

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การใช้ประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง

(The Utilization of Downy Rose Myrtle in the Local Community
of Songkla and Phatthalung Province.)

ภายใต้ชุดโครงการวิจัย

การกระจายพันธุ์และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
(ໂທ: *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.)

(Distribution and Potential Utilization of Native Plant (Downy Rose Myrtle :

Rhodomyrtus tomentosa (Aiton) Hassk.))

โดย

นางอานุช คีรรรูนิคุณ

งานวิจัยนี้ได้รับเงินอุดหนุนจาก

งบประมาณเงินแผ่นดิน มหาวิทยาลัยทักษิณ

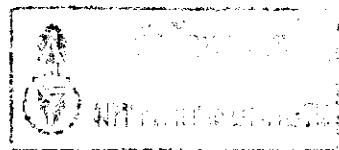
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

583.765

ค 538 ก

2551

ก. 2



การใช้ประโยชน์ทางของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง

(The Utilization of Downy Rose Myrtle in the Local Community
of Songkla and Phatthalung Province.)

ภายในได้รับโครงการวิจัย

การกระจายพันธุ์และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

(ไทย: *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.)

(Distribution and Potential Utilization of Native Plant (Downy Rose Myrtle :

Rhodomyrtus tomentosa (Aiton) Hassk.))

โดย

นางอานุช ศิริรัตนนิคม

งานวิจัยได้รับเงินอุดหนุนจาก

งบประมาณเงินแผ่นดิน มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

มิถุนายน 2551

นายสุรัตน์ วงศ์สุวรรณ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ



คำรับรองคุณภาพ

ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ใจคนนูกุล ได้ประเมินคุณภาพงานวิจัย
เรื่อง การใช้ประโยชน์จากชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสระบุรีและพัทลุง
โดย อานุช คีรร์ธูนิกม

มีความเห็นว่า ผลงานวิจัยฉบับนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์

- คีมาก
- ดี
- ปานกลาง
- ค่า

ซึ่งสมควรเผยแพร่ในเวทีวิชาการได้

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ใจคนนูกุล)

ผู้ประเมิน

วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. 2551

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ประโยชน์ทางของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ทางของชุมชนในจังหวัดสงขลาและพัทลุง โดยทำการรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในหมู่บ้านที่มีการกระจายของโภภในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลาและพัทลุง จำนวน 210 ชุด ซึ่งพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้จักต้นโภภ คิดเป็นร้อยละ 88.6 ซึ่งมักจะพนต้นโภภบริเวณที่กร้างว่างเปล่าในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 68.8 กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภภส่วนใหญ่ได้เคยนำโภภมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 98.9 ซึ่งพบว่าทุกคนได้นำส่วนของผลหรือสูตรโภภมาปรุงอาหาร สำหรับส่วนอื่นๆ ของโภภนิยมน้ำส่วนของคำดันมาใช้ประโยชน์ในด้านการทำอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ได้แก่ การทำด้านกระเบื้องตักน้ำ ด้านพราว ด้านขาวน ด้านผ้อน รวมไปถึงด้านหนังสติก นอกจากนี้ยังพบว่ามีบางคนได้นำส่วนใบและรากมาใช้เป็นยารักษาโรค โดยนำรากมาต้มทำยาแก้เลือดลม และนำใบมาครกขามาแพลงเพื่อขย แล้วแก้ท้องเสีย อย่างไรก็ตามจะพบว่าปัจจุบันมีการนำโภภมาใช้ประโยชน์ลดลงกว่าเดี๋ยเป็นอย่างมาก สำหรับข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการเพิ่มนุ่คลื่นของโภภ โดยการนำลูกโภภมาผลิตน้ำผลไม้/ไวน์ ทำผลไม้กวน/เย็น และการนำต้นโภภมาปลูกเป็นไม้ประดับพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการแปรรูปเพื่อเพิ่มนุ่คลื่นของโภภทุกรูปแบบ คิดเป็นร้อยละ 92.5 89.8 และ 85.5 ของจำนวนคนที่รู้จักโภภ ตามลำดับ ดังนั้นควรมีการจัดฝึกอบรมให้แก่ชุมชนเกี่ยวกับวิธีการแปรรูปโภภ เช่น การผลิตไวน์ และเย็น เป็นต้น และควรมีการส่งเสริมการปลูกโภภเพื่อใช้ประโยชน์ในครัวเรือน ซึ่งถือว่าเป็นการอนุรักษ์พันธุ์โภภอีกด้วย

คำสำคัญ : โภภ การใช้ประโยชน์

Abstract

The study on the utilization of Downy rose myrtle in the local community of Songkla and Phatthalung province was undertaken to observe the type of utilization of Downy rose myrtle. By the 210 questionnaires which were obtained from the villagers in Songkla and Phatthalung province, 88.6 % of the sample groups known the Downy rose myrtle. Normally, Downy rose myrtle was found in the abandoned area in the village. Sixty-eight percent (68.8%) of the people who knew the Downy rose myrtle used these plant as food (98.9%). The stem or wooden part of the plant were used as grips, handle or butt of the agricultural tools or household equipments i.e. dipper, big knife, axe, hammer and sling shot. Some people used leafs and roots as medicinal herb, the boiled leafs were used as anti-vomiting symptom, crushed leafs were used as anti-inflammation and anti-diarrhea. In the recent day, the data showed that the utilization of Downy rose myrtle was decreased. The comments from the sampling groups on the suggestion for value added products from Downy rose myrtle was 92.5% agree with the producing of wine from Downy rose myrtle, 89.8% agree with the producing of Downy rose myrtle jam and 85.5% agree with the using of Downy rose myrtle as ornamental plant. In conclusion, the extension program on the utilization and transmutation i.e. wine and jam are needed to the villager. Furthermore, the extension on the cultivation of Downy rose myrtle is necessary, either on the household utilization and reservation of this plant.

Keywords : Downy rose myrtle (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.), Utilization

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยการสนับสนุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยหกยิปที่สนับสนุนในการทำวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบคุณคณะผู้ร่วมวิจัยทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยาที่ให้การสนับสนุน ขอขอบคุณนิสิตทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม สุดท้ายนี้ขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมทุกท่านที่ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจ งานสามารถดำเนินงานวิจัยสำเร็จ

มิถุนายน 2551



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(๙)
กิตติกรรมประกาศ	(๑)
สารบัญ	(๙)
บทที่ ๑ บทนำ	๑
1.1 บทนำ	๑
1.2 วัตถุประสงค์	๑
1.3 ขอบเขตการศึกษา	๒
1.4 สถานที่และระยะเวลาทำการศึกษา	๒
บทที่ ๒ การตรวจสอบสาร	๓
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไทย	๓
2.2 ลำดับอนุกรมวิธานของไทย	๓
2.3 ลักษณะทางพุกฤษศาสตร์ของไทย	๔
2.4 การขยายพันธุ์ไทย	๕
2.5 นิเวศวิทยาและการกระจายพันธุ์ของไทย	๕
2.6 การใช้ประโยชน์จากไทย	๗
2.7 ลักษณะพื้นที่ศึกษา	๘
บทที่ ๓ วิธีการศึกษา	๑๒
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	๑๒
3.2 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง	๑๒
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๑๓
3.4 ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาเครื่องมือ	๑๓
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๓
บทที่ ๔ ผลการศึกษา	๑๔
4.1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง	๑๔
4.2 ข้อมูลการนำส่วนต่างๆ ของไทยมาใช้ประโยชน์	๑๗
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษากับการรู้จักไทย	๒๒
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักไทยกับการเพิ่มมูลค่าไทย	๒๗

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปอภิปรายการผลศึกษา และข้อเสนอแนะ	33
5.1 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	33
5.2 ข้อเสนอแนะ	36
เอกสารอ้างอิง	37
ภาคผนวก	39



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 รายชื่อหมู่บ้านในจังหวัดสงขลาและพัทลุงที่ทำการสำรวจใช้ประโยชน์โภชนา	12
4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามเพศ	14
4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามอายุ	15
4.3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามระดับการศึกษา	15
4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามอาชีพหลักของครอบครัว	16
4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามรายได้ของครอบครัว	16
4.6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน	17
4.7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามการรู้จักตื้นโภชนาและแหล่งที่พำน	18
4.8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามการพนเป็นโภชนาในภูมิลำเนาเดิม และแหล่งที่พำน	19
4.9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามการพนและการรับประทานถูกโภชนา	19
4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามการนำส่วนต่างๆ ของโภชนาใช้ประโยชน์	20
4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามการเคยพนเห็นผู้อื่นนำส่วนต่างๆ ของโภชนาใช้ประโยชน์	21
4.12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างย่างจำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการเพิ่มน้ำค่าโภชนา	21
4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศการรู้จักโภชนา	22
4.14 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการรู้จักโภชนา	23
4.15 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการรู้จักโภชนา	24
4.16 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพหลักของครอบครัวกับการรู้จักโภชนา	25
4.17 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัวกับการรู้จักโภชนา	25
4.18 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับการรู้จักโภชนา	26
4.19 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภชนา กับการนำลูกโภชนาทำไวน์	28
4.20 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภชนา กับการนำลูกโภชนาทำเย็น	30
4.21 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภชนา กับการนำต้นโภชนาปลูกเป็นไม้ประดับ	32

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 อาณาเขตติดต่อกับจังหวัดสangkhla กับพื้นที่ใกล้เคียง	9
2.2 อาณาเขตติดต่อกับจังหวัดพทลุงกับพื้นที่ใกล้เคียง	11



บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ไทยเป็นพืชพื้นเมืองชนิดหนึ่งซึ่งกระหายพันธุ์ทั่วไปในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งพบมากในป่าทางภาคใต้และภาคตะวันออก ไทยจัดเป็นไม้พุ่มมีหัวใต้ดินและลำต้นหอด ใหญ่ มีดอกสีสันสวยงาม ผลสุกมีรสหวานและมีกลิ่นหอม ปกติจะเป็นอาหารของนกและสัตว์ต่างๆ ผลสุกสามารถรับประทานได้แต่ไม่เป็นที่นิยม เนื่องจากคนส่วนใหญ่ยังไม่รู้จักไทยและไม่เห็นประโยชน์ที่แท้จริงตลอดจนไม่รู้วิธีการที่จะนำไทยมาใช้ประโยชน์และแปรรูปให้มีมูลค่าเพิ่มไทยจึงเป็นเดินไม่รู้จักกันเฉพาะในท้องถิ่นเท่านั้น จากสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้ชุมชนใช้ประโยชน์ที่คิดในการเกษตรต่างๆ มากขึ้น โดยเฉพาะการปลูกยางพาราซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของภาคใต้รวมทั้งจังหวัดสงขลาและพัทลุง ทำรายได้ให้กับเกษตรกรอย่างมาก ทำให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่ปลูกยางพาราจำนวนมาก ประกอบกับความต้องการที่คิดในการก่อสร้างที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการต่างๆ เพิ่มขึ้น ทำให้แนวโน้มการกระหายพันธุ์ของไทยลดลงและอาจจะสูญหายไปจากพื้นที่ในภูมิภาคนี้และอาจสูญพันธุ์ไปในที่สุด หากไม่ได้รับความสนใจจากชุมชนและนักวิชาการ

ปัจจุบันมีการศึกษาการใช้ประโยชน์จากไทยในหลาย ๆ ด้าน เช่น การใช้ต้นไทยเป็นไม้ประดับซึ่งมีศักยภาพสูงพอที่จะพัฒนาให้เป็นไม้เศรษฐกิจต่อไปได้ เนื่องจากมีดอกและทรงพุ่มที่สวยงาม ผลสุกสามารถรับประทานหรือนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น แยมและไวน์ ซึ่งมีการวิจัยแล้วว่าไวน์ที่ได้จากผลไทยนั้นมีคุณภาพดี สีสวยและมีคุณภาพ เทียบเท่ากับไวน์จากผลไม้ชนิดอื่น ๆ ซึ่งใช้ต้นทุนในการผลิตสูงกว่า นอกจากนี้ยังพัฒนาร่องคุณที่ทางเภสัชวิทยาที่สำคัญหลายชนิด ในใบและลำต้นของไทยสารสกัดจากใบไทย โดยพบสาร Rhodomyrtone [6, 8-dihydroxy-2, 2, 4, 4-tetramethyl-7-(3-methyl-1-oxobutyl)-9-(2-methylpropyl)-4, 9-dihydro-1 H-xanthene-1, 3 (2H)-dione] ซึ่งเป็นสารปฏิชีวนะที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ *Escherichia coli* และ *Staphylococcus aureus* ได้อย่างไร้ความสามารถการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ไทย โดยชุมชนท้องถิ่นยังมีไม่นานนัก ดังนั้น การศึกษารังนี้จึงมุ่งเน้นที่จะศึกษาถึงการใช้ประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการใช้ประกอบการเสนอแนะแนวทางในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากไทย และการส่งเสริมอาชีพของชาวชุมชนต่อไปในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเดี่ยวๆ กับใช้ประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่นในเขตจังหวัด
สงขลาและพัทลุงที่พับการกระจายของโภ

1.4 สถานที่และระยะเวลาทำการศึกษา

1. สถานที่

ในเขตจังหวัดสงขลาและพัทลุงที่พับการกระจายของโภ

2. ระยะเวลาทำการศึกษา

เดือนกันยายน 2547 – เดือนธันวาคม 2549



บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโภะ

ชื่อสามัญ : Downy Rose Myrtle (อังกฤษ-ชาวอาบี), Downy Myrtle (อังกฤษ-ฟลอริดา), Rose Myrtle (อังกฤษ-ฟลอริดา), Ceylon Hill Gooseberry (อังกฤษ), Hill Gooseberry (อังกฤษ), Hill Guava (อังกฤษ), IsenburgBush (อังกฤษ-ชาวอาบี), Myrtle-Groseilla (ฝรั่งเศส), Feijoa (ฝรั่งเศส) (Possley, 2004b) Karamunting (อินโดนีเซีย : ชาบานา-ชาราวัค), Kemunting (มาเลเซีย-แหลมลายบู), Puech/ Sragan (กัมพูชา), Sim (เวียดนาม), โภะ / กາຖ / ຖຸ (ไทย : ใต้), พรวด (ไทย : ตราช), พรวด กินลูก (ไทย : ปราจีนบุรี)(สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) พรวดศิ (ไทย:ระยอง), ชวด (ไทย : จันทบุรี), ร้าย (ไทย : ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hasskarl 1862 (Possley, 2004b)

ชื่อพ้อง : *Rhodomyrtus tomentosa* Ait.Wight, *Myrtus tomentosa* Aiton 1789

Rhodomyrtus parviflora Aiton 1931, *Myrtus canescens* Lour (Possley, 2004b)

สำหรับชื่อ *Rhodomyrtus* มีรากศัพท์มาจากภาษากรีก โดย Rhodon หมายถึง สีแดง Myrtos หมายถึง ดอกไม้ที่มีสีกุหลาบ ซึ่งจะแสดงถึงลักษณะทั่วไปของพืชใน สกุล (Genus) นี้

2.2 ลำดับอนุกรมวิธานของโภะ

อาณาจักร (Kingdom)	Plantae : Plantae
อาณาจักรย่อย (Subkingdom)	Tracheobionta : Vascular Plants
จำพวก (Division)	Magnoliophyta : Angiosperms
ชั้น (Class)	Magnoliopsida : Dicotyledons
ชั้นย่อย (Subclass)	Rosidae
อันดับ (Order)	Myrales
วงศ์ (Family)	Myrtaceae
สกุล (Genus)	<i>Rhodomyrtus</i> (DC.)
ชนิด (Species)	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk : downy myrtle (Wiersema, n.d.)

2.3 สักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโภะ

โภะเป็นไม้พุ่ม (Shrub) ขนาดใหญ่ถึงไม้ต้น (Tree) ขนาดเล็ก (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) สูงประมาณ 3-4 เมตร ส่วนต่าง ๆ ที่ซึ้งอ่อนทึ้งกิ่ง ยอดใบช่อออกจะปักคุณไปด้วยขนสีขาวหรือสีเหลืองเหมือนดังชื่อสปีชีส์ (*Toomentosa*) (ไฟโรมน์, 2546)

ใบ เป็นใบเดี่ยว (Simple leaf) ในออกตรงข้ามกัน (Opposite leaf) แผ่นใบคล้ายรูปไข่ที่มีค้านกวางเป็นครึ่งหนึ่งของค้านยาว (Elliptic-Oval) (Possley *et al.*, n.d.) ในบางพื้นที่ ใบอาจเป็นรูปริหรือรูปรีแคนของนานาขนาดในประมาณ $4.5-8 \times 2.3-4$ ตารางเซนติเมตร ซึ่งในแต่ละพื้นที่นั้นอาจมีขนาดแตกต่างกันไป (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ปลายใบทู่หรือแหลมเล็กน้อย (ไฟโรมน์, 2546) มีเส้นใบตามความยาวของใบ 3 เส้นเห็นชัดเจนออกจากโคนใบ (Possley *et al.*, n.d.) ค้านหลังใบมีสีเขียวเป็นมัน ค้านท้องใบมีสีเทาเข้มหรือสีเหลืองอ่อนๆ มีขนสีขาวหรือเหลืองปักคุณ (Possley, 2004a) เส้นใบบุนชัดเจน (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ก้านใบยื่อยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร (ไฟโรมน์, 2546)

ดอก มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3-4 เซนติเมตร มีทึ้งดอกเดี่ยวและดอกช่อ ช่อละ 2-3 ดอก ดอกจะออกตามซอกใบ (Possley *et al.*, n.d.) ก้านช่อออกยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ก้านดอกยาวประมาณ 0.5-2.5 เซนติเมตร (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ดอกมีสีชมพู (Possley *et al.*, n.d.) กลีบดอกรูปไข่กลับขนาดประมาณ $15-18 \times 9-13$ ตารางมิลลิเมตร มีกลีบดอก 5 กลีบ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) กลีบดอกด้านนอกมีสีขาวและสีม่วงเจือชมพูหรือชมพูล้วน (Possley, 2004a) ดอกมีเกสรตัวผู้จำนวนมาก ก้านชูเกสรตัวผู้สีชมพู (Possley, 2004a) เกสรตัวเมียยาวประมาณ 13-15 มิลลิเมตร รังไข่แบ่งออกเป็น 3-4 ช่อง (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

กลีบเลี้ยง มีลักษณะคล้ายรูประฆัง ยาวประมาณ 5-7 มิลลิเมตร มีประมาณ 5 กลีบ ติดแน่น (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

ใบประดับ มีลักษณะคล้ายใบ ยาวประมาณ 6-12 มิลลิเมตร ในประดับที่รองรับดอกยื่อยืนลักษณะรูปริหรือรูปไข่ ยาวประมาณ 2-3 มิลลิเมตร ติดแน่น

ผล รูปกลมริหรือรูปไข่ (Ovate) สีม่วงคล้ำ ขนาดประมาณ $10-15 \times 8-10$ ตารางมิลลิเมตร ด้านบนมีส่วนของกลีบเลี้ยงติดอยู่ มีขนเล็ก ๆ ปักคุณ เปลือกผลหนาประมาณ 1 มิลลิเมตร (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ผลมีลักษณะคล้ายผลของ Huckle Berry แต่จะหนากว่าและมีน้ำในผลมากกว่า ผลมีลักษณะเป็นรูน เนื้อมีรสหวาน กลิ่นหอม รับประทานได้ โดยในผลจะมีองค์ประกอบของน้ำตาล วิตามิน และแร่ธาตุต่างๆ เนื้อผลสีม่วง ฉ่ำน้ำ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ผลมี 3-4 ฟู (Possley *et al.*, n.d.) (สถาบันวิจัย

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) ใน 1 พุ่มน้ำเม็ด 2 แฉะ เมล็ดมีรูปร่างกลมแบน ผลหนึ่งมีเมล็ดเฉลี่ย 40-50 เมล็ด กระหายพันธุ์โดยนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิด (Possley, 2004b)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2544) ได้จำแนกโภท์พบในເອເຊີຍອອກເປັນ 2 ສາຍພັນຖຸ ກື້ອ ພັນຖຸບຸນດົກແລະພັນຖຸຄອກເລື່ອງ ຜົ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນດັ່ງນີ້

1) ພັນຖຸບຸນດົກ Var. *tomentosa* (ชื่อพ้อง *Myrtus canescens* Lour.) ພບໃນກຸມີກາຄເອເຊີຍຕະວັນອອກເນີຍໄດ້ ຕອນໄດ້ຂອງຈິນແລະອິນ ໂດນີເສີຍ ໃນມື່ນກຳລ້າຍພົງສີຂາວປົກຄຸນ ມີເສັ້ນໃນດ້ານຫ້າງຍາວ 2-6 ເຊັນຕີເມຕຣ ຫ່າງຈາກຂອບໃນເປັນຮະບະນ້ອຍກວ່າ 1 ໃນ 3 ຂອງຮະບະຈາກຂອບໃນໄປໝັ້ງເສັ້ນກາລາງໃນ ປລາຍໃບຖຸ ເສັ້ນໃນເປັນຮ່າງແທ ກໍານຄອກຍາວປະມາມ 1-2.5

2) ພັນຖຸຄອກເລື່ອງ Var. *parviflora* (Alston) A. (ชื่อพ้อง *Rhodomyrtus parviflora* Alston) ພບໃນອິນເດີຍ ຄຣີສັກາ ໃນມື່ພົງສີຄົມຮ້ອສີເລື່ອງປົກຄຸນ ເສັ້ນໃນດ້ານຫ້າງອູ້ທ່າງຈາກຂອບໃນ 3-7 ມີລັດີເມຕຣຍາວມາກກວ່າ 1 ໃນ 3 ຂອງຮະບະຈາກເສັ້ນກາລາງໃນລຶ່ງຂອບໃນ ປລາຍໃບແຫລນສັ້ນ ເສັ້ນໃນເປັນຮ່າງແທ ກໍານຄອກຍາວນ້ອຍກວ່າ 1 ເຊັນຕີເມຕຣ

2.4 การขยายพันธุ์โภท

ປັດໄທຂອຍພັນຖຸດົວຍົມເລື່ດ ໂດຍອາຄີນດົກແລະສັດວິເລີ່ງລູກດ້ວຍນມນບາງໜົນດີ (Possley, 2004b) ແລະອາງຂອຍພັນຖຸໂດຍການປັກຈຳຜົ່ງຈະໄຟພົກພາຍໃນ 2 ປີທັງປຸລູກ ເປັນໄມ້ທີ່ເຈີ່ງເຕີບໄຕໄດ້ຕີໃນສກວະແວດ້ອນທ່ານກາຫລາຍ ໄນມີໂຮກແລະແມ່ລັງສັດຖຸພື້ນມາຮັກກວນ ມີອັດຕາກາຮົງເຈີ່ງເຕີບໄຕປານກາລາງໃນຂະໜີຍັງໄໝມີຮາຍງານຂໍ້ມູນເກີຍກັບພົກພົດຕິ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

2.5 ນິວັດວິທາຍາແລະກາຮ່າຍພັນຖຸຂອງໂທະ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2544) รายงานວ່າ ໂທະເຈີ່ງເຕີບໄຕໃນບຣິເວັນ ໂດຍໄລ່ແຈ້ງ ມັກພົນໃນບຣິເວັນພື້ນທີ່ເສື່ອນໂທຣມ ສກາພົດນທຣາຍຕານຫາຍີ່ທະເລ່ອງຫາຍີ່ແມ່ນໜ້າ ແລະມັກຈະພົນເປັນໄມ້ເພີຍງໜົນດີເດີຍວາໃນພື້ນທີ່ນີ້ ຖ້າ ທານການຕ່ອສກາພແຄດຈັດແລະນໍ້າທ່ວນໄດ້ຕີ ຈະພົນ Var. *tomentosa* ຈິ້ນອູ້ໃນສກາພພື້ນທີ່ເສື່ອນໂທຣມດັ່ງກ່າວ ໃນຮະດັບຄວາມສຸງຂອງພື້ນທີ່ດີ 300 ເມຕຣພບນ້ອຍມາກໃນຮະດັບຄວາມສຸງດື່ງ 1,300 ເມຕຣ ໃນທາງທຽບຢ້ານ Var. *parviflora* ຈິ້ນອູ້ໃນປ້ານນຸ່ງເຫຼາແລະຖຸ່ງໜູ້ໃນຮະດັບຄວາມສຸງຂອງພື້ນທີ່ 1,800-2,700 ເມຕຣ ຈິ້ນໄດ້ຕີໃນສກາພ ຫຸ່ນຈິ້ນ ດີນເປັນກຣດເລື່ອກນ້ອຍປັບດັວກໜ້າກັບສກາພົດນທີ່ເປັນທິນງູນໄດ້ໄໝໄດ້

ໂທະເປັນໄມ້ພຸ່ມພົບໄດ້ທ່າວໄປໃນເຫດກາໄດ້ແລະກາຕະວັນອອກ ເຊັ່ນ ຈັງຫວັດຈັນທຸງຮີ ຂອງປະເທດໄທ ແລະມີຊື່ເຮັກແຕກຕ່າງກັນໄປ ເຊັ່ນ ພຣວດ ຖຸ (Sridith and Laongpol, 2003; ສາຫຼັກ, 2542) ບຣິເວັນ

ภาคใต้ของประเทศไทย มีรายงานการพบรอบบริเวณบ้านตั้งชั้น อำเภอจะนะ (สหัสสุ, 2542) และ อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา (ธรรมนูญและคณะ, 2544) โภะมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk. มีถิ่นกำเนิดอยู่ในแถบทวีปเอเชีย (Tropical Asia) ตั้งแต่ตอนใต้ของจีน มาเลเซีย ไทย อินเดีย และศรีลังกา (ไฟโรจน์, 2546; Bailey and Bailey (1976) ถึงใน University of Florida, 2001) โภะเจริญได้ดีในที่ดินเค็มและทรายความแห้งแล้งได้ดี ในประเทศไทย พบรอบโภชั้น กระจากอยู่ตามทุ่งรกร้างว่างเปล่า ป่าละเม้า และพื้นที่รกร้าง ไม่เฉพาะภาคใต้พบรอบโภชั้นอยู่ตามสันทราย ในแถบชายฝั่งทะเล ซึ่งดินเป็นดินทราย (podzols, spodosol) ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 4.5 – 5.5 (Sridith and Laongpol, 2003)

นอกจากโภจะชั้นอยู่ตามธรรมชาติแล้ว ยังพบว่ามีการปลูกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อินเดีย ศรีลังกา ตอนใต้ของจีน และมีการนำไปปลูกในที่อื่น ๆ บางแห่ง (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

นอกจากนี้ยังมีรายงานเกี่ยวกับนิเวศวิทยาของโภว่าโภสามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ตั้งแต่ในป่าที่มีความชื้นหรือมีน้ำล้อมรอบ เช่น รอบ ๆ คลองบึงต่าง ๆ จนถึงที่สูงมากกว่าระดับน้ำทะเลถึง 2,400 เมตร หรือ 8,000 ฟุต สามารถทนกรดพืชเค็มที่เจริญเติบโตอยู่ก่อนได้ โภสามารถทนต่อสภาพอากาศได้หลายแบบ ทนต่อความหนาวเย็นต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง (Possley *et al.*, n.d.) และยังสามารถปรับตัวเข้ากับไฟป่าได้ โดยจะเจริญเติบโตได้ดีหลังจากมีไฟป่า (Possley, 2004b) และยังพบว่าโภเป็นพืชบุกเบิก (Pioneer Species) หลังจากการเกิดไฟใหม่ป่าอีกด้วย (University of Florida, 2001)

โภพบได้มากในหมู่เกษตรชาวบ้าน นาเลเซีย และประเทศไทย โดยเริ่มเข้าสู่เกษตรชาวบ้านประมาณปี ก.ศ. 1920 และได้ถูกนำเข้าสู่ฟลอริดาในศตวรรษที่ 1920s ก่อนปี ก.ศ. 1924 โดยองค์กรการเกษตรของสหรัฐอเมริกาเพื่อใช้เป็นไม้ประดับและใช้ประโยชน์จากผล และต่อมานพบว่ามีการกระจายพันธุ์ครอบคลุมที่ต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว โดยที่ไม่ได้มีการปลูก เช่น ที่เมือง Orlando, Bradenton, Naples และ Estero โดยพบว่ามีการบุกรุกป่าสนและแทนที่พรรณไม้ดั้งเดิมอย่างรวดเร็วและมีแนวโน้มว่าจะแพร่กระจายรุนแรงกว่าต้น Brazilian Pepper ซึ่งเคยเป็นปัญหาของรัฐฟลอริดา (Possley *et al.*, n.d.) มหาวิทยาลัยฟลอริดาจึงมีการวิจัยเกี่ยวกับนิเวศวิทยาและการบุกรุกพืชชนิดนี้ชั้น ในระหว่างปี ก.ศ. 1998-2000 (Possley, 2004b) โดยงานวิจัยดังกล่าวเป็นของ Starr *et al.* (2003) ซึ่งได้ทำการศึกษาโภในด้านอนุกรมวิธาน นิเวศวิทยา การกระจายพันธุ์ วิธีการควบคุมและจัดการพืชชนิดนี้ โดยได้เสนอวิธีการควบคุมไว้หลายวิธี ได้แก่ การควบคุมทางเคมีโดยการฉีดสารหรือบุกต้นอ่อน การนำถุงไปห่อผลหรือเก็บผลทิ้งเพื่อป้องกันการแพร่กระจายโดยนก และต้นพืชที่ได้กำจัดไปไม่ควรนำไปทิ้งหรือ เพราะสูญเสีย อีก สำหรับการควบคุมโดยใช้วิธีทางเคมี กำลังอยู่ในระหว่างการทดลองแต่ยังไม่แน่ใจว่าจะใช้การพ่นสารเคมีทางใบ ส่วนการควบคุมทางชีวภาพยังไม่มีรายงาน การควบคุมทำได้

โดยการแจ้งให้ประชาชนทราบว่าไม่ควรปลูกพืชชนิดนี้และการออกมาตรการควบคุมการนำเข้าหรือการออกกฎหมาย กฎหมายห้ามนำเข้าพืชชนิดนี้ นอกจ้านี้ยังมีการออกกฎหมายเพื่อป้องกันการกลับเข้าสู่พื้นที่เดิมที่ควบคุมได้แล้ว ดังนั้นการเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อไม่ให้มีการเจริญเติบโตขึ้นมาใหม่ จึงเป็นวิธีการสำคัญที่จะควบคุมพืชชนิดนี้ Possley *et al.* (n.d.) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของดุลภาลและการกำจัดส่วนยอดที่มีผลต่อการสะสมสาร์โนไซด์ในรากของโถงเพื่อหาวิธีการในการควบคุมพืชชนิดนี้ โดยโถงจะมีการแตกยอดมากที่สุดในเดือนกันยายนและแตกยอดน้อยที่สุดในเดือนกรกฎาคมถึงพฤษภาคม ในช่วงนี้จะมีการสำรวจการ์โนไซด์ในรากจะบ่งบอกถึงศักยภาพในการขยายพันธุ์ของโถงได้ หากผลการศึกษาดังกล่าว คณะศึกษาได้แนะนำว่าควรมีการกำจัดส่วนยอดของโถงโดยการตัดเพา หรือใช้สารเคมีในช่วงต้นเดือนสิงหาคมก่อนที่ผลจะสุกและมีการแพร์พันธุ์ต่อไป ซึ่งการกำจัดส่วนยอดนี้จะกระตุ้นให้พืชออกยอดใหม่ และจะเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วทำให้ปริมาณสาร์โนไซด์ในรากที่สะสมในรากลดลงหรืออาจหมดไปได้ หลังจากออกยอดใหม่แล้วประมาณ 6-12 เดือนให้ทำการกำจัดส่วนยอดอีกครั้งหนึ่ง วิธีการดังกล่าวจะทำให้สามารถกำจัดพืชชนิดนี้ได้ผลมากขึ้น

2.6 การใช้ประโยชน์จากโถง

โถงเป็นผลไม้กินเล่นของเด็กและเป็นอาหารนก ในบางพื้นที่เคยมีการนำมาทำเย็นและเยลลี่แต่โดยปกติจะมีผลผลิตไม่มากนัก (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) มีการนำมาประกอบอาหารประเภทพายหรือใช้ทำสลัดในต่างประเทศ (Possley, 2004a) และข้อมูลในประเทศไทยแสดงว่า ผลโถงมีสรรพคุณทางเภสัชวิทยาแก้ท้องเสียและลดอาการปวดท้อง (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) มีการใช้รากและใบคั่นแก้ท้องเสียและลดอาการปวดท้องได้ (ไฟโรมัน, 2546) นอกจากนี้ยังใช้เป็นยาพื้นบ้านเพื่อป้องกันโรคที่เกิดหลังคลอดบุตรด้วย ในประเทศไทยโถงนี้ใช้ใบตัวพองกรกษาแพลงช์โนําในมีสีดำใช้ทำฟันและครีวให้มีสีดำ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

ในชาและฟลอร์คานิยมปลูกเป็นไม้ประดับในสวนเพราทั้งทรงพุ่มและคอหงส์ได้รับการยกย่องว่าเป็นไม้ประดับชั้นดี (ไฟโรมัน, 2546) และมีการใช้คอกในการประดิษฐ์พวงมาลัยในชาว夷 (Starr *et al.*, 2003) ยังไม่โถงสามารถใช้เป็นสีย้อมผ้าและทาคิวและฟันให้ดำ (ไฟโรมัน, 2546) นอกจากนี้พบว่าชุมชนบ้านป่ากราด อําเภอนาทวิ จังหวัดสงขลา ได้นำมาใช้ทำด้านพร้า (ธรรมนูญ และຄะ, 2544) ในอําเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส จะนำส่วนรากของโถงมาประมาณ 3 ก้านมือ น้ำมันพีช 1 ถ้วย ผสมกันจะถัง 1 หัวไม่มีขีด รากกระเพราใบแดง 1 ต้น ผสมกันแล้วเคี่ยวบนไฟคันส่วนน้ำมามาทำยารักษาระคุหุน้ำหนวก โดยใช้สำลีชุบน้ำยาแล้วปั่นในรูป (อํานวย, 2543) ในทุ่งบ้านคลองระ อําเภอนาจาจ จังหวัดนราธิวาส ใช้ส่วนของใบอ่อนมาเคี่ยวแล้วคลีน้ำหนรืออาจนำมาคั้นน้ำดื่ม เพื่อรักษาอาการท้องร่วงได้ (นาชาเรีนา, 2547)

ไฟโรมน์ (2546) รายงานว่าได้มีการวิจัยเกี่ยวกับการทำไวน์จากผลโทะหรือพรวด ในปี พ.ศ. 2519 โดยคณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่าไวน์ที่ได้จากผลโทะมีสีแดงสดใส และมีรส acidic ตามแบบของไวน์ผลไม้ที่ต้องการและใช้เวลาในการหมักสั้นกว่าไวน์จากผลไม้ชนิดอื่นๆ เช่น สับปะรด และมะไฟ แต่ต้องบ่มพักไว้เป็นระยะเวลานานพอสมควรจึงจะมีสีใสและมีรสชาติดี ซึ่งจากคุณสมบัติดังกล่าวทำให้เกิดแนวคิดในการที่จะใช้ผลโทะเป็นวัตถุดิบในการผลิตไวน์แทนมะม่วง และมะเกลียง ซึ่งมีปัญหาในการเก็บเกี่ยว เนื่องจากมีลำต้นสูงใหญ่เก็บเกี่ยวลำบากและผลในช่อเดียว กันสักไม่พร้อมกัน หากต้องการไวน์สีแดงก็ต้องคัดเอาแต่ผลสีค้าง ซึ่งต้องใช้แรงงานมาก และต้นทุนก็จะสูงด้วย

นอกจากนี้ โทะเป็นไม้ที่มีลักษณะสูงในการใช้เป็นไม้ประดับยืนต้น จึงได้มีการพยาบาลหัวต้น โทะที่มีคอกซ้อนซึ่งเกยพับเพียง 1 ต้น แต่ไม่สามารถนำไปปักชำพันธุ์ต่อได้ เนื่องจากมีอุปสรรคเรื่อง ระยะทางและความเข้าใจเกี่ยวกับ โทะของผู้ที่เกี่ยวข้องในขณะนี้ ทำให้การปรับปรุงพันธุ์โทะเป็นไม้ประดับและใช้ในอุตสาหกรรมไวน์ไม่ได้รับการสนับสนุนต่อ โทะจึงคงเป็นแค่ไม้ป่าและในปัจจุบันพันธุ์โทะที่กำลังจะหายไปจากประเทศไทยเนื่องจากไม่ได้รับความสนใจจากคนไทย (ไฟโรมน์, 2546) สำหรับประโยชน์ทางเกษตรวิทยานี้ Salni *et al.*(2002) ได้ศึกษาสารสกัดจากใบโทะ พนาร Rhodomyrtone [6, 8-dihydroxy-2, 2, 4, 4-tetramethyl-7-(3-methyl-1-oxobutyl)-9-(2-methylpropyl)-4, 9-dihydro-1 H-xanthene-1, 3 (2H)-di-one] ซึ่งเป็นสารปฏิชีวนะที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ *Escherichia coli* และ *Staphylococcus aureus* ได้ นอกจากนี้ Saising *et al.*(2007) ได้ศึกษาถึงฤทธิ์ของสารสกัดด้วยเอทานอลจากใบกระทุ (Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk) ต่อเชื้อกลุ่ม coagulase-positive staphylococci ที่แยกได้จากสิ่งพบร่วมกับสารสกัดจากใบกระทุหรือโทะมีฤทธิ์ด้านเบรกที่เรียบ กลุ่ม coagulase-positive staphylococci โดยสารสกัดมีฤทธิ์ฆ่าเชื้อได้ที่ความเข้มข้น 4MIC ที่ 18 ชั่วโมง

2.7 ลักษณะพื้นที่ศึกษา

1) ลักษณะทั่วไปของจังหวัดสงขลา

1.1) ลักษณะที่ตั้ง

จังหวัดสงขลาตั้งอยู่ฝั่งตะวันออกของภาคใต้ตอนล่าง ระหว่างละติจูดที่ $6^{\circ} 17' - 7^{\circ} 56'$ เหนือ ลองจิจูดที่ $100^{\circ} 01' - 101^{\circ} 06'$ ตะวันออก สูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ย 4 เมตร มีพื้นที่ 7,765.323 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 4,853,249 ไร่ พื้นที่ทางทิศเหนือส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มทิศตะวันออกเป็นที่ราบริมทะเล ทิศใต้และทิศตะวันตกเป็นภูเขาและที่ราบสูง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดดินน้ำลำธารที่สำคัญมีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้ (ภาพที่ 2.1)

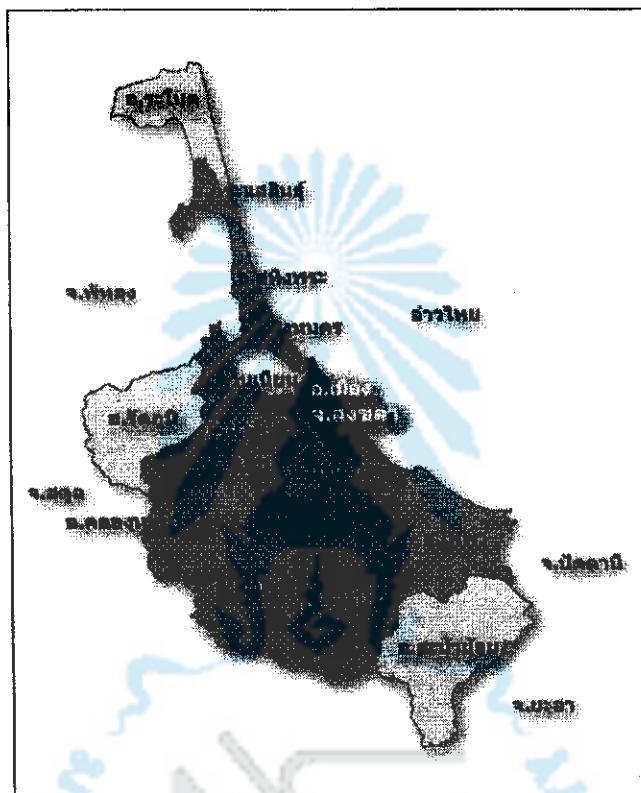
(http://www.songkhla.go.th/index_thai.htm)

ทิศเหนือ ติดต่อกับจังหวัด นครศรีธรรมราชและจังหวัดพัทลุง

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอ่าวไทย

ทิศใต้ ติดต่อกับจังหวัดยะลาและปัตตานี รัฐคาดาร์ และรัฐเปอร์ลิสของประเทศมาเลเซีย

ทิศตะวันตก ติดต่อกับจังหวัดพัทลุง และจังหวัดสตูล



ภาพที่ 2.1 อาณาเขตติดต่อบorder="1" ของจังหวัดสงขลา กับพื้นที่ใกล้เคียง

ที่มา : http://www.songkhla.go.th/index_thai.htm

1.2) สักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมเมืองร้อน มีลมมรสุมพัดผ่านประจำทุกปี คือ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกรกฎาคม และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม

(http://www.songkhla.go.th/index_thai.htm)

2) ลักษณะทั่วไปของจังหวัดพัทลุง

2.1) ลักษณะที่ดี

จังหวัดพัทลุงจะมีลักษณะเป็นภูเขาและที่ราบสูง ทางด้านตะวันตกประกอบด้วยเทือกเขาบรรทัด มีระดับสูงจากน้ำทะเลปานกลางประมาณ 50-1,000 เมตร ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ และส่วนทางพารา ไม่มีผลและไม่มีน้ำต้น ส่วนทางด้านตะวันออกซึ่งเป็นที่ราบลุ่มที่ค่อน มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 0-15 เมตร บริเวณนี้ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ยางพารา มะพร้าว พืชผัก และพืชไร่นิดต่างๆ โดยมีอัตราความลาดชัน 1:1,000 จากทิศตะวันตกมาสู่ทิศตะวันออกของจังหวัด (<http://www.muanglung.com/phattalung.htm>) (ภาพที่ 2.2)

2.2) ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดพัทลุง ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้มี 2 ฤดูกาล คือ ฤดูร้อน และฤดูฝน ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ย 1,853.5 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย 154 วัน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 29.3 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 26.7 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.14 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์อยู่ระหว่าง 75-83 เปอร์เซ็นต์ โดยเฉลี่ย 78.7 เปอร์เซ็นต์ และความเร็วลมประมาณ 1-2 เมตร/วินาที ปริมาณการระเหยของน้ำประมาณ 3.3-5.5 มิลลิเมตรต่อวัน

(<http://www.muanglung.com/phattalung.htm>)

พัทลุง



ภาพที่ 2.2 รายละเอียดต่อของจังหวัดพัทลุงกับพื้นที่ใกล้เคียง

ที่มา : <http://tourthai.com/provinces/phattalung/map.html>

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1.1 ข้อมูลเบื้องต้น

ทำการค้นคว้าข้อมูลพื้นฐานจากการรายงาน และข้อมูลรายละเอียดทางด้านลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ การกระจาย และรูปแบบการใช้ประโยชน์จากโภชนาการเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 ข้อมูลภาคสนาม

จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม และการสังเกตประชากรกลุ่มตัวอย่าง และ สภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

ใช้ประชากรกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่พบร่องรอยในเขตจังหวัด สงขลาและพัทลุง ซึ่งจากการรายงานของ จารุวัตร และอาบุช (2549) พบว่า ปัจจุบันจะพบโภชนาการ ในพื้นที่กรรังง่วงเป็นๆ เช่น ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง สุสาน สวนปาล์มร้าง และแทรกรอยู่ในพื้นที่ สวนยางในจังหวัดสงขลา ในเขตอำเภอสะเดา หาดใหญ่ บางกอก้าว รัตภูมิ และสิงหนคร จำนวน 6 หมู่บ้าน ส่วนในจังหวัดพัทลุงพบในอำเภอปากพะยูน ป่าบอน ศรีบูรพา วนชุมนุน และป่าพะยอม จำนวน 8 หมู่บ้าน (ตารางที่ 3.1) ในการทำกุ่มตัวอย่างจะทำการสุ่มตัวอย่างหมู่บ้านละ 15 ตัวอย่าง โดยกุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านจะดำเนินการตามระดับอายุ คือ ช่วงอายุ 20-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51-60 ปี และมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ช่วงอายุละ 3 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 210 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.1 รายชื่อหมู่บ้านในจังหวัดสงขลาและพัทลุงที่ทำการสำรวจใช้ประโยชน์โภชนาการ

จังหวัด	อำเภอ	หมู่บ้าน/ตำบล
สงขลา	อ. สะเดา	บ้านควนยาง ต.สำนักแรด
	อ. หาดใหญ่	บ้านนายสี ต.ทุ่งคำเสา
	อ. บางกอก้าว	บ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง
	อ. รัตภูมิ	บ้านหนองกล้า ต.บางกอก้าว
	อ. สิงหนคร	บ้านคลองเขาล้อน ต.เข้าพระ
		บ้านหาดแก้ว ต.ชิงโโค

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	หมู่บ้าน/ตำบล
พัทลุง	อ. ปากพะยูน	บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา
	อ. ป่าบอน	บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่
		บ้านทุ่งนาไร ต.ทุ่งนาไร
	อ. ศรีบูรพา	บ้านเขาย่า ต.เขาย่า
	อ. ควนขุน	บ้านทำช้าง ต.พนางคุ่ง
	อ. ป่าพะยอม	บ้านเกาะยวัน ต.เกาะเต่า บ้านหัวบี้ไม้ไผ่ ต.เกาะเต่า บ้านไร่เจ็ดสิน ต.เกาะเต่า

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ประกอบด้วย 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลักของครอบครัว รายได้ของครอบครัว และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในบุนชน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการนำส่วนต่างๆ ของโภชนะใช้ประโยชน์ โดยรายละเอียดจะครอบคลุมถึงการรักษาโภชนะ บริเวณที่พำนเห็น การนำโภชนะใช้ประโยชน์ รวมทั้งข้อคิดเห็นในการเพิ่มมูลค่าของโภชนะ

3.4 ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาเครื่องมือ

การสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดำเนินการดังนี้

- กำหนดขอบเขตเนื้อหาข้อมูลที่ต้องการศึกษา
- สร้างแบบสอบถาม
- ทดสอบแบบสอบถาม

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้ว จะนำมาวิเคราะห์และประมาณผลโดยใช้ค่าสถิติร้อยละ (Percentage)

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ผลการศึกษาการใช้ประโยชน์ทางของชุมชนท้องถิ่นจังหวัดสงขลาและพัทลุง ได้รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในหมู่บ้านที่มีการกระจายของโภภในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลาและพัทลุง จำนวน 210 ชุด และนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ โดยผลการวิเคราะห์ได้นำเสนอ ข้อมูล 4 ส่วน ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง
2. ข้อมูลการนำส่วนต่างๆ ของโภภมาใช้ประโยชน์
3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษากับการรู้จักโภภ
4. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภภกับการเพิ่มนูคล่าโภภ

4.1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งรวบรวมมาจากแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลักของครอบครัว รายได้ของครอบครัว และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 เพศ

กลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ พบร่วม สำหรับให้เป็นเพศหญิง กิตติเป็นร้อยละ 61 และ เพศชาย กิตติเป็นร้อยละ 39 ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	82	39.0
หญิง	128	61.0
รวม	210	100.0

4.1.2 อายุ

การศึกษารังนี้ได้แบ่งช่วงอายุของกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 5 ช่วงอายุ คือ อายุระหว่าง 20-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51-60 ปี และ มากกว่า 60 ปี ขึ้นไป โดยทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ๆ ละ 3 ตัวอย่าง ในแต่ละช่วงอายุ ดังนั้นจะพบว่ากลุ่มตัวอย่างจะคิดเป็นร้อยละ 20 ในแต่ละช่วงอายุ ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
21-30 ปี	42	20.0
31-40 ปี	42	20.0
41-50 ปี	42	20.0
51- 60 ปี	42	20.0
มากกว่า 60 ปี	42	20.0
รวม	210	100.0

4.1.3 ระดับการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย กิดเป็นร้อยละ 31.9 รองลงมาคือ นัชยมศึกษาตอนปลาย ประถมศึกษาตอนต้น ระดับนัชยมศึกษาตอนต้น อนุปริญญา และ ปริญญาตรี กิดเป็นร้อยละ 26.2 21.0 12.4 5.7 และ 2.8 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษาตอนต้น	44	21.0
ประถมศึกษาตอนปลาย	67	31.9
นัชยมศึกษาตอนต้น	26	12.4
นัชยมศึกษาตอนปลาย	55	26.2
อนุปริญญา	12	5.7
ปริญญาตรี	6	2.8
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	210	100.0

4.1.4 อาชีพหลักของครอบครัว

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก คือ การทำสวนยางพารา กิดเป็นร้อยละ 57.1 รองลงมาคือ เป็นแม่บ้าน ค้าขาย รับจ้างทั่วไป เลี้ยงสัตว์ รับราชการ ทำงาน และประมง กิดเป็นร้อยละ 16.2 11.4 8.6 3.8 1.4 1.0 และ 0.5 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอาชีพหลักของครอบครัว

อาชีพหลักของครอบครัว	จำนวน	ร้อยละ
ทำนา	2	1.0
เดียงสัตว์	8	3.8
ค้าขาย	24	11.4
รับราชการ	3	1.4
สวนยางพารา	120	57.1
ประมง	1	0.5
รับจ้าง	18	8.6
แม่บ้าน	34	16.2
รวม	210	100.0

4.1.5 รายได้ของครอบครัว

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ของครอบครัวระหว่าง 6,001 – 10,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 44.8 รองลงมาเป็นรายได้ระหว่าง 10,001 – 15,000 บาท/เดือน 5,001 – 6,000 บาท/เดือน ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน และ ระหว่าง 15,001 – 20,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 28.1 15.2 11.4 และ 0.5 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามรายได้ของครอบครัว

รายได้ของครอบครัว	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน	24	11.4
5,000 – 6,000 บาท/เดือน	32	15.2
6,001 - 10,000 บาท/เดือน	94	44.8
10,001 - 15,000 บาท/เดือน	59	28.1
15,001 – 20,000 บาท/เดือน	1	0.5
มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	0	0.0
รวม	210	100.0

4.1.6 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในชุมชนคิดเป็นร้อยละ 96.8 มีเพียงร้อยละ 3.2 เท่านั้นที่ย้ายมาจากที่อื่น ซึ่งภูมิลำเนาที่ย้ายมาก็มาจากชุมชนในอยู่ในเขตจังหวัดสงขลาและพัทลุงทั้งสิ้น เช่นมาจากการอพยพหลบหนี บางครั้ง สะเดา ควนเนียง ควนลัง และระโนด จังหวัดสงขลา และย้ายมาจากอำเภอป่าบ่อน ปากพะยูน เมืองพัทลุง และอำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง มีเพียงบางคนเท่านั้นที่ย้ายมาจากจังหวัดนครศรีธรรมราช และสตูล และเมื่อพิจารณาถึงระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ในชุมชนในช่วง 21 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 19.5 รองลงมาจะอาศัยอยู่ในชุมชนในช่วง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 19.0 และอาศัยอยู่ในช่วง 31 -40 ปี และ 41 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.2 มีเพียงบางส่วนเท่านั้นที่อาศัยอยู่ในชุมชนน้อยกว่า 10 ปี และ 11 – 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 5.7 และ 2.9 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน

ระยะเวลา	จำนวน	ร้อยละ
1 - 10 ปี	12	5.7
11 - 20 ปี	6	2.9
21 – 30 ปี	41	19.5
31 – 40 ปี	36	17.2
41 – 50 ปี	36	17.2
51 – 60 ปี	40	19.0
61 - 70 ปี	28	13.3
มากกว่า 70 ปี	11	5.2
รวม	210	100.0

4.2 ข้อมูลการนำส่วนต่างๆ ของโภภามาใช้ประโยชน์

ข้อมูลการนำส่วนต่างๆ ของโภภามาใช้ประโยชน์ ประกอบด้วยการสอบถามเกี่ยวกับการรื้อถอนต้นโภะ บริเวณที่พบเห็นต้นโภะ ประสบการณ์ในการใช้ประโยชน์จากโภะ เช่น การกินลูก รวมทั้งการนำส่วนต่างๆ ได้แก่ ใบ ดอก ราก และลำต้นมาใช้ประโยชน์ รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำโภภามาเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยการนำลูกโภภามาผลิตน้ำผลไม้/ไวน์ และผลไม้กวน/เย็น รวมถึงการนำต้นโภะมาปลูกเป็นไม้ประดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 การรู้จักต้นโภคและแหล่งที่พับโภคในชุมชน

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้จักต้นโภค คิดเป็นร้อยละ 88.6 มีเพียงร้อยละ 11.4 เท่านั้นที่ไม่รู้จักต้นโภค ซึ่งคนที่รู้จักต้นโภคมากจะพบต้นโภคบริเวณที่รกร้างว่างเปล่าในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 68.8 รองลงมาจะพบบริเวณริมทางเดิน และบริเวณด้านนา คิดเป็นร้อยละ 24.2 และ 2.7 ตามลำดับ สำหรับบริเวณสวนยางพาราและชายหาดมีพบบ้างคิดเป็นร้อยละ 1.6 และมีร้อยละ 1.1 ที่ไม่เคยพบเห็นโภคในชุมชนเลย ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการรู้จักต้นโภคและแหล่งที่พับ

การรู้จักต้นโภค	จำนวน	ร้อยละ
รู้จัก	186	88.6
ไม่รู้จัก	24	11.4
รวม	210	100.0
แหล่งที่พับต้นโภคในชุมชน		
ริมทางเดิน	45	24.2
ที่รกร้างว่างเปล่า	128	68.8
ที่นา	5	2.7
สวนยางพารา	3	1.6
ชายหาด	3	1.6
ไม่เคยพบ	2	1.1
รวม	186	100.0

4.2.2 การพับเห็นโภคในภูมิลำเนาเดิมและแหล่งที่พับโภค

กลุ่มตัวอย่างที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ไม่เคยพบเห็นต้นโภคในภูมิลำเนาเดิม คิดเป็นร้อยละ 60 มีเพียงร้อยละ 36.7 เท่านั้นเคยพบต้นโภคในภูมิลำเนาเดิม ซึ่งคนที่เคยพบเห็นต้นโภคในภูมิลำเนาเดิมจะพบต้นโภคบริเวณที่รกร้างว่างเปล่าในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 63.6 รองลงมาจะพบบริเวณริมทางเดิน คิดเป็นร้อยละ 18.2 สำหรับบริเวณสวนยางพาราและชายหาดมีพบบ้างคิดเป็นร้อยละ 9.1 ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการพบรหีนโภะในภูมิลำเนาเดิม และแหล่งที่พบร

การพบรหีนโภะในภูมิลำเนาเดิม	จำนวน	ร้อยละ
เคยพบร	11	36.7
ไม่เคยพบร	18	60.0
ไม่รู้จัก	1	3.3
รวม	30	100.0

แหล่งที่พบรหีนโภะในภูมิลำเนาเดิม	จำนวน	ร้อยละ
ริมทางเดิน	2	18.2
ที่รกร้างว่างเปล่า	7	63.6
สวนยางพารา	1	9.1
ชายหาด	1	9.1
รวม	11	100.0

4.2.3 การพบรูกโภะและการรับประทานรูกโภะ

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยพบรูกโภะคิดเป็นร้อยละ 88.1 มีเพียงร้อยละ 11.9 เท่านั้นที่ไม่เคยพบรูกโภะมาก่อน นอกจากนั้นยังพบว่าคนที่เคยพบรูกโภะมักจะเคยกินรูกโภะ คิดเป็นร้อยละ 99.5 มีเพียงร้อยละ 0.5 เท่านั้นที่ไม่เคยกินรูกโภะ ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการพบรากและการรับประทานรูกโภะ

การพบรหีนรูกโภะ	จำนวน	ร้อยละ
เคยพบร	185	88.1
ไม่เคยพบร	25	11.9
รวม	210	100.0

การรับประทานรูกโภะ	จำนวน	ร้อยละ
เคยทาน	184	99.5
ไม่เคยทาน	1	0.5
รวม	185	100.0

4.2.4 การนำโภภมาใช้ประโยชน์

จากกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักต้นโภภจำนวน 186 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 88.6 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ได้เคยนำโภภมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 98.9 ซึ่งพบว่าทุกคนหรือคิดเป็นร้อยละ 100 จะนำส่วนของผลหรือลูกโภภารับประทาน และพบว่าส่วนใหญ่ได้นำส่วนของลำต้นมาใช้ประโยชน์ในด้านการทำอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ ด้ามพรม ด้านขวาง ด้านแขวน ด้านกระบากต้นน้ำ ด้านหนังสติ๊ก และยังนำมาทำโครงไม้สำหรับให้พืชเตาเลือยยึดเกาะ เช่น ต้นถั่วฝักยาว และนำไปลอกมาทำได้จุดไฟ คิดเป็นร้อยละ 56.5 และพบเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่นำส่วนใบและรากมาใช้เป็นยา הרักษารอยโอดนำรากมาต้มทำยาแก้เลือดลม สำหรับในสามารถนำมานดรักษแพลงเพื่อย และแก้ท้องเสีย ดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการนำส่วนต่างๆ ของโภภมาใช้ประโยชน์

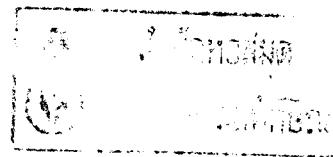
การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำโภภมาใช้ประโยชน์	184	98.9
ไม่ได้ใช้ประโยชน์	2	1.1
รวม	186	100.0

ส่วนที่นำมาใช้ประโยชน์

ใบโภภเป็นยา הרักษารอย	2	1.1
ลูกโภภเป็นอาหาร	184	100.0
รากโภภเป็นอาหาร	1	0.5
รากโภภเป็นยา הרักษารอย	3	1.6
ลำต้นโภภเป็นเครื่องใช้	104	56.5

4.2.5 การพบเห็นผู้อื่นนำโภภมาใช้ประโยชน์

จากกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภภ จำนวน 186 ราย พบร่วงส่วนใหญ่เคยพบเห็นบุคคลอื่นนำส่วนต่างๆ ของโภภมาใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 96.2 ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะนำลูกโภภารับประทาน รองลงมาคือ การนำส่วนของลำต้นมาใช้ประโยชน์ทางค้านการทำอุปกรณ์เครื่องใช้ คิดเป็นร้อยละ 58.7 และมีเพียงบางส่วนที่นำส่วนของใบและรากมาใช้เป็นยา הרักษารอย คิดเป็นร้อยละ 1.7 ดังตารางที่ 4.11



ตารางที่ 4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการเคยพบเห็นผู้อื่นนำส่วนต่างๆ ของโภชนาใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
เคยพบเห็นผู้อื่นนำโภชนาใช้ประโยชน์	179	96.2
ไม่เคยพบเห็นผู้อื่นนำโภชนาใช้ประโยชน์	7	3.8
รวม	186	100.0
ส่วนที่นำมานำไปใช้ประโยชน์		
ใบโภชนาเป็นยากรักษาโรค	3	1.7
ดอกโภชนาเป็นอาหาร	1	0.6
ลูกโภชนาเป็นอาหาร	178	99.4
รากโภชนาเป็นยากรักษาโรค	3	1.7
ลำต้นโภชนาเป็นยากรักษาโรค	1	0.6
ลำต้นมาเป็นเครื่องใช้	105	58.7

และเมื่อสอบถามถึงปริมาณการนำโภชนาใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 95.2 ของผู้ที่รู้จักโภชนา มีความเห็นว่าปัจจุบันได้มีการนำโภชนาใช้ประโยชน์ลดลงกว่าอดีตเป็นอย่างมาก กลุ่มตัวอย่างยังที่เหลือไม่ได้สังเกตว่าปัจจุบันมีการนำโภชนาใช้ประโยชน์หรือไม่

4.2.6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเพิ่มน้ำหนักค่าโภชนา

เมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำโภชนาแปรรูปเพื่อเพิ่มน้ำหนักค่าจากกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภชนา พบร่วมกับส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการเพิ่มน้ำหนักค่าของโภชนาทุกรูปแบบ กล่าวคือ ทั้งการนำลูกโภชนาผลิตผลไม้กวนหรือเย็น และการนำมาทำน้ำผลไม้หรือไวน์ รวมทั้งการนำต้นโภชนาปอกเปลือกเป็นไส้ประดับ คิดเป็นร้อยละ 92.5 89.8 และ 85.5 ของจำนวนคนที่รู้จักโภชนา ตามลำดับ ซึ่งมีเพียงไม่กี่คนร้อยละ 15 เท่านั้นที่ไม่เห็นด้วยในการนำโภชนาเพิ่มน้ำหนักค่า ดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการเพิ่มน้ำหนักค่าโภชนา

รูปแบบการเพิ่มน้ำหนักค่า	จำนวน	ร้อยละ
นำลูกโภชนาทำเป็นผลไม้กวน หรือเย็น		
เห็นด้วย	172	92.5
ไม่เห็นด้วย	14	7.5
รวม	186	100.0

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

รูปแบบการเพิ่มน้ำมูลค่า	จำนวน	ร้อยละ
นำถูกโภคมาทำน้ำผลไม้/ไวน์		
เห็นด้วย	167	89.8
ไม่เห็นด้วย	19	10.2
รวม	186	100.0
นำต้นโภคมาปัลกเป็นไนประดับ		
เห็นด้วย	159	85.5
ไม่เห็นด้วย	27	14.5
รวม	186	100.0

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา กับ การรู้จักโภค

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพหลักของครอบครัว รายได้ของครอบครัว รวมถึงความแตกต่างของกลุ่มเป้าหมายในแต่ละชุมชน กับ การรู้จักโภค โดยใช้การทดสอบ Pearson Correlation โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ การรู้จักโภค

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับ การรู้จักโภคของกลุ่มตัวอย่าง พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งเพศชายและเพศหญิงส่วนใหญ่รู้จักโภค คิดเป็นร้อยละ 92.7 และ 85.9 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.13) และเมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับ การรู้จักโภค โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบร่วมว่า เพศไม่มีความสัมพันธ์กับ การรู้จักโภค ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ 0.05

ตารางที่ 4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ การรู้จักโภค

เพศ	การรู้จักโภค		จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก	ไม่รู้จัก	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
หญิง	110 (85.9)	18 (14.1)	128 (100.0)
ชาย	76 (92.7)	6 (7.3)	82 (100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210 (100.0)

Pearson Correlation = 0.103

4.3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุการรู้จักโภ

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการรู้จักโภของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุในช่วง 20-30 ปี รู้จักโภร้อยละ 69.0 กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุในช่วง 31-40 ปี รู้จักโภร้อยละ 85.7 กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุในช่วง 41-50 และ 51- 60 ปี รู้จักโภร้อยละ 95.2 และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุมากกว่า 60 ปี รู้จักโภร้อยละ 97.6 (ตารางที่ 4.14) และเมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการรู้จักโภ โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบว่า อายุมีความสัมพันธ์กับการรู้จักโภที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 4.14 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการรู้จักโภ

อายุ	การรู้จักโภ		จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก	ไม่รู้จัก	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
20 - 30 ปี	29 (69.0)	13 (31.0)	42 (100.0)
31 – 40 ปี	36 (85.7)	6 (14.3)	42 (100.0)
41 – 50 ปี	40 (95.2)	2 (4.8)	42 (100.0)
51 – 60 ปี	40 (95.2)	2 (4.8)	42 (100.0)
มากกว่า 60 ปี	41 (97.6)	1 (2.4)	42 (100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210 (100.0)

Pearson Correlation = 0.296 Correlation is significant at the 0.01 level (2-tails)

4.3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาการรู้จักโภ

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา กับการรู้จักโภของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น รู้จักโภร้อยละ 100 กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย รู้จักโภร้อยละ 98.5 กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รู้จักโภร้อยละ 73.1 กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รู้จักโภร้อยละ 76.4 กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา รู้จักโภร้อยละ 91.7 และกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับปริญญา รู้จักโภร้อยละ 66.7 (ตารางที่ 4.15) และเมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา กับการรู้จักโภ โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบว่า การศึกษามีความสัมพันธ์กับการรู้จักโภที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 4.15 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา กับ การรู้จักโภค

ระดับการศึกษา	การรู้จักโภค		รวม จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก จำนวน (ร้อยละ)	ไม่รู้จัก จำนวน (ร้อยละ)	
ประถมศึกษาตอนต้น	44 (100)	0 (0.0)	44 (100.0)
ประถมศึกษาตอนปลาย	66 (98.5)	1 (1.5)	67 (100.0)
มัธยมศึกษาตอนต้น	49 (73.1)	7 (26.9)	26 (100.0)
มัธยมศึกษาตอนปลาย	42 (76.4)	13 (23.6)	55 (100.0)
อนุปริญญา	11 (91.7)	1 (8.3)	12 (100.0)
ปริญญา	4 (66.7)	2 (33.3)	6 (100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210 (100.0)

Pearson Correlation = 0.295 Correlation is significant at the 0.01 level (2-tails)

4.3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพหลักของครอบครัว กับ การรู้จักโภค

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพหลักของครอบครัว กับ การรู้จักโภคของกลุ่มตัวอย่าง พนว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพทำนาและเลี้ยงสัตว์และประมง รู้จักโภคร้อยละ 100 กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพค้าขาย รู้จักโภคร้อยละ 70.8 กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับราชการ รู้จักโภคร้อยละ 66.7 กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพทำสวนยางพารา รู้จักโภคร้อยละ 93.3 กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับจ้าง รู้จักโภคร้อยละ 61.1 และกลุ่มตัวอย่างที่เป็นแม่บ้าน รู้จักโภคร้อยละ 97.1 (ตารางที่ 4.16) และเมื่อวิเคราะห์หา ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพหลักของครอบครัว กับ การรู้จักโภค โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พนว่า อาชีพไม่มีความสัมพันธ์กับ การรู้จักโภค ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ 0.05

4.3.5 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัว กับ การรู้จักโภค

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัว กับ การรู้จักโภคของกลุ่มตัวอย่าง พนว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน รู้จักโภคร้อยละ 95.8 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ระหว่าง 5,001-6,000 บาท/เดือน รู้จักโภคร้อยละ 90.6 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ระหว่าง 6,001-10,000 บาท/เดือน รู้จักโภคร้อยละ 84.0 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาท/เดือน รู้จักโภคร้อยละ 91.5 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน รู้จักโภคร้อยละ 100 (ตารางที่ 4.17) และเมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัว กับ การรู้จักโภค โดยใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พนว่า รายได้ไม่มีความสัมพันธ์กับ การรู้จักโภค ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ 0.05

ตารางที่ 4.16 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพหลักของครอบครัวกับการรู้จักโภ

อาชีพหลักของ ครอบครัว	การรู้จักโภ		รวม จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก	ไม่รู้จัก	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
ทำนา	2 (100.0)	0 (0.0)	2 (100.0)
เลี้ยงสัตว์	8 (100.0)	0 (0.0)	8 (100.0)
ค้าขาย	17 (70.8)	7 (29.2)	24 (100.0)
รับราชการ	2 (66.7)	1 (33.3)	3 (100.0)
สวนยางพารา	112 (93.3)	8 (6.7)	120 (100.0)
ประมง	1 (100.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
รับจำนำ	11 (61.1)	7 (38.9)	18 (100.0)
แม่บ้าน	33 (97.1)	1 (2.9)	34 (100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210 (100.0)

Pearson Correlation = 0.040

ตารางที่ 4.17 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัวกับการรู้จักโภ

รายได้ของครอบครัว	การรู้จักโภ		รวม จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก	ไม่รู้จัก	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน	23 (95.8)	1 (4.2)	24 (100.0)
5,001 – 6,000 บาท/เดือน	29 (90.6)	3 (9.4)	32 (100.0)
6,001 – 10,000 บาท/เดือน	79 (84.0)	15 (16.0)	94 (100.0)
10,001 – 15,000 บาท/เดือน	54 (91.5)	5 (8.5)	59 (100.0)
15,001 – 20,000 บาท/เดือน	1 (100.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210 (100.0)

Pearson Correlation = 0.034

4.3.6 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับการรู้จักโภค

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับการรู้จักโภคของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างบ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ บ้านเขาย่า ต.เขาย่า บ้านเกะยวน บ้านห้วยไม้ไผ่ และบ้านไร่-เจ็ดสิบ ต.เกาะเต่า รู้จักโภคร้อยละ 100

กลุ่มตัวอย่างบ้านหนองคล้า ต.บางคล้า รู้จักโภคร้อยละ 93.3

กลุ่มตัวอย่างบ้านคลองเขาล้อน ต.เข้าพระ บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา บ้านทุ่งนารี ต.ทุ่งนารี และบ้านทำช้าง ต.พนางตุง รู้จักโภคร้อยละ 86.7

กลุ่มตัวอย่างบ้านควบยาง ต.สำนักเต็วและบ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง รู้จักโภคร้อยละ 80.0

กลุ่มตัวอย่างบ้านนายสี ต.ทุ่งคำเสา และบ้านหาดเก้า ต.ซิงโโค รู้จักโภคร้อยละ 73.3

(ตารางที่ 4.18)

เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับการรู้จักโภคโดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบว่า ชุมชนมีความสัมพันธ์กับการรู้จักโภคที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 4.18 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับการรู้จักโภค

ชุมชน/หมู่บ้าน	การรู้จักโภค		จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก	ไม่รู้จัก	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านควบยาง ต.สำนักเต็ว	12(80.0)	3(20.0)	15(100.0)
บ้านนายสี ต.ทุ่งคำเสา	11(73.3)	4(26.7)	15(100.0)
บ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง	12(80.0)	3(20.0)	15(100.0)
บ้านหนองคล้า ต.บางคล้า	14(93.3)	1(6.7)	15(100.0)
บ้านคลองเขาล้อน ต.เข้าพระ	13(86.7)	2(13.2)	15(100.0)
บ้านหาดเก้า ต.ซิงโโค	11(73.3)	4(26.7)	15(100.0)
บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา	13(86.7)	2(13.2)	15(100.0)
บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านทุ่งนารี ต.ทุ่งนารี	13(86.7)	2(13.2)	15(100.0)
บ้านเขาย่า ต.เขาย่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านทำช้าง ต.พนางตุง	13(86.7)	2(13.2)	15(100.0)

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

ชุมชน/หมู่บ้าน	การรู้จักโภค		รวม จำนวน (ร้อยละ)
	รู้จัก จำนวน	ไม่รู้จัก จำนวน	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านห้วยไม้ไผ่ ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านไร่เจ็ดสิบ ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
รวม (จำนวน)	186 (88.6)	24 (11.4)	210(100.0)

Pearson Correlation = 0.141

Correlation is significant at the 0.05 level (2-tails)

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภคกับการเพิ่มนูคล่าโภค

การศึกษาความสัมพันธ์คนในชุมชนที่รู้จักโภค กับการเพิ่มนูคล่าโภค โดยการนำลูกโภคมาทำน้ำผลไม้/ไวน์ และผลไม้กวน/แยม รวมทั้งการนำต้นโภคมาปลูกเป็นไม้ประดับ โดยใช้การทดสอบ Pearson Correlation มีรายละเอียดดังนี้

4.4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภคกับการนำลูกโภคมาทำไวน์

การศึกษาความสัมพันธ์คนในชุมชนที่รู้จักโภค กับการนำลูกโภคมาทำไวน์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านหาดแก้ว ต.ซิงโโค บ้านเกาะยวน และบ้านห้วยไม้ไผ่ ต.เกาะเต่า เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 100

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านเขาย่า ต.เขาย่า เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 93.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านคลองเขาล้อ ต.เข้าพระ เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 92.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง และบ้านไร่เจ็ดสิบ ต.เกาะเต่า เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 91.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 86.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านทุ่งnarี ต.ทุ่งnarี และบ้านท่าช้าง ต.พนางตุง เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 84.6

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภคในชุมชนบ้านนายสี ต.ทุ่งดำเนา เทื่องด้วยกับการนำลูกโภคมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 81.8

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านหนองคล้า ต.บางคล้า เห็นด้วยกับการนำลูกไทยมา
แปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 78.6

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชน บ้านควนยาง ต.สำนักเต็ว เห็นด้วยกับการนำลูกไทย
มาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 66.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา เห็นด้วยกับการนำลูกไทย
มาแปรรูปโดยการทำไวน์เพียงร้อยละ 38.5 (ตารางที่ 4.19)

เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวอย่างในชุมชนที่รู้จักไทยกับการเห็นด้วย
ในการนำลูกไทยมาแปรรูปโดยการทำน้ำผลไม้/ไวน์ โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบร่วม
ชุมชนมีความสัมพันธ์กับการเห็นด้วยในการนำลูกไทยมาแปรรูปโดยการทำน้ำผลไม้/ไวน์ ที่ระดับ
ความนิยมสำคัญ 0.01

ตารางที่ 4.19 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักไทยกับการนำลูกไทยมาทำไวน์

ชุมชน/หมู่บ้าน	การนำลูกไทยมาทำไวน์		จำนวน (ร้อยละ)
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านควนยาง ต.สำนักเต็ว	8(66.7)	4(33.3)	12 (100.0)
บ้านนายสี ต.ทุ่งดำเนสา	9(81.8)	2(18.2)	11(100.0)
บ้านคลองหอยโ่ง ต. คลองหอยโ่ง	11(91.7)	1(8.3)	12(100.0)
บ้านหนองคล้า ต.บางคล้า	11(78.6)	3(21.4)	14(100.0)
บ้านควนยาง ต.สำนักเต็ว	8(66.7)	4(33.3)	12 (100.0)
บ้านนายสี ต.ทุ่งดำเนสา	9(81.8)	2(18.2)	11(100.0)
บ้านคลองหอยโ่ง ต. คลองหอยโ่ง	11(91.7)	1(8.3)	12(100.0)
บ้านหนองคล้า ต.บางคล้า	11(78.6)	3(21.4)	14(100.0)
บ้านคลองเข้าล้อน ต.เข้าพระ	12(92.3)	1(7.7)	13(100.0)
บ้านหาดแก้ว ต.ธิงโคง	11(100)	0(0.0)	11(100.0)
บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา	5(38.5)	8(61.5)	13(100.0)
บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่	13(86.7)	2(13.3)	15(100.0)
บ้านทุ่งnarី ត.ทุ่งnarី	11(84.6)	2(15.4)	13(100.0)
บ้านเขาย่า ต.เขาย่า	14(93.3)	1(6.7)	15(100.0)
บ้านท่าช้าง ต.พนางตุง	11(84.6)	2(15.4)	13(100.0)

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ชุมชน/หมู่บ้าน	การนำลูกโภ睥มาทำไว้น		รวม จำนวน (ร้อยละ)
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า	14(100.0)	0(0.0)	14(100.0)
บ้านหัวยไม่ไฝ ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านไร่เจ็ดสิน ต.เกาะเต่า	14(91.7)	1(6.7)	15(100.0)
รวม (จำนวน)	159(85.5)	27(14.5)	186 (100.0)

Pearson Correlation = 0.411

Correlation is significant at the 0.01 level (2-tails)

4.4.12 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภ睥กับการนำลูกโภ睥มาทำแยก

การศึกษาความสัมพันธ์คนในชุมชนที่รู้จักโภ椑กับการนำลูกโภ椑มาทำแยก พบร่วมกัน กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านนายสี ต.ทุ่งเตาเส้า บ้านหาดแก้ว ต.ชิงโโค และบ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 100

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านเขาย่า ต.เขาย่า และบ้านหัวยไม่ไฝ ต.เกาะเต่า เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 93.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านคลองเขาล้อน ต.เข้าพระ เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 92.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านคลองหอยโถ่ ต.คลองหอยโถ่ และบ้านไร่เจ็ดสิน ต.เกาะเต่า เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 91.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านหนองกล้า ต.บางกล้ำ เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 87.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 86.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านทุ่งนารี ต.ทุ่งนารี เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 84.6

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านควนยาง ต.สำนักแต้ว เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 83.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภ椑ในชุมชนบ้านท่าช้าง ต.พนางตุง เห็นด้วยกับการนำลูกโภ椑มาแปรรูปโดยการทำแยก ร้อยละ 76.9

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโภภัยในชุมชนบ้านท่าเดเมียง ต.หารเทา เห็นด้วยกับการนำลูกโภภัยมาแปรรูปโดยการทำไวน์ ร้อยละ 53.8 (ตารางที่ 4.20)

เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวอย่างในชุมชนที่รู้จักโภภัยกับการเห็นด้วยในการนำลูกโภภัยมาแปรรูปโดยการทำเย็น โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบว่า ชุมชนนี้ความสัมพันธ์กับการเห็นด้วยในการนำลูกโภภัยมาแปรรูปโดยการทำเย็น ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 4.20 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภภัยกับการนำลูกโภภัยมาทำเย็น

ชุมชน/หมู่บ้าน	การนำลูกโภภัยมาทำเย็น		จำนวน (ร้อยละ)
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านควนยาง ต.สำนักเต็ว	10(83.3)	2(16.7)	12 (100.0)
บ้านนายสี ต.ทุ่งคำเสา	11(100.0)	0(0.0)	11(100.0)
บ้านคลองหอยโ่ง ต. คลองหอยโ่ง	11(91.7)	1(8.3)	12(100.0)
บ้านหนองก้อสา ต.บางก้อสา	12(87.7)	2(14.3)	14(100.0)
บ้านคลองเขาล้อน ต.เขาพระ	12(92.3)	1(7.7)	13(100.0)
บ้านหาดเก้า ต.ชิงโค	11(100)	0(0.0)	11(100.0)
บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา	7(53.8)	6(46.2)	13(100.0)
บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่	13(86.7)	2(13.3)	15(100.0)
บ้านทุ่งnar ต.ทุ่งnar	11(84.6)	2(15.4)	13(100.0)
บ้านเขาย่า ต.เขาย่า	14(93.3)	1(6.7)	15(100.0)
บ้านท่าช้าง ต.พนางตุง	10(76.9)	3(23.1)	13(100.0)
บ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า	14(100.0)	0(0.0)	14(100.0)
บ้านหัวยไม่ไผ่ ต.เกาะเต่า	14(93.3)	1(6.7)	15(100.0)
บ้านไร่เจ็ดสิบ ต.เกาะเต่า	14(91.7)	1(6.7)	15(100.0)
รวม (จำนวน)	164(88.2)	22 (11.8)	186 (100.0)

Pearson Correlation = 0.453

Correlation is significant at the 0.01 level (2-tails)

4.4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักไทยกับการนำต้นไม้ประดับ

การศึกษาความสัมพันธ์คนในชุมชนที่รู้จักไทยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านหาดแก้ว ต.ชิงโภ บ้านห้วยไม้ไผ่ และบ้านไร่เจ็ดสิบ ต.เกาะเต่า เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 100

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านเขาย่า ต.เขาเย่า เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 93.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 92.9

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านท่าช้าง ต.พนางดุง เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 92.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 91.7

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านคลองขาล้อน ต.เขาพระ เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 84.6

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านนายสี ต.ทุ่งคำเส้า เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 81.8

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านทุ่งนารี ต.ทุ่งนารี เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 76.9

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านหนองกล้า ต.บางกล้ำ เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 71.4

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านคุณย่าง ต.สำนักเดี้ว เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 58.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ร้อยละ 53.3

กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยในชุมชนบ้านทะเลเมียง ต.หารเทา เห็นด้วยกับการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ เพียงร้อยละ 38.5

เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวอย่างในชุมชนที่รู้จักไทยกับการเห็นด้วยในการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ โดยการใช้ค่าสถิติ Pearson Correlation พบว่า ชุมชนมีความสัมพันธ์กับการเห็นด้วยในการนำต้นไม้ประดับเป็นไม้ประดับ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 4.21 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภภกับการนำต้นโภมาปลูกเป็นไม้ประดับ

ชุมชน/หมู่บ้าน	การนำต้นโภมาปลูกเป็นไม้ประดับ		รวม
	เห็นด้วย จำนวน (ร้อยละ)	ไม่เห็นด้วย จำนวน (ร้อยละ)	
บ้านควนยาง ต.สำนักเดื้ວ	7(58.3)	5(41.7)	12 (100.0)
บ้านนายสี ต.ทุ่งคำเสา	9(81.8)	2(18.2)	11 (100.0)
บ้านคลองหอยโ่ง ต.คลองหอยโ่ง	11(91.7)	1(8.3)	12 (100.0)
บ้านหนองกล้า ต.บางกล้า	10(71.4)	4(28.6)	14 (100.0)
บ้านคลองเขาล้อน ต.เขาพระ	11(84.6)	2(15.4)	13 (100.0)
บ้านหาดแก้ว ต.ชิงโโค	11(100)	0(0.0)	11 (100.0)
บ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา	5(38.5)	8(61.5)	13(100.0)
บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่	8(53.3)	7(46.7)	15(100.0)
บ้านทุ่งnarี ต.ทุ่งnarี	10(76.9)	3(23.1)	13(100.0)
บ้านเขาย่า ต.เขาย่า	14(93.3)	1(6.7)	15(100.0)
บ้านท่าช้าง ต.พนางคูง	12(92.3)	1(7.7)	13(100.0)
บ้านเกาะยวน ต.เกาะเต่า	13(92.9)	1(7.1)	14(100.0)
บ้านหัวยไม้ไผ่ ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
บ้านไร่เจ็คสิบ ต.เกาะเต่า	15(100.0)	0(0.0)	15(100.0)
รวม (จำนวน)	151(81.2)	35 (18.8)	186 (100.0)

Pearson Correlation = 0.355

Correlation is significant at the 0.01 level (2-tails)

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

การศึกษาการใช้ประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่น ได้ร่วบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดส่งขลาและพัทลุงที่มีการสำรวจพื้นที่ของไทย โดยทำการจำแนกกลุ่มตัวอย่างตามช่วงอายุ คือ ช่วงอายุ 20-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51-60 ปี และมากกว่า 60 ปี ช่วงอายุละ 3 ชุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 210 ชุด แล้วนำมารวเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

5.1.1 ลักษณะข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม พบร้า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 61 มีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 31.9 ประกอบอาชีพหลัก คือ การทำสวนยางพารา คิดเป็นร้อยละ 57.1 มีรายได้ของครอบครัวระหว่าง 6,001 – 10,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 44.8 มีภูมิลำเนาอยู่ในชุมชนคิดเป็นร้อยละ 96.8 มีเพียงร้อยละ 3.2 เท่านั้นที่ย้ายมาจากที่อื่น ซึ่งภูมิลำเนาที่ย้ายมาก็มานาจากชุมชนในอยู่ในเขตจังหวัดส่งขลาและพัทลุงทั้งสิ้น เช่น มาจากอำเภอหาดใหญ่ บางคล้า สะเดา ควนเนียง ควนดัง และอำเภอโนนค จังหวัดส่งขลา และย้ายมาจากอำเภอป่าบ่อน ปากพะยูน เมืองพัทลุง และอำเภอตะโหนด จังหวัดพัทลุง มีเพียงบางคนเท่านั้นที่ย้ายมาจากจังหวัดนครศรีธรรมราช และสตูล และเมื่อพิจารณาถึงระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน พบร้า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ในชุมชนมากกว่า 20 ปี

5.1.2 การรู้จักต้นโภคและแหล่งที่พันโภคในชุมชน

จากการศึกษา พบร้า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้จักต้นโภค คิดเป็นร้อยละ 88.6 ซึ่งคนที่รู้จักต้นโภคนักจะพบต้นโภคบริเวณที่กร้างว่างเปล่าในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 68.8 รองลงมาจะพบบริเวณริมทางเดิน และบริเวณกันนา ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2544) ที่รายงานว่าโภคนักจะเรียนรู้บริเวณโล่งแจ้ง และมักพบบริเวณพื้นที่สีลมโกรน นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ Sridith and Laungpol (2003) ที่รายงานว่าพันโภคกระจายอยู่ตามทุ่งที่กร้างว่างเปล่า ป่าละเมาะ และพื้นที่รับต่อในเขตภาคใต้

เมื่อสอบถามกลุ่มตัวอย่างที่ย้ายมาจากที่อื่นว่าเคยพบเห็นโภคในภูมิลำเนาเดิมหรือไม่ พบร้า กลุ่มตัวอย่างที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ไม่เคยพบเห็นต้นโภคในภูมิลำเนาเดิม คิดเป็นร้อยละ 60 มีเพียงร้อยละ 36.7 เท่านั้นเคยพบต้นโภคในภูมิลำเนาเดิม ซึ่งจะพบต้นโภคบริเวณที่กร้างว่างเปล่าในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 63.6 จะเห็นได้ว่าในปัจจุบันมักจะพบต้นโภคในบริเวณกร้างเฉพะพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เท่านั้น เช่น พื้นที่กร้าง ได้แนวสายสั่งไฟฟ้า พื้นที่สาธารณะของหมู่บ้าน และอาจพบ

กระจักรกระจายในพื้นที่ๆ ที่มนุษย์เข้าไปใช้ประโยชน์ เช่น ได้ส่วนของพารา บริเวณคันนา เป็นต้น
(จากรุ่วัตร และอาบูซ, 2549)

5.1.3 การนำโภภานใช้ประโยชน์

จากการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รักษาโภชนาคนวน 186 ราย ส่วนใหญ่ได้เก็บนำโภชนาฯ ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 98.9 ซึ่งพบว่าทุกคนนำส่วนของผลหรือลูกโภชนาฯ รับประทาน เนื่องจากลูกโภชนาฯ มีเนื้อผลสีม่วงปั่นน้ำ มีลักษณะเป็นรุ้น เนื้อมีรสหวาน กลิ่นหอม นอกจากนี้ ในผลยังมีองค์ประกอบของน้ำตาล วิตามิน และแร่ธาตุต่างๆ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) จะเห็นได้ว่ารูปแบบการใช้ประโยชน์ของโภชนาฯ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันยังเหมือนเดิม กล่าวคือ การนำผลมาเป็นอาหารของคน ซึ่งจากการรายงานของ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2544) พบว่า ในอดีตโภชนาจะเป็นอาหารของนกแล้วข้างเป็นผลไม้กินเล่นของเด็กอีกด้วย

สำหรับส่วนอื่นๆ ของโภชนาฯ พบว่ามีนิยมนำส่วนของลำต้นมาใช้ประโยชน์ในด้านการทำอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ ด้านพื้น ด้านขวาง ด้านข้อน ด้านกระบาลตักน้ำ ด้านหนังสต็อก และยังนำมาทำโครงไม้สำหรับให้พืชเตาเดือยยีดเกราะ เช่น ต้นถั่วฝักยาว และนำไปลอกมาทำไส้จุกไฟซึ่งเหมือนกับการใช้ประโยชน์ในชุมชนอื่นๆ กล่าวคือ ที่ชุมชนบ้านบ้ำกราด อ.นาทวี จ.สงขลา ได้นำไม้โภชนาทำคานพร้าเว่นกัน (ธรรมนูญและคณะ, 2544)

นอกจากนี้ยังพบว่ามีบางคนได้นำส่วนใบและรากมาใช้เป็นยารักษาโรค โดยนำรากมาต้มทำยาแก้เดือดลม และนำไปบนครกหมายเพลเปื่อย และแก้ห้องเสีย ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลที่ระบุว่า ผลโภชนาฯ มีสรรพคุณทางเภสัชวิทยาแก้ห้องเสียและลดอาการปวดห้องในประเทศไทยเดเชีย (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544) และจากการศึกษาของ Salni *et al.* (2002) ซึ่งได้ศึกษาสารสกัดจากใบโภชนาฯ พบว่า ในโภชนาสาร Rhodomyrtone [6, 8-dihydroxy-2, 2, 4, 4-tetramethyl-7-(3-methyl-1-oxobutyl)-9-(2-methylpropyl)-4, 9-dihydro-1 H-xanthene-1, 3 (2H)-di-one] ซึ่งเป็นสารปฏิชีวนะที่มีคุณสมบัติในการขับยิ่งเชื้อ *Escherichia coli* และ *Staphylococcus aureus* ซึ่งเป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคห้องเสียได้ นอกจากนี้ยังมีการใช้รากและใบคั่มน้ำ คั่มแก้ห้องเสียและลดอาการปวดห้องได้ (ไฟโจรน์, 2546) และยังใช้เป็นยาพื้นบ้านเพื่อป้องกันโรคที่เกิดหลังคลอดคุณแม่ด้วย ในประเทศไทยโคนิดอนีเซียใช้ใบคำพอกรักษาแผล ยางเหนียวจากเนื้อไม้มีสีดำใช้ทาฟันและคิ้วให้มีสีดำ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2544)

เมื่อสอบถามว่าเคยพบเห็นบุคคลอื่นนำส่วนต่างๆ ของโภชนาฯ ใช้ประโยชน์หรือไม่ ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่เคยเห็นบุคคลอื่นนำโภชนาฯ ใช้ประโยชน์ เช่น กันแต่ลักษณะของการใช้ประโยชน์ของทุกกลุ่มจะคล้ายๆ กัน

เมื่อสอบถามถึงปริมาณการนำประเทศไทยใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 95.2 ของผู้ที่รู้จักไทย มีความเห็นว่าปัจจุบันได้มีการนำประเทศไทยใช้ประโยชน์ลดลงกว่าอดีตเป็นอย่างมาก ซึ่งจะสัมพันธ์กับปริมาณการกระจายของไทยในปัจจุบันที่พบว่ามีน้อยลงกว่าเดิมมาก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่คิดเป็นส่วนของพารา ชุมชน และพื้นที่ทางการเกษตรอื่นๆ ทำให้พื้นที่ที่พบประเทศไทยนี้ปริมาณลดลง

5.1.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเพิ่มนูลค่าไทย

จากการศึกษา พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักไทยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการเพิ่มนูลค่าของไทยทุกรูปแบบ กล่าวคือ ทั้งการนำลูกไทยมาผลิตน้ำผลไม้/ไวน์ ทำผลไม้กวน/เย็น และการนำต้นไทยมาปลูกเป็นไม้ประดับ คิดเป็นร้อยละ 92.5 89.8 และ 85.5 ของจำนวนคนที่รู้จักไทย ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างให้เหตุผลว่าหากมีการแปรรูปลูกไทยเป็นไวน์ และแบบจะทำให้มีคนรู้จักไทยมากขึ้นเป็นประกอบกับลูกไทยเป็นผลไม้ที่มีรสหวานเมื่อนำมาทำเย็นน่าจะให้รสชาติคิด และคิดว่าจะเป็นผลกับต้นไทยที่สามารถขายได้ ส่วนการนำต้นไทยมาปลูกเป็นไม้ประดับ กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นว่า นำจะทำได้ เพราะไทยเป็นพืชที่มีเอกลักษณ์ สีสันสดใส รูปทรงลำดันดี และไทยยังเป็นพืชที่ด้านท่านต่อโรคและแมลงได้ดีอีกด้วย นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มประมาณไทย และเป็นการอนุรักษ์ไทยอีกด้วย ซึ่งในช่วงและฟลอริคาก็นินบลูกไทยเป็นไม้ประดับในสวนเพาะปลูกพุ่มและดอกไทยได้รับการยกย่องว่าเป็นไม้ประดับชั้นดี (ไฟโรมน์, 2546) นอกจากนี้ยังมีการใช้ดอกในการประดิษฐ์พวงมาลัยในชาวยอคีดีย์ (Stewart, 2003) จะเห็นได้ว่ามีความเป็นไปได้ที่จะส่งเสริมให้ชุมชนหันมาแปรรูปลูกไทยให้มีนูลค่าเพิ่มได้ทั้งนี้ ไฟโรมน์ (2546) รายงานว่า ได้มีการวิจัยเกี่ยวกับการทำไวน์จากผลไทยหรือพรุในปี พ.ศ. 2519 โดยคณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่าไวน์ที่ได้จากผลไทย มีสีแดงสดใสและมีรสเผ็ด ตามแบบของไวน์ผลไม้ที่ต้องการและใช้เวลาในการหมักสั้นกว่าไวน์จากผลไม้ชนิดอื่นๆ เช่น สับปะรด และมะไฟ แต่ต้องบ่มพักไว้เป็นระยะเวลานานพอสมควรจึงจะมีสีใส และมีรสชาตดี ซึ่งจากคุณสมบัติดังกล่าวทำให้เกิดแนวคิดในการที่จะใช้ผลไทยเป็นวัตถุคุณในการผลิตไวน์แทนน้ำมันและน้ำเกียง ซึ่งมีปัญหาในการเก็บเกี่ยว เนื่องจากมีลำดันสูงใหญ่เก็บเกี่ยวลำบากและผลในช่อติดกันสูกไม่พร้อมกัน หากต้องการไวน์สีแดงก็ต้องคัดเอาแต่ผลสีคำๆ ซึ่งต้องใช้แรงงานมาก และต้นทุนก็จะสูงด้วย

5.1.5 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการรู้จักไทย

จากการศึกษา พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุและศึกษามีความสัมพันธ์กับการรู้จักไทยที่ระดับความนัยสำคัญ 0.01 โดยพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุมากจะรู้จักไทยมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อย นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับระดับการศึกษา โดยคนที่มีอายุมากมักจะมีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ซึ่งบุคคลเหล่านี้มักจะรู้จักไทยทั้งสิ้น จะเห็นได้ว่าจำนวนไทยที่ลดลงในปัจจุบันส่วนใหญ่ให้ไทยเป็นพืชที่คนรุ่นใหม่ไม่รู้จัก ทำให้ปัจจุบันไม่ใช่ประโยชน์แล้วใน

ปัจจุบันพันธุ์กีกำลังจะหายไปจากประเทศไทยเนื่องจากว่าไม่ได้รับการสนใจจากคนไทย (ไฟโตรน์, 2546)

5.1.6 ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนที่รู้จักโภคภัณการเพิ่มนูกล่าโภ

จากการศึกษาพบว่า ชุมชนมีความสัมพันธ์ต่อการเพิ่มนูกล่าโภ ทั้งในการนำลูกโภมาแปรรูปเป็นน้ำผลไม้/ໄวน์ การทำผลไม้กวน/แยม และการนำต้นโภมาปลูกเป็นไม้ประดับ ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ 0.01 ทั้งนี้พบว่ามีบางชุมชนคือบ้านทะเลเหมียง ต.หารเทา อ.พัทลุงที่มีกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยที่จะทำลูกโภมาแปรรูปเป็นน้ำผลไม้/ໄวน์ และทำผลไม้กวน/แยม เนื่องจากเห็นว่าโภเป็นไม้ที่หากทำให้ไม่น่าจะคุ้มทุนเมื่อนำมาแปรรูป อย่างไรก็ตามชุมชนส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการเพิ่มนูกล่าโภ ไม่ว่าแปรรูปเป็นน้ำผลไม้/ໄวน์ การทำผลไม้กวน/แยม และการนำต้นโภมาปลูกเป็นไม้ประดับ ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการแปรรูปในรูปแบบต่างๆ

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของโภในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ชุมชนได้รู้จักประโยชน์ของโภในวงกว้างมากขึ้น
2. ควรมีการจัดฝึกอบรมให้แก่ชุมชนเกี่ยวกับวิธีการแปรรูปโภเพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น การผลิตໄวน์ แยม และทำสีข้อม้า เป็นต้น
3. ควรมีการส่งเสริมการปลูกโภเพื่อใช้ประโยชน์ในครัวเรือน
4. ควรมีการพัฒนาเทคโนโลยีในการขยายพันธุ์โภและมีการปรับปรุงพันธุ์โภให้มีผลผลิตที่มากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

จากรัฐ จันทร์ประดิษฐ์ และอาอนุช แก้ววงศ์. 2549. การศึกษาการเพร่กระจาย สักยณะทางพฤกษาศาสตร์ และนิเวศวิทยาบางปะกงของไทย. ใน การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2549. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ. 214-224 น.

ธรรมนูญ เด่นไชย, นพวรรณ เสวตานันท์ และไฟโรมน์ นัครา. 2544. องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์ ธรรมนูญ เด่นไชย, นพวรรณ เสวตานันท์ และไฟโรมน์ นัครา. 2544. องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์ ธรรมนูญ เด่นไชย, นพวรรณ เสวตานันท์ และไฟโรมน์ นัครา. สำนักงานป่าไม้เขตสงขลา กรมป่าไม้.

นาษารีนา ดอ. 2547. ผลของสารสกัดจากต้น โภ (Rhodomyrtus tomentosa) ต่อการเจริญเติบโตของ แบคทีเรียบางชนิด. โครงการนิพนธ์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. สงขลา.

ไฟโรมน์ พลประสิทธิ์. 2546. แปรรูปผลผลิต: ไวน์พรุคและคอกโภ. เกษหการเกษตร 27(1), 179- 187.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2544. ทรัพยากรพืชในภูมิภาคเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ 2 : ไม้ผลและไม้เบื้องมัน. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

สมัญ เพชรศรี. 2542. พรรณไม้ที่มีเนื้อไม้ (Wood Plant) ของสังคมพืชชายหาด ณ บ้านคลึงชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.

สำนักงานจังหวัดพัทลุง. นปป. อาณาเขตของจังหวัดพัทลุง. สืบค้นจาก <http://www.muanglung.com/phattalung.htm>. เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2550.

สำนักงานจังหวัดสงขลา. นปป. อาณาเขตของจังหวัดพัทลุง. สืบค้นจาก http://www.songkhla.go.th/index_thai.htm เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2550.

อาณาเขตติดต่อของจังหวัดพัทลุง. สืบค้นจาก <http://tourthai.com/provinces/phattalung/map.html> เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2550.

อ่านวย พันธ์โภชนา. 2543. การสำรวจพืชสมุนไพรในเขตอำเภอสูไหงปาดี จังหวัดราษฎร์ ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. สงขลา.

- Possley, J. 2004a. *Rhodomyrtus tomentosa*-Non-Native Invasive Plants in the United State. University of Florida. Retrieved July 10, 2004 from <http://aquat1.ifas.ufl.edu/rhotom.pdf>
- Possley, J. 2004b. *Rhodomyrtus tomentosa*. Florida Invasive Species Specialist Group (ISSG). Retrieved July 10, 2004 from <http://www.issg.org>
- Possley, J.E., Kitajima, K. and Stocker, R.K. n.d. Effect of Season and Shoot Removal on Root Carbohydrate Storage in a Subtropical Invasive Shrub, *Rhodomyrtus tomentosa*. Florida Scientist 66(3), 157-167. Retrieved July 9, 2004 from <http://www.botany.ufl.edu/faculty-kitajima.htm>
- Salni, D., Sargent, M.V., Skelton, B.W., Soediro, I., Sutisna, M., White, A.H. and Yulina, E. 2002. Rhodomyrtone, an antibiotic from *Rhodomyrtus tomentosa*. Australian Journal of Chemistry 55(3), 229-232.
- Saising, J., Ongsakul, M. and Voravuthinkunchai., S. 2007. Antibacterial activities of ethanolic extract of *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk against coagulase-positive staphylococci isolated from acne lesions. The 33th Congress on Science and Technology of Thailand (STT33). October 18-20 , 2007. Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand.
- Smith, C.W. 1998. Hawaii Alien Plant Studies. Botany Department University of Hawaii. Retrieved July 9, 2004 from <http://www.botany.Hawaii.edu/faculty-kitajima.htm>
- Sridith, K. and Laongpol, C. 2002. The Preliminary Study on Some Natural Plant Communities of the Sandbars along Eastern Coast of Peninsular Thailand. Songkhlanakarin Journal Science Technology 25(1), 103-113.
- Starr, F., Starr, K and Loope, L. 2003. *Rhodomyrtus tomentosa*. Hawaii. United States Geological Survey-Biological Resource. Retrieved July 13, 2004 from <http://www.hear.org/starr/hiplants/reports/html/ Rhodomyrtus tomentosa.html>
- University of Florida. 2001. Rhodomyrtus tomentosa (AIT.) Hassk. <http://aquat1.ifas.ufl.edu/rhotom.pdf>. Retrieved 18 September 2003.
- Wiersema, J.H. n.d. *Rhodomyrtus tomentosa*. Retrieved July 11, 2004 from http://www.itis.suda.gov/servlet/singleRpt. Search_topic=tsn dsearch_value= 27245



ภาคผนวก ก

รหัสแบบสอบถาม.....

แบบสอบถามโครงการวิจัย

เรื่อง การใช้ประโยชน์ทางของชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลาและพัทลุง

ชื่อ-สกุล ผู้สัมภาษณ์
เบอร์โทรศัพท์ วันที่สัมภาษณ์
บ้านที่ก ผู้สัมภาษณ์
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์
ที่อยู่ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล
อำเภอ จังหวัด
เบอร์โทรศัพท์
.....

ความร่วมมือของผู้ให้สัมภาษณ์

() ดีมาก () ปานกลาง () น้อย

ความน่าเชื่อถือของข้อมูล

() ดีมาก () ปานกลาง () น้อย

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้สร้างขึ้นเพื่อสำรวจความคิดเห็นเรื่องการนำໂທະມາใช้ประโยชน์ค่าตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาและพัฒนาแนวทางการนำໂທະມາใช้ประโยชน์ในระดับชุมชน โดยแบบสอบถามทั้งหมด มี 2 ตอน 4 หน้า

ข้อมูลส่วนตัวของท่านและค่าตอบที่ปรากฏในแบบสอบถามถือเป็นความลับ และไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกเหนือไปจากการศึกษาของโครงการวิจัยนี้เท่านั้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

โปรดทำเครื่องหมาย / ใน () เพื่อระบุค่าตอบของท่าน

1. เพศ

() หญิง () ชาย

2. อายุ

() 20-30 ปี	() 31-40 ปี
() 41-50 ปี	() 51-60 ปี
() มากกว่า 60 ปี	

3. อาชีพหลัก (อาชีพที่ท่านใช้เวลาทำงานมากที่สุด และถือเป็นแหล่งรายได้หลักของท่าน)

() ทำงาน	() ทำสวนยางพารา
() เลี้ยงสัตว์	() ประมง
() ค้าขาย	() รับจำนำ
() รับราชการ	() แม่บ้าน
() อื่นๆ โปรดระบุ	

4. ระยะเวลาที่อาชีพอยู่ในชุมชน ปี

5. หากท่านย้ายมาจากที่อื่น กรุณาระบุภูมิลำเนาเดิม

หมู่บ้าน ตำบล
อำเภอ จังหวัด

6. ระดับการศึกษา

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ประถมศึกษาตอนต้น | <input type="checkbox"/> ประถมศึกษาตอนปลาย |
| <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น | <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย |
| <input type="checkbox"/> อนุปริญญา | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี | |

7. รายได้ของครัวเรือน/เดือน (จากสมาชิกทั้งหมด)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 5,001-6,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 6,001-10,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> 10,001-15,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 15,001-20,000 บาท/เดือน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 20,000 บาท/เดือน |

ตอนที่ 2 การนำส่วนต่างๆ ของโภภมาใช้ประโยชน์

8. ท่านรักษา ต้นโภภ หรือไม่

- | | |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> รักษา | <input type="checkbox"/> ไม่รักษา (ข้ามไปตอบข้อ 12) |
|--------------------------------|---|

9. ท่านพนทึน ต้นโภภ บริเวณใดในหมู่บ้าน

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ริมทางเดิน | <input type="checkbox"/> ที่รกร้างว่างเปล่า |
| <input type="checkbox"/> ที่นา | <input type="checkbox"/> สวนยางพารา |
| <input type="checkbox"/> ชาหยหาด | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ |

10. หากท่านย้ายมาจากที่อื่น ท่านเคยเห็นโภภในบริเวณหมู่บ้านที่ท่านเคยอยู่อาศัยหรือไม่

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เคยเห็น | <input type="checkbox"/> ไม่เคยเห็น |
|----------------------------------|-------------------------------------|

11. ท่านพนทึนต้นโภภบริเวณใดในหมู่บ้านที่เห็นกุมิล่าเนาเดินน

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ริมทางเดิน | <input type="checkbox"/> ที่รกร้างว่างเปล่า |
| <input type="checkbox"/> ที่นา | <input type="checkbox"/> สวนยางพารา |
| <input type="checkbox"/> ชาหยหาด | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ |

12. ท่านเคยเห็น ลูกโภภ หรือไม่

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เคยเห็น | <input type="checkbox"/> ไม่เคยเห็น |
|----------------------------------|-------------------------------------|

13. ท่านเคยรับประทาน ลูกโภภ หรือไม่

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เคย | <input type="checkbox"/> ไม่เคย |
|------------------------------|---------------------------------|

14. ท่านนำโภชนะใช้ประโยชน์หรือไม่

() ใช้

() ไม่ใช้ (ข้ามไปตอบข้อ 16)

15. ระบุการใช้ประโยชน์ส่วนต่างๆ ของโภช

ส่วนต่างๆ	รูปแบบและวิธีการนำมาใช้ประโยชน์			
	อาหาร	ยาจักษ์โรค	เครื่องใช้	อื่นๆ
ใบ				
ดอก				
ผล				
ราก				
ลำต้น				

16. ท่านเคยเห็นญาติหรือคนที่ท่านรัก นำส่วนต่างๆ ของโภชนะใช้ประโยชน์หรือไม่

() เคยเห็น

() ไม่เคยเห็น

17. ระบุการใช้ประโยชน์ส่วนต่างๆ ของโภชที่ท่านเคยเห็นผู้อื่นนำมาใช้ประโยชน์

ส่วนต่างๆ	รูปแบบและวิธีการนำมาใช้ประโยชน์			
	อาหาร	ยาจักษ์โรค	เครื่องใช้	อื่นๆ
ใบ				
ดอก				
ผล				
ราก				
ลำต้น				

18. หากเปรียบเทียบการนำส่วนต่างๆ ของโภภมาใช้ประโยชน์ในปัจจุบันกับเมื่อ 10 ปีที่แล้ว ท่านมีความเห็นว่าเป็นอย่างไร

- () มีการใช้ประโยชน์มากขึ้น () มีการใช้ประโยชน์ลดลง
() ไม่ได้สังเกต

19. ท่านมีความเห็นอย่างไรที่มีผู้ต้องการเพิ่มนูกค่าให้กับโภภ โดยการนำมาทำเป็นผลไม้กวน / แยมมาขnmปง

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ

20. ท่านมีความเห็นอย่างไรที่มีผู้ต้องการเพิ่มนูกค่าให้กับโภภ โดยการนำมาทำเป็นเครื่องดื่มน้ำผักไม้ / ไวน์

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ

21. ท่านมีความเห็นอย่างไรที่มีผู้ต้องการเพิ่มนูกค่าให้กับโภภ โดยการนำมาปูอกเป็นไม้ประดับ

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ

