

เครื่องทำแห้งพัสดุชวา

ลดปัญหาเชื้อราได้เยี่ยม

ตลาดน้ำ

บกประดิษฐ์

ปั๊ม

ชูนัน เป็นที่ทราบกันดีว่า ผักตบชวา มีไว้รักษาโรคที่ไร้ค่า ไม่มีใครต้องการอึกตื้อใน เมืองไทยชุมชนได้มีผักตบชวามากถูกสาน เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าหั่นเป็นชิ้นๆ สำหรับนำไปขาย รูปแบบ แสงส่องสว่าง ลักษณะเดียวกันของผักตบชวา ทำบะโลโก้ช้าง อีกอย่างน่าสนใจมาก จังหวัดสุพรรณบุรี ก็เป็นอีกหนึ่งกลุ่ม แม่ป้าน ที่ผลิตผลิตภัณฑ์จัดสานจาก ผักตบชวาเป็นสินค้า OTOP ประจำ ที่มาของตน

แต่ในทันตอนการเตรียมวัสดุติด โดยการนำผักตบชวามาตากแห้งนี้ เองที่สร้างความยุ่งยากให้กับกลุ่มแม่ป้าน ไม่น้อย เพราะนอกจากจะเสียเวลา 4-5 วันในการนำผักตบชวามาตากแห้ง แล้ว กลุ่มแม่ป้านยังประสบกับปัญหา ที่ผักตบชวา ซึ่งเตรียมไว้นานเข้าเรื่อง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีความชื้น ตั้มพังทึบสูง สงสัยไม่ใช่สมควรเตรียม วัสดุติด ตัวตามต้องการผลิตภัณฑ์ที่ออก มาจึงมีคุณภาพต่ำ

ธีรพงศ์ ปลดดันกุล, ณัฐพร พรมมงคล นักศึกษาจากภาควิชา เทคโนโลยีห้องการเรียนเก็บเกี่ยวและ ประมง คณะวิศวกรรมและ เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงได้ทำการ วิจัยเรื่อง การออกแบบและสร้าง เครื่องทำแห้งผักตบชวา ซึ่ง โดยมี อาจารย์ปันณธ์ ภัทรสถาพรกุล เป็น อาจารย์ที่ปรึกษาหัวหน้าเพื่อแก้ไขปัญหาดัง



กล่าวข้างต้นโดยการวิจัยนี้ได้วิเคราะห์กระบวนการสานผักตบชวามงคลน้ำ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพและสุนทรีย์ ตัวอย่าง

ธีรพงศ์ หนึ่งในนักศึกษาผู้ริบด้าน เปิดเผยว่า “โครงการนี้มีแนวคิดศึกษา ทางกระบวนการการทำแห้งที่เหมาะสมกับ ผักตบชวา เพื่อนำมาออกแนวและสร้าง เครื่องทำแห้งผักตบชวา เครื่องงานนี้มี หลักการทำงานโดยใช้แหล่งความร้อน จากก๊าซหุงต้ม (LPG) รวมถึงการรีไซเคิล กำลังดันทัวเครื่องประกอบด้วย ห้องทำ แห้งภายในสามารถบรรจุขั้นวางพร้อม ถาดได้ทั้งหมด 8 ถาด แห่งที่ความ ร้อนจากก๊าซไฟฟ้า พัดลมแรงหรือหิน ถ่านยังคงสามารถ พร้อมดูดไปปรับลดอัตราความชื้นที่ และห้องเผาสามารถเพิ่มความชื้นที่ให้ เท่ากับความชื้นที่ต้องการได้”

ผักตบชวาเมื่อผ่านกระบวนการอบแห้ง จากเครื่องทำแห้งผักตบชวาแล้ว

จะมีคุณลักษณะที่ใกล้เคียงกับการ ตากแดดมากที่สุด ทั้งในด้านค่าตัว จา กสีเขียวเข้มเป็นสีเหลืองอ่อน ส่วนของ เก็บข้าว คุณภาพดี ทั้งนี้เนื่องจาก กระบวนการอบแห้งในอุณหภูมิที่พอ เหมาะ ประกอบกับการรีไซเคิล ทำให้ กระบวนการอบแห้งนี้มีประสิทธิภาพ ต่ำ และ ตัวหัวน้ำสามารถดูดความด้านหัว แรงดึง ปรากฏว่าอยู่ในระดับที่เหมาะสม สมดุลน้ำไปท่ามกลางวัสดุที่จัดสานได้ อย่างดี

นอกจากนี้เครื่องทำแห้งผักตบชวา ยังสามารถนำอบแห้งวัสดุติดจากการ เกษตรชั้นดีอีกด้วย

หมายเหตุ : บทความจาก บริษัทพิชัย คุณวัฒนา กองประชาสัมพันธ์รัฐมนตรี ผู้แทนประเทศไทยเครื่องทำแห้งผักตบชวา สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ อ.อาจารย์ บันณรงค์ ภาควิชาเทคโนโลยีห้องการ ศึกษาและประมง คณะวิศวกรรม และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หมายเหตุ โทรศัพท์ 01-874-1672