



แบบฟอร์มการนางานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายจากกากใยสับปะรด

Formular Development of Body Spa Products From Pineapple (Ananas comosus. L.) Fiber

ปีการศึกษา 2554

ชื่อนักวิจัย อาจารย์ทิพย์สุดา ถ้ำแก้ว

อาจารย์ปณรสิ สู้ศิริรัตน์

1. ข้อค้นพบหลัก ๆ จากงานวิจัย

จากงานวิจัยเล่มนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงาน โดยวัสดุที่ใช้คือกากสับปะรดที่เหลือทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำสับปะรด และเหลือกากสับปะรดซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากกว่าที่จะนำไปเป็นอาหารสัตว์ นักวิจัยได้สังเกตเห็นว่ากากสับปะรดสามารถที่จะนำไปแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายเพราะเนื่องจากในกากสับปะรดมีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ ได้แก่ วิตามินซี, Total Phenolic ซึ่งสามารถช่วยเรื่องการชะลอริ้วรอยที่อาจเกิดขึ้นได้กับผิวหนัง และช่วยในเรื่องของความกระจ่างใสจากวิตามินซี ทั้งยังมีเอนไซม์โบรมิเลนในกากสับปะรดที่ช่วยเรื่องการผลัดเซลล์ผิว เพราะเอนไซม์โบรมิเลนเป็นเอนไซม์ที่ย่อยโปรตีน จากการคิดวิเคราะห์จากงานวิจัยแล้วนั้นทางนักวิจัยจึงได้สังเกตเห็นประโยชน์ที่จะสามารถสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ซึ่งได้มาจากธรรมชาติทำให้เกิดเป็นมูลค่ามากกว่า การทิ้งไป จึงได้มีการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายผสมกากสับปะรด ซึ่งในงานวิจัยนี้จะมีผลิตภัณฑ์ขัดผิวกาย และผลิตภัณฑ์พอกผิวกายจากกากสับปะรด

2. ข้อค้นพบนั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

การวิจัยครั้งนี้จึงมีจุดมุ่งหมายในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาจากธรรมชาติโดยนำกากใยสับปะรดที่เหลือจากโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตน้ำสับปะรดกระป๋องมาเสริมในผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกาย ประเภทผลิตภัณฑ์ครีมพอกตัวที่มีส่วนผสมของกากใยสับปะรด เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ และยังเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค โดยทั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายที่มีส่วนผสมจากกากใยสับปะรด ทดแทนสารขัดผิวสังเคราะห์เนื่องจากกากใยสับปะรดเป็นส่วนผสมจากธรรมชาติ ซึ่งวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ครีมพอกผิวกายทำมาจากสารขัดผิวสังเคราะห์และยังคงต้องพึ่งพาการ



นำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศและมีราคาแพง แนวทางการแก้ไขสามารถทำได้โดยการส่งเสริมให้ใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติที่มีอยู่ภายในประเทศทดแทนเพื่อลดการนำเข้า ลดต้นทุนในการผลิต

3. หน่วยงาน และผู้ที่ได้รับประโยชน์คือใคร

3.1 ผลิตภัณฑ์สปาสำหรับผิวกายประเภทครีมพอกผิวกายที่มีส่วนผสมของกากใยสับปะรดเป็นเอกลักษณ์และเป็นผลิตภัณฑ์ของฝากประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

3.2 ผลิตภัณฑ์สปาผสมกากใยสับปะรดมีฤทธิ์ในการกำจัดเซลล์ผิวเก่า และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

3.3 สามารถใช้เป็นแนวทางของการผลิตในระดับวิสาหกิจชุมชนให้กับกลุ่มแม่บ้านและเกษตรกรเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มแม่บ้านและเกษตรกร

3.4 เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมแปรรูปสับปะรด