

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Beda M. Yapo and Kouassi L. Koffi

1.2 Article Title : Dietary fiber components in yellow passion fruit rind - a potential fiber source

1.3 Journal Title : Journal of Agricultural and Food Chemistry 56 (14) 2008 : 5880-5883

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) เส้นใยอาหารในเปลือกเสาวรสชนิดผลสีเหลือง - แหล่งของเส้นใยอาหาร

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การศึกษาเส้นใยอาหาร (Dietary fiber : DF) ในเปลือกเสาวรสชนิดผลสีเหลือง (*Passiflora edulis* f. *flaviocarpa*) ซึ่งเป็นผลผลิตพลอยได้จำนวนมากจากอุตสาหกรรมผลิตน้ำเสาวรสด เมื่อสกัดเปลือกเสาวรสดแห้งโดยใช้ enzymatic-gravimetric method ตามวิธีของ AOAC พบว่า มีเส้นใยอาหารทั้งหมด (Total dietary fiber : TDF) ในสารสกัดที่ไม่ละลายด้วยแอลกอฮอล์ (alcohol-insoluble material : AIM) มากกว่า 73% ของตัวอย่างแห้ง จากเส้นใยที่ไม่ละลายมากกว่า 60% โดยน้ำหนัก จากการวิเคราะห์เส้นใยอาหารด้วยวิธี Saeman hydrolysis พบว่า เส้นใยอาหารส่วนใหญ่ของเปลือกจะเป็นพอลิแซคคาไรด์ที่ไม่ใช่แป้ง (Nonstarchy polysaccharides) ซึ่งมีเซลลูโลสเป็นส่วนประกอบหลักอยู่ประมาณ 70% โดยน้ำหนัก สารที่มีเส้นใยสูงนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำและอุ้มน้ำมันได้มากกว่า 3 กรัมต่อเส้นใย 1 กรัม และมากกว่า 4 กรัมต่อเส้นใย 1 กรัม ตามลำดับ

4. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ(ภาษาไทย) : เส้นใยอาหาร; เสาวรสด; เปลือกของผลเสาวรสด

คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Dietary fiber; Passion fruit; Passion fruit rind; *Passiflora edulis* f.

flaviocarpa