

ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ของพีชวงศ์ขิงในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

Biodiversity and Utilization According to Ethnobotany of the Ginger Plant in Ban Na Or Moo 7, Na Or Subdistrict, Mueang Loei District, Loei Province.

ธัญญรัตน์ ดีสี 1 ,ศิริญาดา ศรีรักษ์ 1 , นพคุณ สิงห์ด้วง 1 , อิศรารัตน์ มาขันต์พันธ์ 2 , นันทพร กงภูเวช 2 , ปิยนุช เหลืองาม 2 , และปิยพร วงศ์อนุ 2

Thanyarat Deesee¹,Noppakoon Singdang¹, Siriyada Srirak¹, Isararat Makhanphan², Nantaphron Kongphuwat², Piyanuch Lueangam², Piyaporn Wongnu²

E-mail: Sb6440148112@lru.ac.th E-mail: Sb6440148114@lru.ac.th E-mail: Sb6440148131@lru.ac.th โทรศัพท์ 062-5421402, 092-6064997, 0652436252

บทคัดย่อ

ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิด การใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งสิ้น 141 ครัวเรือน ซึ่งพบบ้านที่ไม่มี คนอยู่จำนวน 5 ครัวเรือน พบบ้านที่ไม่มีพืชวงศ์ขิง จำนวน 47 ครัวเรือนและพบบ้านที่มีพืชวงศ์ขิง 89 ครัวเรือน โดยการออก ภาคสนามสำรวจตามเส้นทางภายในหมู่บ้านและการใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ร้อยละ 25 จากจำนวน ้ ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป จำนวน 89 หลังคาเรือน คิดเป็นจำนวน 22 หลังคาเรือน ซึ่งยังมีการปลูกพืช วงศ์ขิงเพื่อใช้เป็น อาหาร ยารักษาโรค และเป็นสัญลักณ์เครื่องรางของขลังป้องกันภูตผีปีศาจ ผู้สำรวจได้บันทึกภาพของพืช วงศ์ขิงแต่ละชนิด แล้วนำมาจำแนก ระบแต่ละชนิดเพื่อการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ขิงที่พบในบ้านนาอ้อ หม่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย พบว่าสามารถจำแนกพืชวงศ์ขิงทั้งหมด 4 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ สกุลที่พบมากที่สุด คือ Zingber พบ 2 ชนิด Zingiber montanum Link ex A. Dietr (ว่านไพล) Z. officinale Roscoe (ชิง) รองลงมา Curcuma 1 ชนิด ได้แก่ C. longa L. (ขมิ้น) สกุล Alpinia 1 ชนิด ได้แก่ Alpiniagalanga (L.) Willd. (ข่า) และสกุล สุดท้ายคือ Boesenbergia rotunda (L.) Mansf. (กระชาย) การใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่ ด้านยารักษาโรค ด้านอาหาร ด้านความเชื่อ สร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์พืชวงศ์ขิง โดยอาศัยการใช้ประโยชน์ ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน นำข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของสารพฤกษเคมีเบื้องต้นของ พีชวงศ์ขิงที่ได้จากการวิจัยไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในชุมชนและโรงเรียนต่อไป ให้มีการดำรงอยู่และมีการใช้พืชวงศ์ขิงภายในชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้ และการให้การศึกษา การประชาสัมพันธ์จะช่วยปรับเจตคติของคนไทยผู้ใช้สมุนไพรในปัจจุบัน โดยผ่านการศึกษา ระดับโรงเรียนประถม มัธยม และ อดมศึกษา ตลอดจนถึงประชาชนทั่วไป

คำสำคัญ: พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ปราชญ์ และสมุนไพร



การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 10 ประจำปี พ.ศ. 2567 "วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา Soft Power ท้องถิ่นสู่การสร้างสรรค์ระดับสากล"

Abstract

Biodiversity and utilization according to ethnobotany of ginger plants in Ban Na Or Moo 7, Na Or Subdistrict, Mueang Loei District, Loei Province. The objective is to study types and utilization according to ethnobotany and to phytochemicals basic of ginger plants. Na Or Subdistrict had 141 households and only 89 household were grown ginger plants. 25 percent of 89 household (22 household) were selected for interview by questionnaire. Some household grown ginger plants for food, medicine or talisman symbol to protect from demons. This village routes survey also recorded pictures of each type of ginger plant for classification and utilization characteristics. The results found this area grown 4 genus of ginger plants. Dominant genus type is Zingber as Zingiber montanum Link ex A. Dietr (Wan Plei) and Z. officinale Roscoe (ginger). The second genus type is Curcuma; C. longa L. (turmeric). The third genus type is Alpinia (Alpinia galanga (L.), Willd. (galangal), and the last genus type is Boesenbergia (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf). The utilization according to ethnobotany is divided into 3 characteristics: medicine, food, faith. The creating consciousness passes ethnobotany is the best way for conservation of ginger plants. Applying information about the basic phytochemicals of ginger plants obtained from many researches to develop products in the community and schools for sustainable existence and community to be self-reliant. Finally, the education and public relations will help to adjust the attitude of Thai people for use herbs products in the future.

Keywords: multinational philosophe and her

^{1 [}นักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ แลมหาวิทยาลัยราชภัภูเลย]

^{2 [}อาจารย์ประจ าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ และมหาวิทยาลัยราชภัภูเลย]



1. ความเป็นมาของปัญหา

ประเทศไทยได้รับการจัดลำดับให้เป็นหนึ่งในประเทศที่มีความหลากหลายทางชีวภาพระดับชนิดพันธุ์แลพันธุกรรม ในระดับสูง ด้วยมี พื้นที่ป่าไม้และเทือกเขาอันเป็นรอยต่อกับพื้นที่ข้างเคียง และเชื่อมต่อระหว่างแม่น้ำโขง อ่าวไทย และทะเล อันดามัน ความหลากหลายทาง ชีวภาพ กระจัดกระจายอยู่ตามถิ่นอาศัยของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ทั้งทางบกและทางน้ำ มีพรรณไม้ ที่ศึกษาแล้วประมาณ 20,000 ชนิด และพันธุ์สัตว์ ประมาณ 12,000 ชนิด ส่วนจุลินทรีย์นั้นยังรู้จักกันไม่มาก นักวิชาการ คาดคะเนว่า น่าจะมีสิ่งมีชีวิตมากมาย อาจมีถึง 100,000 ชนิด ที่ยังไม่ได้ มีการนำมาศึกษาค้นคว้า หาข้อมูลกันอย่างจริงจัง และอาจมีจำนวนไม่น้อยที่มีคุณค่าทางด้านพันธุกรรม สามารถนำมาพัฒนาเป็นยาและอาหาร และผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่เป็น ประโยชน์ต่อมนุษย์ได้ การมีสิ่งมีชีวิตนานาชนิด นานาพันธุ์ในระบบนิเวศอันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ซึ่งมีมากมาย และแตกต่างกันทั่วโลก หรือการที่มีชนิดพันธุ์ (Species) สายพันธุ์ (Genetic) และระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่แตกต่างหลากหลายบนโลกนั้น ความหลากหลายทางชีวภาพจึงมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชน ทั้งในด้านความมั่นคง ด้านอาหาร สุขอนามัย วิถีการดำรงชีวิต การ พัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งการดำรงชีวิตแก่มนุษย์ ทางด้านอาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย ยารักษาโรค การอำนวยความสะดวกสบาย นันทนาการ และการคงอยู่ของสิ่งมีชีวิต สำหรับมนุษย์เราเป็นเพียงส่วนหนึ่งของ ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้ประโยชน์อย่างมากมายมหาศาล โดยต้อง อาศัยสิ่งมีชีวิตกัวเหพื่อการดำรงอยู่ของชาติพันธุ์ต่าง ๆ จึงใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในทุกด้านเพื่อความอยู่รอด (สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน ชีวภาพ (องค์กรมหาชน). 2561: 12-17)

จังหวัดเลยเป็นจังหวัดชายแดน ตั้งอยู่เหนือสุดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาใน แนวทิศเหนือใต้ โดยมีที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขา ขนาดไม่ใหญ่มากนักสลับอยู่แนวเทือกเขาเหล่านั้น และหินส่วนใหญ่เป็น กลุ่มหิน โคราช บริเวณเขายอดราบอยู่ ้บนหินเหล่านี้ เช่น ภูผาจิต ภูกระดึง ภูหลวง ภูหอ ภูขัด ภูเมี่ยง (อำเภอนาแห้ว) เนื่องจากชั้นหินเกือบทั้งหมดวางอยู่แนวเหนือใต้จึงควบคุมให้ เกิดที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขาและทิศทางแนวเหนือใต้ด้วยแม่น้ำ เลยจึงไหลจากใต้ขึ้นเหนือ (กรมทรัพยากรธรณีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, 2552: 5) บ้านนาอ้อ ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลยจังหวัดเลยแต่เดิมเป็นบ้านเก่าแก่ที่มีอายุกว่า 400 ปี ชาวบ้านนาอ้อเป็นกลุ่มคนที่ ้อพยพมาจากหลวงระบางและเวียงจันทน์ เริ่มตั้งถิ่นฐานในประเทศไทยเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2236 รวมตัวกันด้วยบริเวณหนองวังขอน (หนองน้ำ ใหญ่ที่มีซุงตายแท้งลอยเป็นแพ) บริเวณเหนือบ้านท่าบุ่งและบ้านปากหมากในปัจจุบันนี้เอง และได้อพยพลงมาทางใต้เรื่อย ๆ จนถึงบริเวณที่ราบ ลุ่มโดยรอบ"หนองอ้อ" (หนองน้ำใหญ่ที่มีป่าอ้อขึ้นหนาแน่นโดยรอบ) และบุกเบิกที่ดิน โดยรอบหนองอ้อจนกลายเป็นท้องไร่ท้องนา และได้ รวมตัวกันลงมติตั้งชื่อบ้านใหม่นี้ว่า "บ้านนาอ้อ" มาจนทุกวันนี้มีประเพณีและศิลปวัฒนธรรมที่หลากหลายในบ้านนาอ้อ เช่น ประเพณีบุญ ข้าวจี่ชิมข้าวแดกงา ประเพณีบุญประทาย ข้าวเปลือก จากประวัติอันยาวนานรวมถึงวัฒนธรรมทางด้าน อาหารและการใช้พืชสมุนไพรท้องถิ่นใน การพึ่งพาตนเอง ทำให้บ้านนาอ้อถูกขานนามว่าเป็นหมู่บ้านวัฒนธรรมนาอ้อ ทั้งนี้ เทศบาลตำบลนาอ้อ กำหนดวิสัยทัศน์ "นาอ้อเมืองน่าอยู่ เคียงคู่วัฒนธรรม เลิศล้ำประเพณี สุขภาพดีถ้วนหน้า การศึกษา ก้าวไกล บ้านเมืองสะอาดสดใส ราษฎร์ใส่ใจพัฒนา ปวงประชาสุขยั่งยืน" โดยมี เป้าหมายการพัฒนาเมืองนาอ้อเป็นเมืองน่าอยู่ 3 ด้าน คือสังคมน่าอยู่เศรษฐกิจพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนมีความหลากหลายทางชีวภาพและการ อนุรักษ์ภูมิปัญญา ท้องถิ่นถือเป็นสิ่งที่ส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (เทศบาลตำบลนาอ้อ, 2565) ปัจจุบันชาวบ้านส่วนใหญ่มีอาชีพ หลัก คือ ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย ชาวบ้านจะมีวิถีชีวิตแบบพึ่งพาอาศัยธรรมชาติและมีการ ใช้ประโยชน์จากพืช ท้องถิ่น พืชสมุนไพรท้องถิ่น โดยเฉพาะพืชวงศ์ขิงที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ไม่ว่าจะเป็นทางด้านอาหารและเครื่องเทศ ด้านยาและสมุนไพร และเป็นสัญลักษณ์ เป็นเครื่องรางของขลัง ป้องกันภูตผีปีศาจ พืชวงศ์ขิง (Zingiberaceae) จัดอยู่ใน อันดับ (order) Zingiberales ลักษณะเด่นของพืชวงศ์ขิงคือ การมีน้ำมันหอม ระเหยในทุกส่วนของพืชโดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของเหง้าหรือไรโซมจะมี มากกว่าส่วนอื่นจึงทำให้พืชวงศ์ขิงมีกลิ่นเฉพาะอันเป็นลักษณะเด่น ที่สามารถบ่งชี้ได้ว่าเป็นพืชวงศ์นี้ได้ทันที ศูนย์กลางการกระจายพันธุ์ ใน ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้สำหรับใน ประเทศไทยมีพืชวงศ์ขิงประมาณ 30 สกุล มากกว่า 300 ชนิด โดยแบ่งและมีคุณค่า ประกอบกับ มรดกทางวัฒนธรรมที่มีเฉพาะท้องถิ่น ออกเป็น 4 เผ่า ได้แก่ เผ่า Alpineae, Riedelieae, Globbeae และ Zingibereae พืชวงศ์ขิงบางชนิดมี ความสูงมากถึง 10 เมตร เช่น Alpinia boia สกุลอื่น ๆ เช่น สกุล Kaempferia เป็นต้น

ดังนั้นงานวิจัยในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาชนิด การใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชวงศ์ขิง โดยอาศัยการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน นำข้อมูล เกี่ยวกับชนิดของสารพฤกษเคมีเบื้องต้นของ พืชวงศ์ขิงที่ได้จากการวิจัยไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชนและโรงเรียนต่อไป ให้มีการดำรงอยู่และมี การใช้พืชวงศ์ขิงภายใน ชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้ และการให้การศึกษา การประชาสัมพันธ์จะช่วยปรับเจตคติของคนไทยผู้ใช้สมุนไพรใน ปัจจุบัน โดยผ่านการศึกษา ระดับโรงเรียนประถม มัธยม และอุดมศึกษา ตลอดจนถึงประชาชนทั่วไป (สมภพ ประธานธุรารักษ์ และ พร้อมจิตศร ลัมพ์, 2552: 162) ด้วยการสนองงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อการใช้ประโยชน์สูงสุดของพืชวงศ์ขิงและสืบทอดจากรุ่นสู่รุ่นของคนในชุมชน ต่อไปอย่างยั่งยืน



2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1. เพื่อศึกษาชนิดของพืชวงศ์ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
- 2. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

3. วิธีดำเนินการวิจัย

- 3.1 วิธีการในการสำรวจพีชวงศ์ขิงการวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาชนิดพันธุ์และการใช้ประโยชน์ตาม พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพีชวงศ์ขิง บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2566 ถึง เดือน ตุลาคม 2566 และผู้วิจัยได้ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ ได้ค้นคว้าข้อมูลทางด้านหนังสือ เอกสาร แบบสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือที่ใช้ ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล
- 3.1.1 ศึกษาข้อมูล เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชนิดและการใช้ประโยชน์ทางพฤกษศาสตร์พืชวงศ์ขิง เพื่อ ใช้ระบุชนิดของพืชวงค์ขิง และติดต่อที่ปรึกษาของการทำวิจัยเพื่อเสนอเค้าโครงการทำวิจัย
- 3.1.2 ติดต่อ ประสานงานผู้นำชุมชน คือ นายณรงค์ แสงสว่าง เพื่อขอเอกสารข้อมูลทั่วไปและแผนที่ของหมู่บ้าน นาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
- 3.1.3 ศึกษาข้อมูลและเส้นทางการสำรวจตามเส้นทางเดินของหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
- 3.1.4 ติดต่อประสานงานผู้นำขุมชน ผู้รู้ และปราชญ์ชาวบ้าน ซึ่งการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้มี นายบันทิน จูมจะ นะ เป็นผู้รู้ในด้านพืชวงศ์ขิง ในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย เป็นผู้นำทางในการสำรวจและให้ความรู้ เกี่ยวกับพืชวงศ์ขิง
- 3.1.5 สร้างแบบสัมภาษณ์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ชนิดและการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์ พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง ในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบสัมภาษณ์แบบไม่มี โครงสร้าง แบบสัมภาษณ์ลักษณะนี้เป็นการสัมภาษณ์เคร่งครัดในการตั้งคำถาม แต่ผู้วิจัยจะมีการตั้งคำถามหลักเอาไว้แต่ในการสัมภาษณ์จะไม่เรียงคำถาม หรือมีการถามนอกคำถามที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการณ์ระหว่างการสัมภาษณ์ แต่ไม่เกินขอบเขตใน ความต้องการในการศึกษาวิจัยแบบสัมภาษณ์ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว
- 3.1.6 ลงพื้นที่สำรวจพืชวงศ์ขิงตามเส้นทางเดินในหมู่นาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย โดยมี นายบันทิน จูมจะนะ เป็นผู้นำทางในการสำรวจและใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลโดยการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก ร้อยละ 25 จากจำนวนตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป จำนวนทั้งสิ้น 89 ครัวเรือน คิดเป็นจำนวน 22 ครัวเรือน
- 3.1.7 จดบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ บริเวณที่พบพีชวงศ์ขิงและชื่อที่ชาวบ้านเรียกของพืช วงศ์แต่ละชนิด ส่วนที่นำมาใช้ประโยชน์และวิธีการนำมาใช้ประโยชน์ทางพฤกษศาสตร์ ข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ลักษณะทาง สัณฐานวิทยาของพืชวงศ์ขิงแต่ละชนิดพร้อมการบันทึกภาพ ได้แก่ ลักษณะวิสัย ลำต้น ใบ ดอก ผล เมล็ด และเก็บตัวอย่างพืช เพื่อใช้ ตรวจสอบลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพีชในการระบุชื่อวิทยาศาสตร์ และจัดจำแนกอนุกรมวิธานพีช
- 3.1.8 ตรวจเอกลักษณ์พืชโดยการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์โดยใช้หนังสือเอกสารอนุกรมวิธานพืชต่าง ๆ เช่น พืช สมุนไพร วงศ์ Zingiberaceae เป็นต้น
- 3.1.9 สัมภาษณ์ชนิดและการใช้ประโยชน์ทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิงจากผู้รู้ บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบล นาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ได้แก่ นายบันทิน จูมจะนะ โดยกำหนดประเด็นคำถามเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยผู้วิจัยใช้การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการและมีการเตรียมแนวคำถามตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย สัมภาษณ์ไว้ล่วงหน้าเพราะ สามารถยืดหยุ่นและกระทำได้โดยง่ายและมีความต่อเนื่องของคำถามสามารถเจาะลึกหรือการตั้งแนวคำถามหลักไปก่อนล่วงหน้าเป็น แบบกว้าง ๆ เพื่อให้มีจุดยืนและประเด็นที่ต้องสัมภาษณ์ใช้ลักษณะคำถามแบบปลายเปิด ไม่มีการกำหนดหรือเรียงลำดับหัวข้อ แต่เป็น การสนทนาแบบธรรมชาติและไม่สร้างความอึดอัดให้แก่ผู้ถูกสัมภาษณ์
- 3.1.10 การบันทึกข้อมูล วิธีการจดบันที่กรายละเอียดภายหลังการสนทนาและการบันทึกเสียงของผู้ให้ข้อมูล การ บันทึกเสียงของผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ผู้วิจัยจะต้องทำการขออนุญาตใช้เครื่องมือบันทึกเสียงเพื่อให้ข้อมูลไม่ขัดข้องผู้วิจัยจะได้บันทึกเสียงไว้ ทำให้สามารถเก็บรายละเอียดของข้อมูลมากขึ้น ทำให้การสนทนาเป็นไปอย่างธรรมชาติ ในกรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เต็มใจ ผู้วิจัยจะไม่ใช้เทปบันทึกเสียงเพื่อความสบายใจของผู้ให้สัมภาษณ์และบันทึกภาพถ่ายขณะสัมภาษณ์การบันทึกเสียง



ของผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ผู้วิจัยจะต้องทำการขออนุญาตใช้เครื่องมือบันทึกเสียงเพื่อให้ข้อมูลไม่ขัดข้องผู้วิจัยจะได้บันทึกเสียงไว้ ทำให้ สามารถเก็บรายละเอียดของข้อมูลมากขึ้น ทำให้การสนทนาเป็นไปอย่างธรรมชาติ ในกรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เต็มใจผู้วิจัยจะไม่ใช้เทป บันทึกเสียงเพื่อความสบายใจของผู้ให้สัมภาษณ์และบันทึกภาพถ่ายขณะสัมภาษณ์

3.1.11 ตรวจสอบข้อมูลโดยการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสามเส้า (Triangulation) คือ

3.1.11.1 การตรวจสอบสามเส้าด้านข้อมูล (Data triangulation) ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ข้อมูล โดยการนำข้อมูลจากผู้วิจัยทั้ง 3 คน มาเปรียบเทียบกัน แหล่งที่จะพิจารณาในการตรวจสอบ ได้แก่ เวลา สถานที่ และบุคคล แหล่งเวลา คือ ถ้าข้อมูลต่างเวลากันจะเหมือนกันหรือไม่ แหล่งบุคคล คือ ถ้าข้อมูลต่างสถานที่กันจะเหมือนกันหรือไม่ แหล่งบุคคล คือ ถ้าบุคคลผู้ให้ข้อมูลเปลี่ยนไปข้อมูลจะเหมือนเดิมหรือไม่

3.1.11.2 การตรวจสอบสามเส้าด้านผู้วิจัย (Investigator triangulation) ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบว่า ผู้วิจัยแต่ละคนจะได้ข้อมูลต่างกันอย่างไร โดยเปลี่ยนตัวผู้สังเกตแทนที่จะใช้ผู้วิจัยคนเดียวกันสังเกตโดยตลอด ซึ่งพบว่าผู้วิจัยแต่ละคน ได้ข้อมูลที่แตกต่างกันจริง จึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาข้อเท็จจริง โดยอิงจาก สุรพล แสนสุข และ ปิยะพร แสนสุข. (2564) โครงการองค์ความรู้พื้นฐานโครโมโซมของพืชวงศ์ขิงในประเทศไทย สำรวจและเก็บข้อมูลพืชวงศ์ขิงในประเทศไทย เพื่อนำตัวอย่างพืช มาศึกษาโครโมโซม และได้ตรวจสอบลักษณะพืชเพื่อจำแนกพืชให้ได้ชื่อวิทยาศาสตร์พืชแต่ละชนิด

3.1.11.3 การตรวจสอบสามเส้าด้านทฤษฎี (Theory triangulation) การตรวจสอบว่า ผู้วิจัยใช้แนวคิด ทฤษฎีที่ต่างไปจากเดิมตีความข้อมูลแตกต่างกันมากน้อย เพียงใด และแนวคิดขณะลงมือตีความสร้างข้อสรุปเหตุการณ์ และแต่ละ อย่าง ซึ่งโดยปกติ การตรวจสอบ สามเส้าด้านทฤษฎีนั้นทำได้ยาก

3.1.11.4 การตรวจสอบสามเส้าด้านวิธีรวบรวมข้อมูล (Methodological triangulation) ผู้วิจัยทั้ง 3 คน ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งเก่า เพื่อรวบรวมข้อมูลเรื่องเดียวกัน โดยใช้การสังเกตควบคู่กับการชักถาม ศึกษาข้อมูล เพิ่มเติมจากแหล่งเอกสาร ทำการชักถามปราช์ชาวบ้านผู้ให้ข้อมูลสำคัญเพื่อความแน่นอนว่าถูกต้องเหมาะสมหรือไม่

3.1.12 ผู้วิจัยทั้ง 3 คน ได้สรุปผลการศึกษา โดยการทำ ppt แผ่นพับและจัดทำรูปเล่มวิจัยพร้อมนำเสนอข้อมูลที่ ได้จากการศึกษาในครั้งนี้

3.2 วัสดุอุปกรณ์ในการสำรวจ การลงพื้นที่สำรวจการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ตาม พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพีชวงศ์ขิง ในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลยตามเส้นทางของหมู่บ้าน เพื่อให้ ปลอดภัยและได้ความรู้ตามที่ต้องการจึงได้เสาะหา ปราชญ์ชาวบ้านผู้ที่รู้จริงในพืชวงศ์ขิงและการลงภาคสนามตลอดการทำวิจัยได้มี ปราชญ์ชาวบ้านเป็นผู้พาลงภาคสนามสำรวจพร้อมให้ความรู้และข้อมูลที่สำคัญในการทำวิจัยเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพและการ ใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิงในบ้านนาอ้อ หมู่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย อธิบายข้อมูลทาง พฤกษศาสตร์ของพืชวงศ์ขิง ชื่อไทย ชื่อพื้นเมือง ชื่อวิทยาศาสตร์ ลักษณะวิสัย ลำต้น ใบ เหง้า ดอก มีการใช้คำถามเชิงลึกในการ สอบถามหาข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงกับพืชวงศ์ขิงที่พบในเวลานั้น ๆ

4. ผลการวิจัย

จากการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพีชวงศ์ขิง ในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 ถึงเดือนตุลาคม 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิด ของพืชวงศ์ขิง และเพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของคนในชุมชนในบ้านหมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัด เลย โดยดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างของพืชวงศ์ตามเส้นทางเดินของหมู่บ้าน ซึ่งมีการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ปราชญ์ ชาวบ้าน ชาวบ้าน และผู้รู้ แล้วจัดจำแนกหมวดหมู่ของพืชวงศ์ขิงในชุมชน ผลการสำรวจพบว่าการใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์ พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิง รวมทั้งสิ้น 4 สกุล 5 ชนิด

5. อภิปรายผล

ความหลากหลายของพืชวงศ์ขิงในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือน ตุลาคม 2566 ในการศึกษาวิจัยมี นายบันทิน จูมจะนะ เป็นปราชญ์ชาวบ้านที่มีความรู้ในเรื่องพืชวงศ์ขิง ในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย เป็นอย่างดี เพราะเป็นผู้ที่นำพืชวงศ์ขิงมาใช้เองในชีวิตประจำวัน ยังมีการเก็บรวบรวมพืชวงศ์ ขิงมาปลูกตามพื้นที่ที่บ้านเป็นจำนวนมากการสำรวจตามเส้นทางเดินของหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัด เลย พบว่าจำนวนพืชวงศ์ขิงที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ทั้งพืชที่ชาวบ้านรักษาโรค และพืชที่ใช้เป็นทั้งอาหาร และยารักษาโรค พบมากที่สุดจะอยู่ใน 4 สกุล 5 โดยการลงพื้นที่สำรวจ สกุลที่พบมากที่สุด คือ Zingiber ได้แก่ Zingiber

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 10 ประจำปี พ.ศ. 2567 "วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา Soft Power ท้องถิ่นสู่การสร้างสรรค์ระดับสากล"

montanum Link ex A. Dietr (ว่านไพล) Z. officinale Roscoe (ชิง) รองลงมา Curcuma 1 ชนิด ได้แก่ C. longa L. (ชมิ้น) สกุล Alpinia 1 ชนิด ได้แก่ Alpiniagalanga (L.) Willd. (ช่า) และสกุลสุดท้ายคือ Boesenbergia rotunda (L.) Mansf. (กระชาย) การ ใช้ประโยชน์แบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่ ด้านยารักษาโรค ด้านอาหาร ด้านความเชื่อ ชาวบ้านส่วนใหญ่นำมาใช้ประกอบอาหารเป็น ผักสวนครัว และใช้เป็นยารักษาโรค เช่น เหง้าของข่าใช้ในการทำต้มยำ เพื่อดับกลิ่นคาวแล้วเพิ่มความหอม เหง้าของขมิ้นใช้เป็นยาทา ภายนอกเพื่อลดอาการคันและสามารถนำไปสกัดใช้เป็นยาภายในเพื่อลดอาการท้องอืดท้องเพื่อได้อีกด้วย ฐนันดร์ศักดิ์ เพชรภักดี สุ รพล แสนสุข และ ปิยะพร แสนสุข. (2562).ความหลากหลายของพืชวงศ์ขิงในพื้นที่อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด ชนิด) รองลงมา คือ สกุล Curcuma (3 ชนิด) Alpinia (2 ชนิด) ส่วนสกุลที่พบน้อยที่สุด คือ Boesenbergia, Hedychium และ Etlingera (สกุลละ 1 ชนิด) พืชวงศ์ขิงทั้ง 12 ชนิด ได้แก่ Alpiniagalangal (L.) Willd., A. siamensis K.Schum., Boesenbergia rotunda (L.) Mansf., Curcuma alismatifolia Gagnep., C. longa L., C. singularis Gagnep., Etlingera elatior (Jack) R.M.Sm., Hedychium coronarium J.G. Koenig., Zingiber montanum Link ex A.Dietr, Z. officinale Roscoe, Z. ottensii Valeton และ Z. zerumbet (L.) Smith. พบการใช้ประโยชน์พื้นบ้าน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านอาหาร ด้านยารักษาโรค และด้านสัญลักษณ์ ความเชื่อ เป็น เครื่องรางของขลังป้องกันภูตผีปีศาจ

6. สรุปผลการวิจัย

ความหลากหลายของพืชวงศ์ขิงในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2566 ถึงเดือน ตุลาคม 2566 โดยมีจุดประสงค์ เพื่อศึกษาชนิดใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิงในหมู่บ้านนาอ้อ หมู่ที่ 7 ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ดำเนินการโดยการสำรวจ และเก็บตัวอย่างพืชวงศ์ขิง ตามเส้นทางของหมู่บ้าน และ บริเวณรอบบ้าน จัดจำแนกหมวดหมู่พืชวงศ์ขิงที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 3 ด้าน สกุลที่พบมากที่สุด คือ Zingiber ได้แก่ Zingiber montanum Link ex A. Dietr (ว่านไพล) Z. officinale Roscoe (ขิง) รองลงมา Curcuma 1 ชนิด ได้แก่ C. longa L. (ขมิ้น) สกุล Alpinia 1 ชนิด ได้แก่ Alpiniagalanga (L.) Willd. (ข่า) และสกุลสุดท้ายคือ Boesenbergia rotunda (L.) Mansf. (กระชาย) การใช้ประโยชน์แบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่ ด้านยารักษาโรค ด้านอาหาร ด้านความเชื่อ ชาวบ้านส่วนใหญ่ นำมาใช้ประกอบอาหารเป็นผักสวนครัว และใช้เป็นยารักษาโรค เช่น เหง้าของข่าใช้ในการทำต้มยำ เพื่อดับกลิ่นคาวแล้วเพิ่มความ หอม เหง้าของขมิ้นใช้เป็นยาทาภายนอกเพื่อลดอาการคันและสามารถนำไปสกัดใช้เป็นยาภายในเพื่อลดอาการท้องอีดท้องเพื่อได้อีก ด้วยเพื่อระบุชนิด และบรรยายลักษณะผลการศึกษาพบว่า พืชวงศ์ขิงที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในหลายด้านทั้งพืชที่ชาวบ้านใช้เป็นทั้งอาหารและยารักษาโรค 5 ชนิด และด้านสัญลักษณ์ ความเชื่อ เป็นเครื่องรางของขลังป้องกันภูตผีปีศาจ 1 ชนิด

7. ข้อเสนอแนะ

- 7.1 เนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินการสั้นเกินไปทำให้ไม่ได้ข้อมูลที่มีศักยภาพได้ทั้งหมด พืชวงศ์ขิงเป็นพืชล้มลุกจะ เจริญเติบโตได้ดีในช่วงหน้าฝน และทิ้งใบหรือลงหัวในช่วงหน้าหนาว ส่วนในหน้าร้อนนั้นมีการหยุดพักการเจริญเติบโต ดังนั้น เพื่อให้ได้ ข้อมูลที่มีศักยภาพมากขึ้น ควรลงพื้นที่สำรวจอีกครั้งในช่วงหน้าหนาว
- 7.2 ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ในช่วงเวลาดำเนินการนั้นมีพายุฝนตลอด 2 เดือน ส่งผลให้การดำเนินการนั้นไม่สะดวกและ เก็บข้อมูลได้ไม่ดีเท่าที่ควร ควรมีการวางแผนและลงพื้นที่สำรวจอีกครั้งในภายหลัง



เอกสารอ้างอิง

- จิราภรณ์ ปาลี, สมบูรณ์ คำเตจา และจุฬาลักษณ์ ลาเกิด. (2563). **การใช้ประโยชน์พืชวงศ์ขิงตามภูมิปัญญาท้องถิ่น อำเภอ เชียงแสน จังหวัดเชียงราย และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์**วารสารวิจัยรามคำแหง (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี) ปีที่ 23 ฉบับที่ 1
- ฐนันดร์ศักดิ์ เพชรภักดี, สุรพล แสนสุข และปิยะพร แสนสุข. (2563). **การศึกษาความหลากหลายสถานการณ์อนุรักษ์ และการใช้ ประโยชน์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิงใน บริเวณอำเภอหนองพอกจังหวัดร้อยเอ็ด.** วารสารวิทยาศาสตร์คชสาส์น , 42(2), 113. สีบค้นจาก :https://shorturl.asia/OSE7t. (สืบค้นวันที่ 19 กรกฎาคม 2566).
- พนมศักดิ์ วรรณชัย, รุ่งทิพย์ ชนะสะแบง และอริสา ผาจันทร์. (2565). ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ตาม พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์ขิงใหมู่บ้านท่ามะนาว หมู่ 4ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย. (รายงาน ผลการวิจัย). เลย : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- พันธิวา แก้วมาตย์, พรณรงค์ สิริปิยะสิงห์. (2558). **การสำรวจและขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวงศ์ขิงข่า(Zingiberaceae) ในจังหวัด** มหาสารคามด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ.
- ลลิตา คำแท่ง. (2558). **ความหลากหลายทางชีวภาพโครโมโซมการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ พืชวงศ์ขิงในอุทยานแห่งชาติภู** แ**ลนคา จังหวัดชัยภูมิ** (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสารคาม. สืบค้นจาก : https://shorturl.asia/r1FzY. (สืบค้นวันที่ 19 กรกฎาคม 2566).
- อิศรารัตน์ มาขันพันธ์,ปิยะนุช เหลืองาม และสุปราณี สิทธิพรหม. (2561). **การสำรวจพืชสมุนไพรท้องถิ่น เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน** เนื่องจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. (รายงานผลการวิจัย). เลย : มหาวิทยาลัยราช ภัฎเลย