



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ
ระดับชาติ
ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย

ครั้งที่

“วิจัยบูรณาการศาสตร์
พัฒนาชาติก้าวไกล
สังคมไทยยั่งยืน”

วันศุกร์ที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2562
ณ อาคารคูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง และเครือข่ายเจ้าภาพร่วม



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การพัฒนาแผนป่าไม้เดือนที่่อนวัดกรรมดันแบบ Activity Map	
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	
นายน พงรักษา ชนัญชิตา จันทร์ฟ้าสุข สรฐาน ภูษณ์ณรงค์ชัย ชยุต ศิริพารุสกิจ ภูษณ์ณรงค์ กันเกตุ	321
การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติด้วยกระดูกสัตว์	
กาญจนaph พันธุ์บุปผา ภัทราพร กำลังตี ประพันธ์ เลิศลอยปัญญาจัย	332
ศึกษาอิทธิพลของเปลือกถังตัวอ่อนที่ส่งผลต่อสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติ	
อุรุนาท ทองแสง อพิพัฒน์ จันเรียน ประพันธ์ เลิศลอยปัญญาจัย	339
การสำรวจปริมาณและคุณสมบัติของแป้งสาลูที่เจริญในสภาพพื้นที่ต่างกัน	
ในจังหวัดนครศรีธรรมราช	
ฉัตรชัย ลังษ์สุต จิราภรณ์ ลังษ์สุต โชคชัย หนึ่งคนนอน	347
ศึกษาสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติโดยใช้เปลือกหอยแครงเป็นสารตัวตัวมิน	
สุคลารัตน์ โพธิยา อุตตัตรา วรรณาภูล ประพันธ์ เลิศลอยปัญญาจัย	357
การใช้แป้งกล้วยน้ำว้าทดแทนแป้งสาลีในส่วนผสมแป้งชุบทอต	
วันตี แก้วอุวรรณ อุษา นุยจันทร์	365
<hr/>	
สาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี	
<hr/>	
บทความวิชาการ	
เทคโนโลยีความปลอดภัยของเครื่องข่ายไร้สาย	
อนุรักษ์ คำแพทยากูญ วราพร วีระพงษ์กุล	376
<hr/>	
สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อม	
<hr/>	
บทความวิจัย	
การพัฒนาแนวทางที่เหมาะสมที่สุดในการใช้สารเคมีในการผลิตพืชอาหารปลอดภัย	
ด้วยกระบวนการแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรด้วยภาคเจ้าโรงห้อง	
อามกอร์เวชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง	
นพิตร ประภาษโนบล ดำเนินตักษ์ อรุณ บุญชาติ อดิวัฒน์ ทรงตักษ์ ธรรมจารุส	
วัชราภรณ์ ประภาษโนบล	384

สาขาวิชากาศาสตร์และเทคโนโลยี





การใช้แป้งกล้วยน้ำว้าทดแทนแป้งสาลีในส่วนผสมแป้งชุบทอด
The Use of Kluai Nam-wa Flour Substitute for Wheat Flour in Coating Batter

วันดี แพ้วิรุณ¹ อุษา บุญจันทร์²

¹ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

² สถาบันวิจัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาการใช้แป้งกล้วยน้ำว้าทดแทนแป้งสาลีในส่วนผสมแป้งชุบทอดสำหรับกัวบอยชุบแป้งชุบทอด เพื่อจาก การผลิตแป้งกล้วย โดยการนำกล้วยน้ำว้าคั่วในเตาอบที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส นาน 6-8 ชั่วโมง และ ขัด社群อิเล็กต์ได้แป้งที่มีลักษณะ เป็นผงละเอียด สีเหลืองนวล ผลผลิตแป้งกล้วยคิดเป็นร้อยละ 25.33 ของน้ำหนักกล้วย ต้นที่มีน้ำหนัก 6.66, 2.62, 0.60, 0.60 และ 0.60 % ตามลำดับ การวิจัยนี้ได้กำหนดความชื้น ไปร่วม เน้า ไข่นับ และไขยาหาร 6.66, 2.62, 0.60, 0.60 และ 0.60 % ตามลำดับ การผลิตแป้งกล้วยเพื่อเม็ดบางอบน้ำอุ่นแป้งทอดเป็นผลิตภัณฑ์กัวบอยชุบชุบแป้งชุบทอด เพื่อการเพิ่มมูลค่ากัวบอยอบและ การผลิตการนำเข้าแป้งสาลี โดยศึกษาปริมาณแป้งกล้วยน้ำว้าทดแทนแป้งสาลี 7 ระดับ คือ 0, 5, 10, 15, 20, 25 และ 30 % หากศึกษาการยอมรับโดยผู้ต้องการศึกษาด้วยแบบมาตรา 9 ระดับ (9 - Point Hedonic Scale) จำนวน 30 คน จำนวน 3 ชั้น พบว่า การใช้แป้งกล้วยทดแทนแป้งสาลีที่มีน้ำหนัก 10% มีคะแนนการยอมรับสูงสุด ต่อรองคะแนนการยอมรับด้านสี กดัน เม็ดสีเข้มข้น และความชื้นของไก่รวมทั้งกับ 7.18, 7.46, 7.61 และ 7.61 ตามลำดับ และผลิตภัณฑ์มีปริมาณความชื้น 0.66 และไข่นับเท่ากับ 13.4, 0.66 และ 21.26 % ตามลำดับ

คำสำคัญ : กล้วย, แป้งกล้วย, กล้วยเผื่นเมืองนา, กัวบอยน้ำว้า, แป้งชุบทอด, อาหารภาค

ABSTRACT

The use of Kluai Nam-wa flour to substitute wheat flour in fried banana was investigated. Banana flour was produced by slicing peeled raw banana, drying at 60° C for about 6 - 8 hours, and then grinding to obtain the off-white fine powder. The yield of banana flour was 25.33% of raw banana. The moisture, protein, ash, oil, and crude fiber of banana flour were 6.66, 2.62, 0.60, 0.60 and 0.60 respectively. This research aimed to investigate the proper amount of banana flour to substitute wheat flour in fried flour mixture for fried banana to be kluay leb mue nang dried coating batter fried products. This study aimed to increase the value-added of banana flour and reduce the import of wheat flour. The substitute of wheat flour with banana flour at the level of 0, 5, 10, 15, 20, 25 and 30 % by weight of wheat flour. The sensory evaluation results of kluay leb mue nang dried



coating batter fried products were significantly difference ($p<0.05$). The highest scores were obtained from the consumers test with 9-point hedonic scale, treatment 3 (banana flour 10 percent wheat flour) get the highest score of acceptance from 30 panelists and 3 replications. The acceptance scores on color, flavor, texture and overall acceptability score of fried banana treatment no. 3 were reported as 7.18, 7.46, 7.61 and 7.61, respectively. The moisture, aw, and oil composition of the products were 13.40, 0.66 and 21.26 respectively.

Keywords : Banana, Banana Flour, Lady Finger Banana, Kluey Leb Mue Nang, Coating Batter, Fried Food

卷之三



Activate Windows
Go to PC settings to activate



วัตถุประสงค์ของการวิจัย
เพื่อศึกษาการใช้ปั๊กตัวอย่างพืชในการประเมินค่าในส้านคุณภาพชุมชน

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตประโยชน์และกลุ่มตัวอย่าง
กลุ่มนี้เป็นบุคลากรในศักดิ์สูงมีอำนาจตัดสินใจ ค้าปลีกสูง ค้าขายทั่วไป จังหวัดชุมพร กล่าวอันน้ำว้า อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

2. ขอบเขตเนื้อหา

- กลุ่มนี้เป็นบุคลากรในศักดิ์สูงมีอำนาจตัดสินใจ ค้าปลีกสูง ค้าขายทั่วไป จังหวัดชุมพร กล่าวอันน้ำว้า อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วิธีดำเนินการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1.1 กล้องเดี่ยวมีเลนส์ของ กลุ่มมีบ้านท่องเที่ยวทั่วไป ค้าปลีกสูง ค้าขายทั่วไป จังหวัดชุมพร กล่าวอันน้ำว้า 8 เซนติเมตร ความกว้าง 2.5 เซนติเมตร และน้ำหนัก 10 กรัม ต่อ 1 ผล
- 1.2 ปั๊กตัวอย่างบ้านสวน กว้าง 10 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร จัดตั้งแต่หัวสู่หาง ให้สามารถบีบตัวอย่างได้โดยไม่เสียหาย
- 1.3 กล้องเดี่ยว เป็นบันไดที่ต้องบีบตัวอย่างให้เข้าด้วยกัน ให้บันไดตัวน้ำว้าติดต่อสัมผัสด้วยสายเชือกที่ต้องบีบตัวอย่าง 80 ครั้งในหนึ่งนาทีต่อปอนด์ฟอร์ตัน ร้อยละ 0.1 และหันแมลงไว้ในหัวทั้งตัวอย่างต้องสมดุล จากนั้นจึงนำไปห่อโดยไม่ต้องรีบห่อให้หลุดออกจากหัว จึงจะได้รับผลลัพธ์ที่ถูกต้อง
- 1.4 เตาเผาตัวไฟฟ้า รุ่น FR-35 ความร้อน 3.5 L ความร้อน 130-190 องศาเซลเซียส กำลังไฟไฟฟ้าแรงดัน 2000W/220V-50Hz ความกว้าง 31 เซนติเมตร ความกว้าง 16 เซนติเมตร

1.5 MUNSELL COLOR CHARTS FOR PLANT TISSUES MUNSELL COLOR

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

- ศึกษาค่าร้าบเรียงบ้านสวนน้ำว้าพืชพืชในส้านคุณภาพชุมชนที่ต้องการ ให้ความแม่นยำของค่าที่ได้มาจากการทดลองแบบสุ่มบล็อก ขนาดบล็อก (Randomized Complete Block Design, RCBD) จำนวน 7 treatment เพื่อให้ได้สูตรที่เหมาะสมสำหรับตัวอย่าง คือการผลิตปั๊กตัวอย่างบ้านสวน แล้วตัดสูตรที่ใช้ปั๊กตัวอย่างพืชในการประเมินค่า ให้มีความแม่นยำที่สุด

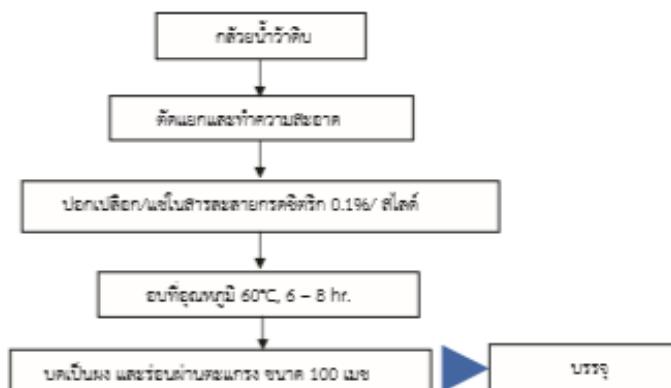
- 2.1 ผลิตปั๊กตัวอย่างบ้านสวน วัดสีตามค่าที่ต้องการ ค่าที่ต้องการคือ Munsell color charts for plant tissues เป็นตัวบันทึก ความแม่นยำของค่าที่ต้องการ คือสีที่มีสีที่ต้องการตัวอย่าง 7.5Gy7/8 - 7.5Gy6/8 ความคุณค่าของค่าที่ต้องการ ให้มีการเตรียม ปั๊กตัวอย่าง (แผนภูมิที่ 1)

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
“วิจัยผลกระทบทางเคมีและภาระทางอาหารของน้ำดื่มน้ำอัดลมที่สูตรไขมันต่ำ”

การประเมินวิธีการระดับชาติ ครั้งที่ 7
ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย
1 มีนาคม พ.ศ. 2562

ตีกษากุณสมบัติทางเคมีและภาระทางอาหารของน้ำดื่มน้ำอัดลมที่สูตรไขมันต่ำโดยเครื่องวัดสี (spectrophotometer) อิมพ์ : Hunterlab รุ่น : colourflex โดยใช้เฉลี่ยสัมผัสก้าวนาก 2.54 เหนติเมตร ความชื้นตามวิธี AOAC (2016) method 930.15 และ Aw ตัวอย่างวัด Aw (Water Activity Meter: Novasina Labmaster Neo NOVATRON. Crude fat ตามวิธี AOAC (2016) method 954.02 Crude protein ตามวิธี AOAC (2016) method 976.05

2.2 ศึกษาอิทธิพลน้ำดื่มน้ำอัดลมที่สูตรไขมันต่ำในสูตรน้ำดื่มน้ำอัดลม จำนวนทั้งหมด 7 treatment โดยวิธีแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อก随即บล็อก (Randomized Complete Block Design; RCBD) ให้ปริมาณน้ำดื่มน้ำอัดลม 1 ลิตรต่อถ้วย 7 ช้อน คือ ร้อยละ 0, 5, 10, 15, 20, 25 และ 30 (ตารางที่ 1)



แผนภูมิที่ 1 การเตรียมน้ำดื่มน้ำอัดลม

ตารางที่ 1 สำนักน้ำดื่มน้ำอัดลมที่สูตรไขมันต่ำ จำนวน 7 treatment

ส่วนผสม	treatment						
	1	2	3	4	5	6	7
น้ำดื่มน้ำอัดลม (ก้อน)	150	142.5	135	127.5	120	112.5	105
น้ำอัดลม (ก้อน)	-	7.5	15	22.5	30	37.5	45
น้ำอัดลมฟ้า (ก้อน)	25	25	25	25	25	25	25
น้ำดื่มน้ำอัดลม (ก้อน)	4	4	4	4	4	4	4
ผงฟู (ก้อน)	10	10	10	10	10	10	10
Baking soda (ก้อน)	3	3	3	3	3	3	3
เกลือ (ก้อน)	2	2	2	2	2	2	2
น้ำ (ก้อน)	280	280	280	280	280	280	280
น้ำอัดลมฟ้า (ก้อน)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
น้ำอัดลมฟ้า (ก้อน)	500	500	500	500	500	500	500

Windows
Go to PC settings to activate



เมื่อเทียบส่วนผสมทั้งหมดตามค่าทางภารที่ 1 จึงน้ำด้วยเลือบมีองค์ประกอบที่สำคัญและห้องน้ำมันที่รวมตัวอย่างน้ำมันรำข้าว ในเค้าด้วยไข่ไก่ รุ่น FR-35 ความถูก 3.5 L. ความชื้น 150 องศาเซลเซียส ประมาณ 2 นาที นำไปปิ้งบนไฟฟ้าด้วยความร้อนมีน้ำหนักเฉลี่ย 10.0 กรัม เมื่อถุงเป็นห้องผ้ามีน้ำหนักเฉลี่ยน้ำหนักเท่ากับ 20.5 กรัม (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ก้าวเดือนน้ำหนักเท่ากับ 20.5 กรัม

1) การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส

ศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคต่อการลิ้มลองบุบบีบีฟ โดยอาศัยคุณภาพทางประสาทสัมผัส ด้านดี กดดัน เนื้อสืบสัมผัส และความชอบโดยรวม ด้วยแบบการสัมภาษณ์แบบให้รีเก็ตความชอบ 9 คะแนน (9 - Points Hedonic Scale) จำนวนครั้งละ 30 คน 3 ครั้ง

2) วิเคราะห์คุณภาพทางเคมีและสี

2.1) ความชื้น ตามวิธี AOAC (2016) 930.15 น้ำมันดิบกันซ์ที่ให้ความชื้นให้เป็นเบื้องต้นกัน ยกไปใช้ตื้อน้ำชื้นที่อุณหภูมิ 130 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 ชั่วโมง จากนั้นนำมาใช้ทดสอบความชื้นที่ให้เข้มแข็งน้ำหนักที่เข้าร่วมกว่าตัวอย่างจะมีน้ำหนักติดต่อ

2.2) ปริมาณน้ำดีไซด์ (Water Activity; a_w) ด้วย Water activity meter : Novasina Labmaster Neo NOVATRON นำตัวอย่างที่เตรียมให้เป็นน้ำดีไซด์ ให้ในถ้วยอยู่ในน้ำดีไซด์ที่ a_w แล้วเก็บไว้ให้กระหายเพิ่มชั่วโมง นำน้ำไปในช่องวางตัวอย่าง แสดงปีกด้าเครื่อง

2.3) วิเคราะห์ที่ทำให้เกิดเครื่องดัดในน้ำ ด้วย B-811 โดยใช้วิธีวิเคราะห์ AOAC (2016) 954.02

2.4) วัดค่าสีHunter Lab โดยใช้เรซล์แมกนิฟิกเวชนา 2.54 cm. น้ำด้วยน้ำบุบบีฟที่ได้ให้เข้มแข็งเฉพาะน้ำที่ต้องดูดซึมน้ำให้สะอาดแล้วนำไปในกล่องมีลักษณะ 2.54 cm. ให้ดีมี



2. การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยหากคิดว่าความพึงพอใจมากที่สุดเป็น 9 ก็ให้เส้นเดียว แสดงความชอบโดยรวม ด้วยแบบ Likert ศักราช
คะแนนความชอบ 9 คะแนน (9 - Points Hedonic Scale) จำนวนครั้งที่ 30 คน 3 ตัว

วิเคราะห์การยอมรับของผู้บุคคลที่ต้องพัฒนาทักษะการวางแผนการทางด้านสังคมศึกษาและศาสนาเชื่อ (Randomized Complete Block Design; RCBD) การวิเคราะห์ความแปรปรวนด้วย ANOVA และแบบรีบอนเทียนค่าเฉลี่ยโดยวิธีการอัน пен (Duncan's Multiple Range Test; DMRT) ที่รักษาความเชื่อมั่น 95%

วิเคราะห์ทิวเคราะห์ ค่าศรี ค่าเปรียบความเข้ม และค่าเปรียบขนาดอิสระ (Complete Randomized Design: RCD) และบริยานเทียนค่าเฉลี่วโดยวิธีการตัวแปร (Duncan's Multiple Range Test; DMRT)

ผลการวิจัย

1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจและการแก้ไขเพื่อก้าวต่อไป

แม้จะดีกว่าน้ำร้า มีการควบคุมของความแห้งของผลักด้วยตัวยาหรือสารเคมีเพื่อปกป้องตัวอ่อนตัวที่ใช้ เก็บรักษาได้โดยไม่เสียหาย เช่น 7.5Gy/7-8 / 7.5Gy/8/8 ควบคุมความชื้นสูตรก้าวอยู่ระหว่างห้าถึงสิบ 6 - 7 และเก็บ ควบคุมสูตรด้านภายนอกและเคมี (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 คุณริบินบีติมปังก์ลั่งบันน้ำว้า

ผลักดันน้ำร้า	
สี	$l^* 83.13 \pm 0.04$, $a^* 2.38 \pm 0.01$, $b^* 14.69 \pm 0.03$
ใบปาติ๊บ (%)	2.62
เม็ด (%)	0.60
ความชื้น (%)	6.66
ไขมัน (%)	0.60
ไอกาหาร (%)	0.60
sw	0.27

2. ผลการประเมินคุณภาพทางประสำราสิ่งทั้งหลักภูมิที่ได้รับเมื่อ拿出ของอนุรุณเป้าหมายที่มีเป้าหมาย

ผลการประเมินคุณภาพทางประสาทการรับรู้ตัวเองเชิงบวกของชุมชนปัจจุบัน ภาคตะวันออก (ตารางที่ 2) พบว่า การประเมินผลลักษณะทางประสาทการรับรู้ตัวเองเชิงบวกของชุมชนปัจจุบัน จากการทดสอบ พบว่า ด้านสี กลืน เนื้อผ้าและเสียง และความชอบโดยรวม มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$) มีเปอร์เซ็นต์ 10 % มีความชอบอยู่ต่ำกว่าด้านสี กลืน เนื้อผ้าและเสียง และความชอบโดยรวมมากกว่าติดเท่ากับ 7.18, 7.46, 7.61 และ 7.61 ตามลำดับ



Activate Windows

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ยการประเมินคุณภาพการประกวดที่ไม่สักดั้วยอดเยี่ยมของชุมชนปัจจุบัน

treatment	สี	กลิ่น	เนื้อฟันเหลือง	ความคงทนโดยรวม
1	7.06 ^b	7.37 ^a	7.55 ^a	7.57 ^a
2	7.08 ^b	7.40 ^a	7.60 ^a	7.61 ^a
3	7.18 ^a	7.46 ^a	7.61 ^a	7.61 ^a
4	7.00 ^b	7.03 ^b	7.35 ^{ab}	7.41 ^{ab}
5	6.98 ^b	7.07 ^{bc}	7.20 ^b	7.28 ^b
6	5.98 ^c	6.97 ^c	7.19 ^b	7.28 ^b
7	5.73 ^c	6.86 ^c	6.63 ^c	6.74 ^c

หมายเหตุ : อัตราถ่างกันในกลุ่มที่ถือกับและไม่ถือมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ns - ไม่มีความผูกต่อสังกัดทางศิลปินและการวินิจฉัยที่เด็ดขาดความเข้ม ในเชิงศักดิ์ศรีที่ล้ำยงของชน

3. ผลการประเมินคุณภาพทางเคมีและภัยภาพพิศวัตน์ที่กล่าวไว้แล้วมีข้างบนขับเป้าหมายที่มีเป้ากล้ามภาระทางเคมีในปัจจุบัน

ผลการวิเคราะห์ที่ความจันและตื่นในพัฒนาการทักษะด้วยเสียงเมืองอุบลฯเป็นทางคณิตศาสตร์ทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพ (พ.ศ.๒๕๖๓) โดยมีความต้องการที่อยู่ต่อ 13.4-13.20 (ตารางที่ 3)

ผลการวิเคราะห์ χ^2 มีอัธยาเรียในเพศภัยกันที่เกิดขึ้นเมื่อเวลาของชุมชนเป็นมาตุณ $\chi^2 = 0.66$, ทางกัน = 0.66, ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) (ตารางที่ 3).

ผลการวิเคราะห์ที่ร่วมกันในกลุ่มทั้งหมดที่กล่าวเดิมมีอย่างอ่อนชุนเป็นทางคณิตเมื่อเรื่องที่ให้ข้อมูลความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$) มีค่าเรื่องต่อต้านสูตรคือ เป็นอ่อนชุนอย่างน้อย 30% เท่ากับ 20.10% ของสมการ คือ เป็นอ่อนชุนอย่างน้อย 25% เท่ากับ 20.38% และหมายถึงคือ เป็นอ่อนชุนอย่างน้อย 20% เท่ากับ 22.87% (ตารางที่ 3)

ผลการวิเคราะห์ที่ ๑๙ ใบเหลืองที่ก้าวเดินเมื่อยานงบนอนุบันได้ที่ ๔* มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$) นิค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๐% เท่ากับ 45.11 ของลงมา คือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๕% เท่ากับ 41.87 และน้อยที่สุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๐% เท่ากับ 30.27 ค่าที่ ๒* ในผลิตภัณฑ์ที่ก้าวเดินเมื่อยานงบนุบันได้ที่ ๔* มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$) นิค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๐% เท่ากับ 15.74 ของลงมา คือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๕% เท่ากับ 10.74 และน้อยที่สุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๓๐% เท่ากับ 04.98 ค่าที่ ๓* ในผลิตภัณฑ์ที่ก้าวเดินเมื่อยานงบนอนุบันได้ที่ ๔* มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$) นิค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๐% เท่ากับ 38.29 ของลงมา คือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๕% เท่ากับ 37.65 และน้อยที่สุดคือ แบบชุมทางคือที่มีเป็นก้าวเดิน ๓๐% เท่ากับ 28.03 (ตารางที่ 4)



ตารางที่ 4 ผลการศึกษาวิเคราะห์ปริมาณความชื้น อ._w ในบันและค่าสี ในผลิตภัณฑ์กล้องอบชุบเป็นทางคัพเมืองกาฬไวน์ เป็นทุบทอง 0, 5, 10, 15, 20, 25 และ 30%

บันทึกชั่วโมง	กระบวนการ (%)	อ. _w	โทนสี (%)	สี		
				L*	a*	b*
0	13.4±0.12 ^{**}	0.66 ^{**}	22.87 [*]	45.11±0.31 ^{**}	15.74±0.40 [*]	38.29±0.17 [*]
5	13.4±0.12 ^{**}	0.66 ^{**}	22.60 [*]	41.87±0.31 ^{**}	10.74±0.40 ^c	37.65±0.17 [*]
10	13.4±0.15 ^{**}	0.66 ^{**}	21.26 ^{**}	38.48±0.98 ^b	08.63±0.17 ^b	37.38±0.85 ^b
15	13.2±0.21 ^{**}	0.66 ^{**}	21.33 ^{**}	35.27±0.78 ^c	07.78±0.34 ^{ab}	36.73±0.90 ^{ab}
20	13.2±0.21 ^{**}	0.66 ^{**}	20.63 [*]	33.27±0.78 ^c	06.01±0.34 ^a	33.96±0.90 ^b
25	13.2±0.21 ^{**}	0.66 ^{**}	20.38 [*]	31.27±0.78 ^c	05.12±0.34 ^a	31.92±0.90 ^b
30	13.2±0.21 ^{**}	0.66 ^{**}	20.10 [*]	30.27±0.78 ^c	04.98±0.34 ^a	28.03±0.90 ^c

หมายเหตุ : อักษรตัวกับในส่วนที่มีความแตกต่างกันของบันทึกชั่วโมงนี้คือตัวอักษรตัวหนาที่มีค่าที่ต่ำกว่า ($p < 0.05$)

gr = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

สรุปผลการวิจัย

ผลการศึกษาคุณค่าทางเคมีและกายภาพเบื้องต้นของกล้องอบชุบสำหรับต้มตือก ก้าวเดิน ซึ่งได้รับผลลัพธ์ ช่วง 7.5Gy/7.8 - 7.5Gy/8.0 และคุณค่าความชื้นสุกตาก็จะของเป็นกล้องอบชุบหัวร้อนร้อยละ 6 - 7 เมื่อนำไปยังกล้องในส่วนห้องสมุดเป็นกล้องอบชุบกับวิธีของเป็นกล้องอบชุบโดยผลลัพธ์ที่ดีที่สุดคือกล้องอบชุบต้มตือก ก้าวเดิน เมื่อยังคงตัวอ่อน อ._w 0.66 และ 0.66 ท่าน้ำ ทดสอบด้วยเพ้นท์กัน

ผลการประเมินคุณภาพของปลาทูน่าที่ได้รับการปรุงรักษาด้วยกล้องอบชุบเป็นปลาทูน่าที่ดีที่สุดในส่วนห้องสมุดเป็นกล้องอบชุบเย็บ ผลการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสรู้สึกตัวเมื่อยังคงต้มตือก ก้าวเดิน ช่วง 7.5Gy/7.8 - 7.5Gy/8.0 และคุณค่าของกล้องอบชุบหัวร้อนที่ดีที่สุดคือกล้องอบชุบต้มตือก ก้าวเดิน 10% มีคะแนนและถือการยอมรับด้านตัวอ่อน อ._w 0.66 และ 0.66 ช่วง 7.18, 7.46, 7.61 และ 7.61 ความถูกต้อง แต่ติดกันที่ตัวอ่อน อ._w 0.66 ที่ต้องเพิ่มค่าที่ต้องการให้ต่อไปเพิ่ม 20% มีการยอมรับด้านตัวอ่อนสูงสุด โดยรวมพัฒนาการเพิ่มขึ้นต่อไปได้ดี

ผลการประเมินคุณภาพทางเคมีและกายภาพในการปรุงรักษาด้วยกล้องอบชุบเป็นกล้องอบชุบต้มตือก ก้าวเดิน ซึ่งได้รับผลลัพธ์ที่ดีที่สุดคือกล้องอบชุบหัวร้อนร้อยละ 13.4 - 13.20 ซึ่งจัดอยู่ในคุณค่าทางเคมีและค่าสี อ._w 0.66 และ 0.66 ตัวอ่อน อ._w 0.66 ไม่มีความต่างกันโดยตรงต่อตัวอ่อน อ._w 0.66

ผลการวิเคราะห์ปริมาณในบันทึกชั่วโมงของกล้องอบชุบเป็นทางคัพเมืองกาฬไวน์ ช่วง 13.4 - 13.20 ซึ่งจัดอยู่ในคุณค่าทางเคมีและค่าสี อ._w 0.66 และ 0.66 ตัวอ่อน อ._w 0.66 ไม่มีความต่างกันโดยตรงต่อตัวอ่อน อ._w 0.66



Activate Windows
Go to PC settings to activate

อภิปรายผลการวิจัย



ภารกิจที่ 2 การกรีดแบบต้องและแบบไม่ต้องกับลักษณะ

ผลักดันที่ด้วยตัวมีนิยมงานของชุมชนเป็นจักษุ นิติกรรมและเด่นคือผลักดันที่มีกล่าวหอบน เมืองจังกาลตัวอย่าง Esso戒油, Norapinephrine และเมื่อตัวอย่างเป็นจักษุเมื่อคนตัวอย่างน้ำร้า ผลักดันที่ด้วยตัวมีนิยมงานของชุมชนเป็นจักษุที่ปั๊มน้ำในเชิงการผลิต จากการใช้อัจฉริยะที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติการอ่อนหัดสูงจากญี่ปุ่น แต่พัฒนาว่ามีความเสี่ยงด้านปัจจัยทางชีวภาพน้อยกว่าเดิม ที่นับถือมากกว่าที่ได้ให้ผลักดันที่มีการอ่อนหัดน้ำหนักน้อยลงน่องจากปั๊มน้ำในไทยสูง เมื่อทดสอบแล้วไม่หล่อซึบตัวกันแน่นจึงถูกยกให้ความเชื่อมั่นสูงสุดให้เป็นปัจจุบันลดครุภัติบ้านน้ำด้วยการปั๊มน้ำในไทยสูงต่อไป



พบร้า พลิติคันธ์ที่รักวัยเด็กมีนักษณ์ของบุตรเป็นใจขาด แปลงตัวอยู่ 10% เหมาะสมเท่าที่น้ำไปได้เพื่อการผลิตทางการค้าต่อไป เพราะจากการพิจารณาการยอมรับของผู้ทุกภาคส่วนขั้นต่ำการยอมรับเดียวกัน สำหรับ เนื้อสัมผัส และความชอบเบ็ดรวมถึงที่สุดเมื่อเทียบกับการใช้แป้งค้าหัวคราฟแพนเป็นคลีสูทเช่นๆ カラาร์ท 2 แต่หากกิจกรรมน้ำอาจด้านน้ำ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวมก็เริ่มลดลงตัวอย่างต่อเนื่อง แปลงตัวอยู่ 15% ไม่มีความแตกต่างจากการใช้แป้งตัวอยู่ 10%

การออกค่าบันทึกน้ำมันรำข้าว ซึ่งบันทึกน้ำมันรำข้าวนี้เป็นสารที่มีคุณสมบัติเดินเรือที่ด้านออกซิเจน และเป็นแหล่งที่ริบิตamin C ๆ เช่น มีให้บันทึกอุบลคุณภาพของรัตตาจานดอล (V-oryzanol) กลุ่มไปโภคิสเทอรอล(Phytosterols) กลุ่มไปโภคิโนนอล(Polyphenols) และวิตามินอีทั้งชนิดโพแทกอฟอล(Tocopherols) และโพแทกอิโคไทรินอล(Tocotrienols) (ราษฎร์ เกษชัยภูมิ แห่งชาติ) บริการและ จดจำอย่างถ่อง [2556]. ผลิตภัณฑ์อาหารที่บันทึกน้ำมันรำข้าวที่ใช้ร่างกายเพื่อนับ

พิจารณา

สำนักงานป้องกันฯ คาดว่ารับผลติดภัยทั่วโลก ด้วยเดือนมกราคมเป็นจุดคุ้มครองการใช้เงินเบิกจ่ายต่อต้านภัยโควิด-19 ที่สูงที่สุด คาดว่าติดภัยทั่วโลกจะสูงกว่า 10% ซึ่งปัจจุบันมีผลกระทบต่อการอนุรักษ์มาตราฐาน คือ ศักยภาพติดภัยทั่วโลกจะมีผลกระทบจากบริษัทฯ มากกว่า ก้าวแรกของปี คาดว่าติดภัยทั่วโลกจะสูงกว่า 65 กรณี แต่พัฒนา ผลติดภัยทั่วโลกจะมีประมาณ 20% ซึ่งควรจะมีการทบทวนและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ใน 1 วันบุคคลท่านไปฝึกอบรมรักษาพื้นที่น้ำมหากาฬ 65 กรณี พัฒนา ผลติดภัยทั่วโลกจะมีประมาณ 20% ซึ่งควรจะมีการทบทวนและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ใน 1 วันบุคคลท่านไปฝึกอบรมรักษาพื้นที่น้ำมหากาฬ

การเรียนรู้เป็นจักษุที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเด็ก ดังนั้น การสอนภาษาไทยให้เด็กต้องมีความสนุกสนาน ตื่นเต้น และน่าสนใจ ไม่ใช่การสอนแบบจำเพาะ แต่เป็นการสอนที่มีความสัมภาระ ทำให้เด็กสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

การศึกษาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในสังคมไทย
การศึกษาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในสังคมไทย

การออกคดีวันนี้นำเข้าเรื่องเป็นกสุนัขน้ำหนักที่ปีนี้เก็บในเมืองตัว เป็นน้ำหนักนี้คือกลับบันทึกในเชิงอุทิศทางแต่ใช้กับผู้บริโภคต้องตรวจสอบว่าต้องการได้รับน้ำหนักซึ่งร่างกายต้องร้อน ต้องไม่เกินกิ๙กิ๙หนึ่งเดือนไม่เกิน ๕๕ กิ๙น้ำหนักต้องร้อน ๑๖ ชั่วโมงต้องมีผลกับคนที่ทานอาหารที่หยอดครัวสำหรับการลอกกระเพาะของมนุษย์ต้องร้อนน้ำหนักนี้ให้มากก็ต้องต้องให้กับคนที่มีผลต่อการรับประทานน้ำหนักของผู้บริโภค ผู้จัดเรื่องนำเข้าเรื่องที่เกี่ยวกับการลอกกระเพาะของมนุษย์ต้องร้อนน้ำหนักในเมืองตัวกับคนที่ด้วยเหตุนี้มีความเสี่ยงต่อไป

เอกสารที่ ๒

เอกสารที่ ๑๗๘ หน้า ๔

ก่อตั้งวิทยาลัยชั้นนำแห่งอาเซียน สถาปนาศูนย์

សារព័ត៌មាននេះត្រូវបានបង្ហាញដោយក្រសួងសាធារណការនគរបាល។

¹ See also the discussion in Section 10.3.

ถูกต้องกับความต้องการ คุณจะประสบความสำเร็จในการทำงาน



Activate Windows

Go to PC settings to activate



- จิรารัตน์ ชัยวิภา ศูโรจน์เมฆาภูมิ. (2557). คุณค่าของธรรมชาติ สินค้ามีชีวิตวันที่ 24 ธันวาคม, 2561, จาก http://kasetartjournal.ku.ac.th/kuj_files/2008/A0805111732508125.pdf
- วนิชย์ วงศ์เจริญภานุชัย และบริษัทรวม ของขวัญไทย. (2556). การบีบอัดเพื่อปรับปรุงคุณภาพกล้วยหอมกรอบกรอบ วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ 6. ราชวิทยาลัย มหา. (พ.ศ.), 13(2), 11-13.
- วรรณรัตน์ ลักษณ์. (2551). การพิสูจน์ Resistant Starch โดยการใช้กรอบวนการความร้อน และการใช้ พุดแพนใน พลังงานไฟฟ้า. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาศิริพันธุ์มนตรี, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- รุ่งเหลว ถุนทด, วรรณรัตน์ พุฒิกิจ, พวรรณรัตน์ อัษฎาธิค ปกาเวดี คต่องคงพิทักษ์. (2549). がらかとその利用法. 52.
- เบญจมนต์ ศิริภัทร์. (2545). กัต้าอ่อน. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สราจก: ศิริภัทร์. (2544). นาล็อกโนเชน 4. สำนักพิมพ์ โรงพิมพ์กรุงเทพฯ.
- Cano, P. M. (1990). Effect of some thermal treatments on polyphenoloxidase activities of banana. (*Musa cavendish, var. saba*). J.Sci.Food, (51) 223-231.
- Crowther, P. (1979). The Processing of Banana Products For Food Use. London: Tropical Products Institute.
- CSIRO. (1972). Division of Food Research Circular 8 : Banana Ripening Guide. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Melbourne.
- Ogata T, Nakano Y. 2005. Mechanisms of gold recovery from aqueous solutions using a novel tannin gel adsorbent synthesized from natural condensed tannin. Water Research, (39), 4281-6
- Escrava A, Gonzalez MC, Garcia-Diz, Saura-Calixto F. (1997) Resistant starch formation : Standardization of a high-pressure autoclave process. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 44: 924-928.
- Faisant, N., Gallant, D.J., Bouchet, B., and Champ, M. (1995) Banana starch breakdown in the human small intestine studied by electron microscope. Eur. J. Clin. Nutr. (49)98-104.
- Li, C.Y., S.M. Chang, and Y.L. Young. 1982. Investigation of the physical and chemical properties of banana starches. J. Food Sci. 47 : 1493-1497
- Nimsung, P., Thongngam, M. and Naivikul, O. (2004) Some properties of raw banana flour and starch from Thai banana cultivars. Proceeding The 3rd National Conference on Starch Technology. BioThailand 2004. Bangkok, Thailand.
- Sajilata, MG, R.S. Singhal and R. Kulkarni. (2006). Resistant Starch-A review. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety (5):1-17
- Simmonds. (1966) Bananas. (2nded). Longman, London
- Webmaster calforlife.com. (2005). พัฒนาและปรับสภาพกล้วย Banana, Nam-wa, สินค้ามีชีวิตวันที่ 24 ธันวาคม, 2561, จาก <http://www.calforlife.com/th/calories/banana-nam-wa>