

บทที่ 3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประเมินค่าสิ่งแวดล้อมด้วยวิธี CVM

CVM หรือ contingent valuation method เป็นการสอบถามถึงทัศนคติของความเต็มใจที่จะจ่ายของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจ โดยกำหนดสถานการณ์ที่สมมติ หรือสภาพการณ์ที่ไม่ได้มีการซื้อขายจริงแล้วให้ผู้ถูกสอบถามได้ตอบ เพื่อแสดงถึงความเต็มใจที่จะจ่ายภายในได้สภาพการณ์ที่สมมตินั้น แล้วรวมรวมเป็นมูลค่าของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมักดำเนินการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อสัมภาษณ์ให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการ

Pope และ Jones (1990) ชี้แจงใน รายงาน กระทรวง (2543) ใช้เทคนิค CVM ใน การประเมินค่าพื้นที่มีลรรษ Utah เพื่อการจัดตั้งเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยสอบถามค่าความเต็มใจจากหัวหน้าครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในมีลรรษ บริติช จำนวน 291 ครัวเรือน ผลการศึกษาพบว่าค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยในการอนุรักษ์พื้นที่ร้อยละ 3 ร้อยละ 10 ร้อยละ 15 และร้อยละ 50 ของพื้นที่มีลรรษ Utah เพื่อใช้จัดตั้งเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มขึ้น 53, 64, 75 และ 92 ล้านเหรียญдолลาร์สหรัฐ ตามลำดับ ส่วนมูลค่าความเต็มใจจ่ายโดยรวมในแต่ละปีอยู่ในช่วง 27 ถึง 47 ล้านдолลาร์สหรัฐ นอกเหนือไปนี้ ผู้วิจัยพบว่าค่าความเต็มใจจ่ายมีความสัมพันธ์ในทางเดียวกับจำนวนพื้นที่อนุรักษ์ กล่าวคือ จำนวนค่าความยินดีจ่ายจะเพิ่มขึ้น ถ้าขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์มีขนาดเพิ่มขึ้น

จากการศึกษาของ Pope และ Jones (1990) จะเห็นว่าค่าความเต็มใจจ่ายขึ้นอยู่ กับขนาดของพื้นที่อนุรักษ์ แต่ในความเป็นจริงการมีพื้นที่ขนาดเล็กกว่าไม่ได้หมายความว่าจะ สำคัญน้อยกว่าพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่กว่าขนาดพื้นที่ที่มีขนาดเล็กอาจมีองค์ประกอบของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรโบราณคดี และประวัติศาสตร์มากกว่าพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ กว่า นั่นหมายความว่าในบางกรณีแล้วค่าความเต็มใจจ่ายมิได้ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่เพียงอย่างเดียว แต่อาจขึ้นกับองค์ประกอบของทรัพยากรภายนอกในพื้นที่ด้วย

นันทนา ลิ้มประยูร (2537) ทำการศึกษามูลค่าของอุทยานแห่งชาติ กรณีศึกษา case เสม็ด ให้ออกมาเป็นตัวเงินโดยทำการประเมินใน 3 ส่วนคือมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวในปัจจุบัน (use value) มูลค่าของการสงวนเกะะเสม็ด ไว้ใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวใน

อนาคต (option value) และมูลค่าการคงอยู่ต่อไป (existence value) ด้วยวิธีการต้นทุนการเดินทาง (travel cost method : TCM) และวิธีการประเมินมูลค่าจากการสำรวจ (CVM) พบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าความชินดีจ่ายเพื่อส่วนกลางเสมีค่าใช้ประโยชน์ในอนาคตและเพื่อการคงอยู่ นั้นก็อ率为ได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักท่องเที่ยวและสำหรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาพักค้างแรมในภาคเสมีคโดยค่าความชินดีที่จะจ่ายนักท่องเที่ยวและสำหรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาพักค้างแรมในภาคเสมีคโดยค่าความชินดีที่จะจ่ายนักท่องเที่ยวและสำหรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาพักค้างบันกลาง และจำนวนครั้งที่เคยเดินทางมาภาคเสมีคือก็ตัวย ผลการวิเคราะห์จากการประเมินด้วยวิธี TCM ได้มูลค่าประมาณ 27.15 ล้านบาทต่อปี และวิธี CVM มีมูลค่า 23.06 ล้านบาทต่อปี ทั้งนี้มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์โดยรวมของอุทยานแห่งชาติภาคเสมีค้มีมูลค่าประมาณ 3,738.88 ล้านบาทต่อปี ซึ่งประกอบด้วยมูลค่าจากการใช้ (use value) 108.53 ล้านบาทต่อปี และมูลค่าการคงอยู่ (existence value) 3,604.86 ล้านบาทต่อปี

Kaosa-ard et al (1995) ศึกษามูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่โดยใช้วิธี travel cost method (TCM) และ contingent valuation method (CVM) จากการใช้ TCM พบว่าผู้ที่เข้าไปเที่ยวชมอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ได้รับความพอใจคิดเป็นมูลค่า 1,420 บาทต่อครั้ง โดยคิดเป็นมูลค่าความพอใจส่วนตัว 870 บาท สำหรับการสอบถามความเต็มใจที่จะจ่าย (WTP) เพื่อเข้าไปเที่ยวชมอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่โดยวิธี CVM พบว่าค่า WTP เฉลี่ยของชาวไทยเท่ากับ 22 บาทต่อครั้งต่อคน ทั้งนี้ชาวต่างชาติจะมี WTP อยู่ระหว่าง 50-125 บาทต่อครั้งต่อคน ซึ่งในขณะที่ศึกษา อุทยานฯ จัดเก็บค่าเข้าชมคนละ 5 บาท และสำหรับมูลค่า WTP ของคนไทยและชาวต่างชาติ เพื่อการอนุรักษ์ให้มีเข้าใหญ่ไว้ (non-use value) มีค่าเฉลี่ย 730 บาท และ 183 บาทต่อคน ต่อปี ตามลำดับคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์โดยรวมเท่ากับ 3,080 ล้านบาทต่อปี

Predo et al (1995) ได้ศึกษาความเต็มใจจ่ายสำหรับการรักษาอุทยานแห่งชาติทะเลสาบ Danao ประเทศฟิลิปปินส์ โดยใช้วิธีการ CVM ซึ่งมีการใช้คำถามเพื่อหาค่าความเต็มใจจ่าย 3 รูปแบบ คือ คำถามแบบ open-ended, payment card และ iterative bidding จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่เป็นทั้งคนในและนอกเมือง 210 คน ปัจจัยที่มีผลต่อ WTP bid สำหรับการศึกษาครั้งนี้ถูกวิเคราะห์โดยใช้ Tobit model โดยพิจารณาเกี่ยวกับคุณภาพป่าไม้ สัตว์ป่า ความหลากหลายทางชีวภาพ และคุณภาพทะเลสาบเพื่อหา WTP รวม ผลการศึกษาแสดงว่าคุณภาพป่าไม้ถูกกล่าวถึงมากที่สุดในกลุ่มคนเมือง และคุณภาพทะเลสาบถูกกล่าวถึงมากที่สุดในกลุ่มคนนอกเมือง ค่า mean ของ WTP รวมรายปีที่ประเมินได้สำหรับคนเมืองและคนนอกเมืองที่ประเมินได้ เท่ากับ 121.70 เปโซ และ 93.09 เปโซ ปีที่ถูกประเมินมีค่าเท่ากับ 2.62 ล้านเปโซ ค่า WTP ในการศึกษาครั้งนี้ได้หามูลค่าของ recreation use, existence และ bequest value ด้วย

Sukhramana R. (1998) ทำการประเมินมูลค่าความเต็มใจจ่ายเพื่อคอมพิวต์ในน้ำได้คืนรัฐเนบรัสก้า ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะมาตรการทางเลือกแก่รัฐในโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำได้คืนให้ปลอดภัยในเขต โดยใช้เทคนิคการสำรวจ CVM ผ่านการสอบถามด้วยการสำรวจในปี ค.ศ. 1997 เพื่อให้ครัวเรือนประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำคืนน้ำใช้ในครัวเรือน จำนวน 1,416 ครัวเรือน ด้วยการวิเคราะห์พบว่าค่า WTP ที่คำนวณเฉลี่ยได้ 9.50 เหรียญสหรัฐต่อครัวเรือน ตรวจสอบค่าเฉลี่ยดังกล่าวว่าเป็นไปจากค่าพารามิเตอร์ของประชากรหรือไม่ และพบว่าต้นทุนเฉลี่ยในการป้องกันมลพิษทางน้ำคิดเป็น 6.00 เหรียญสหรัฐต่อเดือนต่อครัวเรือน นั่นคือ ค่า WTP คิดเป็น 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายในการป้องกันมลพิษซึ่งผลดังกล่าวสอดคล้องกับแนวคิด Benefit Transfer ที่สรุปว่า WTP มีค่าเป็นสองเท่าของต้นทุนค่าเจ็บป่วย (cost of illness : COI) ที่เป็นเช่นนี้ เพราะ COI เป็นค่าขั้นต่ำ (lower bound) ของ WTP ที่ประชาชนยินดีจ่ายเพื่อป้องกันด้วยแรงและครอบครัว อย่างไรก็ได้ เมื่อจากปัญหานี้ในเขตปัจจุบัน เนื่องน้ำได้คืนเป็นเรื่องที่เข้าใจยาก และขับต้องไม่ได้ มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ทำให้ครัวเรือนอาจเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ

สมบัติ แซ่ແแฮะและคณะ (2541) ศึกษาการศึกษาการค้านสิ่งแวดล้อมของอุทัยน แห่งชาติ กรณีศึกษาอยอินทนนท์ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (สกว.) ซึ่งเป็น การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการท่องเที่ยว โดยใช้วิธีการประเมิน 2 แบบได้แก่ วิธี zonal travel cost method (TCM) และ contingent valuation method (CVM : open-ended question) ทำการสำรวจค่าความยินดีที่จะจ่าย (WTP) ค่าธรรมเนียมการผ่านประตูจากนักท่องเที่ยวในเชียงใหม่ที่รู้จักและเคยไปเที่ยวโดยอยอินทนนท์มาแล้ว แล้ววิเคราะห์ข้อมูลด้วยสมการลดคงพหุคุณ เพื่อทดสอบสมการ willingness to pay function ด้วยวิธี ordinary least squares (OLS) และแบบจำลอง Tobit Regression Model พบว่าการวิเคราะห์โดย OLS เป็นเทคนิคที่ไม่เหมาะสมสำหรับกรณีที่ตัวแปรตามคือความยินดีจ่ายของนักท่องเที่ยวที่ไม่มีความยินดีจ่าย ($WTP = 0$ บาท) ซึ่งในการวิเคราะห์แบบจำลองโทบิตจะเหมาะสมกว่าในกรณีที่ตัวแปรตามคือค่าความยินดีจ่ายของนักท่องเที่ยวมีค่าจำกัด ซึ่งจะทำให้ค่าพยากรณ์ค่าเป็นบวกในขณะที่วิธี OLS นั้นมีสมมติฐานให้ค่าพยากรณ์กับตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันเป็นเส้นตรงจะให้ค่าพยากรณ์ที่มีค่าเป็นลบ ($WTP = 0$) และจากผลการศึกษาพบว่านักท่องเที่ยวคิดกล่าวมีความยินดีจ่าย (WTP) ค่าธรรมเนียมการเข้าชมฯ เฉลี่ยเท่ากับ 27 บาทต่อคน โดยเพิ่มขึ้นจากค่าธรรมเนียมปัจจุบันที่อุทัยนั้นจัดเก็บในอัตรา 5 บาท ต่อคนต่อครั้ง ซึ่งจากผลการศึกษาดังกล่าวอุทัยนฯ สามารถเพิ่มค่าธรรมเนียมการเข้าชมฯ ได้เป็น 25 บาทต่อคนต่อครั้ง โดยค่าธรรมเนียมการผ่านประตูที่สูงขึ้น จะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับอุทัยนฯ ให้สามารถนำไปใช้ในการจัดการอุทัยนฯ ปรับปรุงสถานที่ท่องเที่ยว รวมถึงจัดหาสถานที่ใหม่ให้กับนักท่องเที่ยว

วาระณ์ ปัญญาดีและคณะ (2541) ทำการศึกษาเรื่องการประเมินความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานในโครงการแม่แตงด้วยวิธี CVM (แบบ close-ended) ซึ่งชี้วัดถึงผลประโยชน์โดยตรงที่เกยตอร์ราคาจะได้รับและความสามารถที่จะจ่ายเงินของเกยตอร์จากการใช้น้ำเพื่อการผลิตทางการเกษตรและได้ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานด้วยวิธีการวิเคราะห์สมการลดด้อยพหุคูณ ประกอบด้วยตัวแปรอิสระต่าง ๆ คือ ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตร อายุ เพศ ระยะเวลา ค่าน้ำที่จ่ายให้กู้น้ำผู้ใช้น้ำ แหล่งเงินทุนของเกษตรกร ทัศนคติของเกษตรกรต่อปริมาณน้ำชลประทานที่ได้รับเป็นต้น พบว่าอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกยตอร์เต็มใจที่จะจ่ายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 61 บาทต่อไร่ต่อปี หรือเท่ากับ 0.142 – 0.172 บาทต่อลบ.ชม. ส่วนปัจจัยที่มีผลต่ออัตราค่าน้ำชลประทานที่เกยตอร์เต็มใจที่จะจ่ายได้แก่ ระยะเวลาจากไร์นาของเกษตรกรถึงคลองสายหลัก ขนาดพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร กรรมสิทธิ์ที่ดิน ความเพียงพอในการรับน้ำ ความเข้มแข็งในการทำงานของประธานกู้น้ำผู้ใช้น้ำและทัศนคติของเกษตรกรต่อปัญหาการขาดแคลนน้ำ

กรมป่าไม้ ร่วมกับ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) จัดทำโครงการประเมินคุณค่าทรัพยากรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรณีศึกษาในพื้นที่เขตภูเขาพันธุ์สัตว์ป่าหัวขยะ เชียง โดยวิเคราะห์ขนาดค่าทางเศรษฐศาสตร์รวม (total economic value) ของพื้นที่ซึ่งประกอบด้วยมูลค่าจากการใช้โดยตรงและโดยอ้อม (direct and indirect value) และมูลค่าจากการไม่ได้ใช้ (non-use value) ผ่านการประเมินมูลค่าโดยใช้เทคนิคการสำรวจค่าความยินดีที่จะจ่าย (WTP) พบว่า มูลค่ารวมของเขตภูเขาพันธุ์สัตว์ป่าฯ มีค่าเท่ากับ 28,430.33 ล้านบาทต่อปี หรือคิดเป็นมูลค่ารวมเท่ากับ 284,303.30 ล้านบาท ณ อัตราคิดคร้อยละ 10 ซึ่งมูลค่าที่ได้ถือเป็น มูลค่าขั้นต่ำเท่านั้น โดย มูลค่าหลักที่เกิดขึ้นเป็นมูลค่าจากการไม่ได้ใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 99.8 ของมูลค่ารวม

ธนากรณ์ กระสวายทอง (2543) ทำการประเมินมูลค่าจากการไม่ได้ใช้ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาเขตภูเขาพันธุ์สัตว์ป่าหัวขยะ เชียง โดยใช้เทคนิคการประเมินค่าแบบ CVM และใช้คำถามแบบ referendum ในรูปของ double bound ในการหาค่าความเต็มใจจ่ายของประชาชนผู้ไม่เคยเข้าใช้ประโยชน์ (non-user) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี กรณีที่ 1 การประเมินมูลค่าจากการไม่ได้ใช้โดยการพิจารณาจากการคงอยู่และหมวดไปของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรณีที่ 2 พิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณหรือคุณภาพของทรัพยากรฯ รวมทั้งทดสอบความแตกต่างของมูลค่าจากการไม่ได้ใช้ ที่ได้จากการศึกษาทั้ง 2 กรณีพบว่าในกรณีที่ 1 มูลค่าเท่ากับ 44,320 ล้านบาทต่อปี และในกรณีที่ 2 เท่ากับ 65,440 ล้านบาทต่อปี มูลค่าจากการไม่ได้ใช้ทั้งสองกรณีแตกต่างกันอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น

ร้อยละ 99 การที่มูลค่าจากการไม่ได้ใช้ของทั้งสองกรณีแตกต่างกันอาจเนื่องมาจากขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานั้นมีขนาดเล็ก

อดิศร์ อิศรังษุ ณ อยุธยาและคณะ (2543) ทำการประเมิน non-use value ของป่าสักในเขตบริเวณอุทยานแห่งชาติแม่ยมที่จะสร้างเขื่อนแก่งเสือเด็น จังหวัดเพชร โดยใช้เทคนิค CVM สำรวจตัวอย่าง 915 คนจาก 12 จังหวัดทั่วประเทศไทย ด้วยวิธีการเชิงสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) เป็นการสำรวจภาคสนามที่สมมติสถานการณ์ว่า หากไม่มีการปักป้องป่าสักแต่อย่างใดอาจสูญเสียป่าสักแม่ยมซึ่งเป็นป่าธรรมชาติพื้นเดิมที่เหลืออยู่ขณะนี้ เพราะเหตุผลที่ต้องการเปลี่ยนพื้นที่บริเวณป่าสักแม่ยมไปทำประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาด้านอื่น คำถามในแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจะช่วยให้ผู้ที่ได้รับเลือกเป็นตัวอย่างว่ามีความยินดีบริจาคเพียงครั้งเดียวในชีวิตเท่านั้นเพื่อร่วมก่อตั้งมูลนิธิเพื่อนรักป่าสักแม่ยม จังหวัดเพชร ให้ค่าแรงอยู่ต่อไปตลอดชีวิตเท่าและเป็นมงคลสู่ลูกหลานหรือไม่ และเป็นจำนวนเงินเท่าใด ซึ่งเป็นมูลค่าในส่วนที่ไม่ได้ใช้ (non-use value)

ผลการใช้แบบจำลอง LIFEREG ที่เรียกว่า censored logistic regression พบว่าการประมาณค่าแบบจำลองที่มีอยู่ในรูป semi-log equation ด้วยวิธี maximum likelihood estimation ให้ค่า WTP มีการแจกแจงแบบ WEIBULL ค่าเฉลี่ยของ WTP เท่ากับ 4763.5 บาทต่อคน ค่ามัธยฐานเป็น 105 บาทต่อคน ประเมินเป็นมูลค่าไม่ได้ใช้รวมทั้งประเทศได้ 5,682 ล้านบาท ที่ชาวไทยเต็มใจบริจาคเพื่อก่อตั้งรักป่าสักแม่ยม จังหวัดเพชร ไว้ตระหง่านรุ่นนี้และเพื่อก่อเป็นมงคลลูกหลานไทยรุ่นต่อๆไปด้วย ซึ่งเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันด้วยอัตราคิดลดคงที่ร้อยละ 5 ใช้อายุ 50 ปีของโครงการได้ 2,178.3 ล้านบาท

3.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับมูลค่าทางเศรษฐกิจของพืชสมุนไพร

วิทูรย์ ปัญญาภู (2540) ทำการศึกษาเรื่องภูมิปัญญาพื้นบ้านกับความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวถึงการประเมินค่าทางเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพว่าเป็นการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวถึงการประเมินค่าทางเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพว่าเป็นการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพที่มุ่งเน้นแต่การค้นหาพืชสมุนไพร สัตว์ และชุลินทรีย์ เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ยาเท่านั้น แต่แท้จริงแล้วทรัพยากรชีวภาพยังมีนัยต่อภาคอื่นๆ อีกมาก เช่น ภาคการเกษตร ซึ่งการค้นหาพันธุกรรมพืชพื้นบ้าน เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ใหม่ ทั้งนี้ในส่วนของอุตสาหกรรมการผลิตยา草药 โภคภัณฑ์ มีการประเมินว่า ราว 2 ใน 3 ของพืชพรรณที่มีอยู่บนโลกที่มีสรรพคุณในการผลิตยานั้น เป็นพืชพรรณที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทยกำลังพัฒนา ซึ่งมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 35,000 ชนิด โดยยา草药 โภคภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยกว่า 7,000 ชนิดนั้นพัฒนามาจากสมุนไพรพื้นบ้านในยุโรป เอเชีย และชาวอินเดียแดงในอเมริกาเหนือ ยกตัวอย่างเช่น

ในอดีตประเทศไทยเวียด ชาวบ้านใช้พืชสมุนไพรเกือบ 2,500 ชนิด ในการรักษาโรค หรือในเอเชีย หมอยาพื้นบ้านใช้สมุนไพรเกือบ 6,500 ชนิด ในทั่วโลกมีการใช้พืชกว่า 3,000 ชนิด ในการควบคุมการตั้งครรภ์ (มีทั้งที่มีประสิทธิภาพดีและไม่ดีนัก) ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านยาได้ประมาณการว่า ในปี พ.ศ. 2543 อุตสาหกรรมจะได้ประโยชน์จากสมุนไพรที่เป็นทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ก็ที่สามคิดเป็นมูลค่ากว่า 47,000 ล้านเหรียญสหรัฐ และยาที่ผลิตออกมากำหน่ายประมาณหนึ่งในสี่ เป็นยาที่พัฒนามาจากสมุนไพรทั้งทางตรงและทางอ้อม

คาดว่า ในปี พ.ศ. 2528 ตลาดยาของโลกมีมูลค่ารวมกันราว 90,000 ล้านเหรียญ โดย 43,000 ล้านเหรียญ เป็นยาที่พัฒนามาจากสมุนไพร (ตัวเลขขั้นต่ำ) ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า ประเทศไทยอุตสาหกรรมได้ประโยชน์มากจากทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ก็ที่ศูนย์ การค้านานาชาติ ของ UNCTAD/GATT ก็เคยประเมินว่ามูลค่าพืชสมุนไพรที่ประเทศไทยอุตสาหกรรม (OECD) นำเข้าในระหว่างปี พ.ศ. 2519 - 2523 เพิ่มขึ้นจาก 335 ล้านเหรียญ เป็น 551 ล้านเหรียญ

นอกจาก ต้นเจริญ (2544) ก่อตัวถึงสมุนไพรกับความหลากหลายทางชีวภาพว่า มีการใช้สมุนไพรในประเทศไทยกันมานาน สมุนไพรนอกจากจะมีคุณค่าทางด้านสุขภาพแล้วยังมีคุณค่าทางวัฒนธรรมเป็นภูมิปัญญาที่สืบทอดมาจากการพนิชย์เป็นระยะเวลาราวนาน มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม ช่วยอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ในปี 2540 ไทยส่งออกสมุนไพรและเครื่องเทศ เป็นปริมาณ 35,230 เมตริกตัน มูลค่า 840 ล้านบาท นอกจากนี้ยังมีการส่งสารสกัดสมุนไพรคิดเป็นปริมาณ 570 เมตริกตัน มูลค่า 300 ล้านบาทในปีเดียวกัน (กรมเศรษฐกิจ การพาณิชย์, 2540 อ้างใน ผลกระทบ ต้นเจริญ, 2544) ซึ่งพบว่ากรณีของสมุนไพรและเครื่องเทศ มูลค่าไม่ได้เพิ่มขึ้นและยังมีมูลค่าต่ำเมื่อเทียบกับปริมาณการส่งออก ดังนั้นประเทศไทยเพิ่มโอกาสเพิ่มนูลค่าต่ำๆ ดูดีให้สูงขึ้น

การผลิตและการส่งนำเข้ายาแผนปัจจุบันของประเทศไทยในปี 2542 ตกประมาณ 33,300 ล้านบาท ทั้งนี้คิดเฉพาะที่ใช้กับมนุษย์เท่านั้น โดยมีการผลิตในประเทศไทยประมาณ 19,000 ล้านบาท ที่เหลือเป็นการนำเข้า (กองควบคุมยา) ชนิดของยาที่มียอดใช้มากที่สุด 5 อันดับแรกคิดตามมูลค่าได้แก่ ยาปฏิชีวนะ กลุ่มยาแก้ปวด/ลดไข้ กลุ่มยาரักษาโรคหัวใจ กลุ่มยารักษาโรคเบาหวาน ยาแก้หวัด และยารักษากระเพาะ ถึงแม้ยาชาแผนโบราณมีสัดส่วนน้อยมากเมื่อเทียบกับยาชาแผนปัจจุบัน แต่มีพืชสมุนไพรบางอย่างที่อาจมีศักยภาพนำมาพัฒนาเป็นยาแผนปัจจุบันบางส่วนได้ เช่น สมุนไพรแก้ปวด ลดไข้ ลดกรด ขับลม บรรเทาอาการปวดเมื่อย เป็นต้น (จากเอกสารของสุข กำเนิดและคณะ, 2542 อ้างในผลกระทบ ต้นเจริญ, 2544)

ตารางที่ 3.1 นูลค่าการสั่งซื้อยาแผนปัจจุบันและสมุนไพรที่มีศักยภาพทดแทน

กลุ่มยา	มูลค่า (ล้านบาท)	สมุนไพรทดแทน
แก้ปวด ลดไข้	610	ฟ้าทะลายโจร บอระเพ็ด
ลดกรด ขับลม	410	ขมิ้นชัน กล้วย ข่าห่อน ว่านหางจระเข้
บรรเทาอาการปวดเมื่อย	320	ไฟล
ลดไขมันในเส้นเลือด	250	กระเทียม กำฟอย
ลดอักเสบ คัน	230	พุด ขมิ้นชัน สำมะงา

ที่มา : บริษัท อุปโภคินและคณะ, 2540 ถึงใน ผลกระทบ ต้นเริญ, 2544

หมายเหตุ : นูลค่าคิดก่อนเงินบาทโดยตัว ปี 2539

3.3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสมุนไปัญญาพื้นบ้านและการใช้สมุนไพรในการรักษาโรค

3.3.1 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพรรักษาโรค

ประสาน บูรณ์นานัส (2526) ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสมุนไพรรักษากระบือ โดยกล่าวว่าการเลี้ยงกระเบื้องมีนาแต่อดีตภายในสมัยโบราณยังคงรักษาด้วยสมุนไพรก่อนที่จะมียาแผนปัจจุบันเข้ามาใช้อย่างแพร่หลาย เนื่องจากยาแผนปัจจุบันใช้สะดวก ให้ผลรวดเร็ว จึงทำให้มีการนำสมุนไพรมาใช้ทดแทนอย่าง ผู้ที่มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรใช้กับกระเบื้องเป็นผู้เฝ้ากีล้มหายใจไป ถูกหลานบางคนที่นำมาใช้บ้างก็มีจำนวนน้อยลงทุกที และหลังล้มตัวยาไปเป็นอันมาก หากไม่มีการสำรวจความรู้เรื่องนี้ก็จะสูญหายไป รวมทั้งภูมิปัญญาที่สั่งสมในพืชสมุนไพร ที่จะหายไปด้วย จึงได้ทำการสำรวจความรู้เรื่องสมุนไพรรักษากระบืออย่างจริงจัง จากผู้รู้และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น หมอดวย พ่อค้าที่ทำการซื้อขายกระเบื้องไปเลี้ยง ผู้เฝ้าหรือถูกหลาน ผู้ที่ทำการผสมยาสมุนไพรขาย ตลอดจนพระตามวัดซึ่งปลูกสมุนไพรและใช้สมุนไพรรักษากระบือรวมทั้งตำรายาแผนโบราณต่าง ๆ จากทั้งวัดโพธิ์ วัดสามพระยา ตลอดจนตำราที่เขียนในใบลาน ณ ขอสมุดแห่งชาติ

โดยรายละเอียดจะกล่าวถึงตัวยาที่ใช้รักษา ว่ารักษาอะไร ที่อยู่ของผู้ที่นักตำราฯ และผู้ที่แนะนำให้ทำการสำรวจ โดยคำรับยาที่ทำการสำรวจยารักษาโรคต่าง ๆ ได้ 41 ประเภท เช่น ยาถ่าย ยาบำบัด ยาถ่ายพยาธิ ยารักษาโรคตา ยาแก้ไอ ยาแก้ท้องอืด ท้องผูก ท้องร่วง ยาแก้ร้อนใน ยาแก้ไข้ ยารักษากระบือหอบ ยาแก้คีดขัดยอก ยาแก้ช้ำใน (กระเบื้องชนกัน) ยารักษาโรคปากและเท้าเปื้อย เป็นต้น

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2542) ทำการศึกษาเรื่อง การประเมินค่าความรู้เกี่ยวกับพืชพื้นเมืองที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทย จากการรวบรวมข้อมูลพืชพื้นเมือง โดยอาศัยคุณลักษณะด้านศักยภาพทางเศรษฐกิจของพืชพื้นเมืองได้แก่ การใช้เป็นพืชสมุนไพร อาหาร เครื่องเทศ เครื่องหอม พืชให้สี ตลอดจนใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงพัชรูพืชหรือศัตรูสัตว์ต่าง ๆ นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลทางด้านเขตกรรมเทคโนโลยี ภูมิปัญญาไทยจากบางพื้นที่ และตัวรับยาต่าง ๆ จากภูมิปัญญาชาวบ้าน สามารถรวบรวมรายชื่อพืชร้อนคุณสมบัติต้านต่างๆ ดังกล่าวของพืชพื้นเมืองจากทั่วทุกภาคของประเทศไทยได้ 641 ชนิด (species) รวมทั้งจำนวนชนิดของพืชที่มีข้อมูลด้านพฤกษศาสตร์ 608 ชนิด จากการรวมของพืชพื้นเมืองที่ได้รวบรวมมาทั้งหมด 641 ชนิดนี้ สามารถแบ่งเป็นกลุ่มตามศักยภาพที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ 5 กลุ่ม พร้อมจำนวนชนิดของพืชในแต่ละกลุ่มดังนี้ กลุ่มพืชสมุนไพร 161 ชนิด กลุ่มพืชเครื่องเทศ 30 ชนิด กลุ่มพืชอาหาร 241 ชนิด กลุ่มพืชอารักษาพืชและสัตว์ 103 ชนิด และกลุ่มพืชที่ใช้ประโยชน์อื่น ๆ 109 ชนิด

ในส่วนของกลุ่มพืชพื้นเมืองเพื่อการอารักษาพืชและสัตว์ พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 103 ชนิด พุพืชที่มีสารในการออกฤทธิ์ป้องกันกำจัดศัตรูสัตว์เลี้ยง จำนวน 18 ชนิด อันได้แก่ กระเชา กระเทียม ขบชะนางแดง จิง น้อยหน่า บอร์เพ็ด ผักไผ่น้ำ ฝาง ไฟล มะเกลือ มะแวงตัน เลียน สะเดาไทย แสงเงา หนองตาบายาก และหางไหล โดยส่วนใหญ่เป็นการรายงานวิจัยเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อชนิดสัตว์ที่คล่อง เช่นเดียวกับกลุ่มสารป้องกำจัดเชื้อรา โดยยังคงขาดข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะการออกฤทธิ์สารออกฤทธิ์หลัก การเขตกรรม ความสำคัญทางเศรษฐกิจ

ชาญพงศ์ ถูกิจตร์ (2542) ทำการศึกษาเรื่องสมุนไพรกับการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา ท้องถิ่นในเขตชนบทของอำเภอจังหวัดพะเยา กล่าวว่าสมุนไพรเป็นเครื่องมือในการรักษาของชาวชนบทนานา民族นับร้อยปี ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ตามชนบทนิยมใช้สมุนไพรมาใช้ในการรักษาโรคที่ไม่ร้ายแรง และมีวิธีการใช้แบบง่าย ๆ ไม่ซับซ้อน เช่น เมื่อมีอาการปวดฟัน จะรีดก้านไปบนต้น (สูรเสื้อต้น) แล้วเอายางสดจากก้านใส่บริเวณที่ปวดฟัน ส่วนสมุนไพรแก้ปวดเมื่อย ปวดหลัง ปวดเอ็น จะใช้สมุนไพรพอกกุ่มน้ำ ถุงน้ำ กذاสค้าน รังจีดเครือ เมล็ดสะแก พญาเสือโคร่ง อาการปวดเมื่อยบ่ารุ้งร่างกายและเจริญอาหาร หรือจะใช้ผักคิด ตะไคร้ ผักบุ้ง กอ หอยคำ หอยเผา ผักกาดขาว นาแซ่น้ำกินแก้ไข้ตัวร้อน หากเป็นแพลงก์ใช้หอยเผาสามสือ หรือหอยเผาระย่อน ในการรักษา ตัวยาสมุนไพรเหล่านี้สามารถหาได้ง่ายในบริเวณสวน ในไร่ บริเวณบ้านหรือในป่า ซึ่งชาวบ้านได้ใช้รักษาคนเองมาเป็นเวลานานแล้ว

ความรู้ในการใช้สมุนไพรของชาวบ้านในชนบท มีได้จำกัดอยู่เฉพาะการรักษาโรคเท่านั้น เมื่อกระทั่งชีวิตประจำวันทั่วไปก็ใช้สมุนไพร เช่น ใช้ใบหนี่ มะกรูด สารพณ ลูกมะคำดีความใช้ซักผ้า และยังนำสมุนไพรให้สัตว์กินเพื่อบำรุงรักษารักษาสัตว์ เช่น ใช้พืชหลาย tro ให้ไก่กินกันโรคหวัด ใช้มะขามเปียกสดผสมเปลือกกาสะลอง ผักหวานและน้ำผึ้งให้วัวความกินเพื่อบำรุงกำลังซึ่งส่วนใหญ่ชาวบ้านยังนิยมใช้ยาสมุนไพรและยาไทยแผนโบราณกันมาก เนื่องจากใช้แล้วเกิดผลดีหายจากการโรคได้ สามารถนำยาแผนปัจจุบันมาช่วยบำรุงร่างกายได้ดี เจริญอาหาร และยังมีราคาถูก ประหยัดค่าใช้จ่ายในยามเศรษฐกิจฟืดเคือง และยาแผนโบราณไม่มีพิษมาก ไม่มีอันตรายมากเหมือนกับยาแผนปัจจุบันที่เต้มไปด้วยสารเคมีปruzngแต่งเท็จมา

กังสตาล กนกหงษ์ (2544) ทำการศึกษาเรื่องสมุนไพรช้าง วัฒนธรรมการคุ้มครอง ภาคช้างของชาวกระเหรี่ยง ศึกษาเฉพาะกรณีพื้นที่บ้านใหม่พัฒนา ต.หนองอุจ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี กล่าวถึงการศึกษาภูมิปัญญาในการรักษาอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับช้างเลี้ยงในพื้นที่บ้านใหม่พัฒนาที่นี่ พบร่วมกับการถ่ายทอดองค์ความรู้ดังกล่าวมีมาตั้งแต่ในอดีต และตกทอดมาจนถึงปัจจุบันนี้ ซึ่งผู้ศึกษาพบว่ากลุ่มความเชื่อของช้างเลี้ยงที่นี่มีศักยภาพในการพัฒนาองค์ความเชื่อในช้างสูงในมิติเรื่องการคุ้มครองสุขภาพช้างเลี้ยง ซึ่งสามารถรวบรวมองค์ความรู้ในการรักษาโดยใช้พืชสมุนไพรและเครื่องเทศในท้องถิ่นเป็นตัวยาที่รักษาอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับช้างเลี้ยงได้ เช่น รักษาโรคแพลมมีหนอง หรือเป็นฝีด้วยการรุคเปลือกของลำต้นส้านเล็กผสมกับเกลือพอเดิม แล้วใส่ผลที่ทำความสะอาดไว้ทุกวันจนกว่าแพลงจะหาย ตลอดจนการใช้ใบมะขามหรือใบส้มปือย นำมาตำให้ละเอียด ปั้นเป็นก้อน ตามแคด ให้ช้างกินเพื่อรักษาโรคท้องอืดหรือท้องผูก หรือหากช้างเป็นโรคพยาธิ จำเป็นที่จะต้องถ่ายพยาธิตัวยาให้ช้างกินมะขามเปียกคลุกกับเกลือและปั้นเป็นก้อนหลังจากช้างถ่ายท้อง 1-2 วันแล้วก็จะนำบอร์เพ็ดมาตัดเป็นท่อน ทุบพอแตกแล้วแช่น้ำเกลือให้ช้างกิน ประมาณ 1 สัปดาห์ช้างจะอ้วนขึ้น เพราะความเชื่อว่าบอร์เพ็ดที่ช้างกินทำให้ช้างแข็งแรงมาก เมื่อกินหญ้าแล้วจะหายอาการแข็งแรง ดังนั้นช้างจะกินหญ้านากเข็น

3.3.2 ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้านในการรักษาโรค

เพ็ญจันทร์ ประดับนุช (2532) ทำการศึกษามิติทางสังคมวัฒนธรรมของการใช้สมุนไพรในชุมชน ศึกษาเฉพาะกรณีหมู่บ้านหนึ่งในจังหวัดยโสธร กล่าวว่า เท่าที่ผ่านมาระบบการรักษาแบบแพทย์พื้นบ้านโดยใช้ยาสมุนไพรยังคงในการเยียวยารักษาความเจ็บป่วย อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับการใช้ยาแผนปัจจุบันในการรักษาแล้วยังเป็นแผนรองอยู่ ทั้งนี้ตัวกำหนดการตัดสินใจในการเลือกรักษาแบบพื้นบ้านนั้นมีอาทิเช่น ประเภทความเจ็บป่วย (โรคเรื้อรัง โรคพื้นบ้าน) ความ

เชื่อเกี่ยวกับสาเหตุความเจ็บป่วย ลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจ (ครอบครัวขนาดใหญ่ รายได้) เป็นต้น ส่วนพฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชาชนพบว่า ส่วนใหญ่ชาวบ้านรู้จักและมีการนำมาใช้ แต่อย่างไรก็ตามพบว่าความเจ็บป่วยถึงร้อยละ 41.4 ของความเจ็บป่วยทั้งหมดที่มีการนำสมุนไพรมาใช้ ในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของการรักษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งพบว่าการใช้สมุนไพรในชุมชนส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการรักษาด้วยมากกว่า โดยส่วนใหญ่ประชาจะใช้สมุนไพรเดียว สด ๆ ที่หินปูย่างง่ายใกล้ตัว กับโรคพื้น ๆ ง่าย ๆ และยังพบอีกว่ามีการใช้สมุนไพร ตำรับ หรือนำสมุนไพรมาใช้ควบกับวิธีอื่น ๆ อีกด้วย นอกจากนี้พบว่าหมอบ้านนั้นมีการใช้สมุนไพรในลักษณะของการเยียวยา ซึ่งมีการใช้ที่ยุ่งยากซับซ้อนกว่าชาวบ้าน เช่น มีพิธีกรรม การใช้มันต์คาถาร่วมในกระบวนการรักษาด้วย

การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และเศรษฐกิจ ทำให้สมุนไพรมีแนวโน้มลดลง สำคัญลงเมื่อเทียบเคียงกับยาแผนปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการตัดสินใจใช้ในขั้นตอนแรก และในความเจ็บป่วยเล็ก ๆ น้อย ๆ รวมทั้งในกลุ่มโรคพื้นบ้าน มีแนวโน้มใช้ยาแผนปัจจุบันในอัตราที่ค่อนข้างสูง ด้วยเหตุผลที่ว่ายาแผนปัจจุบันมีประสิทธิภาพดี หายเร็ว สะดวกใช้ และหาซื้อง่าย

นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ้างในเพลย์จันทร์ ประดับมุข (2532) ทำการศึกษาร่องทัศนคติของชาวบ้านต่อสมุนไพร ในเขตพื้นที่สองหมู่บ้าน จังหวัดขอนแก่น พบว่า ส่วนใหญ่ชาวบ้านรู้จักและใช้สมุนไพรในสัดส่วน ร้อยละ 62 ด้วยเหตุผลที่ว่า เคยใช้แล้วได้ผล และาง่าย ราคาถูก สำหรับผู้ที่ไม่เคยใช้พบว่ามีสาเหตุหลักอยู่ที่ลักษณะ ใช้ไม่ได้ผล รองลงมาคือกรณีที่ยุ่งยาก สำหรับแหล่งที่ชาวบ้านได้รับความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร ส่วนใหญ่มาจากบรรพบุรุษ มีเพียงร้อยละ 24 ที่รู้มาจากหนอแพนโบราณ

นพีวรรณ พิวนิม (2534) จ้างในชากูพงศ์ ฤกษิตร์ (2542) ทำการศึกษาเรื่อง การรักษาสมุนไพรในกลุ่มน้ำท่าจีน : อดีตและปัจจุบัน เป็นการศึกษาระบบการรักษาพื้นบ้านในเชิงมนุษยวิทยาการแพทย์ ข้อมูลในการศึกษาส่วนใหญ่ได้มาจากการสัมภาษณ์หมอบ้านและผู้ช่วยเจ้าของร้านขายยาแผนโบราณในท้องถิ่น ผู้มารับการรักษาและญาติที่มาด้วย ผลการศึกษาพบว่า ถึงแม้เขตกลุ่มน้ำท่าจีนจะอยู่ใกล้กับชุมชนเมืองแต่การรักษาโรคด้วยสมุนไพรยังเป็นที่นิยมแพร่หลาย ประชาชนทั่วไปยังใช้บริการทั้งแบบการแพทย์พื้นบ้าน และสมัยใหม่ควบคู่กันไป การรักษาด้วยสมุนไพรมักใช้กับโรคที่เชื่อว่ารักษาด้วยวิธีการสมัยใหม่ไม่ได้ผล โรคที่ไม่ร้ายแรง โดยเฉพาะโรคเด็กและโรคเรื้อรัง ในอดีตหมอบ้าน ใจศึกษาเพื่อช่วยเหลือผู้อื่น โดยมิได้หวังจะขึ้นเป็นอาชีพ การถ่ายทอดความรู้เป็นไปในลักษณะตัวต่อตัว หมอบ้าน ใจศึกษาพกพาการศึกษาค่อนข้างสูง ในปัจจุบันหมอบ้าน ใจศึกษามีบทบาท

และวิธีการรักษาโรคคล้ายคลึงกับในอดีตแต่เปลี่ยนแปลงไปบ้าง ตามสภาพเศรษฐกิจสังคมและนิเวศน์วิทยา หมวดสมุนไพรมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ เพราะขาดการสนับสนุนจากรัฐบาลเท่าที่ควร ปัจจุบันผู้สนใจเมืองนอกหันมาสนใจชีวภาพ หมู่รุ่นใหม่มักมีบรรพบุรุษเป็นหมู่สมุนไพร มีการเรียนรู้แบบหัวต่อหัวมาบ้าง ระยะเวลาการเรียนและการฝึกหัดการรักษาโรคน้อยลงเพราะหาอ่านจากตำรา และเรียนตามหลักสูตร โรงเรียนแพทย์แผนโบราณ หมู่พื้นบ้านมีการปรับตัวเลียนแบบการแพทย์สมัยใหม่ในด้านการตรวจรักษาโรค เครื่องมือแพทย์ และยาที่ใช้ ในขณะที่แพทย์สมัยใหม่ก็เน้นแต่การสักดักด้วยยาสมุนไพรมาใช้โดยไม่ใส่ใจความรู้สึกกับการแพทย์แผนโบราณ อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการใช้ที่คิดทำให้สมุนไพรหายากและมีราคาแพงขึ้น

กรณี ถูกจิตร (2536) ทำการศึกษาการแพทย์พื้นบ้านของไทยลือ กรณีศึกษานี้น่าจะเป็นหนึ่งหัวข้อพิเศษ พนับว่าการแพทย์พื้นบ้านของไทยลือ เป็นแบบประสมการ ไม่มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และการดำเนินอยู่ของแพทย์พื้นบ้านคือความสะดวกในการรักษา ความพึงพอใจต่อผลการรักษา ค่าใช้จ่ายในการรักษาถูก ความเป็นกลุ่มชาติพันธุ์เดียวกัน มีระบบวัฒนธรรมเดียวกันและการรักษาที่ใช้พืชสมุนไพรพบว่ามีการใช้สมุนไพรในการอบร้อน นาบแห้ง นำเปียก (ประกอบ) ใช้ยาฝน ต้ม ตำสุดๆ ทั้งนี้องอาจ พระมหาไชย (2539) ได้ทำการศึกษากระบวนการถ่ายทอดความรู้ นิสัยและภารกิจล่อแหลกทางสังคมโดยครอบครัว เครือญาติ และเพื่อนบ้าน โดยประชาชนที่เจ็บป่วยและอยู่ห่างไกลสถานบริการสาธารณสุข จะมีการพึงพาการรักษาพยาบาลแบบดั้งเดิมด้วยสมุนไพร ไสยาสาร์ และการสืบทอดองค์ความรู้ผ่านทางบรรพบุรุษ

นอกจากนี้งานศึกษาคุณค่าทรัพยากรชีวภาพต่อชุมชน ได้แก่วัฒนธรรมความเชื่อ การให้คุณค่าของพืชพื้นบ้านภาคเหนือ ซึ่งพบว่ามีการนำพืชมาเป็นยาสมุนไพรเพื่อใช้รักษาอาการเจ็บป่วยเล็กๆ น้อยๆ โดยมีการแบ่งกรรมวิธีแบบง่ายๆ มีทั้งแบบเดียวและผสม มีการใช้พืชสมุนไพรรักษาอาการของโรคถึง 7 กลุ่ม และมีการใช้สมุนไพรถึง 38 ชนิด พืชผักที่เด่นมากได้แก่ ปู儡ย (ไฟล) ว่านน้ำ (กมลาภรณ์ เสรีวงศ์, 2536)

โภมาคร จึงเสถียรทรัพย์และคณะ (2539) ทำการศึกษาเรื่องสภาพความนิยมในการรักษาแบบพื้นบ้าน โดยการใช้สมุนไพรของชุมชนในเขตอำเภอชุมแพ ด้วยวิธีการสำรวจและการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกในเขตพื้นที่ 13 ตำบล 90 หมู่บ้านของอำเภอชุมแพ จังหวัดนครราชสีมา ได้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของแบบแผนการรักษาพยาบาลจากการใช้สมุนไพรและเทคโนโลยีแบบพื้นบ้านมาสู่การใช้แพทย์แผนใหม่บางอย่างในหลายกรณี พนับว่าประชาชนยังคงใช้สมุนไพรและการแพทย์พื้นบ้าน เพื่อการรักษาโรค เช่น โรคพยาธิ ผิวนังพุพอง เป็นฝีหนอง ห้องเดิน ผื่นคัน

กลากเกลื่อน บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และอุบัติเหตุ บิด ห้องอีด อาการ ไอเรื้อรัง ไอและอาการปัสสาวะขัด โดยมีชาวบ้านมากกว่าหนึ่งในสี่ที่เคยใช้สมุนไพรในการบำบัดอาการของโรคเหล่านี้ ทั้งนี้ wegen อยู่บนภูเขาและแม่น้ำที่ทางเดินน้ำที่มีประทัยชนและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่สุด โดยพบว่าเมื่อก่อนจะมีความสามารถในการรักษาตนเองแล้ว ชาวบ้านนิยมให้หมอดื่มน้ำพื้นบ้านรักษาสำหรับเหตุผลที่ชาวบ้านใช้สมุนไพรในการรักษาโรคในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 51.49 บอกว่าเคยใช้แล้วได้ผลดี รองลงมาคือใช้เพราเป็นการรักษาขั้นต้น ก่อนที่จะรักษาด้วยวิธีอื่น เพราะหาได้ง่าย ใกล้เมืองนักจากนี้ซึ่งพบว่าในกลุ่มเป้าหมายที่มีอายุน้อย บทบาทของพ่อแม่ และคนเต่า คนแก่ มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนและสืบทอดค่านิยมการใช้สมุนไพรให้คงอยู่ในชุมชน และการศึกษาได้สอบถามถึงทัศนะของหมอดื่มน้ำพื้นบ้านและประชาชนต่อความเสี่ยอมการนิยมของการใช้สมุนไพร พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 62.8 เกิดจากวิธีปัจจุบัน เสียเวลา ไม่ทันการ

กฤษฎา บุญชัย (2540) ได้ศึกษาถึงผลวัตถุชนล้านนาถึงการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพพบว่าในประเด็นเกี่ยวกับความหลากหลายพืชสมุนไพรชาวบ้านมีความรู้ในการใช้สมุนไพรมีได้จำกัดอยู่เฉพาะการรักษาโรคเท่านั้น แม้แต่ชีวิตประจำวันทั่วไปก็ใช้พืชสมุนไพร เช่น ใช้ใบหมี มะกรูด สำหรับสรbum ลูกมะเขือและคุณนานา ใช้ชักผ้า หรือสมุนไพรที่ใช้บำรุงรักษาตัวที่มีหลายประเภท เช่น ใช้มะขามเปียกผสมเปลือกกาสะลอง ผักหวาน และน้ำผึ้งให้วิว��ายกินเพื่อให้สมburum แข็งแรง หากวิว��ายไม่สบายมีอาการไอก็จะใช้ผักหวานมาบ่มใส่เกลือ แต่หากวิว��ายเป็นแพลมีหนองก็ใช้ ขมิ้น น้ำผึ้ง บีบมือและจีบหัวฟางขัดใส่แพลง ความรู้ในการใช้ประทัยต่าง ๆ เหล่านี้จึงทำให้มีการคงอยู่ของพืชสมุนไพร และชุมชนมีการสืบทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพร ในชุมชนที่ศึกษา เพื่อการพื้นฟูทั้งภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้าน และพันธุ์พืชสมุนไพร โดยการตั้งกลุ่มเยาวชนชาเมืองเพื่อการอนุรักษ์

วิจารย์ ปัญญาคุณ (2540) ทำการศึกษาเรื่องภูมิปัญญาพื้นบ้านกับความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวว่า ความหลากหลายทางพันธุกรรมในภาคการเกษตรฯ ได้รับการอนุรักษ์ไว้ก็ต่อเมื่อมีการใช้ประทัยชน เพราะคุณค่าของพืชพื้นบ้านอยู่ที่การใช้สอย ทราบได้ที่มีการใช้ประทัยชน คนก็จะรู้จักคุณค่าของความหลากหลายนั้นและจะช่วยกันอนุรักษ์ไว้ ซึ่งนอกจากการใช้ประทัยชน จากการความหลากหลายทางชีวภาพจะทำให้พันธุกรรมนั้นได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และจะเกิดขึ้นได้จริงต่อเมื่อมีการอนุรักษ์ชุมชนเกษตรฯ ไปพร้อม ทั้งนี้พบว่าประชากรโลกกว่าร้อยละ 80 ยังคงพึงพาสมุนไพรและการแพทย์พื้นบ้านในการรักษาอาการเจ็บป่วยและสุขภาพ ดังนั้นการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นอาหารและยาสมุนไพร จึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วนของประเทศไทย กำลังพัฒนาและของชุมชนท้องถิ่นเช่นเดียวกันกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางการเกษตร

เสถียร ฉันทะ (2542) ศึกษาเรื่องภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพพืชสมุนไพร กรณีศึกษาในวิถีชีวิตชุมชนไทยลือ จังหวัดเชียงรายกล่าวถึง ภูมิหลังงานการศึกษาการใช้สมุนไพรในทางมิตรทางสังคมวัฒนธรรมของประเทศไทยว่า ได้มีการศึกษาทางมนุษยวิทยาการแพทย์เกี่ยวกับพืชสมุนไพรในประเทศไทย ซึ่งสาวก พรสิริพงษ์และคณะ ได้รวบรวมไว้ในหนังสือสถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข (2539) ว่างานวิจัยด้านนี้ ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาทางสังคมศาสตร์โดยใช้วิธีการวิจัยห้องในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ประเด็นการศึกษาส่วนใหญ่เกี่ยวกับการแพทย์พื้นบ้าน องค์ความรู้ทางการแพทย์พื้นบ้าน