

บทที่ 2

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความสำคัญของพื้นที่ศึกษา

โครงการพัฒนาป่าชุมชน บ้านอ่างเอ็ด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตกรม อำเภอชลุม จังหวัดจันทบุรี พื้นที่เดิมเป็นป่าชายพารกร้าง โดยราษฎรในพื้นที่ถวายที่ดินแก่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ซึ่งพระองค์ท่านพระราชทานพระราชดำริให้มูลนิธิชัยพัฒนาร่วมกับกรมป่าไม้ และหน่วยงานในพื้นที่ ร่วมกันพัฒนาเป็นป่าชุมชน เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพป่าไม้ และสนับสนุนให้ชุมชนในพื้นที่ ร่วมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการพัฒนาป่าชุมชน บ้านอ่างเอ็ด ตำบลตกรม อำเภอ ชลุม จังหวัดจันทบุรี, 2554)

ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับความหลากหลายของพรรณพืช

มนุษย์นำพืชมาใช้ประโยชน์ด้านปัจจัยสี่ ครบทุกประการ การนำมาพืชมาใช้ในการอุปโภค บริโภคของแต่ละท้องถิ่นมีความแตกต่างกันไปแล้วแต่ว่าในพื้นที่นั้นๆ จะมีพืชชนิดใดให้ได้นำมาใช้ การใช้ประโยชน์พืชในสมัยโบราณเกิดจากการลองผิดลองถูกและสะสมความรู้จากประสบการณ์ของ คนรุ่นต่อรุ่น ทำให้เกิดเป็นภูมิปัญญาและวัฒนธรรมของท้องถิ่นที่เป็นเอกลักษณ์ของแต่ละชุมชน คำว่า “ภูมิปัญญา” หมายถึง ผลการวิจัยตามระบบของชุมชนที่ได้นำมาใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน จนกลายเป็นประเพณีและวัฒนธรรม (อุษา, 2550)

เต็มและวีระชัย (2545) อธิบายถึงคำว่า “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน” หมายถึง การศึกษาเรื่อง การใช้ประโยชน์ของพืชที่ได้มีการสืบทอดกันมาแต่โบราณ ประโยชน์ที่ว่าครอบคลุมปัจจัยสี่ของ มนุษย์ และพิธีกรรมความเชื่อต่างๆ ของคนในท้องถิ่น รวมทั้งการจัดจำแนกชนิดพืชแบบพื้นบ้าน

Rao (2006) อธิบายความหมายของ indigenous knowledge (IK) ไว้ว่า เป็นภูมิความรู้ ของท้องถิ่นที่รวมไว้ทั้ง ทักษะ ประสบการณ์ ความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของชุมชน เพื่อใช้ ประยุกต์หรือปรับปรุงการดำรงชีวิตให้เหมาะสมแก่ชุมชน

การศึกษานุกรมวิธานพืช เป็นพื้นฐานของงานวิจัยความหลากหลายของพรรณพืชในพื้นที่ ศึกษา วีระชัย (2545) รวบรวมประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการการศึกษาด้านนุกรมวิธานพืช ว่ามีมาตั้งแต่ยุคของ Theophrastus 370-285 BC. ซึ่งได้รวบรวมพรรณพืชจัดเป็นหมวดหมู่ และมี พัฒนาการมาเป็นลำดับจนถึงยุคของ Linnaeus ในปี 1737 ได้เสนอผลงานการจัดหมวดหมู่พืช

ระบบใหม่ในเอกสาร Genera Plantarum ผลงานของปราชญ์ทั้ง 2 ท่าน ได้รับการยอมรับเป็นแม่แบบของการจัดจำแนกพืชในปัจจุบัน แต่งานอนุกรมวิธานพืชมักเน้นการบรรยายลักษณะต่างๆ ของพืช ในขณะที่ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของพืชชนิดนั้นๆ มีการบันทึกไว้เป็นส่วนน้อย ในทวีปอเมริกาใต้ซึ่งมีป่าดิบชื้นผืนใหญ่ที่สุดของโลก มีการศึกษาพืชพื้นบ้านของชาวเผ่าต่างๆ ที่ยังคงดำรงชีวิตอยู่ในป่าอย่างจริงจัง เพื่อความรู้ด้านวิชาการและการอนุรักษ์ และที่สำคัญอีกประการคือ เพื่อแสวงหาข้อมูลเกี่ยวกับพืชที่มีศักยภาพนำมาพัฒนาเป็นยารักษาโรคที่ยังไร้ยารักษาโดยเฉพาะยารักษาโรคมะเร็ง และยารักษาโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง

พิทยา (2551) รายงานว่ากระวานและเร่วเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีการซื้อขายในตลาดโลก ชนิดที่มีราคาแพงที่สุดผลิตได้จากอินเดียและศรีลังกา ส่วนกระวานและเร่วไทยมีคุณภาพรองลงมา โดยนำไปประกอบเครื่องยาจีนและยาพื้นบ้าน รักษาอาการปวดท้อง ท้องอืด ท้องเฟ้อ ขับลมในระบบทางเดินอาหาร การปลูกเร่วในเชิงการค้ามีน้อย ส่วนใหญ่ปลูกแบบพืชป่าและเก็บจำหน่ายเป็นครั้งคราว รวมทั้งจำหน่ายในตลาดท้องถิ่นเพื่อเป็นเครื่องเทศในอาหารพื้นบ้านแถบจันทบุรี ในขณะที่ไพลและกระเพราที่มีคุณค่าในระดับท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ใช้ประกอบเป็นยาแผนโบราณ ยังไม่มีข้อมูลการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในประเทศไทย

หทัยรัตน์และคณะ (2551) ศึกษาความหลากหลายพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนในจังหวัดสกลนคร จำนวน 6 เผ่า ได้แก่ เผ่าไทยอีสาน เผ่าไทโย้ย เผ่ากระเลิง เผ่ากูไท เผ่าย้อและเผ่าไล่ โดยวิธีเก็บตัวอย่างพืชและสัมภาษณ์ชาวบ้าน ได้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพืชรวม 214 ชนิด จากการสัมภาษณ์พบว่าผู้นำพืชไปใช้ประโยชน์มากที่สุดมีอายุเฉลี่ยกว่า 50 ปีขึ้นไป และเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย รูปแบบการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ใช้เป็นสมุนไพร รองลงมาคือการนำไปบริโภคเป็นผักและผลไม้

ชูศรี (2550) รายงานการใช้ประโยชน์ความหลากหลายพรรณพืชของชาวเขา 6 กลุ่ม ในภาคเหนือ ประกอบด้วย กระเหรี่ยง ม้ง เย้า ลีซอ มูเซอ และอีก้อ พบการใช้ประโยชน์ในรูปแบบอาหารสมุนไพร พืชให้เส้นใย พืชให้สีย้อม รวมทั้งพืชที่ใช้ทำเครื่องใช้ในครัวเรือน หากมีมากชาวเขาจะเก็บมาวางจำหน่าย การเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์โดยการสัมภาษณ์พ่อหมอประจำหมู่บ้าน พืชพื้นบ้านหลายชนิดมีศักยภาพในการนำมาผลิตยา เครื่องดื่มบำรุงกำลัง อาหารลดน้ำหนัก และไวน์

มีรายงานการใช้ลำต้นของพืชเป็นยาสมุนไพรหลายชนิด เช่น ก่อหลวง (*Castanopsis diversifolia* King) ใช้เปลือกลำต้นอมแก้ปวดฟันเอื้องหมายนา (*Costus speciosus* (Koen.) Sm.) บิดเอาน้ำจากลำต้นหยอดหู แก้วหน้าหนวก คอกิ้ว (*Tadehagi triquetrum* (L.) Ohashi) ทั้งต้น ตำ

พอกแผลเน่าเปื่อยในสัตว์การใช้ผลของพืชเป็นยาสมุนไพร เช่น ส้มผด (*Rhus javanica* L. var. *cinensis* (Mill.) T. Yamaz.) ใช้ผลตำผสมกับขิงแก่ ใบก้นหอย (*Codonopsis javanica* (Blume) Hook.f.) รับประทานผลแก้ท้องผูก ต้าง (*Aralia montana* Blume) รับประทานผลสดช่วยให้เจริญอาหาร แก้ลมผัดเดือน ((ชูศรี และคณะ, 2554)

พรรคนีย์ และชูจิตร์ (2550) ศึกษาชนิดและการใช้ประโยชน์พืชของชาวบ้านบ้านทุ่งยาว จังหวัดลำพูน พบพืชพื้นบ้านหลายชนิดที่เป็นประโยชน์ทั้งด้านอาหาร ยารักษาโรค พืชกำจัดแมลง พืชพิษ ตลอดจนการใช้ก่อสร้างและทำเครื่องเรือน

ปรัชญา และคณะ (2554); อังคณา และคณะ (2555) และ อัญชลี และคณะ (2555) รายงานการใช้ส่วนต่างๆ ของพืชเป็นยาสมุนไพรหลายชนิด เช่น ระย้อม (*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth. ex Kurz) ใช้รากต้มน้ำดื่มรักษาอาการท้องอืดท้องเฟ้อ ลูกใต้ใบ (*Phyllanthus amarus* Schumacher & Thonn.) ใช้รากต้มน้ำดื่มรักษาอาการนอนไม่หลับในผู้ใหญ่ ใบของพืชเป็นยาสมุนไพรหลายชนิด เช่น รวงจืด (*Thunbergia laurifolia* Lindl.) ใช้ใบต้มน้ำดื่มหรือชงเป็นชาดื่ม แก้พิษงู และล้างพิษในร่างกาย สาบเสือ (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob) ใช้ใบยี้ หรือตำพอกรักษาแผลสด เปล้าใหญ่ (*Croton roxburghii* N.P. Balakr.) ใช้ใบต้มน้ำให้สตรีหลังคลอดบุตรอาบ เขยตาย (*Glycosmis pentaphylla* (Retz.) DC.) ใช้ใบแช่น้ำอาบทำให้สดชื่น และกระช่มกระชวยการใช้ดอกของพืชเป็นยาสมุนไพร เช่น ข้าวมือเหนียว (*Acmella ciliata* (Kunth) Cass.) ใช้ดอกทุบยัดใส่ฟันรักษาอาการปวดฟัน ก่อตง (*Manihot esculenta* Crantz) ใช้ดอกอ่อนต้มน้ำดื่มเป็นยาระบาย สับปะรด (*Ananas comosus* (L.) Merr.) ใช้ดอกอ่อนต้มรวมกับสมุนไพรอื่นดื่มรักษาโรคนี้ว กระเจียว (*Curcuma* sp.) ใช้ดอกกลวรับประทานเป็นอาหารช่วยขับลมในกระเพาะอาหาร

สุรพงษ์ (2554) รายงานการรวบรวมสมุนไพรที่พบทั่วไปในหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยอธิบายลักษณะพืช และข้อมูลการใช้ประโยชน์ทางยาเป็นสำคัญ ทั้งข้อมูลท้องถิ่นและแหล่งอื่นๆ พบสมุนไพร 25 ชนิด มีทั้งไม้ต้น ไม้พุ่ม และไม้เถา

การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในต่างประเทศ

Furusawa (2009) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภูมิความรู้พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชาว Roviana บนเกาะ Solomon เพื่อหาความสัมพันธ์กับวิทยาการสมัยใหม่ในชุมชนพื้นเมือง 7 หมู่บ้านที่ใช้ภาษาท้องถิ่นเดียวกัน พบว่าหมู่บ้านที่มีความเจริญในวิทยาการสมัยใหม่มีความง่ายต่อการประยุกต์เอาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านมาใช้ เมื่อเปรียบเทียบการใช้ความรู้ทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนที่มีความเจริญยังเข้าไม่ถึงกับชุมชนที่รับวิทยาการสมัยใหม่พบว่าไม่มีความแตกต่าง

Nyong et. al. (2007) รายงานคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศโลก โดยยกกรณีศึกษาภูมิปัญญาของชาว African Sahel ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่แห้งแล้ง

ของทวีปแอฟริกา โดยดำรงชีวิตอยู่ได้จากการสะสมภูมิปัญญาของชนเผ่าเพื่อรับมือกับความแห้งแล้งของพื้นที่ เช่นการทำการเกษตรเพื่อผลิตอาหารไว้บริโภคจะเน้นการใช้พันธุ์พืชชนิดพันธุ์เบาที่ให้ผลผลิตได้เร็ว และที่ความทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี ภูมิปัญญาดังกล่าวสังคมปัจจุบันจำเป็นต้องศึกษาไว้เพื่อรับมือกับสภาวะโลกร้อนที่ทวีความรุนแรงขึ้นเป็นลำดับ

Mahishi *et al.* (2005) สำรวจความหลากหลายของพืชสมุนไพรในหมู่บ้าน Shimoga ประเทศอินเดีย โดยสัมภาษณ์ชาวบ้านซึ่งมีอาชีพเก็บสมุนไพรขาย โดยเก็บข้อมูลชื่อพื้นเมือง ถิ่นอาศัยในธรรมชาติของพืช และการนำส่วนต่างๆ ของต้นพืชไปใช้เพื่อให้ได้สรรพคุณที่ถูกต้องในการรักษาโรค แบ่งออกเป็นโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ พบพืชที่ใช้เป็นสมุนไพรทั้งหมด 47 ชนิด ส่วนที่ใช้แตกต่างกันไปตามชนิดพืช ได้แก่ ส่วนราก ส่วนเปลือก และส่วนใบ พืชที่สำรวจพบอยู่ในสถานะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ถึง 5 ชนิด อีก 2 ชนิด อยู่ในสถานะถูกคุกคาม จากกิจกรรมการเก็บพืชออกจากพื้นที่จนเกินกำลังการผลิตในธรรมชาติ และการบุกรุกป่าเพื่อทำการเกษตรของชาวบ้าน ในการสำรวจครั้งนี้มีพืชสมุนไพร 12 ชนิดที่มีศักยภาพทางยาถูกนำไปวิเคราะห์หาสารพิษทุกเคมี

Shinwari และ Gilani (2003) รายงานการอนุรักษ์พืชสมุนไพรในเมือง Butashbar Nullah ซึ่งอยู่ในเขตภาคเหนือของประเทศปากีสถาน วิธีการอนุรักษ์ประกอบด้วยการอนุรักษ์ไว้ในถิ่นเดิม โดยการขยายกล้าและเพาะปลูกในพื้นที่ที่พืชนั้นเจริญอยู่ และวิธีการอนุรักษ์ไว้นอกท้องถิ่น โดยการนำพืชมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเพาะขยายไว้ในแปลงทดลองเพื่อรักษาพันธุกรรมของพืชไว้ ทั้งนี้การอนุรักษ์มุ่งที่จะเพิ่มปริมาณให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของคนในชุมชน รวมทั้งมีการส่งเสริมให้สมาชิกในชุมชนปลูกเป็นการค้าเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชนให้ดีขึ้นอีกประการ

Kunwar *et al.* (2010) ศึกษาสมุนไพรพื้นบ้านในตะวันตกไกลของประเทศเนปาล (Far-west Nepal) พบพืช 48 ชนิด 37 สกุล 48 วงศ์ พืชที่น่าสนใจคือ *Rhododendron campanulatum* D. Don ชาวเนปาลใช้ดอก รักษาอาการปวดตามร่างกาย

Bhattari, *et al.* (2010) ศึกษาภูมิปัญญาการใช้พืชสมุนไพรใน จังหวัด Mustang ประเทศเนปาล พบพืชที่ใช้เป็นสมุนไพรทั้งหมด 121 ชนิด 92 สกุล 51 วงศ์ นอกจากนี้ยังพบว่ามีการใช้พืชทั้งต้นเป็นสมุนไพรมากที่สุด 29 % ส่วนวิธีใช้ยาสมุนไพรที่นิยมมากที่สุด คือ ต้มกับน้ำ 82 %

Khan M, *et al.* (2013) ศึกษาพืชสมุนไพรและองค์ความรู้การใช้พืชสมุนไพรในหุบเขา Naran ทางฝั่งตะวันตกของป่าหิมาลายา ประเทศปากีสถาน พบพืชที่คนในพื้นที่ใช้เป็นสมุนไพรทั้งหมด 100 ชนิด 52 วงศ์ นอกจากนี้ยังพบว่ามีการใช้พืชทั้งต้นเป็นสมุนไพรมากที่สุด 60 %

Bhat A, *et al.* (2013) ศึกษาองค์ความรู้การใช้พืชสมุนไพรและลักษณะทางนิเวศวิทยาที่พืชเจริญอยู่ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า Kedarnath ในป่าหิมาลายา ประเทศอินเดีย พบพืชสมุนไพรทั้งหมด 152 ชนิด 123 สกุล 61 วงศ์ เป็นไม้ล้มลุก 103 ชนิด ไม้พุ่ม 32 ชนิด และไม้ต้น 17 ชนิด นอกจากนี้ยังพบว่ามีการใช้ผลเป็นสมุนไพรมากที่สุด 32 %