

บรรณานุกรม

เชื้อชาย ทิพย์สมบัติบุญ. การผลิตกระดาษสอยดาว. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี; 2546.

อรศิริ เสมรสุด. การพัฒนากระดาษเพื่อการพิมพ์และการนำไปใช้ประโยชน์. บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ; 2545.

ไชยวัตร พวงธนสาร และคณะ. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดาษสา. สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ; 2537.

นัยนา นิยมวัน และคณะ. การพัฒนาการผลิตกระดาษแบบครบวงจร. สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ; 2537.

นัยนา นิยมวัน และคณะ. การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิตกระดาษ. สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ; 2537.

เทียมศิริ, บังอร และ ศีติสาร, ยุพา. ปอสา. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย, กรุงเทพฯ; 2532.

อัสวปียานนท์, สมบัติ, จงวัฒนา, สุเพ็ญ, นิยมวัน, นัยนา. ก. การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต
กระดาษของ วท. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ; 2526.

ภาคผนวก

ผนวก ก
ประวัตินักวิจัย

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพโรจน์ แสงจันทร์
สถานที่ทำงาน	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอณุมณีศาสตร์ ต.ท่าช้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี 22000 โทร 0-3947-1062
ผู้ประสานงานวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันดา เทือกขันธ์ ต.ท่าช้าง
สถานที่ทำงาน	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอณุมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี 22000 โทร 0-3947-1062
ผู้เชี่ยวชาญ	อาจารย์เชื้อชาบ ทิพย์สมบัติบุญ คณะวิทยาศาสตร์ ต.ท่าช้าง
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี 22000 โทร 039- 335408-9

ประวัตินักวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ นางสาวเมษยา บุญสีลา
2. รหัสนักวิจัย รหัสบัตรประชาชน 5-45-04-00005-25-2
3. ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์
4. สถานที่ทำงาน โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี
โทรศัพท์ 0-3947-1062 E-mail : b_maysaya@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี ปริญญาตรี : วท.บ. (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วิทยาลัยครูบุรีรัมย์ 2535

ปริญญาโท : ค.ม. (ครุศาสตรมหาบัณฑิต) สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (บริหารอุตสาหกรรม)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2547

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ สาขาออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

7. ประสบการณ์อบรม / วิทยากร

เข้ารับการอบรมนักวิจัยรุ่นใหม่

เข้ารับการอบรม การเพิ่มมูลค่าอัญมณีด้วยการฉาขรังสี

เข้ารับการอบรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (กระดาสอยดาว)

วิทยากร : การพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์

วิทยากร : การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

วิทยากร : ออกแบบบรรจุภัณฑ์และการพิมพ์ซิลค์สกรีน

8. ผลงานวิจัย

8.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เปลือกกิ้งหรีดมาตรฐาน โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนบางสระเก้า
จังหวัดจันทบุรี (ผู้ร่วมวิจัย)

8.2 การพัฒนากระบวนการผลิตและออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาสอยดาว ของกลุ่มแม่บ้าน
เกวียนหักและกลุ่มแม่บ้านทำช้างในจังหวัดจันทบุรี เพื่อรองรับการขยายตลาดสู่ระดับสากล
(หัวหน้าโครงการวิจัย)

8.3 การศึกษาสู่ทางการตลาด เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการตลาดของ ผลิตภัณฑ์ทุเรียนของกลุ่ม
แม่บ้านสตรีคมบาง จังหวัดจันทบุรี (หัวหน้าโครงการวิจัย)

8.4 ปัจจัยที่ส่งผลการตลาดการเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (หัวหน้าโครงการวิจัย)

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ผู้ร่วมวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพร สังข์สุวรรณ
2. รหัสนักวิจัย รหัสบัตรประชาชน 3-5705-01010-0017
3. ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7
4. หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

โทรศัพท์ 0-3947-1073

E-mail : pu_505@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร
'สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้'
- ปริญญาโทวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สาขาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการประกันคุณภาพอาหาร

7. ประสบการณ์วิจัย

- การสำรวจและศึกษาคุณภาพทุเรียนทอดในจังหวัดจันทบุรี
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสทุเรียน
- การพัฒนาเครื่องคั้นสมุนไพร : ผ่าง
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เงาะเชื่อมอบแห้งในเชิงพาณิชย์
- การพัฒนาคุณภาพทุเรียนทอดและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับแผ่นปรุงรส
- การจัดการความปลอดภัยในการผลิตกล้วยเคี้ยวหนุ่กล้วย/เนื้อกล้วยในจังหวัดจันทบุรี
- การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพทุเรียนกวนของกลุ่ม

แม่บ้านเกษตรกรบ้านปลายคลอง ต.คมบาง อ.เมือง จ.จันทบุรี



ผนวก ข
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (กระดาสอยดาว)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์กระดาษต้นสอยดาว

๑. ขอบข่าย

- ๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษต้นสอยดาวเป็นวัสดุหลัก ไม่ครอบคลุมถึงดอกไม้ประดิษฐ์จากวัสดุแปรรูปที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนแล้ว

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ผลิตภัณฑ์กระดาษต้นสอยดาว หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำกระดาษต้นสอยดาวมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาจประกอบด้วยวัสดุอื่น เช่น ไม้ โลหะ อาจแต่งสีหรือเคลือบด้วยสารเคลือบเงา ทำเป็นของใช้ทั่วไป ของประดับตกแต่ง เช่น กล้องเอนกประสงค์ กรอบรูป
- ๒.๒ กระดาษต้นสอยดาว หมายถึง กระดาษที่มีลวดลายในเนื้อกระดาษ ได้จากการนำต้นสอยดาวมาผ่านกระบวนการต้มเยื่อหรือวิธีการอื่นๆ แล้วทำให้เป็นแผ่นบนตะแกรง ผึ่งให้แห้ง อาจนำวัสดุอื่น เช่น ชี้อยอดอกไม้แห้ง ใบไม้แห้ง มาตกแต่งให้เป็นลวดลายต่างๆ อาจย้อมสี และอาจเคลือบด้วยสารเคลือบเงา

๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

- ๓.๑ ลักษณะทั่วไป
ต้องประณีต สวยงาม มีรูปแบบ รูปทรง และสัดส่วนที่เหมาะสม ไม่มีรอยฉีกขาด และไม่มีราปรากฏให้เห็นเด่นชัด
- ๓.๒ สี (ถ้ามี)
ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีใช้เทคนิคการไล่ระดับสี) ไม่หลุด หรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ
- ๓.๓ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)
ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืนและเหมาะสมกับชิ้นงาน และไม่มีรอยเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน

๓.๔ การเคลือบเงา (ถ้ามี)

ต้องสม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด เป็นคราบ กรอบ แตก หลุด หรือลอก และไม่หนาเกินไปจนทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงาม

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ ๗.๑ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๓.๕ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๔. การบรรจุ

๔.๑ หากมีการบรรจุ ให้บรรจุผลิตภัณฑ์กระดาดต้นสอยดาวในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์กระดาดต้นสอยดาวได้

๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ฉลากหรือภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ต้นสอยดาวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

- (๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น กรอบรูปกระดาดต้นสอยดาว กล่องใส่พืชกระดาดต้นสอยดาว
 - (๒) ขนาดหรือมิติ
 - (๓) เดือน ปีที่ทำ
 - (๔) ชื่อนำในการใช้และการดูแลรักษา
 - (๕) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์กระดาดต้นสอยดาวที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

- ๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๕ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์กระดาดต้นสอยดาวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

- ๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี การประกอบด้วยวัสดุอื่น และการเคลือบเงา ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบ แล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์กระดาษตันสอยดาว รุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์กระดาษตันสอยดาวต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ และข้อ ๖.๒.๒ ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ กระดาษตันสอยดาวรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๗. การทดสอบ

- ๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี การประกอบด้วยวัสดุอื่น และการเคลือบเงา
- ๗.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์กระดาษ ตันสอยดาวอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ
- ๗.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน
(ข้อ ๗.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องประณีต สวยงาม มีรูปแบบ รูปทรง และ สัดส่วนที่เหมาะสม ไม่มีรอยฉีกขาด และไม่มี รากปรากฏให้เห็นเด่นชัด	๔	๓	๒	๑
สี (ถ้ามี)	ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีใช้เทคนิคการไล่ ระดับสี) ไม่หลุด หรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์ แล้วสีต้องไม่ติดมือ	๔	๓	๒	๑
การประกอบ ด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืนและเหมาะ สมกับชิ้นงาน และไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน	๔	๓	๒	๑
การเคลือบเงา (ถ้ามี)	ต้องสม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด เป็นคราบ กรอบ แตก หลุด หรือลอก และไม่หนาเกินไปจนทำ ให้ชิ้นงานขาดความสวยงาม	๔	๓	๒	๑

- ๗.๒ การทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ตรวจพินิจ



