



สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

ระดับ อศจ./ภาค ประจำปีการศึกษา 2553



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่.....3.....

ระดับ ☒ ปวช.

☐ ปวส.

ภาคใต้



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สีส้มจากเปลือกมังคุด

งบประมาณ : 1,350 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

244 ม.7 ต.ช้างกลาง อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช 80250

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :

1. นายระวี เป้นพุ่ม

2. น.ส. กัลยรัตน์ จันทร์ส่งแสง

อาจารย์ที่ปรึกษา :

1. นางมณฑนา เจริญสม

โทรศัพท์ 081 - 0898235

2. นายประสิทธิ์ สุวรรณ

โทรศัพท์ 081 - 0890750

3. นางสาวนิตา ศรีอินทร์

โทรศัพท์ 089 - 871 6137

4. นางสาวสุจิตตรา บุญมา

โทรศัพท์ 080 - 6904184

บทคัดย่อ :

มังคุดเป็นผลไม้ที่มีรสชาติดี และมีประโยชน์อื่น ๆ อีกมากมายในเชิงสุขภาพ ประเทศไทยมีปริมาณผลผลิตมังคุดในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก เปลือกมังคุดมี แอนโทไซยานิน (anthocyanin) ซึ่งเป็นรงควัตถุจากธรรมชาติชนิดหนึ่งที่ทำให้สีในช่วงตั้งแต่สีแดง ม่วง จนกระทั่งถึงสีน้ำเงิน ในปริมาณสูงถึง 31.29 % เปลือกมังคุดที่เหลือทิ้ง หลังจากการบริโภคคิดเป็น 82% ของน้ำหนักผล จึงสามารถนำเปลือกมังคุด มาสกัดแอนโทไซยานินเพื่อใช้เป็นสีผสมอาหารได้ โดยการนำส่วนเปลือกด้านนอกของมังคุด และน้ำ อัตราส่วน 1 : 1 มาปั่นและกรอง แล้วนำน้ำสีที่ได้ ร้อยละ 66.4 ผสมกับแป้ง ร้อยละ 33.6 ตากหรืออบให้แห้ง บดให้ละเอียด บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ผสมในอาหารหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การทำผงสีจากเปลือกมังคุดในครั้งนี้มุ่งเน้นให้ผู้สนใจสามารถนำไปผลิตเองได้ เป็นวิธีการที่ทำได้ง่าย เกษตรกรหรือผู้สนใจสามารถทำได้เองโดยใช้อุปกรณ์ในครัวเรือน ไม่ต้องใช้สารเคมีหรือวิธีการที่ยุ่งยาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

สีจากเปลือกมังคุด เป็นสีจากธรรมชาติชนิดผง มีสีแดงอมชมพู ความเข้มจางของสีขึ้นอยู่กับปริมาณที่ใช้ และระดับความเป็นกรด ค่าของผลิตภัณฑ์ที่ผสม (สีแดงจะเข้ม ในสถานะที่เป็นกรด)

วิธีการใช้ ใช้ผสมอาหารหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาดบรรจุ 30 กรัม