

## บทที่ 2

การวิจัยเรื่องการจัดการความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ได้รวมเนื้อหาสาระที่สำคัญจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้าน
    - ทฤษฎีในการจำแนกความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้าน
    - การใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร
    - การใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นยา
  2. แนวคิดภูมิปัญญาพื้นบ้าน
  3. แนวคิดรูปแบบการจัดระบบการเกษตรที่ยั่งยืน
  4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
  5. กรอบแนวคิดการวิจัย

## ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้าน

พิชผักพื้นบ้าน เป็นพืชที่เจริญงอกงามตามธรรมชาติในท้องถิ่น ที่มีส่วนของเดือน เช่น พอก ผล ยอด หน่อ หรือราก ใช้บริโภคเป็นอาหารและใช้บริโภคเป็นยาของคนในท้องถิ่นแต่ละท้องถิ่น ซึ่งการใช้ประโยชน์จากพิชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยานี้ เป็นองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดสืบทอดกันมาหลายชั่วอายุคน จนถูกยกเป็นวัฒนธรรมในการบริโภคพิชผักพื้นบ้านของคนในแต่ละท้องถิ่น พิชผักพื้นบ้านที่มีอยู่ตามท้องถิ่นมีทั้งที่เป็นพิชผักพื้นบ้านที่มีถิ่นกำเนิดดั้งเดิมในท้องถิ่น เช่น ผักเชือด ผักสะแล ผักหัวหนู เป็นพิชผักพื้นบ้านที่มีถิ่นกำเนิดในที่ภาคเหนือของประเทศไทย หรือ ผักเหลียง สะตอ กากลา เหรียง เป็นพิชผักพื้นบ้านที่มีถิ่นกำเนิดในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย และเป็นพิชผักพื้นบ้านที่เป็นพิชที่นำมากลางถิ่นที่น้ำเข้ามาปลูกในท้องถิ่นเป็นเวลานานหลายชั่วอายุคน จนสามารถปรับตัวเจริญงอกงามได้ดีตามธรรมชาติในท้องถิ่น จนบางครั้งเข้าใจว่าเป็นพิชผักที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่นนั้น เช่น สะระแหน่ พริกไทย ผักชีฝรั่ง เป็นพิชผักมากจากต่างถิ่นที่นำเข้ามาปลูกและใช้บริโภคเป็นเวลานานหลายชั่วอายุคน คนไทยส่วนใหญ่คิดว่าเป็นพิชผักที่มีถิ่นกำเนิดในเมืองไทย พิชผักพื้นบ้านในประเทศไทยในแต่ละท้องถิ่นหรือแต่ละภาคมีความหลากหลายแตกต่างกันไป ทั้งความหลากหลายทางชนิด (Species)

Diversity) ความหลากหลายทางพันธุกรรม (Genetic Diversity) และความหลากหลายทางนิเวศวิทยา (Ecological Diversity) ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพของพืชผักพื้นบ้านในประเทศไทยทั้งสามด้านนี้ ใช้เป็นทฤษฎีในการจำแนกพืชผักพื้นบ้าน โดยจำแนกตามความหลากหลายทางนิเวศและความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชผักพื้นบ้านตามลักษณะส่วนประกอบของพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดได้ดังนี้

การจำแนกตามลักษณะลำดับหรือทรงต้นของพืชผักพื้นบ้าน ลำดับของพืชผักพื้นบ้านนี้ ลักษณะที่แตกต่างกันออกໄປ ทำให้เกิดทรงต้นที่มีรูปทรงที่แตกต่างกันออกໄไปดังนี้

1. ไม้ยืนต้น (Tree) เป็นพืชผักพื้นบ้านที่มีลำต้นสูงใหญ่แผ่กิ่งก้านสาขาค้านบนในระดับสูง ให้ร่มเงา เช่น ผักเชือด ผักเต็ช จีเห็ดก มะกอก มะลิค ไน สะเดา
2. ไม้พุ่ม (Shrub) เป็นพืชผักพื้นบ้านที่แตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กับผิวดิน ทำให้ลำต้นไม่สูงใหญ่แต่จะเป็นพุ่มแผ่ออ ก เช่น ผักหวาน มะนาว ชะอม เส้นครุฑ ผักเปเป พริก มะเขือ
3. ไม้เลื้อย (Climber) เป็นพืชผักพื้นบ้านที่มีลำต้นยาวเป็นเส้นเอื้องพันชาตี้ต้นไม้อื่น เป็นหลัก เพราะลำต้นไม่สามารถตัวอยู่ได้เอง โดยล้ำพัง เช่น ผักเชียงดา ผักขี้วนหมู ต้าลีง มะหอย สะแಡ ผักปีง
4. ไม้กอ (Clump) เป็นพืชผักพื้นบ้านที่แตกหน่อจากลำต้นได้คินเป็นลำต้นหลายลำต้นรวมกันเป็นกออยู่หนึ่นอีกนิด เช่น ไฝ กลวย ข่า ขมิ้น กระเทียม ตะไคร้
5. ไม้คลุนคิน (Creeping Herb) เป็นพืชผักพื้นบ้านที่มีลำต้นอ่อนเรียบติดโคลอคไปตามผิวดิน เช่น ถะระแห่น บัวก ผักไฝ ข้าพู ผักควรทอง

การจำแนกตามลักษณะในของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้เป็น 2 พาก คือ

1. ใบเดี่ยว (Simple Leaf) เป็นใบที่มีตัวใบเพียงใบเดียวติดอยู่กับก้านใบหนึ่งก้านที่แตกออกจากลำต้นหรือกิ่ง เช่น ผักเชือด ต้าลีง กลวย บัวก ข้าพู
2. ใบประกอบ (Compound Leaf) เป็นใบที่ประกอบด้วยตัวใบในหรือใบเด็กๆหลายใบติดอยู่กับก้านใบหนึ่งก้าน เช่น มะกอก ชะอม มะรุม จีเห็ดก สะเดา

การจำแนกตามลักษณะดอกของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้เป็น 2 พาก คือ

1. ดอกเดี่ยว (Simple Flower) เป็นดอกที่มีดอกเดียวติดอยู่บนก้านดอกหนึ่งก้าน เช่น พิก กอง มะหอย แตงกวา พริก มะเขือ
2. ดอกช่อ (Inflorescence Flower) เป็นดอกที่มีดอกย่อยหลายดอกติดต่ออยู่บนก้านดอกหนึ่งก้าน เช่น จีเห็ดก ผักขี้วนหมู สะແຕ สะเดา กลวย

การจำแนกตามลักษณะผลของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้ 2 พาก คือ

1. ผลเดี่ยว (Simple Fruit) เป็นผลที่เกิดจากดอกที่มีรังไข่เดี่ยว เช่น มะนาว พริก มะเขือ

## มະຄະກອ ແຕງກວາ

2. ผลรวม (Multiple Fruit) เป็นผลที่เกิดจากรังไข่หลายรังไป เข่น ขนุน สับปะรด มะเดื่อ

ความหลากหลายทางนิเวศวิทยา สามารถจำแนกพืชผักพื้นบ้านตามลักษณะสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

การจำแนกตามลักษณะความเข้มข้นของแสงที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งเป็น 2 พาก กือ

1. พืชผักพื้นบ้านที่เป็นไม้ในร่ม (Indoor Plant) เป็นพันธุ์พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในที่ร่มรำไรหรือในป่าธรรมชาติ จะเข้มเจริญของงานได้ดี ได้รับแสงไม่ให้สูง เข่น กะทิ อ้อย ขมิ้น คุณ สะระแหน่ บัวบก ช้าพลู

2. พืชผักพื้นบ้านที่เป็นไม้กลางแจ้ง (Outdoor Plant) เป็นพันธุ์พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในที่กลางแจ้ง ได้รับแสงแดดเพียงพอที่ตลอดวัน เข่น สะเดา ขี้เหล็ก มะรุน ชะอม ตะไคร้

การจำแนกตามลักษณะอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้ เป็น 2 พาก กือ

1. พืชผักพื้นบ้านที่ชอบอากาศหนาวเย็น เป็นพืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตในพื้นที่สูงที่มีอากาศหนาวเย็น เข่น ต้างหลวง มะเขือเครื่อง ผักกุกคลอย กระเจียา ค้อดอบ

2. พืชผักพื้นบ้านที่ชอบอากาศร้อน เป็นพืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตในพื้นที่ร้อนทั่วไปที่มีอากาศร้อน เข่น ขี้เหล็ก สะเดา มะกอก ชะอม ผักเสี้ยว

การจำแนกตามลักษณะดิน หรือพื้นที่ที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้เป็น 3 พาก กือ

1. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในดินทรายระบายน้ำดี หรือพื้นที่ภูเขาดินอกรังปัน กรวดระบายน้ำดี เน่น ผักหวานป่า ยางเหียง เมือง พลองเหมือน ผักต้า

2. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนมีอินทรีย์ต่ำสูง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า ในพื้นที่ร่วน พืชผักพื้นบ้านที่เข้มเจริญของงานได้ดีเป็นพากที่มีลักษณะได้ดีในดินหรือรากสะสมอาหารได้ดี เน่น ขิง ข่า ขมิ้น กระชาย กระเจียา บุค คุณ บุก เพือก

3. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในดินเหนียวหรือดินตะกอนอุ่มน้ำได้ดี ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ร่วนริมแม่น้ำ เน่น ผักบุ้ง มะคัน ช้าพลู บัวบก ผักไผ่

การจำแนกตามลักษณะของปรินามณ้ำที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชผักพื้นบ้าน แบ่งได้เป็น 3 พาก กือ

1. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในที่ที่มีน้ำน้อยหรือที่แห้งแล้ง มีปรินามณ้ำส่วนน้อย ซึ่ง

ซึ่งเรียกว่าพืชผักพื้นบ้านทันแต่ง เช่น ผักหวานบ้าน ยางเหียง พลองเหมือค เป็น

2. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในที่ที่มีน้ำปานกลางได้รับน้ำฝนสม่ำเสมอ เป็นพืชผักพื้นบ้านที่ขึ้นในที่รกรากชั่วไป เช่น ขี้เหล็ก ขุน มะนาว พริก มะเขือ สะระแหน่ บัวบก

3. พืชผักพื้นบ้านที่เจริญเติบโตได้ดีในที่ที่มีปริมาณน้ำมาก เป็นพืชผักพื้นบ้านที่ขึ้นเจริญเติบโตในที่มีน้ำขังหรือตามแหล่งน้ำต่างๆ เช่น ผักกระเพล็ค น้ำสาย ผักบู๊ง ผักแวง ผักพาย ผักศรีษะบัว

การจำแนกพืชผักพื้นบ้านตามหลักพฤกษาศาสตร์ เป็นการจำแนกพืชผักพื้นบ้านโดยอาศัยลักษณะเฉพาะของพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดนำมาจำแนกเป็นหมวดหมู่ วิชาที่เกี่ยวข้องกับการจัดหมวดหมู่ของพืชเรียกว่า “พฤกษานุกรมวิธาน” (Plant Taxonomy หรือ Systematic Botany) ซึ่งการจัดพืชออกเป็นกลุ่มหรือประเภทเรียกว่า Classification มีการกำหนดชื่อให้ถูกต้องตามระบบการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ของพืช (Scientific Name) ซึ่งการจัดระบบการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ของพืชเรียกว่า Identification ที่ประกอบไปด้วย ชื่อสกุล (Genus) เป็นคำแรก และคำหลังเป็นชื่อชนิด (Species) ซึ่งนากการจัดลำดับชั้นพืช ดังนี้

#### ลำดับชั้นการจำแนก (Taxonomic Category)

Kingdom (อาณาจักร)

Division (จำพวก หรือ หมู่)

Class (ชั้น)

Order (อันดับ)

Family (วงศ์ หรือ วงศ์)

Genus (สกุล)

Species (ชนิด)

ตัวอย่างเช่น มะพร้าว

Kingdom \_\_\_\_\_ Plant Kingdom

Division \_\_\_\_\_ Tracheophyta

Class \_\_\_\_\_ Angiospermae

Order \_\_\_\_\_ Principes

Family \_\_\_\_\_ Palmae

Genus \_\_\_\_\_ Cocos

Species \_\_\_\_\_ Nucifera

ชื่อวิทยาศาสตร์ของมะพร้าวคือ Cocos nucifera.

### การใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร

การใช้พืชผักพื้นบ้านปูรุ่งเป็นอาหารของคนในท้องถิ่นภาคเหนือของประเทศไทย นับได้ว่า เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้าน ใน การใช้ประโยชน์จากพืชผักพื้นบ้านปูรุ่งเป็นอาหารพื้นบ้านด้านน้ำที่มี สารอาหารบำรุงร่างกาย ซึ่งการใช้พืชผักพื้นบ้านปูรุ่งเป็นอาหารมีหลักการและวิธีการดังต่อไปนี้

การเลือกใช้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านปูรุ่งเป็นอาหาร โดยการเลือกส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่มี คุณประโยชน์และมีสรรพคุณในการปูรุ่งเป็นอาหาร ซึ่งการเลือกใช้ส่วนของพืชมีดังต่อไปนี้

#### 1. พืชผักพื้นบ้านที่ใช้ส่วนเนื้อในของยอดเป็นอาหาร เช่น

มะพร้าว	( <i>Cocos nucifera.</i> )
หวาน	( <i>Calamus sp.</i> )
เต่าร้าง	( <i>Caryota mitis.</i> )
เมือง	( <i>Phoenix acaulis.</i> )
เตยหนาม	( <i>Pandanus furcatus.</i> )
พร้าวพันคำ	( <i>Dracaena angustifolia.</i> )
หมากอียิค	( <i>Pinanga hookeriana.</i> )
ชิด	( <i>Arenga pinnata.</i> )

#### 2. พืชผักพื้นบ้านที่ใช้ส่วนของใบและยอดอ่อนเป็นอาหาร เช่น

ผักเชียงดา	( <i>Gymnema inodorum.</i> )
ผักหวานป่า	( <i>Melientha suavis.</i> )
ผักปั่ง	( <i>Basella alba.</i> )
ผักกวางตุ้ง	( <i>Houttuynia cordata.</i> )
ผักแเปม	( <i>Acanthopanax trifoliatum.</i> )
ผักเสือค	( <i>Ficus lacor.</i> )
ขี้แพล	( <i>Piper sarmentosu.</i> )
สะระแหน่	( <i>Mentha cordifolia.</i> )
ส้มป่อย	( <i>Acacia concinna.</i> )
เล็บครุฑ	( <i>Polyscias fruticosa.</i> )

#### 3. พืชผักพื้นบ้านที่ใช้ดอกเป็นอาหาร เช่น

กระเจียว	( <i>Curcuma acruginosa.</i> )
กล้วย	( <i>Musa sapientum.</i> )
ขี้เหล็ก	( <i>Cassia siamea.</i> )

ชง	( <i>Telosma minor.</i> )
แคน้าน	( <i>Sesbania grandiflora.</i> )
ต้างหลวง	( <i>Trevesia sundaiaca.</i> )
นางແລວ	( <i>Chlorophytum undulatum.</i> )
ຜັກຂ້ານໜູນ	( <i>Wattaka volubilis.</i> )
ສະແດ	( <i>Broussonetia kurzii.</i> )
ຕະເຄາ	( <i>Azadirachta indica.</i> )

4. ພຶ້ມຜັກພື້ນບ້ານທີ່ໃຊ້ພລຫຣີອຜັກເປັນອາຫາຣ ເຊັ່ນ

ກະເຈື້ຍນນອງຍຸ	( <i>Abelmoschus esculentus.</i> )
ຫນຸນ	( <i>Artocarpus heterophyllus.</i> )
ດ້ວງ	( <i>Psophocarpus tetragonolobus.</i> )
ດ້ວແປນ	( <i>Dolichos lablabinn.</i> )
ນະກອກ	( <i>Spondias pinnata.</i> )
ນະເນືອພວງ	( <i>Solanum torvum.</i> )
ນະຫ່ຍ	( <i>Momordica charantia.</i> )
ນະຖຸນ	( <i>Moringa oleifera.</i> )
ນັ້ນເຄົ້າ	( <i>Langenaria siceraria.</i> )

5. ພຶ້ມຜັກພື້ນບ້ານທີ່ໃຊ້ໜ່ອອ່ອນເປັນອາຫາຣ ເຊັ່ນ

ກະທູ	( <i>Zingiber zerumbet.</i> )
ຢ່າ	( <i>Languas galanga.</i> )
ນຸດ	( <i>Achasma megalochelios.</i> )
ໄຟປ່າ	( <i>Bambusa arundinacea.</i> )
ໄໝວກ	( <i>Thrysostachys siamensis.</i> )
ໄໝຕົງ	( <i>Dendrocalamus asper.</i> )
ເອື້ອງໜາຍນາ	( <i>Costus speciosus.</i> )
ກາຫດາ	( <i>Nicolaia elatior.</i> )
ກະວານ	( <i>Amomum kryyanh.</i> )

6. ພຶ້ມຜັກພື້ນບ້ານທີ່ໃຊ້ກໍານຄອກ ກໍານໃນ ມີການໃນ ເປັນອາຫາຣ ເຊັ່ນ

ກະເທິນ	( <i>Allium sativum.</i> )
ຫອນແຄງ	( <i>Allium ascalonicum.</i> )

ตะไคร้	( <u>Cymbopogon citratus.</u> )
คุณ	( <u>Alocacia indica.</u> )
บอน	( <u>Colocasia esculenta.</u> )
บุก	( <u>Amorphophallus corrugatus.</u> )
บัวสาย	( <u>Nymphaea lotus.</u> )
ผักพาบ	( <u>Limnocharis flava.</u> )
ผักหนาม	( <u>Lasia spinosa.</u> )
แมง	( <u>Alocasia odora.</u> )

7. พืชผักพื้นบ้านที่ใช้รากหรือลำดันให้คินที่เรียกว่าหัวหรือเหง้าเป็นอาหาร เช่น

กระชาย	( <u>Boesenbergia pandurata.</u> )
บัน天国	( <u>Ipomoea batatas.</u> )
บันจ้อน	( <u>Dioscorea daunaea.</u> )
ข่า	( <u>Languas galanga.</u> )
ขมิ้น	( <u>Curcuma domestica.</u> )
จิง	( <u>Zingiber officinale.</u> )
ถากู	( <u>Maranta arundinacea.</u> )
เผือก	( <u>Colocasia esculenta.</u> )
สามสิบ	( <u>Asparagus racemosus.</u> )

การเลือกใช้พืชผักพื้นบ้านที่มีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ซึ่งพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดจะมีส่วนประกอบของสารอาหารแตกต่างกันไป สารอาหารแบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

1. คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate) เป็นสารอาหารที่มีในพืชผักพื้นบ้าน น้ำ 2 พากคือ น้ำตาล และแป้ง คุณค่าทางอาหารของคาร์โบไฮเดรตมีหน้าที่สำคัญคือร่างกายคือ เป็นแหล่งให้พลังงานให้แก่ร่างกาย

พืชผักพื้นบ้านที่มีน้ำตาลสูง มีอยู่ในผลไม้ ยอดอ่อนหรือใบอ่อนที่มีรสหวาน เช่น

ยอดมะพร้าว	( <u>Cocos nucifera.</u> )
ผักหวานป่า	( <u>Melientha suavis.</u> )
ผักหวานบ้าน	( <u>Sauvagesia androgynus.</u> )
ผักปลั้ง	( <u>Basella alba.</u> )
บวนงู	( <u>Trichosanthes anguina.</u> )
น้ำเต้า	( <u>Langenoria siceraria.</u> )

มะเขือเทศ (Sechium edule.)

ส่วนพืชผักพื้นบ้านที่มีเปลืองสูง มีอยู่ในเมล็ดหรือหัวที่เป็นลำดับให้ดิน มีรากน้ำ เช่น

พอกทอง	(Cucurbita moschata.)
ข้าวโพด	(Zea mays.)
มันเทศ	(Solanum tuberosum.)
อุกเดือย	(Coix lachryma.)
เผือก	(Colocasia esculenta.)
กลอย	(Dioscorea hispida.)
มันจ่อง	(Dioscorea daunacea.)
มันมีอเสื่อ	(Dioscorea esculenta.)

2. โปรตีน (Protein) เป็นสารอาหารที่ประกอบด้วยกรดอะมิโน (Amino Acid) ชนิดค้างๆ สารอาหาร โปรตีนจะมีหน้าที่ทำให้ร่างกายเจริญเติบโต กล้ามเนื้อแข็งแรง บำรุงสมอง โปรตีนจะมีมากในเนื้อสัตว์ นม ไข่ ส่วนพืชผักพื้นบ้านที่มีโปรตีน มีในเมล็ดพืชผักพื้นบ้าน เช่น

ถั่วเหลือง	(Glycine max.)
ถั่วลิสง	(Arachis hypogaea.)
ถั่วพู	(Psophocarpus tetragonolobus.)
ถั่วแปบ	(Dolichos lablabinn.)
ทานตะวัน	(Helianthus annuus.)
งา	(Sesamum indicum.)

3. ไขมัน (Fats) เป็นสารอาหารที่มีร่อง筋เคมีว่าลิปิด (Lipids) ไขมันที่ได้จากพืชผักพื้นบ้านจะเป็นน้ำมันไม่แข็งตัว (Vegetable Oil) ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เป็นส่วนประกอบโครงสร้างผนังเซลล์และในโครงสร้างเซลล์สมองของร่างกาย และช่วยคุณค่าวิตามินชนิดที่ละลายในไขมันให้เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย พืชผักพื้นบ้านที่เป็นแหล่งของน้ำมันพืช เช่น

มะพร้าว	(Cocos nucifera.)
ถั่วเหลือง	(Glycine max.)
ถั่วลิสง	(Arachis hypogaea.)
รำข้าว	(Oryza sativa.)
คงคำฝอย	(Carthamus tinctorius.)

4. วิตามิน (Vitamins) เป็นสารอาหารที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตให้เป็นปกติ ทำหน้าที่เป็นตัวเร่งให้เกิดปฏิกิริยาเคมีภายในเซลล์ของร่างกาย ทำให้ร่างกายสามารถใช้สารอาหารอื่นๆ ให้

เป็นประโยชน์ต่อร่างกายได้ ช่วยให้ร่างกายมีความต่อต้านต่อการติดเชื้อโรค วิตามินที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายที่มีมากในพืชผักพื้นบ้าน คือ

วิตามินเอ (Vitamin A) สารอาหารที่มีวิตามินเอมากที่สุดคือเบต้าแครอทีน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อร่างกายคือ ช่วยรักษาสุขภาพของเนื้อเยื่อบุนย์ต่า ปาก หลอดลม หลอดอาหาร ทางเดินปัสสาวะและการสืบพันธุ์ ทำให้เยื่อบุต่างๆมีความแข็งแรง ทนต่อการติดเชื้อโรค บำรุงรักษาสายตา ช่วยสร้างความแข็งแรงให้กับกระดูกและฟัน ช่วยรักษาสุขภาพของผิวนังทำให้ผิวนังเด่งดึงไม่เหี่ยว焉 พืชผักพื้นบ้านที่มีเบต้าแครอทีนมากจะนิ่นในผักสีเขียวจัด และในผลของพืชผักพื้นบ้านที่มีสีเหลือง ส้ม แดง เช่น

ฟักทอง	( <i>Cucurbita moschata.</i> )
กล้วย	( <i>Musa sapientum.</i> )
มะละกอ	( <i>Carica papaya.</i> )
คำลีง	( <i>Coccinia grandis.</i> )
ชี้พูด	( <i>Piper sarmentosu.</i> )
ยอด	( <i>Morinda citrifolia.</i> )
โหรระพา	( <i>Ocimum basilicum.</i> )
แมงลักษณ์	( <i>Ocimum canum.</i> )

วิตามินอี (Vitamin E) เป็นสารอาหารที่มีหน้าที่ช่วยป้องกันการเป็นหมันและแท้งลูก ช่วยป้องกันกล้ามเนื้อดีบหรือเหี่ยว ช่วยกำจัดสารพิษ สารก่อมะเร็ง ออกจากร่างกาย วิตามินอีนี้ มากในพืชผักพื้นบ้านที่ให้น้ำมัน เช่น

ดอกคำฝอย	( <i>Carthamus tinctorius.</i> )
รำข้าว	( <i>Oryza sativa.</i> )
ข้าวโพด	( <i>Zea mays.</i> )
ถั่วเหลือง	( <i>Glycine max.</i> )
งา	( <i>Sesamum indicum.</i> )

วิตามินเค (Vitamin K) เป็นสารอาหารที่มีหน้าที่ช่วยทำให้เลือดแข็งตัวปิดปากแผลเมื่อร่างกายเกิดบาดแผล ป้องกันโรคเลือดไหลไม่หยุด ช่วยการทำงานของตับ และช่วยในการดูดซึมฟอสฟัตและกลูโคส พืชผักพื้นบ้านที่มีวิตามินเค มีมากในใบผักสีเขียว เช่น

ผักบูร	( <i>Ipomoea aquatica.</i> )
ผักชน	( <i>Amaranthus lividus.</i> )
ผักหวานบ้าน	( <i>Sauvopis androgynus.</i> )

เล็บครุฑ	( <i>Polyscias fruticosa.</i> )
ผักชีฟรัง	( <i>Eryngium foetidum.</i> )

วิตามินบี (Vitamin B) เป็นสารอาหารที่ช่วยสร้างเม็ดเลือด ช่วยป้องกันโรคเหนื้นชา และป้องกันความผิดปกติของประสาท แหล่งของวิตามินบีที่มีมากในพืชผักพื้นบ้าน มีในแมล็ดและในเนื้อยื่อหุ้มเมล็ดและ筍ของธัญพืช เช่น

ข้าวกลัดอง	( <i>Oryza sativa.</i> )
ข้าวโพด	( <i>Zea mays.</i> )
ถั่วลิสง	( <i>Arachis hypogaea.</i> )
ถั่วแಡง	( <i>Vigna umbellata.</i> )
ถั่วนะแดะ	( <i>Cajanus cajan.</i> )

วิตามินซี (Vitamin C) เป็นสารอาหารที่ช่วยป้องกันและรักษาโรคเดือดของคนไข้ จากการทำให้ผนังเส้นเลือดแข็งแรง ช่วยค้านการติดเชื้อ โรคและลดการแพ้สารต่างๆของร่างกาย ช่วยเพิ่มการดูดซึมของแร่ธาตุต่างๆ พืชผักพื้นบ้านที่มีวิตามินซีมาก เช่น

มะนาว	( <i>Citrus aurantifolia.</i> )
สับปะรด	( <i>Ananas comosus.</i> )
ผักปีง	( <i>Basella alba.</i> )
ผักไผ่	( <i>Polygonum odoratum.</i> )
พอกข้าว	( <i>Momordica cochinchinensis.</i> )
มะกอก	( <i>Spondias pinnata.</i> )
มะขาม	( <i>Tamarindus indica.</i> )

5. แร่ธาตุ (Minerals) เป็นสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย ทำหน้าที่เป็นส่วนประกอบต่างๆ ของโครงสร้างร่างกาย เป็นองค์ประกอบหรือเป็นคัวเร่งปฏิกิริยาทางเคมีค่างๆของร่างกาย และธาตุที่มีความจำเป็นต่อร่างกายที่มีในพืชผักพื้นบ้านมีหลาภานิค คือ

แคลเซียม (Calcium) เป็นสารอาหารที่เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของกระดูกและฟัน ช่วยควบคุมการทำงานของหัวใจ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ช่วยให้โลหิตแข็งตัวเป็นลิ่มเมื่อมีบาดแผล รักษาความเป็นกรดเป็นค่างของโลหิต พืชผักพื้นบ้านที่มีแคลเซียม เช่น

ข้าวโพด	( <i>Piper sarmentosum.</i> )
ตะเค้า	( <i>Azadirachta indica.</i> )
คำลึง	( <i>Coccinia grandis.</i> )
แค	( <i>Sesbania grandiflora.</i> )

ยอด (Morinda citrifolia.)

เหล็ก (Iron) เป็นสารอาหารที่เป็นส่วนประกอบของเม็ดเดือดแดงที่เรียกว่าเอนไซม์กลบินซึ่งจะเป็นคุณภาพอีกชิ้นจากปอดไปยังเนื้อยื่อต่างๆ และจะนำการบอนไคօօกษาค์จากเนื้อยื่อต่างๆกลับไปปล่อยที่ปอด เพื่อให้ปอดขับออกทางหายใจและรับเอาอีกชิ้นเข้าไป วนเวียนอยู่ เช่นนี้ช่วยให้พัฒนาที่มีแร่ธาตุเหล็ก เช่น

ผักชนม	<u>(Amaranthus lividus.)</u>
ผักแวง	<u>(Marsilea crenata.)</u>
ผักบูง	<u>(Ipomoea aquatica.)</u>
คำลึง	<u>(Coccinia grandis.)</u>
โหระพา	<u>(Ocimum basilicum.)</u>

โพดัตเตียน (Potassium) เป็นสารอาหารที่ช่วยความสมดุลของน้ำภายในร่างกาย ช่วยกระตุ้นให้ไตกำจัดของเสียออกจากร่างกาย พืชผักพื้นบ้านที่มีธาตุโพดัตเตียน เช่น

กล้วย	<u>(Musa sapientum.)</u>
พักทอง	<u>(Cucubita moschata.)</u>
พุดดาว	<u>(Houttuynia cordata.)</u>
ผักชนม	<u>(Amaranthus lividus.)</u>
ขี้เหล็ก	<u>(Cassia siamea.)</u>

ฟอสฟอรัส (Phosphorus) เป็นสารอาหารที่ทำงานร่วมกับแคลเซียมที่เป็นส่วนประกอบโครงสร้างของกระดูกและฟัน ควบคุมความสมดุลของความเป็นกรดเป็นด่างในเดือด เป็นส่วนประกอบในสารที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย พืชผักพื้นบ้านที่มีธาตุฟอสฟอรัส เช่น

ชะอ่อน	<u>(Acacia pennata.)</u>
ขี้เหล็ก	<u>(Cassia siamea.)</u>
โสน	<u>(Sesbania javanica.)</u>
กระถิน	<u>(Leucaena leucocephala.)</u>
มะเขือพวง	<u>(Solanum torvum.)</u>

วิธีการปูรุ่งพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านของคนในท้องถิ่นแต่ละพื้นที่ในการใช้พืชผักพื้นบ้านปูรุ่งเป็นอาหารเฉพาะของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งมีวิธีการปูรุ่งหลากหลายวิธีการ เช่น

1. การคั่นหรือการคลอก เป็นการปูรุ่งพืชผักพื้นบ้านให้สุกในน้ำร้อน ส่วนใหญ่เป็นผักจิ้นน้ำพริก เช่น ผักหนาน คำลึง ผักปลัง ถั่วพู น้ำเต้า มะเขือเครื่อง มะห่อyle

2. การผัด เป็นการปูรุงพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร โดยทำให้สุกในน้ำมันปริมาณน้อยแล้วใส่เครื่องปูรุงรส พืชผักพื้นบ้านที่นิยมปูรุงโดยการผัด เช่น ผักบุ้ง ผักกระเจด บัว ฟักทอง มะเขือเทศ บัวสาย

3. การนึ่ง เป็นการปูรุงพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร โดยใช้ความร้อนจากไอน้ำทำให้สุก ทั้งนี้ มีสองลักษณะคือ นึ่งโดยตรงไม่ต้องมีเครื่องห่อ กับการนึ่งโดยมีใบตองห่อที่เรียกว่าห่อนึ่ง พืชผักพื้นบ้านที่นิยมใส่เป็นเครื่องปูรุงในห่อนึ่ง เช่น ใบข่อย โหระพา กะเพรา โสน ฟักทอง

4. การทอด เป็นการปูรุงพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหาร โดยการทำให้สุกในน้ำมันปริมาณมาก โดยทอดจนกรอบหอม ใช้สำไนแแกง ลานหรือห្មต์ เช่น ในมะกรูด หัวหอม กระเทียม พริกแห้ง

5. การแกง เป็นการปูรุงอาหารประเภทน้ำ โดยปูรุงเครื่องแกงที่เรียกว่าน้ำพริกแกงในน้ำเดือดเป็นน้ำแกง และใส่เนื้อตัวและพืชผักพื้นบ้าน แกงผักพื้นบ้านที่นิยม เช่น แกงผักเรียงค่า ผักเสี้ยว ผักกูด ผักสะಡแลด ผักเชือด ผักหวานป่า ถูกบุนอ่อน ผักชี้วนหู คุณ ผักปี๊ง

6. การลานและห្មต์ เป็นการปูรุงอาหารที่เป็นที่นิยมของคนล้านนา ส่วนประกอบหลักของลานและห្មต์คือเนื้อสัตว์สด เช่น เนื้อหมู เนื้อวัว เนื้อควาย นำมารสเป็นน้ำส้มสายชูแล้วนำไปหุงต้มกับผักสดและเครื่องในคั้นหันซอย ปูรุงสดๆอยเครื่องปูรุงที่เรียกว่าน้ำพริกลาน การกินลานและห្មต์จะนิยมกินกับผักสดที่เรียกว่าผักกับลาน ซึ่งเป็นพืชผักพื้นบ้านที่มีกลิ่นหอมแรงเพื่อคั้นกลิ่นความ เช่น สะระแห่น ผักໄผ ผักดาวดึง ผักแปลง ผักชีฟรัง ผักคิว ลีบกุชา ยอดมะกอก ต้นหอม บัวบก ยอดมะม่วง ผักชีด้อม

7. การสำผัด เป็นการนำยอดพืชผักพื้นบ้านสกนดย่าง คลุกเคล้ากับเครื่องปูรุงที่ประกอบด้วยพริกสด หอม กระเทียม ย่างจนสุก และเปลือกออกโดยกรรมกับเนื้อปลาช่อนคั้นสุกและเกลือเดินน้ำปลา นำยอดผักที่เค็ดไว้ลงคลุกเคล้าพร้อมด้วยผลมะกอก บีบเนื้อใส่ทั้งเนื้อผลและเปลือกผล พืชผักพื้นบ้านที่นำมาสำผัดจะเป็นผักอย่างเดียวหรือหลายอย่างรวมกันก็ได้ พืชผักพื้นบ้านที่นิยมน้ำนาด้า เช่น คงผักครรช ผักกูด ยอดมะม่วง ยอดต้มปือย ผักคิว ยอดมะเม่า ชะนัว มะคัน มะขาม มะเขือขี้น

### การใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นยา

การใช้พืชผักพื้นบ้านเป็นยา เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านของคนไทยท่องถิ่นภาคเหนือของประเทศไทยในการใช้พืชบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วย ซึ่งมีหลักการและวิธีการใช้พืชผักพื้นบ้านเป็นยา ดังต่อไปนี้

การเลือกใช้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่มีสารเป็นตัวยา ซึ่งพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดมีส่วนที่นี้ตัวยาแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้

1. ส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่อยู่ได้ดีใน เป็นส่วนของรากหรือลำต้นได้ดีน้ำที่เรียกว่า หัวหรือ เจร้า เช่น

กระเทียน	( <i>Allium sativum</i> .)
กระชาย	( <i>Boesenbergia pandurata</i> .)
ขิง	( <i>Zingiber officinale</i> .)
ข่า	( <i>Languas galanga</i> .)
ขมิ้น	( <i>Curcuma domestica</i> .)

2. ส่วนเปลือกหรือเนื้อไม้ของลำต้นหรือกิ่งของพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นยา เช่น

ขี้เหล็ก	( <i>Cassia siamea</i> .)
เพกา	( <i>Broxylum indicum</i> .)
มะกอก	( <i>Spondias pinnata</i> .)
มะเขือพวง	( <i>Solanum torvum</i> .)
พะยอม	( <i>Shorea roxburghii</i> .)

3. ส่วนของใบพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นยา เช่น

ผักบัง	( <i>Basella alba</i> .)
คำลึง	( <i>Coccinia grandis</i> .)
พญาイヤอ	( <i>Clinacanthus nutans</i> .)
เด็บครุชา	( <i>Polyscias fruticosa</i> .)
ตะไคร้	( <i>Cymbopogon citratus</i> .)

4. ส่วนของดอกพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นยา เช่น

กระเจียว	( <i>Curcuma acutiflora</i> .)
สะเดา	( <i>Azadirachta indica</i> .)
ตั้งหลาง	( <i>Trevesia sundaica</i> .)
แคนบ้าน	( <i>Sesbania grandiflora</i> .)
ขี้เหล็ก	( <i>Cassia siamea</i> .)

5. ส่วนของผลพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นยา เช่น

มะเขือพวง	( <i>Solanum torvum</i> .)
มะห่ออย	( <i>Momordica charantia</i> .)
กระเจี๊ยบมอลุ	( <i>Abelmoschus esculentus</i> .)
มะนาว	( <i>Citrus aurantifolia</i> .)

มะขาม (*Tamarindus indica.*)

6. ส่วนของเมล็ดพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นยา เช่น

พริกไทย	( <i>Piper nigrum.</i> )
งา	( <i>Sesamum indicum.</i> )
ถูกเดือย	( <i>Coix lachryma.</i> )
ผักชี	( <i>Coriandrum sativum.</i> )
แตงโม	( <i>Citrullus vulgaris.</i> )

สรรพคุณทางยาของพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดนี้จะอยู่กับสรรพของพืชผักพื้นบ้าน เพราะรสแต่ละรสจะมีสรรพคุณในการรักษาโรคต่างกัน รสที่เป็นสรรพคุณทางยาของพืชผักพื้นบ้านแบ่งได้เป็น 7 รส คือ

1. รสเผ็ด พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเผ็ดในทางเภสัชกรรมพบว่ามีสารแทนนิน มีฤทธิ์ทางสมาน แก้ไข้ โรคทางเดินอาหาร แก้ห้องร่วงท้องเสีย แก้บิด สมานแพล แพลงเมื่อย พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเผ็ด เช่น

ผลกล้วยคิน	( <i>Musa sapientum.</i> )
พลองเหมือนด	( <i>Memecylon edule.</i> )
ยอดมะกอก	( <i>Spondias pinnata.</i> )
คงค้าง	( <i>Trevesia sundaitca.</i> )
ใบกระโคน	( <i>Barringtonia acutangula.</i> )

2. รสขม พืชผักพื้นบ้านที่มีรสขมในทางเภสัชกรรมพบว่ามีสารอัลคาลอยด์ มีฤทธิ์ทางโลหิตและดี แก้ไข้ค้างค้าง บำรุงน้ำดี ช่วยย่อยอาหาร แก้ร้อนใน เจริญอาหาร พืชผักพื้นบ้านที่มีรสขม เช่น

ตะเค	( <i>Azadirachta indica.</i> )
เพกา	( <i>Oroxylum indicum.</i> )
มะทอย	( <i>Momordica charantia.</i> )
ผักแปลม	( <i>Acanthopanax trifoliatum.</i> )
บัวบก	( <i>Centella asiatica.</i> )

3. รสหวาน พืชผักพื้นบ้านที่มีรสหวานในทางเภสัชกรรมพบว่ามีน้ำตาลสูง มีฤทธิ์ชื่นชาบี ไปตามเนื้อ บำรุงกล้ามเนื้อ บำรุงหัวใจ บำรุงกำลัง แก้กระหายน้ำ ขับปัสสาวะ พืชผักพื้นบ้านที่มีรสหวาน เช่น

ผักหวานป่า (*Melientha suavis.*)

มะเขือเครื่อ	( <i>Sechium edule.</i> )
บัวเหลี่ยม	( <i>Luffa acutangula.</i> )
ยอดมะพร้าว	( <i>Cocos nucifera.</i> )
ผักหวานบ้าน	( <i>Sauvagesia androgynus.</i> )

4. รสมัน พืชผักพื้นบ้านที่มีรสมันในทางไภชนาการพบว่ามีโปรดีน แบ็ง และวิตามินเอ มีฤทธิ์เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงเยื่อกระดูก บำรุงไขข้อ บำรุงเส้นเอ็น บำรุงกำลัง บำรุงชาตุ และช่วยให้เจริญอาหาร พืชผักพื้นบ้านที่มีรสมัน เช่น

ฟักทอง	( <i>Cucurbita moschata.</i> )
ເຜືອກ	( <i>Colocasia esculenta.</i> )
ถั่วແປນ	( <i>Dolichos lablabinn.</i> )
ถั่วพู	( <i>Psophocarpus tetragonolobus.</i> )
ขบุนອ่อน	( <i>Artocarpus heterophyllus.</i> )

5. รสเปรี้ยว พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเปรี้ยวในทางไภชนาการพบว่ามีวิตามินซีสูง มีฤทธิ์เป็นยาแก้steen หอบ คัดsteen แก้ไอ บำรุงเดือด แก้กระหายน้ำ ขับปัสสาวะ และเป็นยาระบายอ่อนๆ พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเปรี้ยว เช่น

มะนาว	( <i>Citrus aurantifolia.</i> )
ส้มป้อม	( <i>Acacia rugata.</i> )
ช่วงวง	( <i>Garcinia cowa.</i> )
มะกอก	( <i>Spondias pinnata.</i> )
มะจิก	( <i>Solanum stramonifolium.</i> )

6. รสเผ็ดร้อน พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเผ็ดร้อนในทางเภสัชกรรมพบว่ามีสารแคไชซิน ไทอาเม็น มีฤทธิ์เป็นยาบำรุงทางชาตุไฟ แก้ไขความ แก้ปวดท้อง ห้องอิคຊูกเสียด ช่วยย่อยอาหาร เจริญอาหาร ขับเหื่อ พืชผักพื้นบ้านที่มีรสเผ็ดร้อน เช่น

จิง	( <i>Zingiber officinale.</i> )
ข่า	( <i>Alpinia galanga.</i> )
ตะไคร้	( <i>Cymbopogon citratus.</i> )
พริกชี้ฟู	( <i>Capsicum frutescens.</i> )
กระชาย	( <i>Boesenbergia pandurata.</i> )

7. รสจี๊ด มีฤทธิ์เป็นยาดับพิษต่างๆ แก้น้ำเหลืองเติบ รักษาอาการอักเสบจากพิษต่างๆ ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ แก้กระหายน้ำ พืชผักพื้นบ้านที่มีรสจี๊ด เช่น

คำสั่ง	( <i>Coccinia grandis</i> .)
ผักปัง	( <i>Basella alba</i> .)
น้ำเด้า	( <i>Langenaria siceraria</i> .)
พญาอ้อ	( <i>Clinacanthus nutans</i> .)
ผักแวง	( <i>Marsilea crenata</i> .)

การปูรุ้งพืชผักพื้นบ้านเป็นยา วิธีการปูรุ้งและการใช้พืชผักพื้นบ้านเป็นยา มีหลากหลายวิธีคั่งคั่งต่อไปนี้

1. การใช้สด เป็นการใช้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่ยังสด ส่วนใหญ่ใช้รับประทานเป็นผักจิ้มกินสดหรือเป็นผักกับลาม เชน ผักหวานดอง ผักไฝ กระระแห่น บัวบก ผักเปเป คันหอน
  2. การคั่น เป็นการทำให้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านสุกในน้ำ ทำให้ผู้ทานได้รับประโยชน์ที่มากขึ้น หรือรับประทานทั้งน้ำที่คั่นหรือทั้งส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่คั่น พืชผักพื้นบ้านที่นิยมใช้คั่นก่อนรับประทาน เช่น จิ้งไคร้ คำสั่ง น้ำเด้า เထยหอน
  3. การซียง เป็นการใช้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่แห้งโดยการตากแดด การผึ้ง การอบ การคลุก แล้วเติมน้ำร้อนเป็นตัวทำละลายคั่วชา ใช้รับประทานน้ำที่ละลายคั่วชาจะดีที่สุด พืชผักพื้นบ้านที่มีการปูรุ้งโดยการซียง เช่น กระเจี๊ยบแดง มะขูน หญ้าหนวดเมือง ใบชา ในหม่อน
  4. การคงเหล้า เป็นการใช้ส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่แห้งใส่ลงขวดให้ดอนหรือให้ แล้วเทน้ำเหล้าลงไปพอห่วงยา คงทั้งไว 1 เดือนจะริบน้ำเหล้าที่มีคั่วชาละลายอยู่ ใช้รับประทานหรือใช้ทาภายนอก พืชผักพื้นบ้านที่มีการปูรุ้งโดยการคงเหล้า เช่น พญาอ้อ โสม กระเทียน
  5. การทำยาอุจุกคลอน ยาอุจุกคลอนทำจากส่วนของพืชผักพื้นบ้านที่แห้งแล้วบดเป็นผงผสานน้ำสีฟ้า ให้ผงยาเกาะตัวแล้วปั่นเป็นอุจุกคลอนๆแล้วคากหรืออบแห้ง ใช้รับประทานเป็นยาเม็ด พืชผักพื้นบ้านที่ทำเป็นยาอุจุกคลอน เช่น บอะระเห็ด ฟ้าทะลายใจ ศีปีลี
- ในการจำแนกความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้าน และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยาในทางทฤษฎีทั้งทางค้านสาระวิทยาของพืช ค้านนิเวศวิทยาของพืช และค้านพฤกษศาสตร์วิทยา เป็นการจัดกลุ่มหมวดหมู่ของพืชที่สามารถดูได้ว่าพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดแต่ละคันมีลักษณะเฉพาะของแต่ละชนิด มีร่องเฉพาะของแต่ละชนิด และมีลักษณะทางสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชผักพื้นบ้านแต่ละชนิดที่แตกต่างกันออกไป ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลในการจำแนกด้วยของพืชผักพื้นบ้านที่ชาวบ้านซึ่งคงปลูกและใช้ประโยชน์ในงานวิจัยครั้งนี้ ในการใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยา ในทางทฤษฎีเป็นการจัดกลุ่มหมวดหมู่ของพืชผักพื้นบ้านตามส่วนของพืชที่นำมา

ใช้ประโยชน์ในการใช้เป็นอาหารและยา การจัดกิจกรรมหมู่ของพืชผักพื้นบ้านตามรัฐภาคีและรัฐที่มีส่วนร่วมทางชาติ และวิธีการป้องกันพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยาที่ชาวบ้านยังคงใช้กรรมวิธี การป้องกันด้วยเดิน ซึ่งเป็นข้อมูลที่สามารถนำไปประกอบเป็นเหตุผลในความเชื่อของชาวบ้านที่ยังคงใช้พืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยา

### แนวคิดภูมิปัญญาพื้นบ้าน

การเรียนรู้ในการนำพืชมาใช้ประโยชน์นั้นเป็นประสบการณ์จริงเพื่อการอยู่รอด วิธีการนำพืชแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์ได้รับการถ่ายทอดสืบท่อ กันมาหลายชั่วอายุคน จนกลายเป็นวัฒนธรรมของชนแต่ละกลุ่ม อาจมีการตัดแปลงบางสิ่งบางอย่างตามกำลังศักดิ์ปัญญาของคนแต่ละรุ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น ความรู้และประสบการณ์เพื่อการอยู่รอดเหล่านี้ที่บรรพบุรุษได้ถ่ายทอดให้แก่ลูกหลานสืบท่อ กันมาต่อเนื่องมาตราบเท่าเวลาที่ยาวนาน จัดว่าเป็นภูมิปัญญาของชนแต่ละกลุ่ม เรียกว่า ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (ชูศรี ไตรสนธิ, 2539)

ภูมิปัญญาพื้นบ้าน หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน (Local Wisdom) เป็นภูมิปัญญาความรู้ของมนุษย์ที่มิได้เกิดขึ้นโดยทางแต่ความรู้เป็นสิ่งที่ก่อร่างสร้างตัวลงให้ก្នາງกาย ในระบบนิเวศของท้องถิ่น ภูมิปัญญาเกิดและพัฒนาขึ้นในกระบวนการที่คนและชุมชนปรับตัวเข้ากับระบบนิเวศนี้ ตัวylethotunieongเมื่อระบบนิเวศท้องถิ่นอาจมีพิษ สัตว์ หรือสิ่งที่มีชีวิตเฉพาะถิ่น ความรู้ที่พัฒนาขึ้นในระบบนิเวศนี้ก็ย่อมมีลักษณะจำเพาะ มีพิษสมุนไพร สูตรยาและอาหารเฉพาะถิ่นที่สังสมและพัฒนาอย่างเป็นส่วนหนึ่งขององค์ความรู้ในภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาพื้นบ้านของชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งโดยเฉพาะ (ยศ สันติสมบัติ, 2542)

โดยการรวมแล้วภูมิปัญญาพื้นบ้านเป็นเนื้อหาความรู้ที่มีอย่างหลากหลาย โดยอาจจะจำแนกเป็นกลุ่มลักษณะความรู้หรือความรู้เฉพาะอย่างตามระดับปัญญา หรือการปฏิบัติของแต่ละชุมชน ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของพืชผักพื้นบ้านที่ใช้เป็นอาหารและยา เป็นองค์ความรู้ที่ผ่านการพิสูจน์ทดลอง และกระบวนการกำจัด ปรับปรุง พัฒนาความคิดอย่างเป็นระบบ ซึ่งแต่ละชุมชนได้กำหนดขึ้นเป็นความเชื่อ ประเพณี และพิธีกรรมต่างๆที่มีคุณค่าต่อวัฒนธรรมพื้นบ้านในการใช้พืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยาที่ได้รับการรักษาสืบทอดจนถึงปัจจุบัน

### แนวคิดรูปแบบการจัดระบบการเกษตรที่ยั่งยืน

การเกษตรที่ยั่งยืน (Sustainable Agriculture) เป็นการจัดระบบการเกษตรที่ยึดหลักความสมดุลทางธรรมชาติ ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพในระยะยาวสำหรับคน

รุ่นต่อๆไป เกษตรกรผู้ผลิตมีความปลอดภัยในกระบวนการผลิตจากการผลิตผลผลิตทางการเกษตรที่ไม่ต้องใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและปรับปรุงบำรุงดิน มีรายได้พอเพียงจากการผลิตผลผลิตทางการเกษตรหลายชนิดในพื้นที่เดียวกัน ทำให้มีผลผลิตออกจำหน่ายตลอดปี ผู้บริโภค มีความปลอดภัยจากการบริโภคผลผลิตทางการเกษตรที่ไม่มีสารพิษตกค้างในผลผลิต รูปแบบของ การจัดระบบการเกษตรที่ยั่งยืนมี 3 รูปแบบ คือ

1. วนเกษตร (Agroforestry) เป็นการจัดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างผสมผสาน ระหว่างการป่าไม้กับการเกษตรในเวลาเดียวกัน โดยมีหลักการจัดปลูกพืชตามแบบป่าธรรมชาติ มีทั้งไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ซึ่งจะแผ่กิ่งก้านอยู่ระดับบนสูงสุด ไม่ระดับกลางเป็นพากไม้พุ่ม ไม้กอ และไม่เลือยที่ขึ้นจริงของงานอาชีวรมงลงอยู่ใต้ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ และไม่ระดับล่างเป็นพากไม้คลุมคินที่จริงของงานอยู่ระดับล่างสุด ต้องการร่วมงานจากคนไม่ระดับบนและระดับกลาง พืชที่ปลูกใช้พืชหลายชนิดปลูกผสมผสานกันไปทั้ง 3 ระดับในพื้นที่เดียวกันตามถักยณะของพืช ทั้งที่เป็นไม้ป่าในท้องถิ่นที่ขึ้นเอง หรือพืชเกษตรที่นำเข้ามาปลูกแซมเพื่อกีบผลผลิต ซึ่งจะจริงของงานพืชอาชีวะซึ่งกันและกันเป็นระบบ呢เวศธรรมชาติ การสร้างสมดุลธรรมชาติโดยปล่อยให้เกิด และสัตว์ในธรรมชาติคงความคุณกำจัดศัตรูพืชโดยไม่ต้องใช้สารเคมีเกษตร รูปแบบของวนเกษตร แบ่งได้เป็น 3 รูปแบบ คือ

1.1 ป่าไม้ควบคู่กับพืชเกษตร เป็นการปลูกพืชเกษตรแซมในป่าไม้ โดยปลูกไม้ผล พืชไร่ พืชผัก หรือพืชสมุนไพรที่จริงเติบโตได้ดีในที่ร่มริ่ำไร ปลูกแซมได้ไม่ใหญ่เพื่ออาชีวรมงลง ความชื้นจากไม้ใหญ่ของป่าไม้

1.2 ป่าไม้ควบคู่กับพืชอาหารสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ เป็นการปลูกหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์แซม เป็นพืชคลุมคินในป่าไม้เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์เลี้ยง เช่น วัว ควาย แพะ แกะ

1.3 ป่าไม้ควบคู่กับพืชเกษตรและการเลี้ยงสัตว์ เป็นการทำกิจกรรม 3 กิจกรรมในพื้นที่เดียวกัน คือ การป่าไม้และการปลูกพืชเกษตรแซมในป่าไม้ เช่น ไม้ผล แล้วปล่อยสัตว์เลี้ยง เช่น เป็ด ไก่ วัว ควาย แพะ แกะ กินหญ้าหรือแมลงศัตรูพืช เป็นการกำจัดวัวพืชและแมลงศัตรูพืช

2. เกษตรผสมผสาน (Integrated Farming) เป็นการจัดรูปแบบการเกษตรที่มีการเพาะปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์หลายชนิดในพื้นที่เดียวกันในเวลาเดียวกัน ภายใต้การเก็บกุลประโยชน์ต่อ กัน และกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการอยู่ร่วมกันระหว่างพืชกับสัตว์ พืชกับพืช หรือ สัตว์กับสัตว์ก็ได้ เป็นการจัดทรัพยากรในการผลิตในระดับไร่นาได้อย่างเหมาะสม สามารถรักษา ระดับความสมดุลของระบบ呢เวศ ลดการใช้สารเคมีเกษตรในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยการปลูกพืชสมุนไพรໄส่หรือป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ใช้สัตว์เลี้ยงหรือสัตว์ในธรรมชาติช่วยกำจัดพืชและแมลงศัตรูพืช ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี เช่น ปุ๋ยคอกปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสดที่ได้จากน้ำ

สัตว์หรือเศษเหลือจากพืช ทำให้ลดดั่นทุนในการผลิต สามารถลดความเสี่ยงจากการดำเนินกิจกรรมพืชหลักเพียงอย่างเดียว รูปแบบของการเกษตรสมพstan แบ่งได้เป็น 2 รูปแบบ คือ

## 2.1 การปลูกพืช hairy vetch นิคพสม์สถานกัน ในพื้นที่เดียวกัน เช่น การปลูกไม้ผลหลายชนิดคพสม์แซมกันในพื้นที่เดียวกัน หรือการปลูกไม้ผลแล้วปลูกพืชไร่หรือพืชผักแซมไม้ผล

2.2 การปลูกพืชควบคู่กับการเลี้ยงสัตว์ เป็นการทำกิจกรรม 2 กิจกรรมควบคู่กันไปเพื่อเพิ่มรายได้ และเป็นการลดต้นทุนในการผลิต โดยใช้เศษเหลือจากพืชมาเลี้ยงสัตว์ และใช้บุคลากรสัตว์เลี้ยงเป็นปุ๋ยอินทรีย์ปลูกพืช

3. เกษตรธรรมชาติ (Natural Farming) เป็นการจัดรูปแบบการเกษตรที่ใช้หลักการประสานความร่วมมือกับธรรมชาติอย่างสอดคล้องและเกื้อหนุนประโยชน์ซึ่งกันและกัน หลักเลี่ยงการใช้สารเคมีเกษตรทุกชนิด พื้นฟูปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สมบูรณ์โดยใช้ปุ๋ย บินทรี และอุดินทรี ควบคุมศัตรูพืชด้วยกลไกควบคุมกันเองของสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ สร้างสภาพแวดล้อมที่มีความสมดุลทางนิเวศ รูปแบบเกษตรธรรมชาติมาจากการแนวคิดและหลักการ ดังนี้

### 3.1 เกณฑ์บรรทุกภัตติตามหลักการของ มาชานอนบุ พลกูโภก

นาชาโนบุ พุกูโอะ เป็นนักวิทยาศาสตร์ชาวญี่ปุ่น เป็นผู้ดำเนินการและกำหนดหลักการเกณฑ์ธรรมชาติดังนี้คือ ไม่มีการได้พรวนดิน ไม่ใช้น้ำยาเคมี ใช้มูลสัตว์และปลูกพืชครະภูกถัวร์บำรุงดิน ไม่มีการทำจัดวัชพืช ใช้หลักการคุณปริมาณวัชพืชโดยการปลูกพืชคุณดินและใช้เศษวัสดุเหลือทางการเกษตร เช่น พังช้า คุณดินเพื่อควบคุมวัชพืชและความชื้นในดิน ไม่ใช้สารเคมีกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช ให้สิ่งมีชีวิตในธรรมชาติควบคุมกันเอง ปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางนิเวศของแต่ละพื้นที่

### 3.2 เกมเศรษฐกิจของ MOA International

MOA International เป็นสมาคมที่มีชื่อว่า Mokichi Okada Association International ซึ่งไม่กิจ โภคะ เป็นผู้ใช้แนวทางเกษตรกรรมชาติ โดยใช้หลักการบำบัดดินให้สมบูรณ์โดยวิธีการธรรมชาติให้เหมาะสมกับการปลูกพืชโดยไม่ใช้สารเคมี เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยและมีคุณภาพที่ดีต่อผู้บริโภค ไม่ทำให้เกิดมลพิษทั้งทางอากาศ น้ำ และดิน ใช้ทรัพยากรและพลังงานที่มีจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยระบบ Recycle สร้างการผลิตผลผลิตทางการเกษตรที่ยั่งยืนและมีคุณภาพ เพื่อทำให้สภาพแวดล้อมในอนาคตอยู่ในสภาพดี

### 3.3 เกณฑ์ธรรมชาติแบบคิวเจ'

เหรอazole ยังเป็นผู้นำหลักการเกษตรกรรมชาติแบบคิวเซน่าใช้ โดยใช้หลักการของ ไม กิจ โอกาสในการผลิตพื้นเพลิงดินให้มีความสมบูรณ์เหมาะสมกับการปลูกพืช โดยใช้กลุ่มคลิน ทรีฟ์ ในคืนที่มีประสิทธิภาพ (Effective Micro-organisms) หรือจุลินทรีฟ์ EM นาซ่วยยับยั้งการเติบโตประ

สิทธิภาพของคุณ และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของปู ยอินทรีให้มีประโยชน์กับพืชดีขึ้น กลุ่มจุลินทรี EM นี้ประกอบไปด้วยจุลินทรีสังเคราะห์แสง ไซส์ต์ แอลกอโตเบซิลั๊ส ราฐปีเส็นไย และแบคทีเรียย่อยสลาย เป็นต้น

รูปแบบของการจัดระบบการเกษตรทั้ง 3 รูปแบบค่างมีจุดมุ่งหมายที่เหมือนกันในการนำไปสู่การเกษตรที่ยั่งยืน ซึ่งสามารถเก็บกู้ได้ทั้ง 3 ด้านคือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม (ประทีป วีระพัฒนนิรันดร์, 2536) ทางด้านเศรษฐกิจในการปลูกพืชพื้นบ้านของคนในท้องถิ่นภาคเหนือของประเทศไทยในปัจจุบันสามารถสร้างรายได้ให้แก่ผู้ปลูกที่เป็นรายได้อำลาเพียงคลอดปี ทางสังคมเมื่อครอบครัวมีรายได้พอเพียงก็ไม่ต้องทิ้งครอบครัวไปขายแรงงานในเมืองใหญ่ไม่ก่อให้เกิดปัญญาหากันว่างงาน ทางด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ยังคงปลูกและรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชพื้นบ้านสามารถรักษาความสมดุลของระบบนิเวศในพื้นที่ปลูก และสามารถรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีของชุมชนไว้ได้

#### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**ผู้ศึกษาได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบในการศึกษาวิจัยดังต่อไปนี้**

**กมลาภรณ์ เสาร์ดี (2536)** ศึกษาถึงวัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับคุณค่าของพืชพื้นบ้านภาคเหนือ พนวจในชุมชนที่ศึกษาได้ใช้พืชพื้นบ้านในการดำรงชีวิตในด้านต่างๆ มีจำนวน 168 ชนิด และได้แบ่งการจำแนกออกเป็น 4 แบบคือ การจัดจำแนกตามถิ่นที่อยู่ จำแนกตามแหล่งที่มา จำแนกตามคุณลักษณะ และจำแนกตามคุณประโยชน์ในด้านต่างๆ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงบทบาทและคุณค่าของพืชพื้นบ้านต่อการดำเนินชีวิตของประชาชน คุณค่าด้านศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่น คุณค่าทางศิลปะและความงาม การศึกษาวิจัยที่ส่งผลต่อการลดลงและหมดไปของพืชพื้นบ้านพบว่าเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิถีการผลิตทางการเกษตร และการเพิ่มขึ้นของประชากร งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาความหลากหลายของพืชพื้นบ้าน

**กฤษฎา บุญชัย (2540)** ศึกษาถึงผลวัฒนชานล้านนาในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนท้องถิ่นกับความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งในแง่ของการใช้ประโยชน์ บทบาทในการจัดการ รวมถึงกระบวนการปรับตัวอันเนื่องมาจากกระแสการพัฒนาจากภายนอกที่เข้ามารบกวนความหลากหลายทางชีวภาพที่มีอยู่เดิม ซึ่งเป็นทั้งบทะลุท่อนถิ่นชุมชนในแต่ละภูมิภาคและวัฒนธรรมที่กำลังประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ การลดลงของคุณค่าของภูมิปัญญาพื้นบ้าน และการอ่อนแยลงในแบคทีเรียทางชีวภาพ พบว่ากระแสการพัฒนาที่หลังให้ผลลัพธ์

ชุมชนตามน นโยบายของภาครัฐที่ต้องการร่วมพัฒนาเศรษฐกิจและเพิ่มรายได้ประชาชาติ เป็นการ ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน งานวิจัยนี้ สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในชุมชนล้านนา

**เยาวภา บุญญาณุภาพ (2540)** ศึกษาถึงความรู้เกี่ยวกับการบริโภคผึ้งปืนบ้านของผู้บริโภค ในตลาดสดเทศบาลนครเชียงใหม่ เป็นการศึกษาถึงการนำส่วนต่างๆ ของพืชผักพื้นบ้านไปใช้เพื่อ การบริโภค การนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นยาสมุนไพรและการใช้ในประเพณีความเชื่อและพิธี กรรมต่างๆ ของคนในจังหวัดเชียงใหม่ งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาการใช้พืชผัก พื้นบ้านเป็นอาหารและยา

**ยก ลันด์สเม้นต์ (2542)** ศึกษาถึงความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการ พัฒนาที่ยั่งยืน เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายทางชีวภาพกับภูมิปัญญา ท้องถิ่นจากการผลิตศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบน โดยเน้นความสำคัญขององค์ความรู้เกี่ยวกับพืช อาหารและยา ระบบการผลิตและการจัดการทรัพยากร ระบบการแพทย์พื้นบ้าน ความเชื่อและ พิธีกรรม และระบบความคิดของชาวบ้านในบริบทของปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับธรรมชาติ แวดล้อม งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาถึงองค์ความรู้เกี่ยวกับพืชที่ใช้เป็นอาหาร และยา และภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนภาคเหนือตอนบน

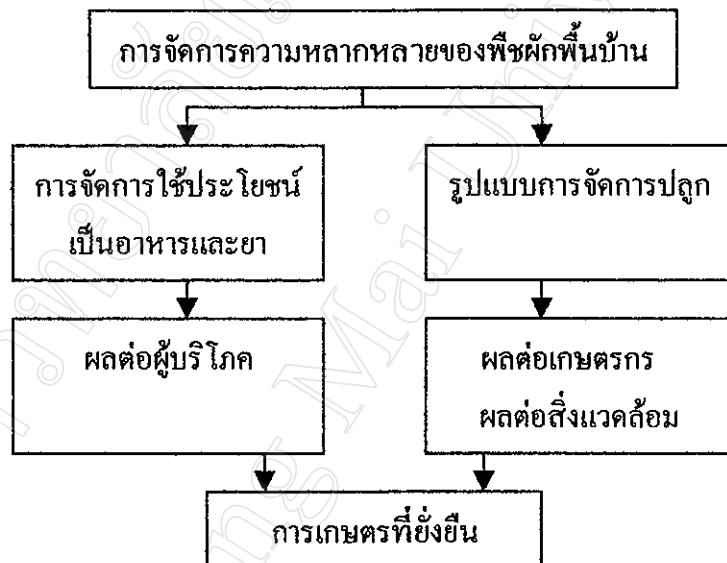
**อภิพรรณ พุกภักดี (2539)** ศึกษาถึงแนวทางในการเข้าสู่การเกษตรที่ยั่งยืนในระบบเกษตร นิเวศที่ใช้ความหลากหลายทางชีวภาพให้เป็นประโยชน์ เป็นการวิจัยและพัฒนาการเกษตรเพื่อให้ เข้าสู่สภาวะเกษตรที่ยั่งยืน ซึ่งต้องพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญ 3 ประการ ได้แก่ ระบบเกษตรนิเวศที่ เหมาะสม เทคโนโลยีที่เหมาะสม และความตั้งใจที่ต้องการที่ต้องผสมผสานกับสภาวะทางสังคมและเศรษฐกิจ การที่จะ ทำระบบการเกษตรไปสู่เป้าหมายดังกล่าวเป็นวิธีการที่ต้องผสมผสานกับกระบวนการอนุรักษ์ดินและทรัพยากรอื่นๆ เพื่อทำให้ระบบการ เกษตรนั้นๆ มีศักยภาพในการผลิต สามารถที่จะเพิ่มเสถียรภาพการผลิตและนำไปสู่ลักษณะของ การเกษตรที่ยั่งยืนได้ งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาการใช้ความหลากหลายทาง ชีวภาพเป็นปัจจัยสู่การเกษตรที่ยั่งยืน

จากการศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปเนื้อหาที่ใช้เป็นแนวทาง ในการศึกษาการจัดการความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืนได้ดังนี้

- ภูมิปัญญาพื้นบ้านของคนในท้องถิ่นภาคเหนือของประเทศไทย ในการใช้ความหลากหลาย หลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยา

2. ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชผักพื้นบ้านแบ่งได้เป็น 3 ทางคือ ความหลากหลายทางชนิด ความหลากหลายทางพันธุกรรม และความหลากหลายทางนิเวศวิทยา
3. การใช้ความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้าน เป็นปัจจัยนำไปสู่การเกษตรที่ยั่งยืน
4. รูปแบบการจัดการเกษตรที่ยั่งยืนมี 3 รูปแบบคือ วนเกษตร เกษตรผสมผสาน และเกษตรกรรมชาติ
5. ผลของการจัดการความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ทั้งในด้านผู้บริโภคพืชผักพื้นบ้าน ด้านเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักพื้นบ้าน และด้านสิ่งแวดล้อม

#### กรอบแนวคิดการวิจัย



แผนภูมิที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย

ผู้ศึกษาได้ประยุกต์แนวคิดภูมิปัญญาพื้นบ้านและแนวคิดรูปแบบการจัดระบบการเกษตรที่ยั่งยืน มาใช้ในการสร้างเป็นกรอบแนวคิดการวิจัยการจัดการความหลากหลายของพืชผักพื้นบ้านที่นำไปสู่การเกษตรที่ยั่งยืน โดยผ่านการจัดการใช้ประโยชน์ของพืชผักพื้นบ้านเป็นอาหารและยา และการจัดปลูกพืชผักพื้นบ้านที่มีผลต่อผู้บริโภคพืชผักพื้นบ้าน เกษตรกรผู้ปลูกพืชผักพื้นบ้าน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปลูกพืชผักพื้นบ้าน