



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ไก่
Spray Ant Repellent from Chicken Egg Shell

โดย
นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม รหัส 5804400006

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษา
ภาควิชา การโรงแรมและการท่องเที่ยว
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ไก่
Spray Ant Repellent from Chicken Egg Shell

รายชื่อผู้จัดทำ นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม

ภาควิชา การโรงแรมและการท่องเที่ยว

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พิมพ์พิชชา เลิศสกุลผาสุษ

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาการ โรงแรมและ
การท่องเที่ยว คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

พิมพ์พิชชา เลิศสกุลผาสุษ อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์พิมพ์พิชชา เลิศสกุลผาสุษ)

ณัฏฐา พนักงานที่ปรึกษา
(คุณดารานี เป้าจันทร์)

จิรากร สอนกิต กรรมการกลาง
(อาจารย์สุนทร สอนกิต)

ดร.มารุจ ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

ชื่อโครงการ : สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ไก่
หน่วยกิต : 5
ผู้จัดทำ : นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์พิมพ์พิชชา เดิศกุลผาสุข
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขาวิชา : การโรงแรม
คณะ : คณะศิลปศาสตร์
ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา : 2 / 2561

บทคัดย่อ

การทำโครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อการลดปริมาณเปลือกไข่ ผัก ผลไม้เหลือทิ้งในแต่ละวันจากครัวต่างๆ ผู้จัดทำจึงได้ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล ทดลองการนำเปลือกไข่ไก่ ผัก ผลไม้มารีไซเคิลจนได้เป็น สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เนื่องจากภายในเปลือกไข่มีแคลเซียมคาร์บอเนต ซึ่งมีฤทธิ์เป็นด่าง สามารถไล่มดได้ และจากการทดลองใช้สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ในครัวต่างๆของ โรงแรม พบว่า การใช้สเปรย์ที่ผลิตจากเปลือกไข่นั้น สามารถไล่มดในครัวต่างๆได้จริง และสามารถป้องกันมดได้ประมาณ 30 นาที

คำสำคัญ : เปลือกไข่ไก่ แคลเซียมคาร์บอเนต สเปรย์ไล่มด

Project Title : Spray ant repellent from chicken egg shell
Credits : 5
By : Mr.Pattara Samritsringam
Advisor : Pimpicha Lerdsakulpasuk
Degree : Bachelor of Arts
Major : Hotel
Faculty : Liberal Arts
Semester / Academic year : 2 / 2018

Abstract

This project was intended to reduce the amount of egg shells, fruits and vegetables left over each day from various kitchens. The organizer therefore studied the information for experimental recycling of egg shell, vegetables and fruits to be an ant repellent spray from the egg shell. Within the egg shell, there is calcium carbonate, which is alkaline and can chase away ants. From experimenting with ant repellent spray from egg shells in various hotels in the kitchen, it was found that using the spray produced from the egg shell can actually chase away ants and can prevent ants for about 30 minutes.

Keywords : Eggshell / calcium carbonate / Ant repellent spray

Approved by

.....

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม ถึง 29 เมษายน 2562 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการปฏิบัติงานในอนาคตเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตำแหน่งครัว ณ โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคตโดยได้รับความร่วมมือจาก โรงแรม อนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้สอน ได้เรียนรู้งาน และปัญหาที่พบในการทำงานในแผนกต่างๆ จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ และสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายชนพล รักแพง (พนักงานที่ปรึกษา)
2. นางสาวดารณี เบ้าจันหาร (พนักงานที่ปรึกษา)
3. นางสาวสุนันทา พิทสุวรรณ (หัวหน้าฝ่าย Training)
4. อาจารย์พิมพ์พิชชา เลิศสกุลผาสุษ (อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา)

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ
นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม
21 พฤษภาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่ง	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
บทที่ 2 การทบทวนเอกสาร / วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับไข่ไก่.....	3
2.2 สรรพคุณของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับทำ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่.....	4
2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับแคลเซียมคาร์บอเนต.....	7
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ.....	9
3.2 ลักษณะการประกอบการการให้บริการหลักของโรงแรม.....	12
3.3 โครงสร้าง และการบริหารองค์กร.....	17
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....	17
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	18
3.6 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน.....	18
3.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน.....	18
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน	
4.1 รายละเอียดโครงการ.....	21
4.2 การเตรียมการและการวางแผนของโครงการ.....	21
4.3 อุปกรณ์และวัตถุดิบที่ใช้ในการทำ “สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่”.....	21
4.4 วิธีการทำ “สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่”.....	22
4.5 ต้นทุนการทำ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่.....	27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.6 ผลการประเมิน สเปร์ยไล่แมลงจากเปลือกไข่.....	28
บทที่ 5 สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ ปัญหาที่พบ การแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	35
5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา.....	36
บรรณานุกรม.....	37
ภาคผนวก ก แบบประเมิน.....	39
ภาคผนวก ข ภาพขณะปฏิบัติงานและการนิเทศของอาจารย์.....	41
ภาคผนวก ค บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา.....	44
ภาคผนวก ง บทความวิชาการ.....	46
ภาคผนวก จ โปสเตอร์.....	50
ประวัติผู้จัดทำ.....	52



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	20
ตารางที่ 4.1 ต้นทุนของสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่.....	28
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	28
ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานในโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ 34	

ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพที่ 2.1 ไข่ไก่.....	3
รูปภาพที่ 2.2 เปลือกไข่ไก่.....	4
รูปภาพที่ 2.3 ตะไคร้.....	5
รูปภาพที่ 2.4 โหระพา.....	6
รูปภาพที่ 2.5 สะระแหน่.....	6
รูปภาพที่ 2.6 แคลเซียมคาร์บอเนต.....	7
รูปภาพที่ 3.1 โลโก้โรงแรม อนันตรา กรุงเทพ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา.....	9
รูปภาพที่ 3.2 ภาพโดยรวมของโรงแรม.....	9
รูปภาพที่ 3.3 สระว่ายน้ำ.....	10
รูปภาพที่ 3.4 แผนที่โรงแรม.....	11
รูปภาพที่ 3.5 ห้อง DELUXE PREMIER.....	13
รูปภาพที่ 3.6 ห้อง DELUXE PREMIER RIVER VIEW.....	13
รูปภาพที่ 3.7 ห้อง DELUXE PREMIER RIVER FRONT.....	14
รูปภาพที่ 3.8 ห้อง JUNIOR PREMIER SUITE.....	14
รูปภาพที่ 3.9 ห้อง ANANTARA PREMIER SUITE.....	15
รูปภาพที่ 3.10 ห้องอาหาร BENIHANA.....	16
รูปภาพที่ 3.11 ห้องอาหาร BRIO.....	16
รูปภาพที่ 3.12 ห้องอาหาร TRADER'VIC'S.....	17
รูปภาพที่ 3.13 โครงสร้างองค์กร.....	17
รูปภาพที่ 3.14 นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	18
รูปภาพที่ 3.15 พนักงานที่ปรึกษา.....	18
รูปภาพที่ 4.1 เปลือกไข่ไก่.....	22
รูปภาพที่ 4.2 นำเปลือกไข่ไปคั่ว.....	22
รูปภาพที่ 4.3 เปลือกไข่ตำละเอียด.....	22
รูปภาพที่ 4.4 นำเปลือกไข่ไปแช่น้ำ.....	23
รูปภาพที่ 4.5 ตะไคร้.....	23
รูปภาพที่ 4.6 โหระพา.....	23
รูปภาพที่ 4.7 สะระแหน่.....	24

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

รูปภาพที่ 4.8 นำส่วนผสมใส่หม้อ.....	24
รูปภาพที่ 4.9 วางขามไว้ตรงกลางหม้อ.....	24
รูปภาพที่ 4.10 ผ่าซุบน้ำ แล้ววางที่ขอบหม้อ.....	25
รูปภาพที่ 4.11 วางกระทะ และเติมน้ำเย็น.....	25
รูปภาพที่ 4.12 นำน้ำที่แช่เปลือกไข่มากรองในตะแกรง.....	26
รูปภาพที่ 4.13 น้ำจากเปลือกไข่ กับน้ำสกัดสมุนไพร.....	26
รูปภาพที่ 4.14 นำน้ำทั้งสองมาผสมกัน.....	27
รูปภาพที่ 4.15 สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่.....	27
รูปภาพที่ 4.16 ผลิตภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง.....	29
รูปภาพที่ 4.17 มีความคิดสร้างสรรค์.....	30
รูปภาพที่ 4.18 สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์.....	30
รูปภาพที่ 4.19 ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม.....	31
รูปภาพที่ 4.20 เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์.....	32
รูปภาพที่ 4.21 สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกครัว.....	32
รูปภาพที่ 4.22 เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R.....	33

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งทำหน้าที่เสมือนพนักงาน ในแผนกครัวร้อนหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละวัน จัดเตรียมวัตถุดิบ สำหรับการประกอบอาหารเพื่อให้บริการแก่ลูกค้า ซึ่งวัตถุดิบหลักที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเบเกอร์ และครัวต่างๆ คือ ไข่ไก่ ผักสด ผลไม้ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากการให้บริการอาหารเช้า จะมีเศษอาหารเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ไก่ เป็นจำนวนมากในทุกๆวัน ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะนำ เปลือกไข่ไก่เหลือทิ้งมารีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เพื่อใช้ไล่มดและแมลงใน บริเวณครัวต่างๆ โดยการศึกษา คุณสมบัติของสมุนไพร และวัตถุดิบจากในครัว ที่สามารถช่วยในการไล่มดและแมลงได้ มีดังต่อไปนี้เปลือกไข่ไก่ ใบโหระพา ใบสะระแหน่ และ ตะไคร้

หลังจากการค้นคว้าและทราบถึงแนวทางการจัดทำผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ แล้ว จึงได้นำเสนอโครงการให้แก่พนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำในการ ดำเนินงานต่อไป ซึ่งส่วนผสมต่างๆที่ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ สามารถหา ได้จากแผนกครัวที่ปฏิบัติงาน เช่น เปลือกไข่จะสามารถเก็บรวบรวมได้หลังจากการเสิร์ฟอาหารเช้า รวมถึงสมุนไพรต่างๆจะสามารถนำมาจากการคัดผักและผลไม้ ทั้งในแต่ละวัน

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อศึกษาประโยชน์และการรีไซเคิลเปลือกไข่

1.2.2 เพื่อการลดปริมาณขยะจากเปลือกไข่ไก่ที่มาจากการทำอาหารในแต่ละวัน

1.2.3 รีไซเคิลผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในแผนกครัว และบริเวณต่างๆในโรงแรม

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 ขอบเขตของเนื้อหา

ขอบเขตของเนื้อหา ศึกษาค้นคว้าวิธีทำสเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

1.3.2 ขอบเขตของระยะเวลา

ขอบเขตของระยะเวลา ในการทำโครงการเรื่อง สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม ถึง วันที่ 29 เมษายน 2562 รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์

1.3.3 ขอบเขตของพื้นที่

ขอบเขตของพื้นที่ ภายในแผนกครัว ณ โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์
รีสอร์ท แอนด์ สปา

1.3.4 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มบุคคลตัวอย่างจากการทำแบบสอบถาม จำนวน 30 คน

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ได้ทราบถึงคุณสมบัติและสรรพคุณของเปลือกไข่ไก่มีประโยชน์สามารถใช้ได้
- 1.4.2 สามารถนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ภายในโรงแรมได้
- 1.4.3 เพื่อนำเศษอาหารที่เหลือทิ้งมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถานประกอบการ



บทที่ 2

การทบทวนเอกสาร วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำได้นำเปลือกไข่ไก่ ที่เหลือทิ้งจากการเสิร์ฟบุฟเฟต์ อาหารเช้าในช่วงเช้ามารีไซเคิล เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่คือ “สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่” สำหรับนำมาใช้ภายในครัว และแผนกต่างๆ ในการไล่แมลงและแมลง ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลเอกสาร ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- 2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับไข่ไก่
- 2.2 สรรพคุณของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับทำ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่
- 2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับแคลเซียมคาร์บอเนต
- 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

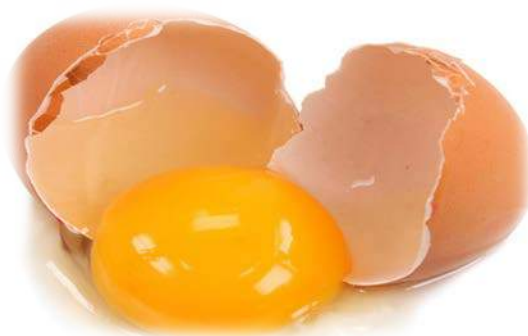
2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับไข่

ไข่ (egg) เป็นอาหารที่มีค่าทางโภชนาการสูง เป็นแหล่งของโปรตีนที่มีคุณภาพ เนื่องจากโปรตีนไข่มีกรดอะมิโนชนิดที่จำเป็นต่อร่างกายอย่างครบถ้วน ไข่สามารถบริโภคในชีวิตประจำวัน ได้หลายรูปแบบ และยังเป็นวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหารและนำไปทำการถนอมอาหารเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น ไข่เค็ม ไข่เยี่ยวม้า ไข่ผง และใช้เป็นส่วนผสม ในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ (bakery)

2.1.1 องค์ประกอบของไข่

องค์ประกอบของไข่ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. ไข่แดง มีทรงกลมสีส้มหรือสีแดง ถ้าไข่มีเชื้อส่วนของไข่แดงจะฟักออกเป็นตัวอ่อน
2. ไข่ขาว มีลักษณะเหลวใส ไข่ขาวจะห่อหุ้มไข่แดง
3. เปลือกไข่ เป็นส่วนที่แข็งจะห่อหุ้มทั้งไข่ขาวและไข่แดง



ภาพที่ 2.1 ไข่ไก่

ที่มา : <https://food.mthai.com>

เปลือกไข่ มีส่วนประกอบเกือบทั้งหมดเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต มีลักษณะเป็นแท่งๆมาต่อกันตรงรอยต่อ ระหว่างแท่งจะไม่สนิทมีช่องว่างเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก บนเปลือกไข่ ประโยชน์ที่มีช่องเพื่อการแลกเปลี่ยนแก๊สและการระบายของน้ำออกจากฟองไข่ในขณะที่ฟักไข่ไข่ไก่แต่ละฟองจะมีช่องว่างเหล่านี้ประมาณ 6,000- 8,000 รูเปลือกไข่ด้านในจะติดสนิทอยู่กับเยื่อเปลือกไข่ โครงสร้างชั้นในสุดเรียกว่า basal cap ฝังติดอยู่ในเยื่อเปลือกไข่ชั้นนอกชั้นนอกสุดของเปลือกไข่จะมีสารอินทรีย์ ซึ่งเรียกว่า cuticle เคลือบที่ผิวของฟองไข่ทั้งหมดในการสร้างเปลือกไข่แต่ละฟองนั้น จะใช้แคลเซียมประมาณ 2 กรัม

2.2 สรรพคุณของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับทำ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่

2.2.1 เปลือกไข่ (Egg Shell)

ประโยชน์ของเปลือกไข่

- เปลือกไข่ยังมีประโยชน์ใช้สอยในด้านเป็นเครื่องมือทำความสะอาด สามารถนำไปใช้ขัดล้างอ่างล้างหน้าอ่างอาบน้ำและเครื่องใช้เซรามิกทั้งหลาย
- เปลือกไข่อุดมด้วยธาตุเหล็กนำไปเปลือกไข่มาล้างให้สะอาดอบให้ร้อน แล้วตำให้เป็นผงละเอียดนำไปหุงปนกับข้าวสารเป็นอาหารที่มีคุณค่าบำรุงดีมาก และสารอาหารที่จะได้รับจากเปลือกไข่จะเป็นแคลเซียม
- เปลือกไข่ที่เผาแล้วจะมีสารแคลเซียมไฮดรอกไซด์มีฤทธิ์เป็นเบส สามารถ ไล่แมลงได้
- ใช้เป็นปุ๋ยให้ต้นไม้ได้



ภาพที่ 2.2 เปลือกไข่ไก่

ที่มา : <http://www.krusarawut.net>

2.2.2 ตะไคร้ (Lemon Grass)

ตะไคร้ เป็นพืชสมุนไพรท้องถิ่นในเขตร้อน มีลักษณะคล้ายหญ้าและมีใบสูงยาว สดกลิ่นเฉพาะตัว นอกจากนำมาใช้ประกอบอาหาร ประดับกลิ่นในอาหาร และทำเครื่องดื่มแล้ว ตะไคร้ยังถูกนำไปใช้ในหลากหลายสาขา เช่น อุตสาหกรรมสบู่ เครื่องสำอาง การบำบัดด้วยกลิ่น หรือ การสกัดเป็นยารักษา



ภาพที่ 2.3 ตะไคร้

ที่มา : <https://health.kapook.com>

ประโยชน์ของตะไคร้

- กลิ่นหอมของตะไคร้สามารถช่วยไล่ยุงและกำจัดยุงได้เป็นอย่างดี
- เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์จำพวกยากันยุงชนิดต่าง ๆ เช่น ยากันยุงตะไคร้หอม
- มีฤทธิ์เป็นยาช่วยในการนอนหลับ
- นำมาใช้ทำเป็นน้ำตะไคร้หอม น้ำตะไคร้ใบเตย ช่วยดับร้อนแก้กระหายได้เป็นอย่างดี
- ช่วยในการบำรุงและรักษาสายตา

2.2.3 โหระพา (Basil)

โหระพาเป็น พืชที่ได้รับความนิยมเป็นผักสมุนไพรใช้รับประทานสดและประกอบอาหารประเภทแกงหรือผัดเพื่อให้มีกลิ่นหอม

ประโยชน์ของโหระพา

- ใบนิยมนำมาประกอบอาหารเพื่อให้มีกลิ่นหอม เช่น แกงผัด ผัดเผ็ด
- ใบนำมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหยสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง
- น้ำมันโหระพาถูกนำมาใช้มากในอุตสาหกรรมอาหาร



ภาพที่ 2.4 โหระพา

ที่มา : <https://puechkaset.com>

2.2.4 ใบสะระแหน่ (Mint)

สะระแหน่ เป็นพืชผักสมุนไพร เป็นพืชยืนต้น ประเภทไม้เลื้อยคลุมดิน ในสกุลตระกูล สามารถนำไปใช้ได้ทั้งลำต้น ใบ และดอก มีประโยชน์และสรรพคุณทางยา ใช้ นำมารักษาโรคต่างๆ ได้หลายอย่าง สะระแหน่จะมีกลิ่นหอมฉุนเฉพาะตัว และสามารถนำมาประกอบ ประยุกต์อาหารเมนูต่างๆ ได้มากมายหลายเมนู ได้แก่ ยำ ลาบ คัมยำ



ภาพที่ 2.5 ใบสะระแหน่

ที่มา : <http://samonpraiklaiban.blogspot.com>

ประโยชน์ของใบสะระแหน่

- กลิ่นของใบสะระแหน่ช่วยในการไล่ยุงและแมลงต่าง ๆ ด้วยการนำใบมาบดแล้วนำมาทาที่ผิว
- ช่วยแก้พิษจากแมลงสัตว์กัดต่อย ด้วยการนำใบสะระแหน่มาตำให้ละเอียดแล้วนำมาพอกบริเวณที่โดนกัด
- ช่วยระงับกลิ่นปากได้อีกด้วย

- ช่วยรักษาอาการท้องร่วง ปวดท้อง อาการบิด ด้วยการดื่มน้ำต้มใบ
สระแหน่
- ช่วยระงับอาการปวดได้ดีกว่ายาแก้ปวด

2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับแคลเซียมคาร์บอเนต

แคลเซียมคาร์บอเนต คือ เป็นสารธรรมชาติที่เกิดจากการตกตะกอนและสะสมตัวเช่น เปลือกหอย ปะการัง เปลือกไข่ แคลเซียมคาร์บอเนตเป็นสารตั้งที่สำคัญในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ และมีประโยชน์อีกมากมาย ลักษณะของแคลเซียมคาร์บอเนต ดังรูปภาพที่ 2.6

2.3.1 แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium Carbonate)



ภาพที่ 2.6 แคลเซียมคาร์บอเนต

ที่มา : <http://thai.paintflatteningagent.com>

ประโยชน์ของแคลเซียมคาร์บอเนต

- เพิ่มความเงางามและความมันให้กับพลาสติก
- สามารถไล่ลมและเพี้ยนได้
- เพิ่มความทึบแสงของกระดาษ

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พรรณีภา สิริเพิ่มพูน (2017) จากงานวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพา ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ พบว่าสารสกัดจากใบตะไคร้มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ และมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาอะไมเลสและเอนไซม์ไลเปสแต่ไม่ยับยั้งเอนไซม์ทริปซิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าใบตะไคร้หรือสารสกัดจากใบตะไคร้ สามารถป้องกันหรือรักษาโรคเบาหวานได้ นอกจากนี้การให้ความร้อนและตัวสกัดจะส่งผลต่อการออกฤทธิ์ของใบตะไคร้ ดังนั้นการใช้ประโยชน์จากใบตะไคร้จะต้องคำนึงถึงวิธีการสกัดและอุณหภูมิที่จะสกัดด้วย

นวลจันทร์ พารักษา (2009) ผลจากการวิจัยพบว่าสารสกัดหรือน้ำมันหอมระเหยโหระพามีสรรพคุณด้านแบคทีเรีย จากการทดสอบประสิทธิภาพในการรักษาสิวของน้ำมันหอมระเหยที่มีส่วนผสมหลักของส้มและโหระพา พบว่าอาสาสมัครมีความรุนแรงของสิวลดลงลงเป็นอย่างมาก และมีอาการระคายเคืองเพียงเล็กน้อยหลังจากการทา แล้วจะหายไปภายในเวลาไม่ถึง 1 นาที

สมภารธรรณ ศิโลศรีไช (2011) ผลการวิจัยพบว่าสระระแนงนั้นสามารถเจริญเติบโตได้ดีที่สุดเมื่อรดด้วยน้ำคาวปลา สระระแนงเป็นยาสมุนไพรที่มีสรรพคุณ บรรเทาอาการหน้ามีดตาตาย โดยการดมกลิ่นและยังบรรเทาอาการท้องอืดท้องเฟ้อรวมทั้งอาการกระหายน้ำ โดยการรับประทาน เมื่อนำสระระแนงมาบำบัดด้วยกลิ่น Aromatherapy สามารถใช้บรรเทาอาการหวัด นอกจากนี้ สระระแนงยังสามารถใช้ดื่มเป็นน้ำชาได้



บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อหน่วยงาน	: โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
สถานที่ตั้ง	: 257/1-3 ถนน เจริญนคร เขต ธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
โทรศัพท์	: +66 2 476 0022
Website	: bangkokriverside@anantara.com



ภาพที่ 3.1 โลโก้โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา



จำนวนห้องพัก 407 ห้อง

ภาพที่ 3.2 ภาพโดยรวมของโรงแรม

ที่มา : <https://www.booking.com>

3.1.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

อนันตรา มีรากศัพท์มาจากภาษาสันสกฤตซึ่งมีความหมายว่า “ไร่ที่สิ้นสุด” สะท้อนถึงแนวคิดแห่งอิสรภาพ การเคลื่อนไหว และความกลมเกลียวซึ่งถือเป็นหัวใจในการมอบประสบการณ์ในแบบอนันตรา รีสอร์ทของอนันตราแต่ละแห่งมีจุดแข็งด้านขนบธรรมเนียมประเพณีที่รุ่มรวย มรดกทางประวัติศาสตร์และความงามตามธรรมชาติ ดังนั้น ประสบการณ์ทุกครั้ง ณ โรงแรมและรีสอร์ทของเราจึงถือเป็นการค้นพบและแรงบันดาลใจอันเป็นเอกลักษณ์โดดเด่น ของอนันตรา

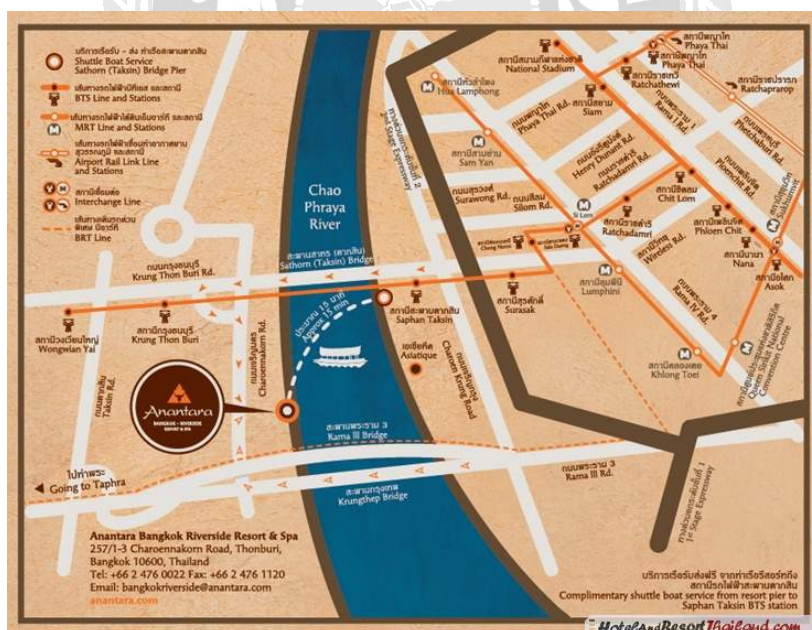
ประสบการณ์แบบอนันตราถือกำเนิดขึ้นในปี พ.ศ. 2544 จากการเปิดตัวรีสอร์ทอนันตราขึ้นเป็นแห่งแรกในประเทศไทย ณ เมืองตากอากาศริมทะเลอันเก่าแก่อย่างหัวหิน เราตั้งใจนำแขกผู้เข้าพักมาสัมผัสกับศูนย์กลางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ของประเทศไทย รายล้อมไปด้วยบรรยากาศหมู่บ้านไทยเดิม เน้นประสบการณ์ที่ผู้เข้าพักสามารถมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมของท้องถิ่น อาทิ การเข้าเรียนทำอาหาร การสาธิตวิถีแกะสลักผลไม้ ตลาดน้ำที่จัดขึ้นทุกสัปดาห์ และการสาธิตศิลปะแม่ไม้มวยไทย ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา เราได้นำประสบการณ์แบบอนันตรามาสู่ดินแดนสามเหลี่ยมทองคำ ภูมิภาคเหนือสุดของประเทศไทย ทั้งแคมป์ช้างอนันตราที่เป็นเอกลักษณ์และมีชื่อเสียงก้องโลก และเกาะสมุยเพื่อประสบการณ์สัมผัสวัฒนธรรมภาคใต้ของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2549 เราได้เปิดตัวประสบการณ์แบบอนันตราไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก โดยเปิดตัวอนันตรา มัลดีฟส์เพื่อให้แขกผู้เข้าพักได้พักผ่อนอย่างเป็นส่วนตัวบนเกาะที่ห่างไกล



ภาพที่ 3.3 สระว่ายน้ำ

ที่มา : <https://www.choowap.com>

แรงบันดาลใจจากความสำเร็จและเสียงตอบรับที่ดีจากผู้เข้าพักทั่วโลกทำให้เราภูมิใจนำเสนอการบริการต้อนรับที่เอาใจใส่ สบายๆ ในบรรยากาศที่หรูหรา ผ่องใสด้วยการค้นพบสิ่งใหม่ๆ ไปยังจุดหมายปลายทางที่งดงามอื่นๆ ทั่วเอเชียและตะวันออกกลาง อาทิ ประเทศเวียดนาม บาห์ลี ภูเก็ต และอาบูดาบี สัมผัสความอิสราภาพ และชื่นชมวัฒนธรรมทั่วโลก นี่คือการปะทะประสพการณ์แบบอนันตราความรื่นรมย์ของเมืองร้อนในโอเอซิสกลางเมืองอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปาตั้งอยู่บนริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นที่มีอากาศบริสุทธิ์และมีอาหารนำลิ้มลองรวมเอารสชาติจากทั่วโลกไว้ในที่เดียวตั้งอยู่บนสวนเขียวขจี 11 เอเคอร์ริมฝั่งน้ำ อนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปาได้ผสมผสานเอาความสนุกตื่นเต้นของการใช้ชีวิตในเมืองเข้ากับเสน่ห์ของความหรูหราในแบบเมืองร้อนเข้าไว้ด้วยกันอย่างไว้ที่ติ รีสอร์ทในกรุงเทพฯ แห่งนี้บอกเล่าเรื่องราวต่าง ๆ ผ่านบริการแบบไทย ๆ อันโด่งดังของอนันตรา ซึ่งช่วยให้หลักเร้นจากความวุ่นวายของเมืองหลวง ชีบซับความงามของอาทิตย์อัสดงได้จากริมท่าเรือพลางเฝ้ามองแม่น้ำค่อย ๆ ประจักษ์แก่สายตา พักผ่อนหย่อนกายกับการปรนเปรอด้วย สปาที่ริทเมนต์ในบรรยากาศเงียบสงบของสวนส่วนตัว เพลิดเพลินกับมื้ออาหาร ณ ห้องอาหารและบาร์ทั้ง 10 แห่งของเราที่มีประเภทอาหารแตกต่างกันไป ค้นพบเอ็นเตอร์เทนเมนต์ และไลฟ์สไตล์คอมเพล็กซ์แห่งใหม่ที่เอเซียทีกไนท์มาร์เก็ต แหล่งช้อปปิ้งและลีลันยามค่ำคั่นแห่งใหม่ของกรุงเทพฯ แห่งนี้



ภาพที่ 3.4 แผนที่โรงแรม

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

ที่ตั้ง ถนนนครา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปาตั้งอยู่บนฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยาห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิราวๆ 45 นาที และอยู่ห่างจากสถานีรถไฟฟ้าสถานีสะพานตากสิน 30 นาที โดยการเดินทางทางเรือ เชื่อมต่อกับสถานที่ต่าง ๆ ในเมืองได้อย่างง่ายดาย เรือข้ามฟากให้บริการฟรีและออกจากสะพานตากสิน

3.2 ลักษณะการประกอบการการให้บริการหลักของโรงแรม

โรงแรมมีห้องพักจำนวนทั้งสิ้น 407 ห้อง ห้องสวีทและห้องดีลักซ์ตั้งอยู่ในทั้ง 3 ตึกหลัก ตัวห้องรวมเอาความเรียบง่ายหรูหราของสไตล์เอเชียเข้าด้วยกัน พบได้ในพื้นที่ซึ่งปรับภูมิทัศน์ไว้อย่างไรก็ดีในรีสอร์ท ในแต่ละห้องที่กว้างขวาง ดีไซน์กลิ่นอายไทย ๆ สร้างบรรยากาศความสงบเงียบในเมือง แสงธรรมชาติส่องผ่านหน้าต่างบานใหญ่ในรีสอร์ทกรุงเทพฯ ของเรา ขับสีสันดูอัญมณีของผ้าไหมไทยและสีน้ำตาลอบอุ่นของพื้นไม้แข็งให้เรื่องรอง ท่านจะเห็นวิวตัวเมือง สวนหรือ แม่น้ำได้จากกระเปาะส่วนตัวและเครื่องเรือนไม้สะท้อนสีสันและให้ความรู้สึกดั่งบ้านเรือนไทยดั้งเดิม สิ่งอำนวยความสะดวกสมัยใหม่มากมายมอบความสบายให้ท่านตลอดการเข้าพัก

3.2.1 ห้องพัก

โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา มีห้องพักบริการ ดังนี้

- 1) ห้อง DELUXE PREMIER
- 2) ห้อง DELUXE PREMIER RIVER VIEW
- 3) ห้อง DELUXE PREMIER RIVER FRONT
- 4) ห้อง JUNIOR PREMIER SUITE
- 5) ห้อง JUNIOR PREMIER RIVER VIEW SUITE
- 6) ห้อง ANANTARA PREMIER SUITE

1) ห้อง DELUXE PREMIER

DELUXE PREMIER เพลิดเพลินไปกับทิวทัศน์สวนเมืองร้อนร่มรื่นจากระเบียงส่วนตัวในห้องดีลักซ์พรีเมียร์ภายในห้องโคดเด่นด้วยเพดานสูง หน้าต่างสูงจากพื้นจรดเพดาน และสไตล์แบบไทยร่วมสมัย ห้องนี้จะถูกออกแบบให้มีประตูบานเลื่อนซึ่งเชื่อมต่อกับห้องนอน มอบพื้นที่เปิดโล่งและยังให้ความเป็นส่วนตัว



ภาพที่ 3.5 ห้อง DELUXE PREMIER

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

2) ห้อง DELUXE PREMIER RIVER VIEW

DELUXE PREMIER RIVER VIEW เป็นห้องที่สามารถมองเห็นบรรยากาศริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่เปี่ยมด้วยเสน่ห์ที่สุดในกรุงเทพฯ และเพลินกายใจไปกับลมโชยเอื่อยอันสดชื่นจากระเบียงส่วนตัว ในห้องดีลักซ์พรีเมียร์ริเวอร์วิว และภายในห้องจะมีการตกแต่งด้วยสไตล์ไทยร่วมสมัย



ภาพที่ 3.6 ห้อง DELUXE PREMIER RIVER VIEW

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

3) ห้อง DELUXE PREMIER RIVER FRONT

DELUXE PREMIER RIVER FRONT เป็นห้องที่ได้ประโยชน์จากที่ตั้งริมฝั่งน้ำได้อย่างยอดเยี่ยม ห้องดีลักซ์พรีเมียร์ริเวอร์ฟรอนท์ ได้รับการปรับปรุงใหม่เพื่อให้สามารถมองเห็นทิวทัศน์แม่น้ำเจ้าพระยาอันยิ่งใหญ่ได้ การตกแต่งออกแบบไทยขนานแท้ที่วางความทันสมัยหรูหราทั้งพื้นไม้ มะค่า ฝ้าไหมงามวิจิตร แผ่นจารึกแกะสลักและบานกระจกติดไฟแบคไลท์



ภาพที่ 3.7 ห้อง DELUXE PREMIER RIVER FRONT

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

4) ห้อง JUNIOR PREMIER SUITE

JUNIOR PREMIER SUITE ขึ้นชมทิวทัศน์สวยงามได้ทั้งจากระเบียงส่วนตัวของท่านและจากภายในจูเนียร์พรีเมียร์สวีทที่เพิ่งปรับปรุงใหม่ของเราผ่านหน้าต่างสูงจากพื้นจรดเพดาน ณ อนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หนึ่งในโรงแรมริมแม่น้ำที่ดีที่สุดในกรุงเทพฯ สไตส์ร่วมสมัยเปี่ยมจินตนาการ ของการตกแต่งภายในสะท้อนให้เห็นถึงความรู้สึกของจุดหมายปลายทางที่แท้จริง วัฒนธรรมไทยที่ ไร้กาลเวลาได้รับการพรรณนาให้เห็นภาพผ่านแผ่นภาพแกะสลักติดกับหัวเตียงติดไฟแบคไลท์ซึ่ง แสดงผลงานศิลปะขนานแท้ ไฟอ็อปไลท์ช่วยเสริมเพดานสูงให้ห้องยิ่งกว้างขวาง เครื่องเรือนอันโอ้อ่าทั้งโซฟา เก้าอี้นุ่มพร้อมที่ปักเท้าและโต๊ะเขียนหนังสือเชื้อเชิญให้ท่านผ่อนคลายและรู้สึกสดชื่น จากลมโชยเอื่อยที่พัดพาผ่านระเบียงขึ้นมา ห้องน้ำอันกว้างขวางมอบพื้นที่ขนาดใหญ่และสิ่งอำนวยความสะดวกอันหรูหราสำหรับคู่รัก



ภาพที่ 3.8 ห้อง JUNIOR PREMIER SUITE

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

5) ห้อง JUNIOR PREMIER RIVER VIEW SUITE

JUNIOR PREMIER RIVER VIEW SUITE ขึ้นชมทิวทัศน์สวยงามได้ทั้งจากกระเปาะส่วนตัวของท่านและจากภายในจูเนียร์พรีเมียร์สวีทที่เพิ่งปรับปรุงใหม่ของเราผ่านหน้าต่างสูงจากพื้นจรดเพดาน ณ อนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หนึ่งในโรงแรมริมแม่น้ำที่ดีที่สุดในกรุงเทพฯ สไตส์ร่วมสมัยเปี่ยมจินตนาการ ของการตกแต่งภายใน สะท้อนให้เห็นถึงความรู้สึกของจุดหมายปลายทางที่แท้จริงวัฒนธรรมไทยที่ ไร้กาลเวลาได้รับการพรรณนาให้เห็นภาพผ่านแผ่นภาพแกะสลักติดกับหัวเตียงติดไฟแบคไลท์ซึ่ง แสดงผลงานศิลปะขนานแท้ ไฟอพไลท์ช่วยเสริมเพดานสูงให้ห้องยิ่งกว้างขวาง เครื่องเรือนอันโอ่อ่าทั้งโซฟา เก้าอี้ นวมพร้อมที่พักเท้าและ โต๊ะเขียนหนังสือเชิญชวนให้ท่านผ่อนคลายและรู้สึกสดชื่น จากลมโชยเอื่อยที่พัดพาผ่านระเบียงขึ้นมา ห้องน้ำอันกว้างขวางมอบพื้นที่ขนาดใหญ่และสิ่งอำนวยความสะดวกอันหรูหราสำหรับคู่รัก



ภาพที่ 3.9 ห้อง ANANTARA PREMIER SUITE

ที่มา : <http://www.sawadee.nu>

6) ห้อง ANANTARA PREMIER SUITE

ANANTARA PREMIER SUITE เป็นห้องที่ได้รับการปรับปรุงใหม่ให้มีทัศนียภาพสวนเขียวขจี แม่น้ำเจ้าพระยาและทิวทัศน์ ของเมืองจากกระเปาะ เพื่อให้ได้ชื่นชมวิว กรุงเทพฯ อันน่าหลงใหลที่โรงแรมริมมอบให้ พักผ่อนหย่อนกายในพื้นที่ใช้สอยอันหรูหรา กว้างขวางที่แยกเป็นส่วนส่วนตัวของอนันตรา ห้องนอนบุ พรมประกอบด้วยงานหัตถกรรมไทยงามวิจิตร

3.2.2 ห้องอาหาร

โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา มีห้องอาหารให้บริการดังนี้

1) ห้องอาหาร BENIHANA

ห้องอาหาร BENIHANA จะเน้นให้บริการอาหารญี่ปุ่นเป็นส่วนใหญ่ เช่น ซูชิ ซาชิมิ โดยทางห้องอาหารนี้จะใช้วัตถุดิบหลักตามฤดูกาล เพื่อความสดใหม่ของอาหาร และจุดเด่นของห้องอาหารนี้จะเป็นการโชว์ทำอาหารต่อหน้าแขกที่มารับประทานอาหาร ดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 ห้องอาหาร BENIHANA

ที่มา : <http://www.painaidii.com>

2) ห้องอาหาร BRIO

ห้องอาหาร BRIO เป็นห้องอาหารสไตล์อิตาลี ที่เน้นอาหารอิตาลี เช่น พิซซ่า พาสต้า และยังมีเครื่องดื่มน้ำผลไม้บริการอีกด้วย ดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ห้องอาหาร BRIO

ที่มา : <https://www.chillpainai.com>

3) ห้องอาหาร TRADER'VIC'S

ห้องอาหาร TRADER'VIC'S จะเป็นห้องอาหารในบรรยากาศแบบหมู่เกาะแถบมหาสมุทรแปซิฟิก ชาวเกาะโพลินีเซียน จะให้บริการอาหารหลากหลายชาติในแถบมหาสมุทรแปซิฟิก ด้วยวัตถุดิบที่คัดสรรมาเป็นพิเศษเพื่อความสดใหม่ของอาหารที่บริการแขก ดังภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 ห้องอาหาร TRADER'VIC'S

ที่มา : <https://pantip.com>

3.3 โครงสร้าง และการบริหารองค์กร

โครงสร้างและการบริหารองค์กร ของโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์สปา แผนกครัว แสดงดังภาพที่ 3.13



ภาพที่ 3.13 โครงสร้างองค์กร

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ชื่อ – สกุล : นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม
 สถานที่ฝึกงาน : โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา
 ตำแหน่ง : นักศึกษาปฏิบัติงาน
 แผนก : ครัวร้อน

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย : ทำอาหารเช้า และจัดเตรียมของในครัว
 ช่วงเวลาในการทำงาน

7:00 น. - 10:30 น. : จัดทำเมนู ไข่ดาว, ไข่ม้วน, ไข่คน
เดินเค็มอาหารเช้า

11:00 น. - 17:00 น. : เตรียมเครื่อง ไข่ม้วน เตรียมแฮม เบคอน ไข่กรอก
เตรียมมะเจือเทศสำหรับย่าง ผักย่าง และซอสต่างๆ



ภาพที่ 3.14 นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ – สกุล

: นายชนพล รักแพง

ตำแหน่ง

: SOUS CHEF



ภาพที่ 3.15 พนักงานที่ปรึกษา

3.6 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

วันที่ 7 มกราคม ถึง วันที่ 29 เมษายน 2562 ฝึกปฏิบัติงานวันละ 10 ชั่วโมง

3.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานโครงการเรื่อง “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่” มีดังนี้

3.7.1 ศึกษาหาข้อมูลและปัญหาของสถานประกอบการ

โดยการสังเกตถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและสามารถแก้ไขปัญหานั้นได้โดยนำมาเป็นหัวข้อโครงการสหกิจ

3.7.2 เขียนโครงร่างโครงการ

เขียนหัวข้อ โครงร่าง โครงการ เพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและพนักงานพี่เลี้ยง เพื่อขอคำแนะนำและทำเอกสารให้กับโครงการสหกิจ

3.7.3 กำหนดหัวข้อในการหาข้อมูล

ปรึกษาพนักงานพี่เลี้ยงถึงหัวข้อ โครงการที่กำหนดขึ้นเพื่อหาแนวทางในการศึกษา แก้ไขปัญหา

3.7.4 ทดลองทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

จัดเตรียมวัตถุดิบและอุปกรณ์ในการทำ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ พร้อมกับลงมือปฏิบัติ

3.7.5 จัดทำแบบประเมิน

หลังจากที่ผู้จัดทำได้ทำการทดลองทำ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เรียบร้อยจึงได้ทำแบบประเมินขึ้นเพื่อประเมินคุณภาพของ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ โดยการให้พนักงานแผนกครัวจำนวน 30 คน เป็นผู้ประเมินผล

3.7.6 สรุปข้อมูลและเขียนรายงาน

ทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อจัดเตรียมส่ง

3.7.7 นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา

นำรายงานเสนออาจารย์เพื่อตรวจสอบข้อมูลและรับข้อเสนอแนะเพื่อนำกลับมาปรับปรุงแก้ไข

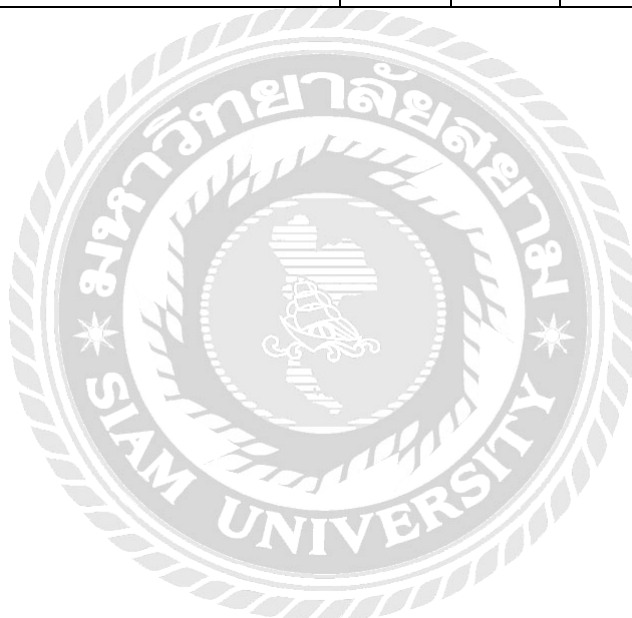
3.7.8 ส่งรายงานรูปเล่มและนำเสนอต่ออาจารย์และโครงการสหกิจ

ขั้นตอนและการดำเนินโครงการ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่” ระยะเวลาตั้งแต่ เดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม 2562 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ขั้นตอนและการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
---------------------	------	------	-------	-------	------

1. ศึกษาหาข้อมูลและปัญหาของสถานประกอบการ	_____			
2. กำหนดหัวข้อโครงการ		_____		
3. เขียนโครงร่างโครงการ			_____	
4. ทดลองทำ สเปรย์ได้มดจากเปลือกไข่			_____	
5. จัดทำแบบประเมิน			_____	
6. สรุปข้อมูลและเขียนรายงาน			_____	
7. นำเสนออาจารย์				_____
8. นำเสนอโครงการต่ออาจารย์และ โครงการสหกิจศึกษา				_____



บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงาน

4.1 รายละเอียดโครงการ

จากการที่ผู้จัดทำได้ปฏิบัติงาน ณ โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ในตำแหน่งครัว ได้รับคำแนะนำและปรึกษาแก้ไขปัญหาต่างๆในส่วนงานที่ผู้จัดทำได้ศึกษาเกี่ยวกับ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เพื่อลดปัญหาหอยยะที่เกิดจากการใช้ไข่ไก่จำนวนมากในการประกอบอาหารต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ไข่ดาว, ไข่ผำ, ไข่คน และเมนูอื่นอีกมาก

4.2 การเตรียมการและการวางแผนของโครงการ

การเตรียมการและการวางแผนของโครงการ ดังนี้

4.2.1 ปรึกษาการทำหัวข้อโครงการกับพนักงานพี่เลี้ยงและอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อรับคำแนะนำและแนวทางในการแก้ไขปัญหาของการทำโครงการ

4.2.2 ศึกษาข้อมูลและวิธีการทำสเปรย์อย่างละเอียด

4.2.3 ออกแบบและวางแผนงานตามหัวข้อที่กำหนดไว้

4.2.4 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อทำโครงการ และเก็บข้อมูลแบบสอบถาม

4.3 อุปกรณ์และวัตถุดิบที่ใช้ในการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

อุปกรณ์และวัตถุดิบที่ใช้ในการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่” มีดังนี้

4.3.1 อุปกรณ์ในการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

- 1) ขวดสเปรย์
- 2) ตะแกรงกรอง
- 3) หม้อ
- 4) ผ้า
- 5) กระทะ

4.3.2 วัตถุดิบในการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

วัตถุดิบในการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่” ดังนี้

- 1) เปลือกไข่ไก่
- 2) พืชสมุนไพร ได้แก่ ตะไคร้ โหระพา สะระแหน่
- 3) น้ำ

4.4 วิธีการทำ “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

4.4.1 ขั้นตอนการทำน้ำจากเปลือกไข่

วิธีการทำน้ำจากเปลือกไข่ มีดังนี้

- 1) นำเปลือกไข่มาล้างและตากแห้งที่ได้มาจากโรงแรม ดังภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 เปลือกไข่ไก่

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

- 2) นำเปลือกไข่มาคั่วในกระทะ ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 นำเปลือกไข่ไปคั่ว

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

- 3) นำเปลือกไข่ที่คั่วมาตำละเอียด ดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 เปลือกไข่ตำละเอียด

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

4) นำเปลือกไข่ที่คั่วมาแช่น้ำทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง ดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 นำเปลือกไข่ไปแช่น้ำ

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

4.4.2 ขั้นตอนการสกัดน้ำสมุนไพร

ขั้นตอนการสกัดน้ำสมุนไพร มีดังนี้

- 1) ในระหว่างที่รอน้ำจากเปลือกไข่ ให้มาล้างตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่ ดังภาพที่ 4.5 - 4.7



ภาพที่ 4.5 ตะไคร้

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562



ภาพที่ 4.6 โหระพา

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562



ภาพที่ 4.7 สะระแหน่

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

2) นำตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่ใส่หม้อ แล้วเติมน้ำ 500 มิลลิลิตร

ดังภาพที่ 4.8



ภาพที่ 4.8 นำส่วนผสมใส่หม้อ

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

3) วางขามไ้วตรงกลางหม้อ ดังภาพที่ 4.9



ภาพที่ 4.9 วางขามไ้วตรงกลางหม้อ

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

- 4) นำผ้าไปชุบน้ำ แล้วมาวางที่ขอบหม้อ ดังภาพที่ 4.10



ภาพที่ 4.10 ผ้าชุบน้ำ แล้ววางที่ขอบหม้อ

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

- 5) นำกระทะมาวางปิดด้านบน และเติมน้ำเย็นแล้วรอประมาณ 45 นาที
ดังภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 วางกระทะ และเติมน้ำเย็น

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

4.4.3 ขั้นตอนการทำสเปรย์

ขั้นตอนการทำ “สเปรย์ไล่มด” มีดังนี้

1) นำน้ำที่แช่เปลือกไข่มากรองในตะแกรง ดังภาพที่ 4.12



ภาพที่ 4.12 กรองน้ำไข่

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

2) จะได้น้ำจากเปลือกไข่ กับน้ำสกัดที่ได้จากตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่
ดังภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 น้ำจากเปลือกไข่ และ น้ำสกัดสมุนไพร

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

3) นำน้ำทั้งสองมาใส่ขวดสเปรย์ โดยอัตราส่วน น้ำจากเปลือกไข่ 80 : น้ำสกัดสมุนไพร 20 ดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 นำน้ำทั้งสองมาใส่ขวดสเปรย์รวมกัน

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

4) จะได้ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ สามารถนำไปฉีดตามสถานที่ต่างๆ ได้เลย ดังภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.15 จะได้ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่

ที่มา : ผู้จัดทำ 2562

4.5 ต้นทุนการทำ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่

การคำนวณต้นทุนของสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ โดยมีส่วนผสมและอุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ เปลือกไข่ไก่ ตะไคร้ โหระพา สะระแหน่ น้ำ และขวดสเปรย์ โดยมีต้นทุน ดังตาราง 4.1

ตาราง 4.1 ต้นทุนของสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่

การคำนวณต้นทุนของสเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่		
ส่วนผสมและอุปกรณ์	จำนวน	ต้นทุน (บาท)
เปลือกไข่ไก่	35 ฟอง	0.00
ตะไคร้	20 ต้น	0.00
โหระพา	20 ต้น	0.00
สะระแหน่	20 ต้น	0.00
น้ำ	500 มิลลิลิตร	0.00
ขวดสเปรย์	5 ขวด	15.00
รวม		75.00

จากตารางที่ 4.1 ผู้จัดทำใช้วัตถุดิบในการทำสเปรย์ไล่มดทั้งหมดจากแผนกครัวต่างๆ และมีค่าจัดซื้อขวดสเปรย์ จำนวน 5 ขวด คิดเป็นเงิน 75 บาท

4.6 ผลการประเมิน สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

หลังจากได้ผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ ผู้จัดทำได้ทำการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ในครัวต่างๆ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการสำรวจความพึงพอใจโดยการแจกแบบสอบถาม จำนวน 30 ชุด ให้กับพนักงานแผนกครัว โดยมีผลดังนี้

4.6.1 ข้อมูลทั่วไปผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามแสดง ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

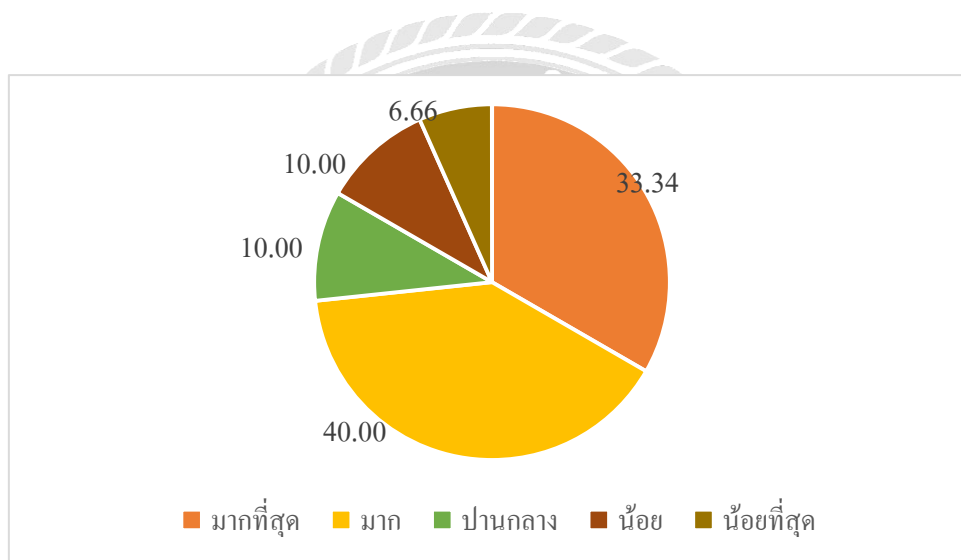
ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	12	40.00
เพศหญิง	18	60.00
รวม	30	100.00
แผนกครัว	25	83.34
แผนกสั้ว	5	16.66
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 60.00 เป็นพนักงานในแผนกครัวมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 83.34

4.6.2 ผลการประเมิน “สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่”

1) ผลิภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง

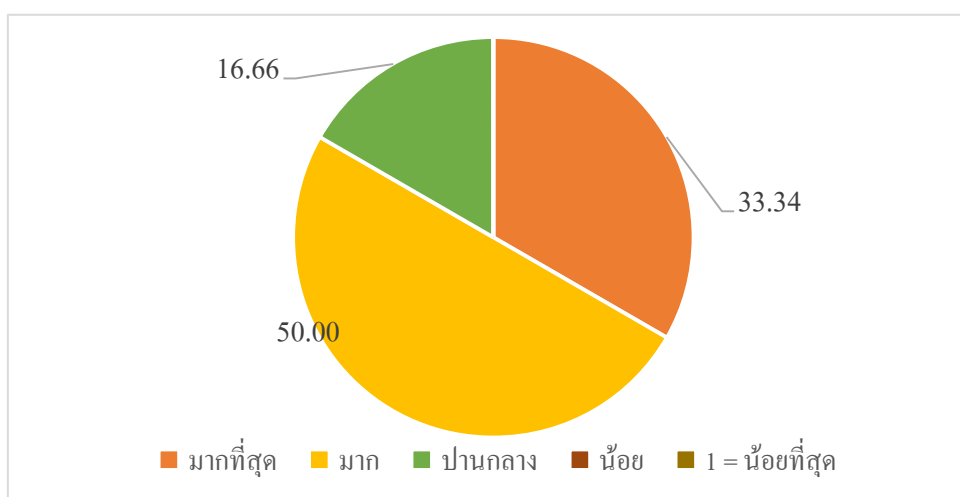
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ ผลิภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริงมีความพึงพอใจในระดับ มาก คิดเป็นร้อยละ 40.00 ความพึงพอใจระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 33.34 ความพึงพอใจระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ความพึงพอใจระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 10.00 และความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6.66 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 ผลิภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง

2) มีความคิดสร้างสรรค์

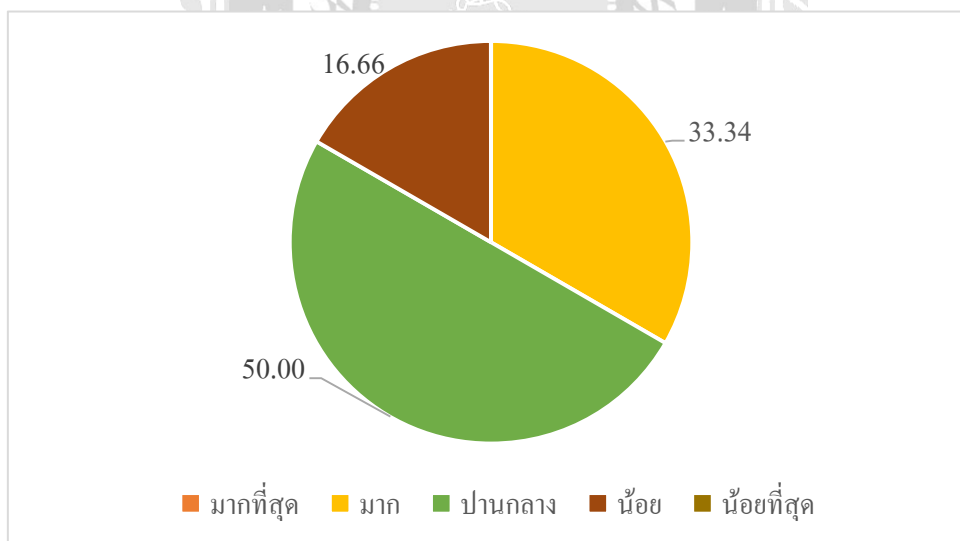
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ผลิตภัณฑ์มีความคิดสร้างสรรค์มีความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.00 ความพึงพอใจระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.34 ความพึงพอใจระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 16.66 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.17



ภาพที่ 4.17 มีความคิดสร้างสรรค์

3) สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์

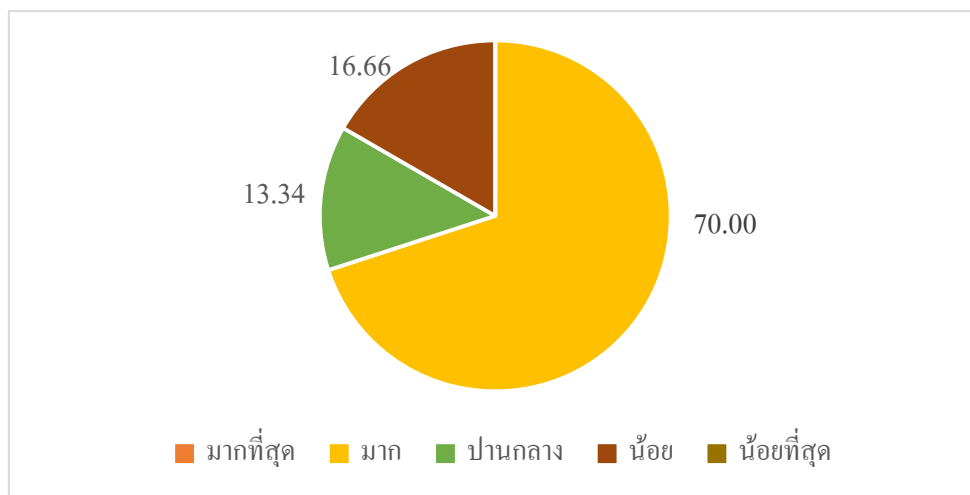
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ผลิตภัณฑ์มีความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.00 ความพึงพอใจระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 33.34 ความพึงพอใจระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.66 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.18



ภาพที่ 4.18 สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์

4) ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม

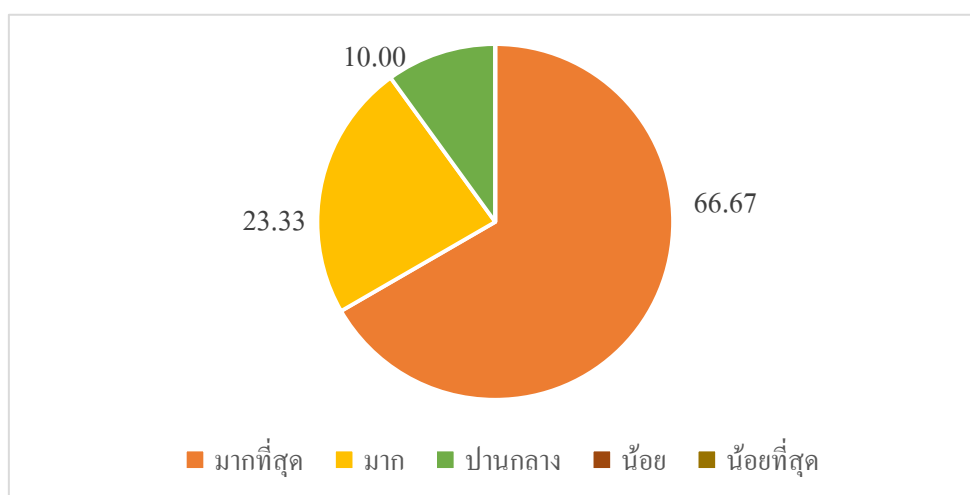
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ผลิตภัณฑ์มีความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 70.00 ความพึงพอใจระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.66 ความพึงพอใจระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 13.34 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.19



ภาพที่ 4.19 ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม

5) เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์

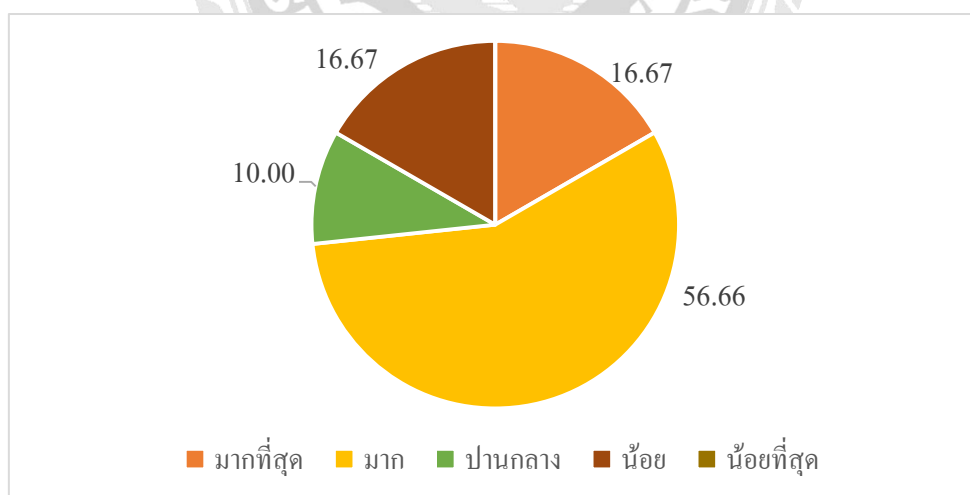
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ผลิตภัณฑ์มีความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 66.67 ความพึงพอใจระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 23.33 ความพึงพอใจระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.20 เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์

6) สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกรั้ว

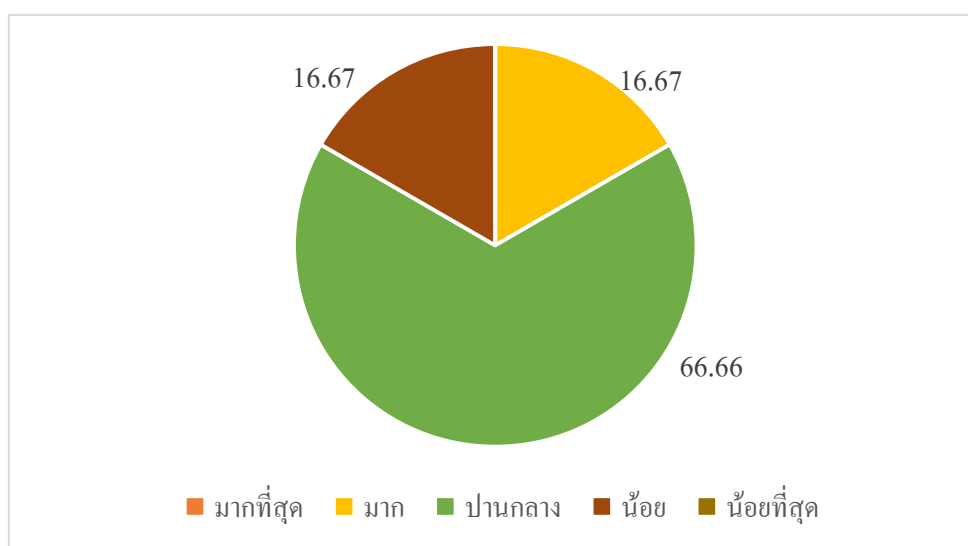
จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ผลิตภัณฑ์ที่มีความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 56.66 ความพึงพอใจระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 16.67 ความพึงพอใจระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ความพึงพอใจระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.21 สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกรั้ว

7) เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R

จากผลการตอบแบบสอบถามของความพึงพอใจที่มีต่อโครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ผลิตภัณฑ์ที่มีความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.66 ความพึงพอใจระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 16.67 ความพึงพอใจระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 30 คน ดังภาพที่ 4.22



ภาพที่ 4.22 เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R

8) การแปรผลความพึงพอใจของพนักงาน

ความพึงพอใจของพนักงานในโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์สปาที่ต่อ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ โดยมีเกณฑ์แสดงระดับคะแนนเฉลี่ยต่อความพึงพอใจในแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจโดยใช้ Scals 5 ระดับ หรือที่เรียกว่าค่าวัดเจตคติตามเทคนิคของลิเคิร์ท (Likert Technique) หรือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง ความพึงพอใจในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง ความพึงพอใจในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง ความพึงพอใจในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง ความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

จากเกณฑ์ดังกล่าว จะสามารถแปรผลความพึงพอใจของพนักงานได้ ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานในโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท

แอนดส์ปา

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
ผลิตภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง	3.83	มาก
มีความคิดสร้างสรรค์	4.17	มาก
สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์	3.17	ปานกลาง
ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม	3.53	มาก
เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์	4.57	มากที่สุด
สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกครัว	3.73	มาก
เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R	3.00	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	3.71	มากที่สุด

จากตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนดส์ปา ที่มีต่อ สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ โดยมีเกณฑ์แสดงระดับคะแนนเฉลี่ยต่อความพึงพอใจเป็นด้านต่างๆ จากผลวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ากลุ่มบุคคลตัวอย่างมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ทั้งด้านผลิตภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง มีความคิดสร้างสรรค์ สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์ ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์ สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกครัว เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์รวม 3.71 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

บทที่ 5

สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ ปัญหาที่พบ การแก้ไข้ปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการที่ผู้จัดทำได้เข้าไปปฏิบัติงานสหกิจที่โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ในแผนกครัว จึงทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานจริง ถึงมองเห็นปัญหาและความสำคัญของการใช้วัสดุหรือของเหลือใช้ให้เกิดคุณค่าจากในส่วนงานแผนกครัวนำกลับมาแปรรูปขึ้นมาใหม่ ทำให้เกิดคุณค่าและประโยชน์ ทางผู้จัดทำจึงได้คิดวิธีการนำของเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ และสมุนไพรต่างๆ ที่ใช้จากการทำอาหารเช้าทุกวัน จึงได้นำกลับมาแปรรูปเป็นสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดขยะที่ทิ้งในแต่ละวัน และทำให้เกิดประโยชน์แก่สถานประกอบการ จากขั้นตอนการประเมินผลผู้จัดทำได้มีการเก็บข้อมูล โดยได้ทำการแจกแบบสอบถามสำรวจความพึงพอใจของสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ ให้กับพนักงานแผนกครัวและแผนกอื่นๆ ในโรงแรมเป็นจำนวน 30 ชุด และได้ค่าเฉลี่ยรวม 3.71 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

- 1) การถ่ายภาพขณะนักศึกษาปฏิบัติงานบางภาพทางสถานประกอบการไม่อนุญาตให้ถ่ายได้ เนื่องจากมีแขกเข้ามาใช้บริการอยู่
- 2) ไม่มีเวลาดำเนินการทดลองทำผลิตภัณฑ์เท่าที่ควร เนื่องจากแขกมาใช้บริการเยอะจึงไม่มีเวลา
- 3) นักศึกษายังขาดความเข้าใจในการทำโครงการ

5.1.3 อุปสรรคในการทำโครงการ

- 1) ในการทดลองครั้งที่ 1 ได้ใช้เปลือกไข่ไก่ทำสเปรย์ เพียงอย่างเดียวจึงทำให้ผลิตภัณฑ์มีกลิ่นคาวจากเปลือกไข่ค่อนข้างมาก
- 2) ในการทดลองครั้งที่ 2 ได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาให้ใช้สมุนไพร เช่น ตะไคร้ โหระพา สะระแหน่ มาเป็นส่วนผสมในการทำสเปรย์จึงทำให้ได้สเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ตามที่ต้องการและสามารถลดกลิ่นคาวลงได้

5.1.4 การแก้ไข้ปัญหาและข้อเสนอแนะในการทำโครงการ

- 1) หากมีเวลาในการศึกษามากขึ้น อาจจะสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆจากอาหารเหลือทิ้งมารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์ให้กับสถานประกอบการได้ดียิ่งขึ้น

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ผลสรุปการปฏิบัติงาน

จากการที่ผู้จัดทำได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจมาเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ที่ผ่านมาในแผนกครัวร้อนทำให้ได้ทราบถึงการปฏิบัติงานจริงของงานแผนกครัวภายในโรงแรม การทำงานร่วมกับผู้อื่น เทคนิคการทำอาหาร การใช้อุปกรณ์ การฝึกความอดทนต่ออุปสรรคในการทำงานภายในสถานประกอบการ จึงสามารถนำประสบการณ์ที่ได้รับมาพัฒนาปรับปรุงศักยภาพของตนเอง และนำมาใช้ในภาคหน้าทั้งในชีวิตประจำวัน และการทำงาน

5.2.2 ปัญหาที่พบในการปฏิบัติงาน

- 1) ขณะที่เข้าปฏิบัติงานช่วงแรกๆ นักศึกษายังไม่ค่อยมีประสบการณ์ด้านงานครัวมากนัก จึง ส่งผลให้การทำงานเป็นไปอย่างล่าช้า
- 2) ขณะที่เข้าปฏิบัติงานช่วงแรกๆ นักศึกษามีความเกรงใจต่อนักงานครัว จึงยังไม่กล้าที่จะ สอบถามถึงรายละเอียดการทำงานมากเกินไป
- 3) ในบางครั้งนักศึกษาไม่สามารถสื่อสารกับลูกค้าต่างชาติได้เนื่องจากลูกค้าไม่ใช่ภาษาอังกฤษในการสื่อสารเช่น เกาหลี ญี่ปุ่น จีน

5.2.3 การแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะในการทำงาน

- 1) ควรจดจำ และฝึกฝนการทำงานจากพนักงานครัวหากไม่เข้าใจในงานที่ได้รับมอบหมาย ควรสอบถามจากพนักงานที่ปรึกษา
- 2) ควรสังเกตและศึกษาถึงระบบการทำงานภายในครัว หรือสอบถามจากพนักงานที่ปรึกษา
- 3) ควรระมัดระวังในการทำงาน เพื่อให้เกิดความผิดพลาดน้อยที่สุด
- 4) นักศึกษาควรกลับไปทบทวนภาษาอังกฤษเพิ่มเติมหรืออาจจะพยายามสนทนากับลูกค้า บ่อยๆ เพื่อฝึกฝนการใช้ภาษา

บรรณานุกรม

- การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 9” เรื่อง ตะไคร้. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา.
ปีที่ 22 (ฉบับพิเศษ). สืบค้นเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2562
- แคลเซียมคาร์บอเนต/หินปูน. (ม.ป.ป.). สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562, จาก
<https://www.siamchemi.com>
- ประโยชน์ของเปลือกไข่. (ม.ป.ป.). สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562, จาก
<https://maanow.com>
- สมการอัตรา คีโลศรีไซ. (ม.ป.ป.). สระแทน. สืบค้นเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2562, จาก
http://gsc.nmc.ac.th/th/article_details.php?id=2H6EXC
- โหระพา. (ม.ป.ป.). (สืบค้นเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2562) จาก
<https://www.pobpad.com>
- nongfew20. (กันยายน 4, 2014). งานวิจัยเกี่ยวกับเปลือกไข่. (สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562),
จาก <https://sites.google.com>
- Workwork Fromwe. (กันยายน 13, 2559). เปลือกไข่คืออะไร?. (สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562),
จาก <http://artificialthinking51.blogspot.com>



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

แบบสอบถามความพึงพอใจ

สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

(Spray Ant Repellent from Chicken Egg Shell)

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ใช้เพื่อการประกอบการศึกษาในระดับปริญญาตรี

คณะศิลปศาสตร์ สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยสยาม ทางผู้จัดทำขอความร่วมมือในการทำประเมินตามความเป็นจริง ทั้งนี้แบบสอบถามจะนำมาใช้ประโยชน์ในการวิจัยเท่านั้น

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง ☐

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ ☐ หญิง ☐ ชาย
แผนก ☐ แผนกครัว ☐ แผนกส้วม

ส่วนที่ 2 ประเมินความพึงพอใจ

โดยมีการให้คะแนนดังนี้ 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

ข้อ	รายการการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
	ผลิตภัณฑ์					
1.	ผลิตภัณฑ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง					
2.	มีความคิดสร้างสรรค์					
3.	สีและกลิ่นของผลิตภัณฑ์					
4.	ปริมาณของผลิตภัณฑ์เหมาะสม					
	โครงการ					
1.	เป็นการนำวัสดุเหลือใช้มารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์					
2.	สามารถลดปริมาณขยะให้กับแผนกครัว					
3.	เป็นโครงการที่ส่งเสริมนโยบาย 3R					





ภาพเครื่องอมเล็ด



ภาพขณะทำอมเล็ด ไช้คน และ ไช้ดาว



ภาพขณะทำคชาธารา เถาณ์



ภาพขณะจัดไลน์อาหารเย็น



ภาพขณะเดินเติมของบุฟเฟ่ต์



ภาคผนวก ค

บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา

โครงการนี้มีประโยชน์ต่อสถานที่ประกอบการนี้อย่างไรบ้าง

โครงการสเปรย์ไล่แมลงจากเปลือกไข่ มีประโยชน์ต่อโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นอย่าง มากเพราะเป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงแรมที่ไม่สามารถใช้งานได้แล้ว นำมารีไซเคิลใช้ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี ประสิทธิภาพใช้งานได้จริง และยังสามารถลดปริมาณขยะในโรงแรม



.....
(นายธนพล รักแพง)



ภาคผนวก ง
บทความวิชาการ

สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

(Spray Ant Repellent from Chicken Egg Shell)

ภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม

ภาควิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

38 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ. 10160

E-mail : Pattara.sam@siam.edu

บทคัดย่อ

การทำโครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อลดปริมาณเปลือกไข่ ผัก ผลไม้เหลือทิ้งในแต่ละวันจากครัวต่างๆ ผู้จัดทำจึงได้ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลทดลองการนำเปลือกไข่ไก่ ผัก ผลไม้มารีไซเคิลจนได้เป็น สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เนื่องจากภายในเปลือกไข่มีแคลเซียมคาร์บอเนต ซึ่งมีฤทธิ์เป็นด่าง สามารถไล่มดได้ และจากการทดลองใช้สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ในครัวต่างๆของโรงแรมพบว่า การใช้สเปรย์ที่ผลิตจากเปลือกไข่นั้นสามารถไล่มดในครัวต่างๆได้จริง และสามารถป้องกันมดได้ประมาณ 30 นาที

คำสำคัญ : เปลือกไข่ไก่ แคลเซียมคาร์บอเนต สเปรย์ไล่มด

Abstract

This project is intended to reduce the amount of egg shells, fruits and vegetables left over each day from various kitchens. The organizer therefore studied the information. Experimental recycling of egg shell, vegetables and fruits to be an ant repellent spray from the egg shell. Because within the egg shell there is calcium carbonate Which is alkaline Can chase ants And from experimenting with ant repellent spray from egg shells in various hotels in the kitchen, it was found that using the spray produced from the egg shell Can

actually chase ants in various kitchens And can prevent ants for about 30 minutes

Keywords : Eggshell, calcium carbonate, Ant repellent spray

ที่มาของปัญหา

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ รีเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์สปา ซึ่งทำหน้าที่เสมือนพนักงาน ในแผนกครัวร้อนหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละวัน จัดเตรียมวัตถุดิบสำหรับการประกอบอาหารเพื่อให้บริการแก่ลูกค้า ซึ่งวัตถุดิบหลักที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเบเกอรี่ และครัวต่างๆ คือ ไข่ไก่ ผักสด ผลไม้ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังจากการให้บริการอาหารเข้าจะมีเศษอาหารเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ไก่ เป็นจำนวนมากในทุกๆวัน ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะนำเปลือกไข่ไก่เหลือทิ้งมารีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ เพื่อใช้ไล่มดและแมลง ในบริเวณครัวต่างๆ โดยการศึกษา คุณสมบัติของสมุนไพร และวัตถุดิบจากในครัว ที่สามารถช่วยในการไล่มดและแมลงได้ มีดังต่อไปนี้เปลือกไข่ไก่ ใบโหระพา ใบสะระแหน่ และ ตะไคร้

หลังจากการค้นคว้าและทราบถึงแนวทางการจัดทำผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่แล้ว จึงได้นำเสนอโครงการให้แก่พนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำในการดำเนินงานต่อไป ซึ่งส่วนผสมต่างๆที่ใช้ในการ

ทำผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไถ่ผดจากเปลือกไข่ สามารถหาได้จากแผนกครัวที่ปฏิบัติงาน เช่น เปลือกไข่จะสามารถเก็บรวบรวมได้หลังจากการเสิร์ฟบุฟเฟต์อาหารเช้า รวมถึงสมุนไพรต่างๆจะสามารถนำมาจากผักคั้นและผลไม้ ทั้งในแต่ละวัน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อศึกษาประโยชน์และการรีไซเคิลเปลือกไข่
- 2) เพื่อการลดปริมาณขยะจากเปลือกไข่ไก่ที่มาจากการทำอาหารในแต่ละวัน
- 3) รีไซเคิลผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไถ่ผดจากเปลือกไข่ นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในแผนกครัวและบริเวณต่างๆในโรงแรม

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้ทราบถึงคุณสมบัติและสรรพคุณของเปลือกไข่ไก่มีประโยชน์สามารถใช้ไถ่ผดได้
- 2) สามารถนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ภายในโรงแรมได้
- 3) เพื่อนำเศษอาหารที่เหลือทิ้งมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถานประกอบการ

วิธีการดำเนินการ

วิธีการทำน้ำจากเปลือกไข่ มีดังนี้

- 1) นำเปลือกไข่มาล้างและตากแห้งที่ได้มาจากโรงแรม
- 2) นำเปลือกไข่มาคั่วในกระทะ
- 3) นำเปลือกไข่ที่คั่วมาตำละเอียด
- 4) นำเปลือกไข่ที่คั่วมาแช่น้ำทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง

ขั้นตอนการสกัดน้ำสมุนไพร มีดังนี้

- 1) ในระหว่างที่รอน้ำจากเปลือกไข่ให้มาล้างตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่

2) นำตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่ใส่หม้อ แล้วเติมน้ำ 500 มิลลิลิตร

3) วางหม้อไว้ตรงกลางหม้อ

4) นำผ้าไปชุบน้ำ แล้วมาวางที่ขอบหม้อ

5) นำกระทะมาวางปิดด้านบน และเติมน้ำเย็นแล้วรอประมาณ 45 นาที

ขั้นตอนการทำ “สเปรย์ไถ่ผด” มีดังนี้

1) นำน้ำที่แช่เปลือกไข่มากรองใน

ตะแกรง

2) จะได้น้ำจากเปลือกไข่ กับน้ำสกัดที่ได้จากตะไคร้ โหระพา และสะระแหน่

3) นำน้ำทั้งสองมาใส่ขวดสเปรย์ โดยอัตราส่วน น้ำจากเปลือกไข่ 80 : น้ำสกัด สมุนไพร

20

4) จะได้ สเปรย์ไถ่ผดจากเปลือกไข่สามารถนำไปฉีดตามสถานที่ต่างๆได้เลย

สรุปผลโครงการ

จากการที่ผู้จัดทำได้เข้าไปปฏิบัติงานสหกิจที่โรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ในแผนกครัว จึงทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานจริง ถึงมองเห็นปัญหาและความสำคัญของการใช้วัสดุหรือของเหลือใช้ให้เกิดคุณค่าจากในส่วนของแผนกครัวนำกลับมาแปรรูปขึ้นมาใหม่ทำให้เกิดคุณค่าและประโยชน์ ทางผู้จัดทำจึงได้คิดวิธีการนำของเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ และสมุนไพรต่างๆ ที่ใช้จากการทำอาหารเช้าทุกวัน จึงได้นำกลับมาแปรรูปเป็นสเปรย์ไถ่ผดจากเปลือกไข่ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดขยะที่ทิ้งในแต่ละวัน และทำให้เกิดประโยชน์แก่สถานประกอบการ จากขั้นตอนการประเมินผลผู้จัดทำได้มีการเก็บข้อมูล โดยได้ทำการแจกแบบสอบถามสำรวจความพึงพอใจของสเปรย์ไถ่ผดจากเปลือกไข่ ให้กับพนักงานแผนกครัวและ

แผนกอื่นๆ ในโรงแรมเป็นจำนวน 30 ชุด และได้
ค่าเฉลี่ยรวม 3.71 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

บรรณานุกรม

ดร.สมภารวัชรณ์ ศิโศศรีไข. ม.ป.ป. สะระแหน่

(สืบค้นเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2562) จาก

http://gsc.nmc.ac.th/th/article_details.php

?id=2H6EXC

ประ โยชน์ของเปลือกไข่. ม.ป.ป. (สืบค้นเมื่อวันที่ 1

พฤษภาคม 2562) จาก

<https://maanow.com>

วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปี ที่ 22 (ฉบับพิเศษ) การ

ประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์

วิจัย ครั้งที่ 9” เรื่อง ตะไคร้ (สืบค้นเมื่อ

วันที่ 9 พฤษภาคม 2562)

แคลเซียมคาร์บอเนต/หินปูน. ม.ป.ป. (สืบค้นเมื่อ

วันที่ 1 พฤษภาคม 2562) จาก

<https://www.siamchemi.com>

โหระพา. ม.ป.ป. (สืบค้นเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม

2562) จาก <https://www.pobpad.com>

nongfew20. (กันยายน 4, 2014).งานวิจัยเกี่ยวกับ

เปลือกไข่.(สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม

2562) จาก <https://sites.google.com>

Workwork Fromwe. (กันยายน 13,2559). เปลือกไข่

คืออะไร?. (สืบค้นเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม

2562)จาก

<http://artificialthinking51.blogspot.com>



สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม 5804400006

(Spray Ant Repellent from Chicken Egg Shell)

ภาควิชาการ โรงแรมและการท่องเที่ยว

มหาวิทยาลัยสยาม



อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พิมพ์พิชชา เลิศสกุลผาสุข

พนักงานที่ปรึกษา 1.นายชนพล รักแพง 2.นางสาวดารานี เป้าจันทร์

ที่มาของปัญหา

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาโรงแรมอนันตรา กรุงเทพฯ ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งทำหน้าที่เสมือนพนักงาน ในแผนกครัวร้อนหน้า ที่รับผิดชอบในแต่ละวัน จัดเตรียมวัตถุดิบสำหรับการประกอบอาหารเพื่อให้บริการแก่ลูกค้า ซึ่งวัตถุดิบหลักที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเบเกอรี่ และครัวต่างๆ คือ ไข่ไก่ ผักสด ผลไม้ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หลังจากการให้บริการอาหารเช้า จะมีเศษอาหารเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ไก่ เป็นจำนวนมากในทุกๆวัน ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะนำเปลือกไข่ไก่ที่เหลือทิ้งมารีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อศึกษาประโยชน์และการรีไซเคิลเปลือกไข่
- 2) เพื่อการลดปริมาณขยะจากเปลือกไข่ไก่ที่มาจากการทำอาหารในแต่ละวัน
- 3) รีไซเคิลผลิตภัณฑ์ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในแผนกครัวและบริเวณต่างๆในโรงแรม

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้ทราบถึงคุณสมบัติและสรรพคุณของเปลือกไข่ไก่ที่มีประโยชน์สามารถใช้ไล่มดได้
- 2) สามารถนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ภายในโรงแรมได้
- 3) เพื่อนำเศษอาหารที่เหลือทิ้งมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถานประกอบการ

วิธีการดำเนินการ

วิธีการทำน้ำจากเปลือกไข่ มีดังนี้

- 1) นำเปลือกไข่มาล้างและตากแห้งที่ได้มาจากโรงแรม
 - 2) นำเปลือกไข่มาล้างในกระทะ
 - 3) นำเปลือกไข่ที่ล้างมาตำละเอียด
 - 4) นำเปลือกไข่ที่ล้างมาแช่น้ำทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง
- ขั้นตอนการสกัดน้ำสมุนไพร มีดังนี้
- 1) ในระหว่างที่รอน้ำจากเปลือกไข่ ให้มาล้างตะไคร้ โหระพาและสะระแหน่
 - 2) นำตะไคร้ โหระพาและสะระแหน่ใส่หม้อแล้วเติมน้ำ 500 มิลลิลิตร
 - 3) วางหม้อไว้ตรงกลางหม้อ
 - 4) นำผ้าไปชุบน้ำแล้วมาวางที่ขอบหม้อ
 - 5) นำกระทะมาวางปิดด้านบน และเติมน้ำขึ้นแล้วรอประมาณ 45 นาที
- ขั้นตอนการทำ "สเปรย์ไล่มด" มีดังนี้
- 1) นำน้ำที่แช่เปลือกไข่มากรองในตะแกรง
 - 2) จะได้น้ำจากเปลือกไข่ กับน้ำสกัดที่ได้จากตะไคร้ โหระพาและสะระแหน่
 - 3) นำน้ำทั้งสองมาใส่ขวดสเปรย์ โดยอัตราส่วน น้ำจากเปลือกไข่ 80 : น้ำสกัดสมุนไพร 20
 - 4) จะได้ สเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่สามารถนำไปฉีดตามสถานที่ต่างๆได้

สรุปผลโครงการ

จากการที่ผู้จัดทำได้เข้าไปปฏิบัติงานสหกิจ จึงทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานจริง ถึงมองเห็นปัญหาและความสำคัญของการใช้วัสดุหรือของเหลือใช้ให้เกิดคุณค่าจากในส่วนของแผนกครัวนำกลับมาแปรรูปขึ้นมาใหม่ ทำให้เกิดคุณค่าและประโยชน์ ทางผู้จัดทำจึงได้คิดวิธีการนำของเหลือทิ้ง เช่น เปลือกไข่ และสมุนไพรต่างๆ ที่ใช้จากการทำอาหารเช้าทุกวัน จึงได้นำกลับมาแปรรูปเป็นสเปรย์ไล่มดจากเปลือกไข่ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดขยะที่ทิ้งในแต่ละวัน และทำให้เกิดประโยชน์แก่สถานประกอบการ

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – นามสกุล : นายภัทร สัมฤทธิ์ศรีงาม
รหัสนักศึกษา : 5804400006
ภาควิชา : การโรงแรมและการท่องเที่ยว
คณะ : ศิลปศาสตร์
ที่อยู่ปัจจุบัน : 46/153 แขวง แสมดำ เขต บางขุนเทียน ถนน พระราม 2
กรุงเทพฯ 10150