าเทที่ 4 ผลการวิจัย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอแม่แตง จังหวัด 11. Titler เชียงใหม่ มีผลการวิจัย ดังนี้

4.1 ผลการสำรวจกลุ่มประชากร 4.2 ผลการเก็บข้อมูลผักพื้นบ้าน 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.4 ผลการออกแบบระบบฐานข้อมูล

4.1 ผลการสำรวจกลุ่มประชากร

💿 จากการศึกษาพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการปรึกษาหารือเกี่ยวกับผัก พื้นบ้านในพื้นที่อำเภอแม่แตง ระหว่างกลุ่มนักวิจัยและตัวแทนชาวบ้าน โดยมีหลายตำบลที่น่าสนใจ เช่น ตำบลช่อแล ซึ่งจากการศึกษาสภาพของหมู่บ้านและประวัติจากผู้สูงอายุ คำว่า "ช่อแล" น่าจะ เป็นชื่อเรียกตามชื่อต้นไม้ชนิดหนึ่ง เป็นไม้พุ่มขนาดกลาง มีดอกเป็นพวง ใช้ต้มและแกงได้ ชาว พื้นเมืองเรียกว่า "ชะแล" หรือ "สะแล" ซึ่งเป็นผักพื้นบ้านชนิดหนึ่ง นักวิจัยจึงเลือกตำบลช่อแล เป็น พื้นที่ในการศึกษางานวิจัยในครั้งนี้

พื้นที่ตำบลช่อแลอยู่บริเวณแอ่งราบลุ่มแม่น้ำปิงและแม่น้ำงัดที่ไหลมาบรรจบกัน มีภูเขาและ เนินเขาเป็นแนวกำแพงล้อมรอบ จึงมีผักพื้นบ้านที่ขึ้นเองตามธรรมชาติเป็นจำนวนมาก ดังนั้นตัวแทน ชาวบ้านจึงอยากให้กลุ่มนักวิจัยได้ทำการค้นคว้า เก็บข้อมูล และจัดทำข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของ ฐานข้อมูล เพื่อเก็บอนุรักษ์ความรู้เกี่ยวกับผักพื้นบ้านให้อยู่ตลอดไป

4.2 ผลการเก็บข้อมูลผักพื้นบ้าน

การสำรวจผักพื้นบ้านดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม 2559 ทำการเก็บรวบรวม ตัวอย่าง และสัมภาษณ์ตัวแทนชาวบ้าน จากแหล่งที่ชาวบ้านนำผักมาขาย ได้แก่ กาดนัดผักปลอดสาร ้ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบข้อมูลผักพื้นบ้านทั้งหมด 31 ชนิด จำแนกได้ 19 วงศ์

ลำดับ	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
1	กระชาย	Galingale	Boesenbergia	Zingiberaceae
		AAR	rotunda (L.) Mansf.	
2	กระถิน	Lead Tree,	Leucaena	Leguminosae
		Tender tops	leucocephala (Lam.)	
			de Wit	

ตารางที่ 4 1 สรปรายที่อยักพื้บบ้าบที่พบใบพื้บที่ตำบลช่อแล

			ົ້				ົ			
a		4 0	' এ	ົ	a	ຄ	-dia	a o	1	1 1
mngn 44 / 1	250 500	പെറ്റം	Q 9/19	19 10 9	DIVDVDI	1 9	19119	190000	1000010	(ma)
WI I J IN VI 4.1	ดสมสาด	I U PJM	11114	3111	นททเ	JLI	มทเ	ואואג	1161 (161661	
								• • • • •		(

ลำดับ	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
3	กะเพรา	Holy Basil,	Ocimum tenuiflorum	Labiatae
		sacred basil	Le	
4	กระเฉด	: Water cress,	Neptunia oleracea	Leguminosae
		Water mimasa	Lour.	
5	ข่า	Galangal, greater	Alpinia nigra (Gaertn.)	Zingiberaceae
	021/	galangal,	B.L.Burtt ข่าหัวขาว	
		Siamese ginger	Alpinia galangal (L.)	
13			Swartx.ข่าหัวเหลือง	
15			อีสาน	
6	ข้าวโพด	Corn	Zea mays L	Gramineae
7	ขมิ้น	Curcuma,	Curcuma longa L.	Zingiberaceae
		Turmeric		
8	ขิง	Ginger	Zingiber officinale	Zingiberaceae
V		TOPPI	Roscoe	V
9	ขึ้เหล็ก	Siamese Cassia,	Cassia siamea Lam.	Leguminosae
		Thai Copper Pod,	11C3	
		Cassod Tree	IND	
10	ชะอม	Acacia	Acacia pennata (L.)	Leguminosae
H		Ma	Willd. Subsp. Insuavis	5
-		XOLDO	(Lace) Nielsen	TA
11	ชะพลู	Wild Betel	Piper sarmentosum	Piperaceae
Z		leafbush	Roxb	5
12	ดอกแค	Cork Wood.	Sesbania grandiflora	Leguminosae
		Vegetable	Pers.	
	3	Humming Bird.		
		Sesban		
13	ตำลึง	ivy ground	Coccinia grandis (L.)	Cucurbitaceae
		Arrest	J.Voigt	
14	ตะไคร้	Lemongrass	Cymbopogon citratus	Gramineae
			(DC.) Stapf	
15	บัวบก	Asiatic	Centella asiatica (L.)	Umbelliferae
		Pennywort	Urban	

ตารางที่ 4.1 สรุปรายชื่อผักพื้นบ้านที่พบในพื้นที่ตำบลช่อแล (ต่อ)

	ลำดับ	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
	16	บวบหอม	Spong Gourd,	Luffa eylindrica L.	Cucurbitaceae
			Smooth Gourd.	. 4	
	17 ບັວ		Sacred Lotus,	Nelumbo nucifera	Nelumbonaceae
			Lotus Root	Gaerth	
	18	บุก	Konjac, Stanley's	Amorphophallus	Araceae
			water-tub	campanulatus BL.	
	19	ผักกูด	Fern, Brinjai,	Diplazium	Polypopdiaceae
	3		Aubergine	esculentum Sw.	7
	20	ผักโขม	Amaranth	Amaranthus aviridis	Amaranthaceae
	2		1 miles	tinn	
	21	ผักชีลาว	Dill	Anethum graeolens	Umbelliferae
	22	ผักชีฝรั่ง	Parsley	Eryngium foetidum L.	Umbelliferae
	23 ผักบุ้งไทย		Woolly Morning-	Ipomoea aquatic	Convolvulaceae
			Glory	Forssk.	
- 11	24	ผักปลัง	Indian Spinach,	Basella alba L.	Basellaceae
- L.			Ceylon Spinace,	IIDE	
	2		Malabar 🖉	IBAS	
	H		Nightshade	SAS	
	25	ผักแว่น	Water fern	Marsilea crenata	Marsileaceae
				Presl	~
	26	ฟักทอง	Pumpkin,	Cucurbita moschata	Cucurbitaceae
		21	Cushaw, Winter	(Duchesne) Poir.	4/
			squash		× /
	27	มะกรูด	Leech Lime,	Citrus hystrix DC	Rutaceae
			kaffir Lime,	$ \rightarrow $	r
			Mauritrus		
			papeda, Por –		
			cupine Orange	1.	
	28	มะกอก	Hog Plum	Spondias pinnata	Anacardiaceae
				(L.f.)Kurz	

			ົ				ັ້			
a		4 0	- A	ົ	a	ຄ	ন্দ্র	a 0		1 1
mogo w/ 11	250 500	16() 11	O give	19 109	19/19/19	1 9	19119	19/100 0	າວຄວາເວ	(@ _)
10 1 3 1 1 1 4 1	តរបរាស	1 CL ET M	ring	31111	3 11 11 1	JPL	เทเ	וושועג	บดายแด	
					• • • • • •			•••••		(

ลำดับ	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
29	มะรุม	Horse Radish	Moringa oleifera	Moringaceae
		Tree, Drumstick	Lam.	
		Tree		
30	ย่านาง	Bamboo grass	Tiliacora triandra	Menispermaceae
		$) \cap ($	Diels.	
31	พลูคาว	Plu Kaow	Houttuynia cordata	Saururaceae
			Thunb	

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

พบผักพื้นบ้านจำนวน 31 ชนิด จำแนกได้ 19 วงศ์ และพบว่าส่วนรากเป็นส่วนที่ถูกนำมาใช้ ประโยชน์มากที่สุด รองลงมาคือใบ ดอก ลำต้น ผล น้ำมันหอมระเหย เหง้า เมล็ด ใบอ่อน เปลือกลำ ต้น ยอด หัว ก้าน ผิว เนื้อ ซัง ฝอย แกน เถา เกสร ยาง น้ำ กระพี้ ฝัก ตามลำดับ การรับประทาน ส่วนใหญ่นำมาปรุงสุก ด้วยการ แกง ต้ม นึ่ง ผัด คั่ว ยำ กินสด เช่น แกงแค แกงชะอม แกงมะรุม แกง ผักปลัง แกงผักกูด ต้มบวบหอม ต้มจืดตำลึง ฟักทองนึ่ง ห่อนึ่งแค ผัดผักบุ้ง คั่วผักกูด คั่วผักโขม ยำ บุก คาวตองสด ยอดมะกอกสดกับลาบหมู ผักแว่นสดกับน้ำพริก ขิง ข่า คะไคร้ ใส่ในน้ำพริกแกง ผักชี ไทย ผักชีฝรั่ง ใส่ในแกงเกือบทุกอย่าง เป็นต้น ผักพื้นบ้านที่นำมาใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ปลูกเองใน แหล่งที่อยู่อาศัยมากที่สุด เก็บจากรอบหมู่บ้าน ทุ่งนา ริมคลอง และป่าใกล้เคียง ตามลำดับ



4.4 ผลการออกแบบระบบฐานข้อมูล

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอแม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ มีการจัดเก็บข้อมูลผักพื้นบ้าน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อ วิทยาศาสตร์ วงศ์ ลักษณะ การใช้เป็นอาหาร คุณประโยชน์ รูปภาพ และวิธีปลูก เป็นต้น สามารถ เพิ่มข้อมูลผักพื้นบ้านคุณประโยชน์ ข้อมูลโภชนาการ เพื่อเป็นสารสนเทศความรู้ให้กับบุคคลอื่น ๆ ต่อไป



ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้าน ในพื้นที่ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

หน้าต่างนี้เป็นหน้าต่างของหน้าหลักเป็นหน้าที่เชื่อมโยงไปยังหน้าอื่นๆ ของระบบ โดยจะ ประกอบไปด้วย หน้าแรก ข้อมูลผักพื้นบ้าน รูปผักพื้นบ้าน เข้าสู่ระบบ Contact Us โดยที่ตรงกลาง หน้ามีรูปภาพผักพื้นบ้าน และข้อมูลผักพื้นบ้าน แสดงในลักษณะสุ่ม เมนูข้อมูลผักพื้นบ้าน หน้าข้อมูลผักพื้นบ้านจะทำการแสดงข้อมูลผักพื้นบ้านทั้งหมดของระบบ โดยใน ส่วนบนของหน้าจะแสดงผักพื้นบ้านแนะนำ 2 ชนิด โดยแสดงในลักษณะสุ่ม



ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าข้อมูลผักพื้นบ้าน (ต่อ)



สามารถขึ้นได้ดีในดินทุกขนิด โดยเป็นดินที่มีการระบายน้ำได้ดีไม่ท่วมขัง การเครียมดินควรโถพรวนตอนต่นฤดูฝน และควรมีการยกร่องปลูกโดยมีระยะท่างระหว่างแถว 75 ชม. ระหว่างต้น 30 ชม.วิธีปลูก ให้ ระยะระหว่างต้น และระหว่างแถว 30730 ชม.ให้ขุดหลุมขนาด กว่าง x ยาว x ลึก 15x15x15 ชม. ใส่ปุ๋ยคอกรองกันหลุมประมาณหลุมละ 200 กรัม แล้วนำหัวพันธุ์ที่เครียมไว้ลงปลูก กลบดินหนา 5 ชม. คลุม แปลงด้วยฟางหรือหญ่าคาหน้าประมาณ 2 นิ้ว เพื่อป้องกันการงอกของวัยพืชและรักษาความขึ้นในดิน เสร็จแก้วห์มู่ม

ภาพที่ 4.3 แสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลผักพื้นบ้าน

 เมนูรูปผักพื้นบ้าน หน้ารูปผักพื้นบ้านจะทำการแสดงรูปผักพื้นบ้านทั้งหมดของระบบ เมื่อนำเมาส์ไป วางบนรูปจะมีรายละเอียดชื่อของผักชนิดนั้น ๆ ขึ้นมาแสดง และสามารถขยายให้ภาพใหญ่ขึ้นมาโดย คลิกเม้าส์ที่รูป



ภาพที่ 4.5 แสดงหน้ารูปผักพื้นบ้านแบบขยาย



เป็นการเข้าใช้งานในส่วนของการจัดการระบบของผู้ดูแลระบบ ต้องทำการเข้าสู่

ระบบก่อนจึงจะสามารถทำรายการต่าง ๆ ได้ โดยให้ทำการคลิกที่เมนู "เข้าสู่ระบบ" จะปรากฏ

4) การเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 4.7 แสดงเมนูจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

6) เมนูบันทึกข้อมูลผัก
 เมนูบันทึกข้อมูลผักจะมี 6 เมนู คือ ข้อมูลผักพื้นบ้าน ชื่ออื่น คุณประโยชน์ ชื่อวงศ์
 ภาค และ ส่วนของผัก ดังภาพที่ 4.8













ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าข้อมูลชื่อวงศ์

11) ข้อมูลภูมิภาคของประเทศไทย

ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลภูมิภาคของประเทศไทยให้เลือกเมนู "บันทึกข้อทึกข้อมูลผัก, ภูมิภาคของประเทศไทย" โดยเมนูจะอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะแสดงฟอร์มสำหรับการเพิ่มข้อมูล ภูมิภาคของประเทศไทยออกมา



ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลส่วนของผักให้เลือกเมนู "บันทึกข้อทึกข้อมูลผัก, ส่วนของผัก" โดยเมนูจะอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะแสดงฟอร์มสำหรับการเพิ่มข้อมูลส่วนของผักออกมา

	🖹 บันทึกข้อมูล 🗋 แสดงผล
i	บันทึกข้อมูลส่วนของผัก
	ชื่อส่วนของผัก รับBMIT
	ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลส่วนของผัก
4.2	โดยข้อมูลส่วนของผักจะถูกบันทึกลงฐานข้อมูล และสามารถแก้ไข และลบข้อมูลได้ ดังภาพที่ 20 <u> พันพักข้อมูล</u> <u> บ้อมูลส่วนของผัก PartVeset id PartVeset Process 1 คาด ยิยโT ยิDELETE 2 เหม่า ยิยโ ยิโT ยิDELETE 3 เมล์ คาด ยิยโT ยิโปโ ยิโโโโโ</u>
	5 IDELET