดา ซึ่ง ดร.วราณี กล่าวว่า งานวิจัยชราหมักน้ำหมักเบนี้จะมีประโยชน์นำไปใช้เพื่อการเกษตรเป็นหลัก รูปแบบของผลิตภัณฑ์จึงออกมาในรูปแบบของกระดาษชราหมักไม่เคลือบและกระดาษชราหมักเคลือบ โดยมีขนาดตั้งแต่ 4-8 นิ้ว

"สำหรับเกษตรกรที่ต้องการใช้กระดาษเพื่อการปลูกก็อาจเลือกใช้กระดาษแบบไม่เคลือบที่มีน้ำหนักเบาสามารถขึ้นน้ำได้ดี ขณะที่ชราหมักเคลือบจะเหมาะกับไม้ประดับที่สามารถนำไปประดับบ้านได้ เนื่องจากกระดาษแบบเคลือบที่ดูด้านนอกจะทำให้ไม้ประดับนั้นชุ่มชื้น อีกทั้งยังมีสีสันสวยงาม นำไปใช้เป็นของขวัญแถมบ้านได้อีกด้วย

"นอกจากนี้จากผลผลิตกระดาษต้นไม้แล้ว เทคโนโลยีในการผลิตชราหมักน้ำหมักเบยังสามารถนำไปทำเป็น "ฟองชราหมักน้ำหมักเบ" สำหรับปลูกกล้วยไม้หรือต้นไม้ชนิดอื่น ๆ ซึ่งจะมีคุณสมบัติมากกว่า



การปลูกกล้วยไม้บนฟองนี้ เพราะฟองนี้จะยุบตัวภายใน 2-3 ปี แต่ฟองชราหมักน้ำหมักเบอายุได้นานเป็นสิบ ๆ ปี ซึ่งจะทำให้รากส่วนซึ่งปลูกในฟองไม้ประดับจะมีผลิตภัณฑ์ใหม่ใช้ในการปลูกพืชที่ดูแลง่ายกว่าการใช้ไม้ และถูกกว่าวัสดุปลูกน้ำหมักเบที่นำเข้าจากต่างประเทศอันเป็นการเห็นความสามารในการแข่งขันโดยเฉพาะกับตลาดต่างประเทศได้เป็นอย่างดี

ดร.วราณี กล่าวว่า ด้านราคาของผลิตภัณฑ์จากชราหมักน้ำหมักเบนั้นใกล้เคียงกับดินเผาหรือชราหมักทั่วไป และเป็นความนำจากภูมิปัญญาชราหมักเบชนิดนี้เป็นชนิดใหม่ที่ยังไม่มีประเทศใดสามารถผลิตได้ ดังนั้นโอกาสขยายตลาดในต่างประเทศยังมีอีกมาก ซึ่งขณะนี้ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวให้กับผู้ประกอบการเพื่อนำไปขยายสู่เกษตรกรผลิตต่อไปแล้ว