

แบบกรอกข้อมูล

รวมเทคโนโลยีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด
(มุ่งเน้นระดับชุมชน)

1. ชื่อเทคโนโลยี เทคโนโลยีป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก		
2. สาขา (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ○)		
<input checked="" type="checkbox"/> เทคโนโลยีการเกษตร	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีอาหารแปรรูป	
<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสมุนไพรหรือเภสัช	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสิ่งทอ	
<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีพลังงาน	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	
<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีเพื่อการท่องเที่ยว	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	
<input type="checkbox"/> เทคโนโลยี.....	<input type="checkbox"/> การให้สิทธิประโยชน์.....	
3. เจ้าของผลงาน		
ชื่อ...นายสุพาไชย จินดาวงศ์กุล	ตำแหน่ง...นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	
สังกัดสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ		
4. ข้อมูลติดต่อ		
โทรศัพท์..... 0 2201 7116	โทรสาร..... 0 2201 7102	
โทรศัพท์มือถือ.....	E-mail.....supachai@dss.go.th.....	
5. วิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยี		
<input checked="" type="checkbox"/> อบรมไม่มีค่าใช้จ่าย	<input type="checkbox"/> อบรมมีค่าใช้จ่าย	<input type="checkbox"/> ให้บริการคำปรึกษา/ข้อมูล
<input type="checkbox"/> ให้บริการเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> เพื่อการพาณิชย์	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
6. อื่น ๆ		

ชื่อเทคโนโลยี เทคโนโลยีป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกก

รายละเอียด

ผลิตภัณฑ์จากกก เป็นผลิตภัณฑ์จักสานจากเส้นใยธรรมชาติที่มีการผลิตมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกของประเทศไทย มีผลิตภัณฑ์หลากหลาย ได้แก่ เสื้อ กระเป๋า ก่องใส่กระดาษทิชชู เป็นต้น สร้างรายได้ให้สมาชิกกลุ่มผู้ผลิตเป็นจำนวนมากไม่น้อย แต่ปัญหาสำคัญของผลิตภัณฑ์จากกกคือเชื้อรา ส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการขอรับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เนื่องจากเป็นข้อกำหนดในมาตรฐาน มผช. 7/2546 ได้กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการของผลิตภัณฑ์จากกกไว้ในข้อ 4.1.2 ว่าจะต้องไม่มีราปรากฏให้เห็นตลอดชิ้นงาน ดังนั้น หากแก้ไขปัญหาผลิตภัณฑ์เกิดเชื้อราได้ จะเพิ่มโอกาสในการได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช. และผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของตลาดมากยิ่งขึ้น

สำนักเทคโนโลยีชุมชน โดยกลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี มีประสบการณ์ในการศึกษาวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวาให้แก่กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ผักตบชวา โดยใช้สารละลายโซเดียมเบนโซเอตนั้น จึงมีแนวความคิดว่าหากขยายขอบเขตการแก้ปัญหาไปยังกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น จะทำให้การแก้ปัญหาทำได้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์จากเส้นกกเป็นเป้าหมายในการดำเนินงาน เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตกันมากทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและได้ดำเนินการวิจัยเพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่ปลอดภัยไปแก้ปัญหาการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากเส้นกกจนเป็นผลสำเร็จ โดยใช้โซเดียมเบนโซเอตจำนวน 200 กรัม ละลายในสารละลายควบคุมความเป็นกรด-เบส (ประกอบด้วยกรดซิตริกและโซเดียมซิเตรท) ปริมาตร 10.5 ลิตร จากนั้น นำเส้นกกแห้งจำนวน 1 กิโลกรัมลงแช่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที แล้วนำไปตากให้แห้ง เส้นกกแห้งที่ได้เมื่อนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์จะไม่เกิดเชื้อราเป็นเวลานาน

เทคโนโลยีป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์จากกกเป็นเทคโนโลยีที่ไม่เป็นพิษกับคนและสิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารเคมีที่ใช้เป็นสารเคมีที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร จึงปลอดภัยต่อสุขภาพของสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากกก

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ทำให้ผลิตภัณฑ์จากกกที่ผ่านการป้องกันการเกิดเชื้อราเป็นที่ต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปัญหาเกิดเชื้อราอีก

- ทำให้ประชาชนมีความตื่นตัวในอันที่จะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม

- การนำเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมมาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยโดยไม่ขัดต่อแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จักสานจากกก

ภาพประกอบ

