

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การผลิตผักปลอดสารพิษเป็นกิจกรรมการผลิตทางเกษตรกรรมทางเลือกซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบการผลิตในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับความเชื่อ และความสัมพันธ์ของคนในชุมชนรวมถึงวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้วางกรอบความคิดสำหรับการศึกษาครั้งนี้ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้คือ

1. เกษตรกรรมทางเลือก

- 1.1 เกษตรอินทรีย์
- 1.2 เกษตรผสมผสาน
- 1.3 เกษตรอินทรีย์
- 1.4 วนเกษตร
- 1.5 เกษตรธรรมชาติ
- 1.6 เกษตรทฤษฎีใหม่
- 1.7 เกษตรกรรมพื้นบ้าน
- 1.8 เกษตรกรรมชุมชนที่ยั่งยืน
- 1.9 เกษตรกรรมถาวร

2. แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 พุทธเกษตร
- 2.2 การพัฒนาองค์กรชุมชน
- 2.3 ภูมิปัญญาชาวบ้าน
- 2.4 การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม

3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เกย์ตุรกรรมทางเลือก

“เกย์ตุรกรรมทางเลือก” มีพื้นฐานมาจาก การสรุปบทเรียนและประสบการณ์จากความล้มเหลวของการทำการเกย์ตุรแผนใหม่ รวมทั้งการตัดสินใจในการเลือกอย่างมีสติที่จะไม่ยอมจำนำนต่อการครอบจ้าของระบบตลาด และปฏิเสธคำตอบสำเร็จรูปตามแนวทางของระบบการเกย์ตุรแผนใหม่ การปฏิเสธนี้มิได้หมายถึงการปฏิภาต (Negation) หรือการทำทุกสิ่งในทิศทางตรงกันข้ามกับระบบเกย์ตุรแผนใหม่ เช่น การหันกลับไปสู่สังคมเกย์ตุรกรรมในอดีต เป็นต้น

เกย์ตุรทางเลือก มีรูปแบบหลากหลายแตกต่างกันไป ตามเงื่อนไขของระบบนิเวศเกย์ตุร ต่างๆ ที่ไม่เหมือนกัน แม้จะมีเป้าหมายที่คล้ายคลึงกัน โดยเฉพาะในเรื่องของความพยายามที่จะผลิกพื้นความสามารถในการฟื้นฟูงานของเกย์ตุร ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนการฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้มีความสมบูรณ์สืบไป

หากสืบสานกลับไปในพัฒนาการของภาคการเกย์ตุร เราจะพบว่าเกย์ตุรกรรมได้พัฒนามาไปอย่างมาก นับตั้งแต่ที่มีการนำเอาเทคนิคสมัยใหม่เข้ามาใช้ในอดีต เกย์ตุรต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบธรรมชาติ และพยายามดัดแปลงระบบวิธีการทำการเกย์ตุรของตนให้สอดคล้องกับกลุ่มก้อนกัน กูญและเงื่อนไขของธรรมชาติ ต้องเรียนรู้สภาพดินฟ้าอากาศเพื่อเลือกเวลาการเพาะปลูกที่เหมาะสม ต้องเข้าใจลักษณะเด่น-ด้อยของพันธุ์พืชเพื่อเลือกสรรเมล็ดพันธุ์เพื่อให้ได้พืชที่มีความด้านทานต่อโรค และแมลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกย์ตุรต้องมีทักษะความสามารถในการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์และปัจจัยการผลิตที่จำเป็นต้องใช้ในการเกย์ตุร ภายใต้เงื่อนไขทางสังคมและสภาพแวดล้อม การปรับระบบการทำงานของเกย์ตุรให้สอดคล้องกับสภาพของระบบนิเวศคือหัวใจหลักประการหนึ่ง การนำเกย์ตุรแผนใหม่เข้ามาใช้ส่งผลให้ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปอย่างเห็นได้ชัด มนุษย์ได้พยายามทำตัวเองเป็น “ผู้พิชิตและควบคุมธรรมชาติ” มนุษย์สร้างเขื่อนและระบบชลประทานกีดขวางของลำน้ำเพื่อหดหน้ามาใช้ในการเกย์ตุรแทนที่จะพิงฟัน มนุษย์ได้พยายามคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่มีผลผลิตสูงแทนที่จะใช้เมล็ดพันธุ์พื้นเมืองที่ให้ผลผลิตต่ำกว่าแต่มีความต้านทานต่อโรคและแมลงสูงกว่า มนุษย์ได้สังเคราะห์สารเคมีปารามัยคงและควบคุมโรคพืช ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ในการทำการเกย์ตุรอื่นๆ ที่จะช่วยผ่อนแรงในการทำการเกย์ตุร แต่การคิดกันเพื่อจะเอาชนะธรรมชาติ โดยการควบคุมและดัดแปลงสภาพแวดล้อม ได้ก่อให้เกิดผลกระทบลูกโซ่ต่อระบบนิเวศและสังคมมนุษย์อย่างมากนัย

ประสบการณ์ของการพัฒนาการเกษตรแผนใหม่ หรือที่รู้จักกันดีในชื่อ “การปฏิวัติเขียว” ซึ่งเริ่มต้นเมื่อมีการคิดค้นแมล็ดพันธุ์สูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูง (High-Yielded Varieties - HYVs) เป็นการปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์ โดยใช้เทคนิควิทยาการแบบตะวันตก เมล็ดพันธุ์ดังกล่าวสามารถให้ผลผลิตที่สูงกว่าพันธุ์พื้นเมืองโดยทั่วไปหลายเท่า จนได้รับการขนานนามว่าเป็น “เมล็ดพันธุ์มหัศจรรย์” (Miracle Seeds) แต่ความมหัศจรรย์ของเมล็ดพันธุ์ดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้จริงก็ต่อเมื่อมีการใช้ปุ๋ยเคมีและมีน้ำชลประทานอย่างเพียงพอ

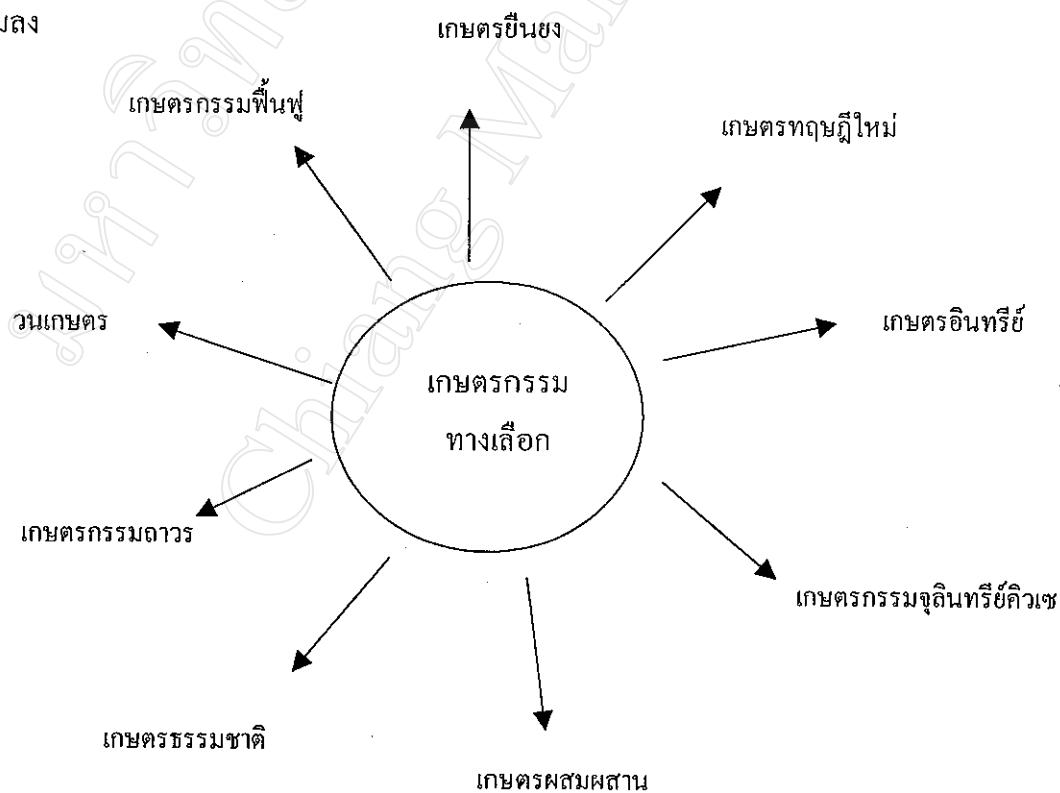
อย่างไรก็ดี เมล็ดพันธุ์ที่มีความมหัศจรรย์ในเรื่องของผลผลิตดังกล่าวกลับมีความอ่อนแอด้อโรค และเมล็ดเป็นอย่างมาก และเมื่อผนวกกับถักษณะของการปลูกพืชแบบเชิงเดียว (Mono-culture) ในพื้นที่ขนาดใหญ่ก็จะส่งผลให้เกิดการเสียสมดุลของระบบนิเวศ ความจำเป็นในการใช้สารเคมีอย่างมาก นัยที่ข้ามสถานการณ์จนเป็นเหตุให้เกิดปัญหาความเสื่อมทรามของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมากmany

นอกจากผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการเกษตรแผนใหม่ที่เกิดขึ้นควบคู่กับการพัฒนาเศรษฐกิจการตลาด ยังก่อให้เกิดปัญหาความล้มละลายทางเศรษฐกิจของชุมชนท้องถิ่นในชนบท กล่าวคือ การเพิ่มขึ้นของผลผลิตของพืชพาร์มิชย์จากการปฏิวัติเขียว ผนวกกับนโยบายของรัฐที่พยายามรักษาระดับราคาผลผลิตการเกษตรให้ต่ำ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับประเทศส่งออกสินค้าอื่น ๆ ในตลาดโลก และเพื่อเอาใจผู้บริโภคในเมืองใหญ่ ปัจจัยเหล่านี้ มีผลทำให้รายได้ทางการเกษตรจากการผลิตและขายพืชผลทางการเกษตร ชะงักหักหรือตกต่ำลง ในขณะที่ราคาปัจจัยในการผลิตอื่นๆ เช่น ปุ๋ย ยาปesticide และเครื่องจักรกล เพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลา จึงไม่น่าแปลกใจเลยว่า ยิ่งเกษตรกรรมแผนใหม่พัฒนาไปเท่าไร เกษตรกรยิ่งยากจนลงและประสบกับปัญหานี้สินมากขึ้นเท่านั้น เกษตรกรรายบุคคลจำนวนมากต้องล้มละลายขายที่ดินให้กับเจ้าที่ดินหรือนักเก็งกำไรที่ดิน นอกจากราคาที่ดินขยับตัวสูงขึ้นอย่างรวดเร็วนี้ของการซื้อที่ดินเพื่อเก็บกำไรหรือสร้างบ้านจัดสรร ทำให้เกษตรกรที่เช่าที่ดินถูกขับออกจากที่ทำการ ก่อการกระฉุกตัวของการถือครองที่ดิน ในขณะที่ผู้ที่ดินทำกินกลับไม่มีที่ดินทำการเป็นของตนเองมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

ปัญหาความเสื่อมทรามของทรัพยากรธรรมชาติ การล้มละลายทางเศรษฐกิจรวมทั้งปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการพิษภัยของสารเคมีการเกษตร ทำให้เกษตรกรบางส่วนตัดสินใจที่จะแสวงหาทางเลือกอื่นในการทำการเกษตรที่หลุดพ้นออกจากวัฒนธรรมของการเกษตรสมัยใหม่ เกษตรกรรมทางเลือกจึงถือกำเนิดแยกออกจากกระบวนการเกษตรกระแสหลักภายหลังจากที่เกษตรกรได้ข้อสรุปจาก

ประสบการณ์ของตนว่าการเกษตรแผนใหม่ไม่ใช่การทำเกษตรที่ยั่งยืน ทั้งในแง่ทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เกษตรกรรายย่อยสามารถดำเนินชีวิตได้ในระยะยาวได้

เกษตรกรรมทางเลือกเป็นการปฏิเสธระบบวิธีการทำเกษตรที่มุ่งเน้นการผลิตเพื่อขายและการเพิ่มผลผลิตให้สูงสุด โดยไม่คำนึงต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทางเลือกในการทำการเกษตรในแนวทางใหม่คือการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรที่ทำให้เกษตรกรสามารถยืดหยุ่นตามความต้องการของตนเอง สามารถพึ่งพาตนเองได้ ซึ่งการคือหันกลับมาให้ความสำคัญกับการผลิตเพื่อตอบสนองต่อการดำเนินชีวิตร่วมกับครอบครัวมากกว่าที่จะผลิตเพื่อขายแล้วนำรายได้ไปซื้อสินค้าบริโภค ระบบเกษตรกรรมทางเลือกนี้เกษตรกร ได้เลือกที่จะไม่ใช้เม็ดพันธุ์ซึ่งอ่อนแอต่อโรคและแมลงและต้องพึ่งพิงต่อสารเคมีการเกษตรจากบรรษัทขนาดใหญ่ เลือกที่จะไม่พึ่งพาการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต แต่เลือกที่จะกลับมาใช้ระบบความสัมพันธ์ที่เกื้อกูลกันของสัตว์-พืชในระบบนาเวช เกษตรกร ได้เลือกที่จะปลูกพืชคละชนิดแทนที่จะปลูกพืชเดียวเพื่อหลีกเลี่ยงการต้องพึ่งต่อระบบตลาด และการระบายน้ำของโรคและแมลง



แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมทางเลือก

1.1 เกษตรยืนยง

มนู ศิติสาร (2534, หน้า 553 – 554) ได้อธิบายว่า เกษตรยืนยงหรือเกษตรนิจัจ คือ การเกษตรที่เราพัฒนาประชากรส่วนใหญ่ให้อยู่ดีกินดีและมีสุขด้วย เพราะถือว่าอยู่ดีกินดีโดยไม่ทำให้ธรรมชาติและสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมและเกิดผลกระทบ สามารถพัฒนาการเกษตรต่อเนื่องไปได้ แต่ไม่ได้หมายความว่าเกษตรแบบนี้จะต้องอยู่ในสภาพดังเดิมตลอดไป แต่หมายความว่าจะพัฒนาให้ไปเป็นอนกับคนอื่นๆ ให้กินดือดูดี

มนู ศิติสาร ตั้งข้อสังเกตต่อไปว่า ในเมือง นโยบายการวิจัยนั้น กรมวิชาการเกษตรมีนโยบายที่จะส่งเสริมการทำเกษตรยืนยงหรือเกษตรนิจัจนานาประเทศ แต่ในเมืองงานวิจัยรวมกันหลายด้าน ไม่มีการจัดลำดับความสำคัญ แต่รวมอยู่ในนี้ เมื่อก่อนกับเกษตรยืนยง เราสามารถดึงนโยบายต่างๆ หรือแนวทางการวิจัยที่ทำอยู่นั้นมาเน้นให้สำคัญขึ้นมาได้ แต่ต้องพัฒนาทางด้านพันธุ์พืชก่อน ต้องปรับปรุงให้มีพันธุ์ที่มีความเหมาะสม ด้านท่านโรค หรือสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดีขึ้น พันธุ์ที่มีเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องเน้น ในการลดสารพิษต่างๆ สามารถทำได้โดยหันกลับมาใช้วิวัฒนาการ หรือ การใช้ปุ๋ยชีวภาพต่างๆ ซึ่งมีการวิจัยอย่างมาก เช่น การวิจัยใช้แมลงตัวห้า ตัวเบียน ใช้ไวรัสแบคทีเรียในการปราบศัตรูพืช หรือ การใช้ปุ๋ยชีวภาพต่างๆ ในการที่จะลดการใช้สารเคมี นอกจากนั้นยังไม่ได้หมายความว่าจะไปบังคับให้กลุ่นชนหรือกลุ่มเกษตรกรกลุ่มใดกลุ่มนั่นใช้ระบบใดระบบหนึ่ง ระบบต่างๆ มีความแตกต่างกันตั้งแต่เดิมไปถึงยาก ระบบง่ายที่จะระบบการปลูกพืช แต่ถ้าหนักไปเลยก็คือระบบเกษตรกรรมชาติ ซึ่งไม่ใช้สารเคมีใด เราไม่ใช้เกษตรยืนยงหรือเกษตรนิจัจมาแต่ดึงเดิมสมัยบรรพบุรุษ แต่ต้องมาเนื่องจากความจำเป็นในการที่จะปลูกพืชเพื่อขายและการส่งออกทำให้เราเปลี่ยนไปพึงพาเกษตรกรรมใหม่ที่ต้องใช้สารเคมี หรือเกษตรอุตสาหกรรม เป็นต้น แต่เมื่อทราบถึงปัญหา พบว่ามีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม นับเป็นการใช้ทรัพยากรที่ไม่ชាយฉลาด หลายคนนึกถึงเกษตรแบบอื่นๆ เช่น เกษตรอินทรี ระบบปลูกพืชที่มีหลายอย่าง หรือกระทั่งถึงที่สุดคือเกษตรธรรมชาติ คือการไม่ใช้สารเคมี หรือปุ๋ย วิทยาศาสตร์เลย ประเด็นอยู่ว่า เราจะกลับไปอย่างนั้นได้หรือไม่ จะมีทางอย่างไรที่จะกลับไป มันจะผสมพسانกันได้ไหม ระหว่างเกษตรสมัยใหม่กับเกษตรดั้งเดิม

1.2 เกษตรผสมผสาน (Integrated Farming)

การเกษตรแบบผสมผสาน หมายถึงระบบการเกษตรที่มีการปลูกพืชและหรือมีการเลี้ยงสัตว์หลายชนิดในพื้นที่เดียวกัน โดยที่กิจกรรมการผลิตแต่ละชนิดสามารถเกือบคละประโยชน์ต่อกันได้

อย่างมีประสิทธิภาพ (วิชุรย์ เลี่ยนจำรูญ, 2530) มีการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในไร่นา เช่น คิน น้ำ แสง แดดอย่างเหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุด มีความสมดุลของสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและเพิ่มพูน ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติด้วย (ชวน รัตนวราหะ และประเวศ แสงเพชร, 2532)

ข้อที่น่าสังเกตคือการเกษตรแบบผสมผสานมิใช่แค่เพียงกีททำการเกษตรอย่างรวมกัน (Mixed Farming) เท่านั้น (Hutanuwatr, 1988) ทั้งนี้เนื่องจากความหมายของระบบการเกษตรแบบผสมผสาน นั้น “มุ่งเป้าไปที่การประสบเกื้อกูลกันระหว่างพืชและสัตว์ ผลที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์จะเป็น ประโยชน์ต่อพืชด้วย”

ในแบบระบบการเกษตรแบบผสมผสาน (Integrated Farming) น่าจะแตกต่างกับการเกษตร หลากหลาย อย่างที่เรียกว่า “ไร่นาสวนผสม” (Mixed Farming) ทั้งนี้เนื่องจากการทำการทำเกษตรที่มี กิจกรรมการผลิตหลากหลาย อย่างมีการสนับสนุนต่อการบริโภคหรือลดความเสี่ยงจากการผลิต ที่ไม่แน่นอนเป็นหลัก แต่มีการจัดการให้กิจกรรมการผลิตผสมผสานเกื้อกูลกันเพื่อผลดัชนีทุนการ ผลิตและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างสูงสุดเหมือนการเกษตรแบบผสมผสาน ไร่นาสวนผสมอาจมี กลไกการเกื้อกูลกันจากกิจกรรมการผลิตได้บ้าง แต่ก็เป็นเพียงเล็กน้อย และเป็นกลไกที่เกิดขึ้นแบบ “เป็นกันเอง” มิใช่เกิดจากความรู้ความเข้าใจและการจัดการของเกษตรกร อย่างไรก็ตาม “ไร่นาสวน ผสม” อาจเป็นบันไดขั้นต้น ๆ ของการเกษตรแบบผสมผสานได้ทางหนึ่ง (วิจิตร, 2530)

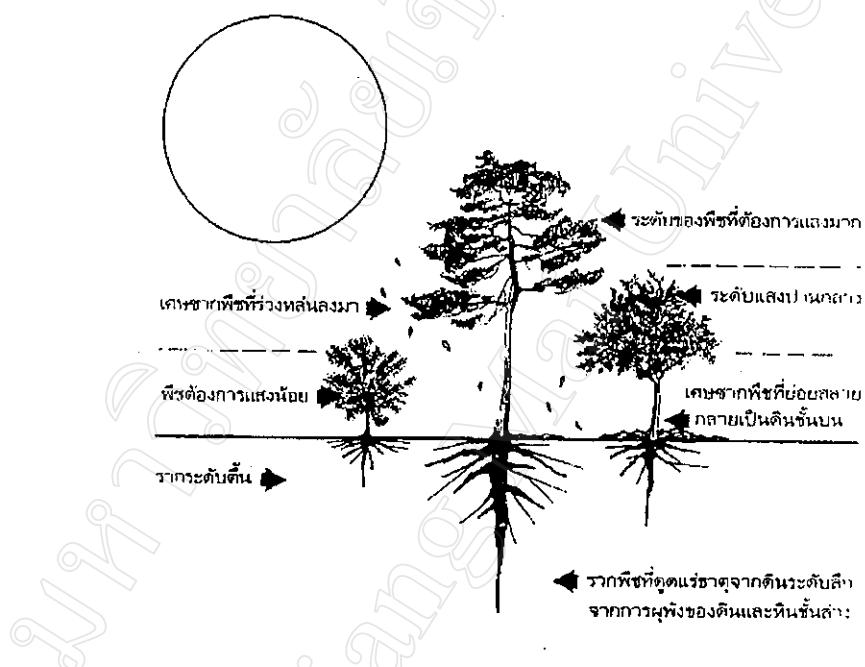
รูปแบบการเกษตรแบบผสมผสาน มีอยู่ในระบบการเกษตรแบบพื้นบ้านในเอเชีย เช่น จีน ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย และไทย เป็นต้น จีนนั้นมีการพัฒนาฐานรูปแบบการเลี้ยง หมู ปลา และพืชผักนานา ห�력พื้นเมือง เช่นเดียวกับการเลี้ยงปลาในนาข้าวญี่ปุ่น สำหรับประเทศไทยในเขตตอนเช่น ไทยและ อินโดนีเซียมีระบบการปลูกพืชหลายชั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีประชากรหนาแน่น

อย่างไรก็ตามควรเข้าใจรวมกันว่า ระบบเกษตรกรรมแบบพื้นบ้านหรือเกษตรกรรมแบบดั้งเดิม (Traditional Agriculture System) นั้นมิใช่สิ่งเดียวกับระบบเกษตรกรรมแบบผสมผสาน กล่าวคือ ระบบเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมที่มีอยู่หลายแบบนั้น บางรูปแบบนั้นอาจไม่มีประสิทธิภาพและไม่ สามารถตอบสนองต่อความต้องการอันจำเป็นของชุมชน และอาจก่อให้เกิดความเสียหายระบบนิเวศ ได้ การเกษตรแบบผสมผสานได้ผสมผสานเกษตรกรรมหลาย ๆ รูปแบบเข้าด้วยการใช้ความรู้และ เทคนิคโนโลยีสมัยใหม่ด้วย

ลักษณะของการผสมผสานในระบบการเกษตร สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ การปลูกพืชแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานและการปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์

1) การปลูกพืชแบบผสมผสาน

โดยปกติการเจริญเติบโตของพืชในสภาพธรรมชาตินั้น เป็นลักษณะเติบโตแบบผสมผสาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระบบนิเวศเวตร้อนดังเช่นประเทศไทยด้วยแล้วจำนวนชนิดของพืชที่เจริญเติบโตในพื้นที่ที่นี่ ๆ มีมากมายมาก หากพืชเหล่านี้สามารถเจริญเติบโตที่ต้องการ พลังงานแสงแดด ความชื้นและแร่ธาตุอาหารที่แตกต่างกัน



เรารอใจเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพืชต่าง ๆ ได้ชัดเจนมากขึ้น หากศึกษาระบบนิเวศตามธรรมชาติในเขตวอร์ม ซึ่งมีพันธุ์พืชหลากหลายชนิดเจริญเติบโตองค์กัน โดยไม่จำเป็นต้องมีปัจจัยภายนอกใด ๆ เข้าไปเพิ่มเติม

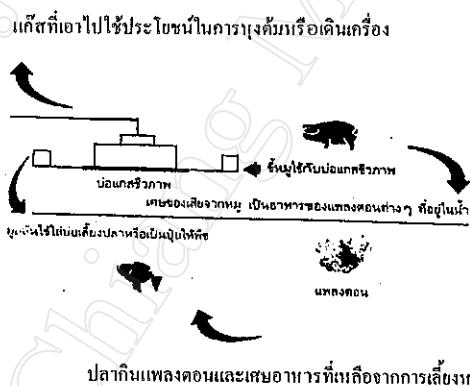
พืชที่ต้องการแสงแดดในการเจริญเติบโต จะเป็นพืชที่อยู่ในระดับสูงกว่าพืชอื่น ๆ ในขณะที่บริเวณความสูงระดับกลาง จะเป็นบริเวณที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชที่ต้องการแสงแดดรากกลาง ส่วนพืชที่ต้องการแสงแดดน้อยสามารถองค์กันได้ในระดับชั้นล่างสุด โครงสร้างของพันธุ์ไม้ซึ่งมีหลากหลายระดับชั้น ได้ทำให้เกิดความหลากหลายของภูมิอากาศ และความชื้นภายในระบบด้วย โดยสังเกตได้จากพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์เป็นจำนวนมากพื้นพ้าอาศัยอยู่กับพืชอื่น ๆ

พืชที่มีลำต้นสูง และมีรากลึกจะดึงดูดแร่ธาตุอาหารจากพื้นดินชั้นล่างขึ้นไปบำรุงการเจริญเติบโตของใบ ดอก และผล เมื่อส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ร่วงหล่นลงมาก็จะถูกย่อยสลายโดยสิ่งมีชีวิต

ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากชุมชนที่ต่าง ๆ จังกล้ายเป็นแร่ธาตุเหล่านี้เป็นอาหารและเจริญเติบโตแต่กลุ่มผู้นำนادินเป็นการรักษาหน้า ความชุ่มชื้น เอวไวนระบบ ระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน อาศัยหลักความสัมพันธ์ระหว่างพืช สิ่งมีชีวิตและชุมชนที่ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศตามธรรมชาตินั้นเองมาจัดการและปรับใช้ในระบบ ตัวอย่างเช่น การปลูกตานในนา การปลูกพริกไทยร่วมกับมะพร้าว การปลูกพืชไร่ผสมกับถั่ว การปลูกทุเรียนร่วมกับสะตอ การปลูกกระกำในสวนยาง ฯลฯ โดยที่ยังมีความหลากหลายของพืชปลูกมากขึ้นเท่าใด ก็จะสามารถเพิ่มเสถียรภาพให้กับระบบได้มากขึ้นเท่านั้น

2) การผสมผสานการเลี้ยงสัตว์

หลักการผสมผสานการเลี้ยงสัตว์ เป็นไปเพื่อเดียวกับการผสมผสานระหว่างพืช กล่าวคือสัตว์แต่ละชนิดจะมีความต้องการอาหารและการปูนบดิที่แตกต่างกัน การเลี้ยงสัตว์หลายชนิดร่วมกัน โดยการจัดการให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ จะก่อให้เกิดเสถียรภาพในระบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการหมุนเวียนเศษอาหารสัตว์ต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ ในทางความเป็นจริงแล้ว ความ



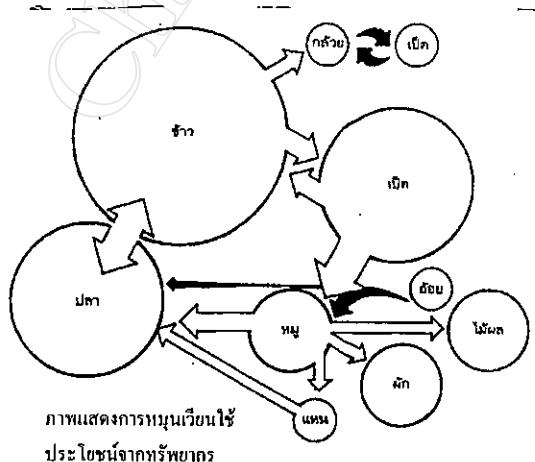
สัมพันธ์ระหว่างสัตว์ชนิดหนึ่งกับสัตว์อีกชนิดหนึ่งนั้นเป็นไปอย่างซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตอื่น เช่น พืช และชุมชนที่ต่าง ๆ ด้วย

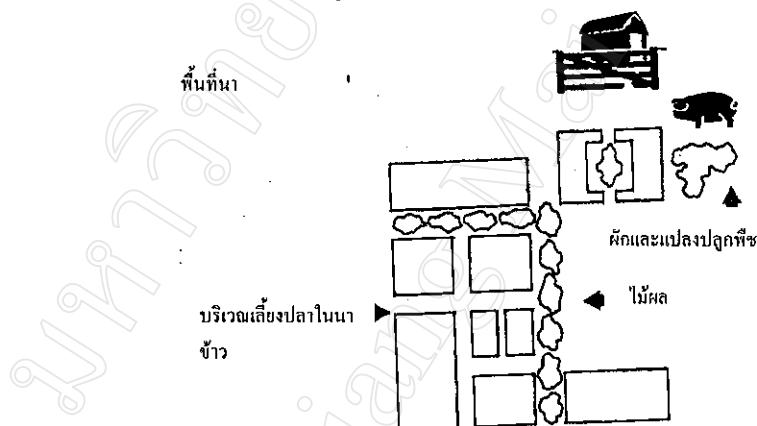
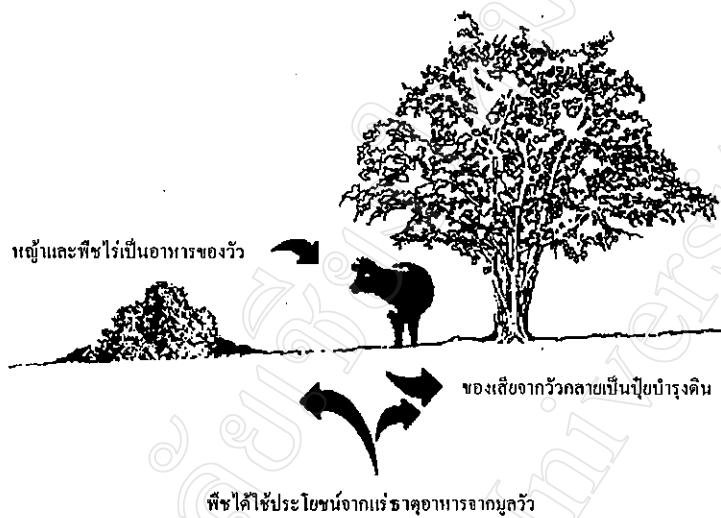
การผสมผสานการเลี้ยงสัตว์เข้าด้วยกันแม้จะไม่สามารถสร้างระบบที่สมดุลอย่างสมบูรณ์ได้เช่นเดียวกับการผสมผสานการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์แต่ก็ดีกว่าการทำการเกษตรที่มีการเลี้ยงสัตว์เพียงอย่างเดียว เมื่อจะสามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบมากกว่า

ตัวอย่างของระบบการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานที่แพร่หลายมากที่สุดคือระบบการผสมผสานการเลี้ยงสัตวน้ำร่วมกับสัตว์บก ตัวอย่างเช่น การเลี้ยงหมูควบคู่กับปลา การเลี้ยงเป็ดหรือไก่ร่วมกับปลา การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน เป็นต้น

3) การปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์

การปลูกพืชแบบผสมผสาน การผสมผสานการเลี้ยงสัตว์หลายชนิดร่วมกันนี้เมื่อพิจารณาอย่างละเอียดแล้วพบว่าการผสมผสานกันระหว่างพืชกับพืช และสัตว์กับสัตว์ดังกล่าวถ้วนเมียความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ขนาดเดียวกันเป็นจำนวนมาก โดยที่เราไม่อาจสังเกตได้ด้วยตาเปล่า ตัวอย่างเช่น การเลี้ยงหมูร่วมกับปลาน้ำมีสิ่งมีชีวิตเด็ก ๆ ที่เรียกว่า แพลงตอนพืชและแพลงตอนสัตว์เชื่อมโยงอยู่ โดยแพลงตอนเหล่านี้จะดึงแร่ธาตุจากน้ำและสัตว์ปีกมาใช้ประโยชน์เป็นขั้นแรก ก่อนที่ตัวของมันเองจะเป็นอาหารของปลาอีกทอดหนึ่ง ดังนั้นรูปแบบการผสมผสานระหว่างการปลูกพืชและสัตว์จึงรูปแบบการเกษตรที่สอดคล้องกับสมดุลของแร่ธาตุพลังงาน และมีการเก็บกู้ประโยชน์ระหว่างกิจกรรมการผลิตต่าง ๆ มากขึ้น และใกล้เคียงกับระบบนิเวศตามธรรมชาติมากยิ่งขึ้นนั่นเอง ตัวอย่างระบบการปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์ เช่น การเลี้ยงปลาในนาข้าว การเลี้ยงเป็ดในนาข้าว การเลี้ยงหมู – ปลูกผัก การเลี้ยงสัตว์ – ปลูกพืชไว้ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระบบการเกษตรแบบผสมผสานที่สมบูรณ์นี้ต้องประกอบไปด้วยการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์หลายชนิด โดยมีวงจรการเก็บกู้กันระหว่างกิจกรรมการผลิตหลายช่วงและสัมพันธ์กันอย่างซับซ้อน ระบบการเกษตรแบบผสมผสานที่มีความสัมพันธ์เก็บกู้กันมากยิ่งขึ้นเท่าใด ระบบการเกษตรดังกล่าวจะยิ่งเป็นระบบผสมผสานที่สมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้นเท่านั้น





แผนผังแสดงรูปแบบการขัดกราปริ埃่นพัฒนา

1.3 เกษตรอินทรีย์

ความหมายของ “เกษตรกรรมอินทรีย์” (Organic Farming) ซึ่งกระตรวจเกษตรของสหรัฐอเมริกาตั้งไว้มื่อปี 1981 มีความหมายว่า เป็นระบบการผลิตทางการเกษตรที่หลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมีสังเคราะห์ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสารเคมีที่กระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ การเกษตรกรรมอินทรีย์อาศัยการปลูกพืชหมุนเวียนเศษชาตพืช มูลสัตว์ พืชตระกูลถัว ปุ๋ยพืชสด เศษชาตเหลือทิ้งต่างๆ การใช้ชาตุอาหารจากการผู้พัฒนาทิ่นแร่ รวมทั้งใช้หลักการควบคุมพืชโดยวิธีชีวภาพ

เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นแหล่งอาหารของพืช รวมทั้งเป็นการควบคุมศัตรูพืชต่าง ๆ เช่น แมลง โรคและวัชพืช เป็นต้น (Barry Wookey, 1987)

หลักการสำคัญของเกษตรกรรมอินทรีย์

เกษตรกรรมอินทรีย์ให้ความสำคัญสูงสุดต่อดิน เนื่องจากดินเป็นรากฐานของทุกสิ่ง Howard (อ้างใน) ผู้บุกเบิกเกษตรกรรมอินทรีย์ยุคใหม่ ได้วางหลักการเกี่ยวกับการเกษตรแบบอินทรีย์ไว้ ในหนังสือชื่อ An Agriculture Testament ซึ่งตีพิมพ์เมื่อเดือนมิถุนายน 1940 ไว้ 7 ข้อสำคัญ คือ

- 1) สุขภาพที่ดี เป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตทั้งปวงที่อุบัติขึ้นมาบนโลกนี้
- 2) สุขภาพที่ดีตามกฎข้อที่หนึ่ง ต้องใช้กับทั้งดิน พืช สัตว์ และมนุษย์ โดยสุขภาพที่ดี ของทั้งสี่สิ่งดังกล่าวจะเชื่อมประสานสัมพันธ์ดุลยสาร โดยเดียวกัน
- 3) ความอ่อนแอกและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับห่วงโซ่แรกคือดิน จะส่งผลกระทบต่อ ห่วงโซ่อื่นที่อยู่ในลำดับที่สูงกว่า จนกระทั่งถึงมนุษย์ซึ่งยืนอยู่บนสุดของห่วงโซ่แห่งความสัมพันธ์นั้น
- 4) ปัญหาการระบาดของโรคแมลงทั้งในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรกรรม สมัยใหม่นี้ คือปัญหาในห่วงโซ่ที่สองและสาม (พืช – สัตว์)
- 5) ปัญหาระเรื่องสุขภาพของคนในสังคมสมัยใหม่เป็นผลต่อเนื่องมาจากปัญหาความล้มเหลว ที่เกิดขึ้นในห่วงโซ่ที่สองและสาม
- 6) สุขภาพที่ไม่ดีของพืช สัตว์ และมนุษย์เป็นผลต่อเนื่องมาจากสุขภาพที่ไม่ดีของดิน ดิน เป็นรากฐานของทุกสิ่ง การแก้ปัญหาระเรื่องสุขภาพโดยการพัฒนาฯ และคิดค้นวิธีการรักษาโรคต่าง ๆ ไม่อาจทำให้สุขภาพดีขึ้นได้ ถ้าละเลยความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- 7) การปรับเปลี่ยนการพัฒนาที่เป็นอยู่ให้ถูกต้องมิใช่เรื่องยาก เพียงแต่เราต้องสำนึกร่วม ปัญหาที่เกิดขึ้น ยอมรับกฎและบทบาทอันซับซ้อนของธรรมชาติโดยการคืนทุกสิ่งที่เหลือจากการใช้ ประโยชน์ให้กับผืนดิน ผสมผสานการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ และไม่ควรทำการใด ๆ ที่เป็นการบุกรุก ต่อกระบวนการ生生สustenance ที่ดำเนินการโดยสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ ซึ่งอาศัยในดิน

มโนทัศน์ของคนในหมู่นักเกษตรกรรมอินทรีย์จึงเป็นคนละแบบกับที่นักการเกษตรเคมี เท่าไร นักเกษตรกรรมอินทรีย์เชื่อว่าดินได้ฝ่าเท้าของมนุษย์นั้นเมื่อวิศว์ ผืนดินที่สัมพันธ์กับการทำเกษตรกรรมของโลกนั้นเป็นเพียงชั้นดินที่มีความหนาเฉลี่ยน้อยกว่า 1 ฟุตเท่านั้น บนดินชั้นบนที่ ห่อหุ้มโลกจะมีหากอินทรีย์วัตถุ ซากพืช ซากสัตว์ และของเสียที่ร่างกายถ่ายออกมาระลายปนอยู่เสมอ

โดยจะมีสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ๆ นับล้าน ๆ ค่อยบ่อยสลายเศษอาหารดังกล่าวประมาณกันว่าในพื้นที่ดินดี 2.5 ไร่และลึกจากผิวโลกไปประมาณ 6 นิ้วนั้นจะมีแบคทีเรียหนักกว่าห้างพลาญ 1 ตัว

ในดินจะมีซ่องเล็ก ๆ คล้าย ๆ รังผึ้ง แบคทีเรีย รา โพรโตซัว ไมโครไซชา และจุลินทรีย์อื่น ๆ อาศัยอยู่ ดินที่มีคุณภาพจะเต็มไปด้วยรูเก๊า มากน้อย ในเม็ดดินเล็ก ๆ 1 ช้อนชาจะมีพื้นที่ผิวดิน 15 ไร่ สิ่งมีชีวิตเหล่านี้จะบ่อยสลายเศษอาหารของสิ่งมีชีวิตให้ออยู่ในรูปแร่ธาตุอาหารที่พืชสามารถใช้ประโยชน์ได้ เมื่อรากของพืชหยั่งเข้าถึงก็จะดูดเอาไว้และแร่ธาตุผ่านทางรากฟอยเด็ก ๆ yawร่วมกันมากกว่า 90 กิโลเมตร

การใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวเพื่อผลิตอาหารทำให้สมดุลของธาตุอาหารรองเสียไปและจะมีผลต่อกุณภาพของอาหารนั้นในที่สุด เมื่อ 5 ทศวรรษที่ผ่านมา “โรเบิร์ต แมคคาริสัน” ได้ทำการทดลองเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของหญ้าชั่วสารีที่มีการใส่ปุ๋ยต่างกัน เข้าพบว่าหญ้าที่กินช้าสารีที่ใส่ปุ๋ยธรรมชาติจะมีอัตราการเติบโตต่ำกว่าหญ้าที่ใส่ปุ๋ยเคมีถึง 15%

เดชา ศิริกัทร และ วิทูรย์ เลียนจำรูญ (2530) ได้อธิบายความคิดของ Howard ไว้อย่างสั้น ๆ ว่า หากใช้ชั่วต้น ๆ อ่อนแอหรือถูกทำลายลง ก็จะมีผลทำให้ชั่วหลัง ๆ ซึ่งต้องพึ่งพาอาศัยชั่วต้น ๆ มาเป็นลำดับนั้น พลอยถูกกระแทกกระเทือนไปด้วย เช่น เมื่อคืนถูกทำลายจนหมดความอุดมสมบูรณ์ ก็จะมีผลต่อเนื่องทำให้พืช สัตว์ และมนุษย์ เกิดปัญหาขึ้นในที่สุดก็จะทำให้มนุษย์มีสุขภาพเสื่อมทรามลง

ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามโน้ตหนึ่งของนักเกษตรกรรมอินทรีย์มีได้เป็นภาพของดินซึ่งมีแร่ธาตุที่พืชต้องการ ไม่กี่ชนิดดังความเข้าใจของนักเกษตรแรงใหม่ไม่ แต่เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในดินเป็นจำนวนมาก “เลดี้ อีฟ บัลฟอร์ (Lady Eve Balfour)” ซึ่งสาบต่องานของ Howard ได้สรุปไว้ว่า ธาตุอาหารพืชที่ได้จากสมดุลของดินที่มีชีวิตมีความสำคัญสูงสุดต่อสุขภาพโดยรวมของมนุษย์ ดังนั้นเกษตรกรรมแบบอินทรีย์จึงปฏิเสธการใช้ปุ๋ยเคมี สารกำจัดศัตรูพืช และสารเร่งการเจริญเติบโตอื่น ๆ

ความอุดมสมบูรณ์ของพืชและสัตว์ชั่วบนอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน การระบายน้ำของโรค/แมลงเกิดจากการที่พืชอ่อนแปรและระบบนิเวศขาดสมดุลตามธรรมชาติ ดังนั้นการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเจริญเติบโต และการระบาดของโรคแมลงจึงต้องมุ่งสู่แก่นแท้ของปัญหามิใช่ที่อาการของโรค การใช้สารเคมีจึงถูกปฏิเสธเนื่องจาก นอกจากจะแก้ปัญหาที่แท้จริงไม่ได้แล้วยังเป็นสาเหตุของการเกย์ตุกใหม่ ๆ ที่ขับช้อนและรุนแรงมากยิ่งขึ้นไปอีก

1.4 วนเกยตร

วนเกยตรคือระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องในทางสังคมและนิเวศวิทยา โดยการพสมพسانการปลูกดันไม่ว่ากันไปกับพืชกรรมและ/หรือ การเลี้ยงสัตว์ จะร่วมกันไปหรือต่อเนื่องสลับกันไปก็ตาม เพื่อที่จะให้ผลผลิตต่อเนื่องกันมากที่สุดจากไม้ พืชกรรมและหรือปศุสัตว์ ในหน่วยของพื้นที่นั้นโดยเฉพาะในสภาวะของพื้นที่นั้นสามารถรับเทคโนโลยีได้น้อยและคุณภาพดี (Marginal Lands)

King และ Chandler ให้คำจำกัดความ “วนเกยตร” ว่า :-

วนเกยตร คือ ระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลผลิตทั้งหมดของดินนั้นรวมกัน ไม่ว่าจะเป็นพืชกรรม ป่าไม้ และ/หรือปศุสัตว์ ในพื้นที่หน่วยเดียวกันจะเป็นไปในทางสลับกันหรือพสมพسانกันก็ตาม แต่การนำเอาวิธีการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นมาใช้ ควรจะพสมกัลมหาดี กับวิธีการที่รายฤดูในท้องถิ่นนั้นจะปฏิบัติได้

Mafura ให้คำจำกัดความคำว่า วนเกยตร ว่า :-

วนเกยตร ก็คือระบบของการใช้ดินแบบหนึ่ง ซึ่งได้ผลดีมากตามความต้องการของชาวไร่ ชาวปาไม้ และหรือผู้เลี้ยงปศุสัตว์

Huxley ให้คำจำกัดความ วนเกยตร ว่า :-

วนเกยตรเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบหนึ่งที่ :-

- ไม่ว่าจะเป็นไม้ต้น และ / หรือไม้พุ่มที่ปลูกขึ้นจะอำนวยประโยชน์ให้ในด้านเชื้อเพลิง หรือประโยชน์ในทางสิ่งแวดล้อม

- วิธีการปลูกนั้นไม่ว่าจะปลูกปะปันมากมายหลายชนิด หรือปลูกเป็นแผ่น หรือกลุ่มกลุ่มละชนิดก็ตาม

- ที่ดินที่จะปลูกนั้นจะเดี่ยงปศุสัตว์หรือไม่ก็ตาม ไม่ที่ปลูกจะถอนประโยชน์หรือไม่ แต่อาจจะปลูกพืชกรรม และหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ด้วย

จากจุดมุ่งหมายที่รวม ๆ กันหลาย ๆ อย่างแบบนี้ Huxley ก็ได้ให้คำจำกัดความเพิ่มว่า จุดมุ่งหมายของวนเกยตรก็คือ :-

- ใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ให้มากที่สุด
- ใช้ปุ๋ยหรือความสมมูลณ์ของดินหรือจากดินน้อยที่สุด

- ใช้น้ำในดินให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมที่สุด
- ให้มีการสูญเสียดินและน้ำให้เหลือน้อยที่สุด

ICRAF ดูเหมือนจะให้คำจำกัดความที่สั้นและรัดกุมพอสมควร และเพื่อให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น น่าจะได้รวมเอาคำจำกัดความของ Bene และ Bodowski เข้าไปด้วย จึงเห็นว่า :-

วนเกษตร คือ ระบบการจัดการที่จะเพิ่มผลผลิตทั้งหมดในพื้นที่แห่งนั้น รวมทั้งพืชพลทัพ กสิกรรม พืชพลทัพป้าไม้ ตันไม้ และปศุสัตว์ จะเป็นการต่อเนื่องหรือสลับกันก็ตาม ทั้งนี้หมายถึงในหนึ่งหน่วยเนื้อที่ ในระบบของการยั่งผลผลิต (Sustained Yield) และการดำเนินการนั้นจะต้องเป็นไปตามความต้องการหรือสอดคล้องกับความประสงค์ของรายภูริในท้องถิ่นนั้น

วัตถุประสงค์ของวนเกษตร

วัตถุประสงค์ ในความเป็นจริงหรือวัตถุประสงค์ของวนเกษตร ก็ปรากฏอยู่แล้วในคำจำกัดความของวนเกษตร แต่เพื่อให้ความหมายของ “วนเกษตร” นั้นแน่นอน มั่นคง และจริงจังมากขึ้น จำเป็นจะต้องย้อนกล่าวถึงประวัติของวนเกษตรอีกรั้งหนึ่ง

ได้มีนักวิชาการหลายท่านได้กล่าวถึงเรื่องของวนเกษตรว่ามีมาเป็นนานแล้ว แต่บางท่านก็ว่า เพียงจะมีเมื่อวิชาการป้าไม้เจริญขึ้น นักวิชาการป้าไม้บางท่านก็ว่า วนเกษตร ที่จริงจังเพียงจะเกิดขึ้นในเมื่อสภาพการณ์ต่าง ๆ ของโลกได้บีบบังคับให้เกิดขึ้น ผู้ที่เชื่อว่าววนเกษตรมีมานานแล้ว อาจนิยามว่า เพราะคนได้อาสาที่คิดขึ้นมาเป็นที่ทำการเกษตร โดยบุกรุกถางเพาปั่ลงทำที่กสิกรรมไม่รู้จักหมวด และมีการปลูกต้นไม้ผลขึ้นแทนในบ้านหรือสวน จึงถือว่าได้มีการปฏิบัติวนเกษตรกันมาแล้ว

นักวิชาการป้าไม้อีกพวกหนึ่งเช่นว่า วนเกษตรเกิดขึ้นหลังจากได้มีการบุกรุกทำลายปั่ลงแล้วขนาดที่เรียกว่า ประเทศเจริญขึ้นมาได้ก็ เพราะ ขวน หรือ ป่าคงเป็นของเรา ไปบุกรุกถางอาเป็นนาไร่ แต่มีความเห็นว่า ในบางที่บางแห่งสมควรจะรักษาให้เป็นป่าจึงได้มีความคิดในเรื่อง Taungya System หรือ Agricilviculture system โดยการให้รายภูริที่นิยมทำไร่เลื่อนลอย ทำไร่ร่วมไปกับการปลูกป่า แล้วหลังจากการทำไร่ก็ให้ที่นั่นกลายเป็นป่าของรัฐหรือของส่วนรวมต่อไป

นักวิชาการ การป้าไม้ที่นองเห็นการณ์ใกล้ และมีประสบการณ์พบว่า ในช่วงระยะเวลา 200 ปี ของการใช้ Taungya System นั้น ไม่ได้แก่ปัญหาในเรื่องป่าหรือเรื่องที่ทำกินของรายภูริได้ เพราะป่าในเขตโชนร้อนได้ถูกบุกรุก แม้ว่ามีมากขึ้นทุกที การปลูกสร้างสวนป่าหลายประเภทไม่

ประสบความสำเร็จเท่าที่ตั้งชุดมุ่งหมายเอาไว้ ความอยู่คิดกินดีของประชาชนลดลง และสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนไปในทางที่เลวร้ายมากขึ้นทุกที่ ดังจะเห็นได้จากการให้จุดประتفاعศักดิ์ของการขัดตั้ง ICRAF วนเกษตรไม่ใช่เรื่องใหม่แต่เป็นเรื่องที่นำเอาหลักเกณฑ์ที่นำมาปรับปรุงเสียใหม่ให้ถูกต้องกับกาลหรือเวลา สถานที่ สภาพของประชากรและชนิดของพืชพรรณไม้ ขณะนั้นวนเกษตรก็ไม่ใช่เรื่องเก่าอีกนั้น แหล่ง เพราเบลี่ยนวิธีการ ถ้าไม่เปลี่ยนวิธีการ เรายังไม่น่าจะเรียกว่า วนเกษตรเราอาจจะเรียกว่า Taungya หรือการปลูกป้านเขาโดยอาศัยชาวไร่ หรือ Tumpangsari หรือ Shamgba ก็ตาม ดังที่เราได้เข้าใจกันมาแล้ว

1.5 เกษตรกรรมธรรมชาติ (Natural Farming)

เกษตรกรรมธรรมชาติ เป็นระบบการเกษตรที่ได้รับการพัฒนาขึ้นจากเกษตรกรชาวญี่ปุ่น ชื่อมาซาโนบุ ฟูกูโอะกะ โดยหลักเกณฑ์สำคัญของเกษตรกรรมธรรมชาติได้ถูกถ่ายทอดไว้ในงานเขียนชื่นสำคัญของเขาว่า 3 เล่ม คือ One Straw Revolution, The Road Back to Nature และ The Nature Way of Farming หลักการที่ว่าคือการทำเกษตรกรรมแบบ “อกรرم” (doing nothing farming) ซึ่งหมายถึงการยุติการเกษตรกรรมที่แทรกแซงธรรมชาติและเอาตัวเองเป็นศูนย์กลางอย่างสิ้นเชิง มาเป็นเกษตรกรรมตามแนวทางใหม่ที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันกับธรรมชาติ ฟูกูโอะกะเสนอให้เราบททวนวิถีและเป้าหมายของชีวิตซึ่งมองตัวเราเอง และความต้องการของเราเป็นศูนย์กลางของกิจกรรมทั้งปวง เขายังเสนอว่าความคิดเช่นนี้เป็นรากฐานสำคัญของปัญหาเกษตรกรรมที่เป็นอยู่ดังเช่น การแบ่งแยกแมลงที่มีประโยชน์ออกจากแมลงที่เป็นโทษ แบ่งแยกระหว่างพืชปลูกกับวัชพืช ทั้งนี้เนื่องจากในโลกธรรมชาติสิ่งมีชีวิตต่างอยู่ร่วมกัน การแบ่งแยกเป็นเรื่องไร้สาระและนำไปสู่ “การทำลาย” สิ่งชีวิตรุ่นย์ “ไม่ต้องการ” ซึ่งในที่สุดการทำลายดังกล่าวจะส่งผลต่อมนุษย์เองในที่สุด ดังตัวอย่างเช่น การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชซึ่งในที่สุดได้ทำอันตรายต่อกลุ่มทั้งด้านของมนุษย์ด้วย

เกษตรกรรมธรรมชาติจึงหาได้เป็นเพียงการเกษตรที่านั้นแต่เป็นวิธีแห่งการบ่มเพาะความสมบูรณ์ของมนุษย์ และการเข้าถึงธรรมชาติ แม้ว่าเขาได้เริ่มทดลองเกษตรกรรมธรรมชาติมานานกว่า 40 ปี และได้รับความสำเร็จที่เป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวาง แต่หากล่าวข้อว่าระบบเกษตรกรรมที่เขาทำอยู่นั้นยังห่างไกลกับเกษตรกรรมชาติตามความหมายที่เขามาถึงจริง ๆ แนวคิด และวิธีปฏิบัติโดยการไม่ทำ 4 ประการของฟูกูโอะกะ คือการไม่ไถพรวน การไม่ใส่ปุ๋ย การไม่กำจัดแมลง และการไม่กำจัดวัชพืช แนวคิดของเขายังเป็นต้นกำเนิดของขบวนการเกษตรกรรมธรรมชาติและได้แพร่ขยายไป

หลายประเทศ โดยเฉพาะในเอเชีย แนวคิดของเขาก็ได้บรรลุผลในทางปฏิบัติ ทั้งในพิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และบังกลาเทศ สำหรับประเทศไทยนั้น ตอนข้างจะเป็นรับแนวความคิดของฟูโกะอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายหลังการทดลองทำงานธรรมชาติของคำเดื่อง ภานี ประสบผลสำเร็จเมื่อปี 2531 ได้กระตุ้นให้เกิดการทดลองทำเกษตรกรรมธรรมชาติเป็นจำนวนมากในทั่วทุกภาคของประเทศไทย

1.6 เกษตรทฤษฎีใหม่

ในการผลิตทางการเกษตรควรพิจารณาถึงองค์ประกอบของกิจกรรมต่าง ๆ ภายในไร่นา และปรับปรุงยุทธ์ให้เหมาะสมในสภาพพื้นที่ เศรษฐกิจและสังคมเกษตรกร โดยพิจารณา กิจกรรมในลักษณะเชิงระบบ กล่าวคือ มีกิจกรรมหลากหลายและมีระบบ หรือสัดส่วนที่เหมาะสมในแต่ละสภาพพื้นที่ ดังนี้

- กิจกรรมด้านแหล่งน้ำ เป็นกิจกรรมสำคัญกิจกรรมหนึ่ง ในระบบการผลิตของเกษตรไทยเรา เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงอาศัยน้ำฝนและบางพื้นที่เป็นที่รกร้างและลุ่มสามารถเก็บกักน้ำได้เพียงไม่กี่เดือน สำหรับดูแล น้ำจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งขาดต่อระบบการผลิตการเกษตร ในทุกพื้นที่ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่นาดใหญ่ ขนาดกลาง หรือขนาดเล็ก ดังนั้น สร่าน้ำเพื่อการเกษตรตามทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ จึงเป็นแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ที่เหมาะสมที่สุดในสังคมเกษตรกรไทย อย่างไรก็ตาม สร่าน้ำในที่นี้ยังหมายถึง แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการเกษตรและอุปโภคและบริโภคในครัวเรือนของเกษตรกร นอกจากนี้ยังสามารถเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ เพื่อการบริโภคและจำหน่าย ตลอดจนนำน้ำจากแหล่งดังกล่าวมาใช้ในการเพาะปลูกพืชผล ในเรือสวนไร่นา และกิจกรรมการผลิตอื่น ๆ เช่น การเพาะเห็ด การเลี้ยงสัตว์ การปลูกพืชผักสวนครัว ไม้ดอกไม้ประดับ เป็นต้น ในสภาพพื้นที่ เกษตรกรสามารถใช้แหล่งน้ำจากการร่องน้ำในสวน ไม้ผลและพืชผัก หรือคุกลองธรรมชาตินามาใช้ในระบบการผลิตในไร่นา

อนึ่ง ในดูแลน้ำในบริเวณสร่าน้ำ ร่องสวนและคุกลองธรรมชาติอาจจะแห้งหรือมีน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ และใช้บริโภคและอุปโภคในครัวเรือนเกษตรกร ดังนั้น ควรมีแหล่งน้ำขนาดใหญ่รองรับไว้เติมน้ำในคุกแล้ง แก่สร่าน้ำในไร่นาของเกษตรกร เช่น น้ำจากเขื่อนสร่าน้ำขนาดใหญ่ เมือง ฝายท่อน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง ตามธรรมชาติน้ำด้วย เป็นต้น

2. กิจกรรมด้านอาหาร ข้าวเป็นกิจกรรมการเกษตรที่คนไทยใช้บริโภคในครัวเรือน สำหรับพืชอาหารสัตว์เพื่อให้สัตว์เจริญเติบโต สามารถนำมาเป็นอาหารของมนุษย์ได้ เช่น พืชไร่ (ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วถิ่ง ทานตะวัน ฯ ละหุ่ง) พืชผักสวนครัว ไม่มีผล ไม่มีน้ำมัน บางชนิด (มะพร้าว กล้วย มะลอกอ ไฝตง) สัตว์น้ำ (กบ บู่ ปลา ถุง หอย) การเลี้ยงสัตว์ปีก และสัตว์ใหญ่ เป็นต้น

3. กิจกรรมที่ทำรายได้ โดยพယายามเน้นด้านการเพิ่มรายได้เป็นหลักและก่อให้เกิดรายได้ต่อเนื่อง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี

- รายได้รายวัน ได้แก่ กิจกรรมพืชผัก เช่น ผักบุ้ง ผักกระเฉด ตะไคร้ ขิง ฯ กระเพรา เป็นต้น กิจกรรมด้านสัตว์ สัตว์ปีก ให้ผลผลิตเป็นไข่ เช่น ไก่ เป็ด นกกระ逼 และการเลี้ยงโคนม

- รายได้รายสัปดาห์ ได้แก่ไม้คอกไม้ประดับ ผักบางชนิด เช่น ชะอม กระถิน และผักกินใบ

- รายได้รายเดือน หรือตามฤดูกาลผลิต 2-4 เดือน ได้แก่ การทำนา การทำพืชไร่ การปลูกพืชผัก การเลี้ยงสัตว์ เช่น การเลี้ยงสัตว์ปีก เพื่อผลิตเนื้อ การเลี้ยงสุกร แม่พันธุ์ผลิตลูก การเลี้ยงโคนมและสุกรขุน และการเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น ปลา หรือ กบ เป็นต้น

- รายได้รายปี ส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมไม่มีผล ไม่มีน้ำมัน พืชไร่อาゆฯ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด อ้อย การเลี้ยงสัตว์ใหญ่ เช่น โคเนื้อ โคขุน สุกร เป็นต้น

นอกจากนี้แล้วในระยะยาวสร้างความสมดุลธรรมชาติทำให้เกิดระบบนิเวศเกษตรชุมชนที่ดี ขึ้น เนื่องจากกระบวนการผลิตที่มีไม้มีผลและไม่มีน้ำมัน ตลอดจนมีพืชแซมและพืชคลุมดินจะช่วยสร้างสภาพระบบนิเวศเกษตรด้านบรรยากาศและป้องกันการสูญเสียความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่งในระบบการผลิตดังกล่าวจะมีความหลากหลายของพืชยืนต้น และพืชล้มลุก

4. กิจกรรมพื้นที่บริเวณบ้าน ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้มีทั้งการปลูกพืชผักสวนครัว พืชสมุนไพร ไม้คอกไม้ประดับ ไม้ผล ไม่มีน้ำมันไม่ใช้สอย ตลอดจนการเลี้ยงสัตว์และการเพาะเห็ด กิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณบ้านจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเสริมสร้างการใช้แรงงานให้เกิดประโยชน์ และการใช้พื้นที่ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพทุกพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพชีวิตครัวเรือนเกษตรกรรมมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

จากแนวทางพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เรื่องทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตรน้ำ กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ดำเนินการประยุกต์ใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร โดยมีโครงการไร่นาสวนผสมและเกษตรผสมผสาน และโครงการอื่น ๆ เช่น โครงการปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตร โครงการพระราชดำริ เป็นต้น ซึ่งดำเนินการอยู่ในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนั้น การดำเนินงานตามโครงการฯ ดังกล่าวเหล่านี้ สมควรที่จะนำหลักการทฤษฎีใหม่เพื่อการเกษตรมาใช้ให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่และสอดคล้องสภาพเศรษฐกิจและสังคมเกษตรกร ซึ่งช่วยเสริมสร้างด้านรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดี

1.7 เกษตรกรรมฟื้นฟู (Regenerative Agriculture)

การเรียกร้องให้มีการทำเกษตรกรรมฟื้นฟู มีมาตั้งแต่ปี 2482 ซึ่งเป็นการเรียกร้องของ E.Kolisko และ L. Kolisko ในหนังสือ Agriculture of Tomorrow แต่คำว่าเกษตรกรรมฟื้นฟูในช่วงนี้ยังไม่ได้รับความสนใจจากสังคมวงกว้างจนกระทั่งถึงปี 1983 Robert Rodale ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรจะเปลี่ยนคำจากเกษตรกรรมอินทรีย์ ที่ J. I. Rodale ผู้เป็นบิดาใช้ในการเคลื่อนไหวเกษตรกรรมทางเลือกในอเมริกาช่วงทศวรรษที่ 1960 มาเป็นเกษตรกรรมฟื้นฟู ทั้งนี้เป็นเพราะเห็นว่า เกษตรกรรมอินทรีย์มีความหมายจำกัด ไม่ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนแปลงระบบโครงสร้างทางสังคมและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม โดย Robert Rodale ได้ให้ความหมายเกษตรกรรมฟื้นฟูไว้ว่าหมายถึง ระบบการเกษตรที่มีการเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ของดินและฐานทางชีวภาพของดิน ควบคู่ไปกับการเพิ่มประสิทธิภาพทางการผลิต และเป็นระบบเกษตรกรรมที่มีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจและทางชีวภาพสูง ลดระดับการทำลายระบบนิเวศน์อกฟาร์มปลดจากการใช้สารที่ทำลายชีวิตทั้งปวงในการผลิตอาหาร รวมทั้งเป็นระบบที่ตอบสนองด้านเศรษฐกิจของประชาชน ในช่วงเปลี่ยนผ่านสู่ระบบการเกษตรที่ลดการพึ่งพิงทรัพยากรที่ไม่อាជาที่นักบัญชาใช้ได้อีก (Terry Gips. 1987. Pp.7)

จากนิยามดังกล่าว จะเห็นได้ว่า Robert Rodale ได้ก้าวข้ามกรอบจำกัดของเกษตรกรรมอินทรีย์ และสามารถถึงเอาระบบการผลิตที่ลดการพึ่งพิงปัจจัยภายนอกเข้ามายุ่งกับการเคลื่อนไหวของขบวนการเกษตรกรรมทางเลือกปัจจุบัน Robert Rodale ยังคงเคลื่อนไหวผลักดันเกษตรกรรมแนวนี้ ภายใต้ศูนย์วิจัยโรเดล และสถาบันโรเดล ควบคู่ไปกับขบวนการเกษตรกรรมอินทรีย์ที่ได้รับความสนใจมากขึ้นในสหรัฐอเมริกา

เกษตรกรรมพื้นฟูในปัจจุบันได้เข้ามามีบทบาทในภูมิภาคเอเชีย โดยผ่านการผลักดันของ IIRR ซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ในพิลิปปินส์ ในประเทศไทยเองก็เคยมีการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรกรรมพื้นฟู ในปี 2530 ที่ภาคเหนือ ภาคเหนืออุดต่อนถ่าง และภาคกลาง

1.8 เกษตรกรรมจุลินทรีย์ของคิวเซ

เกษตรกรรมทางเลือกที่กำเนิดในญี่ปุ่น มิได้มีเฉพาะเกษตรกรรมธรรมชาติในรูปแบบของฟูกูโอะกะ หรือกลุ่มเกษตรกรรมอินทรีย์เท่านั้น แต่ยังมีเกษตรกรรมทางเลือกที่ให้ความสำคัญกับการใช้จุลินทรีย์ในการทำการเกษตรที่เรียกว่าเกษตรกรรมจุลินทรีย์แบบคิวเซ หรือที่พวงเวลาเรียกระบบเกษตรกรรมดังกล่าวของตนเองว่า “เกษตรกรรมธรรมชาติแบบคิวเซ (Kyusei Natural Farming)”

เกษตรกรรมตามแนวทางนี้ได้รับการพัฒนาขึ้นจากแนวคิดของ Mokichi Okada ผู้ก่อตั้งศาสนานิมิทซ์ “Sekai Kyusei Kyo (ศาสนาโลกแห่งโลก)” เมื่อ พ.ศ. 2496 โดยมาจากการเชื่อของโภ加略ที่ว่า “โลกสามารถเปลี่ยนให้เป็นแคนสวรรค์” ได้ด้วยการกำจัดโรคร้าย ความยากจน และความขัดแย้ง” เกษตรกรรมแบบคิวเซมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากเกษตรกรรมรูปแบบอื่น ๆ ตรงที่ให้ความสำคัญกับการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นโดยศาสตราจารย์ Higa เป็นตัวการร่วมการปรับปรุงดิน ปัจจุบันองค์กรต่าง ๆ ของศาสนากิจคิวเซเกียว หรือโยเรที่รักกันในประเทศไทย ได้เผยแพร่การเกษตรกรรมตามแนวทางนี้ไปในหลายประเทศ เช่นในประเทศไทย ได้หัน บรรชิต และในสหรัฐอเมริกา

1.9 เกษตรกรรมถาวร (Permaculture)

เกษตรกรรมถาวร เป็นระบบการเกษตรที่ได้รับอิทธิพลแนวคิดทางปรัชญาของฟูกูโอะกะ ที่ปรากฏในหนังสือ The One Straw Revolution โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานร่วมกับธรรมชาติมิใช่ขัดขวางธรรมชาติและความเชื่อที่ว่าพืชและสัตว์ มีค่ามากกว่าการเป็นเพียงระบบการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์เท่านั้น

เกษตรกรรมถาวรได้รับการพัฒนาขึ้นในออสเตรเลียเมื่อปี 2521 ผู้ที่มีบทบาทสำคัญได้แก่ Bill Mollison และ David Holmgren แนวคิดเกษตรกรรมถาวรถูกถ่ายทอดผ่านงานเขียนหลายชิ้นคือ Permaculture One : Perennial Agriculture for Human Settlements (1978), Permaculture Two : Practical Design for Town and Country in Permanent Agriculture (1979) เป็นต้น เกษตรกรรม

ถ้าเราที่ถ่ายทอดงานเขียนข้างต้น หมายถึงระบบเกษตรกรรมที่มุ่งรักษาสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้นหรือคงอยู่เสมอ เป็นระบบการเกษตรที่สนองตอบความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ทั้งในด้าน ร่างกายและจิตใจ โดยให้ความสำคัญสูงสุดต่อ din เน้นการใช้ประโยชน์จากไม้ยืนต้นเป็นหลัก ให้ความสำคัญกับผลผลิตจากห่วงโซ่ออาหารต้น ๆ และการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่ว่าจะเป็นของเสียหรือพลังงาน ความแตกต่างระหว่างเกษตรกรรมถาวรกับเกษตรกรรมทางเลือกอื่น ๆ คือการเน้นบทบาทของการออกแบบ การวางแผน การวางแผน การจัดการ ไร่นา ที่อยู่อาศัย และกิจกรรมอื่น ๆ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสนองตอบต่อหลักการที่วางไว้ให้มากที่สุด

ปัจจุบันเกษตรกรรมถาวร ได้รับการนำไปทดลองปฏิบัติทั่วภูมิภาคภูมิอาณาเขตของอosten เลี้ยงและได้รับการสนับสนุนจากผู้คนจำนวนนับพันจากทั่วทุกภูมิภาคของโลก โดยมีเครือข่ายการปฏิบัติงานอยู่ในหลายประเทศและมีวารสารเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ภายในกลุ่มและผู้สนใจทั่วไป ซึ่งมี The International Permaculture Journal โดยมี Robyn Francis เป็นบรรณาธิการ

2. แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดพุทธเกษตร

ฐานของการพัฒนาสังคมไทยคือ ชาวยิ่ร่วมนาที่เป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศไทยและพุทธศาสนานั้นเอง การพัฒนาอุดสาಹกรรมก็ต้องทำโดยไม่ทอดทิ้งความมั่นคงของภาคเกษตรกรรมจากการเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจจากการทำเพื่ออุปโภคโดยการพึ่งตนเองมาเป็นทำการค้าขายกับชาวต่างประเทศนี้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงแก่ชีวิตและสังคมมนุษย์เหลือค่อนานนับ ซึ่งจะเห็นอิฐปูปั้งจับตาแห่งทุกข์ สมุทัย ของสังคม อย่างน้อย 8 ขั้นตอน (ประเทศไทย 2532 หน้า 33-35) คือ

1. ระบบใหม่นี้กระตุ้นคิเตสและความโลก
2. ชีวิตเปลี่ยนจากความนุ่มนวล เยือกเย็น เสื่อมสัมพันธ์ มาเป็นกระแทกกระทัน รุนแรง และโอดเดียวดินเสื่อมคุณภาพ
3. การลงทุนสูง
4. ขายผลผลิตได้ราคาต่ำ
5. เป็นธุรกิจที่ขาดทุน
6. เป็นหนี้ทำให้เสียกรรมสิทธิ์ที่ดิน

7. เกษตรกรต้องทำงานหนักมากขึ้น ในที่สุดทำให้ประชาชนส่วนใหญ่ล้มละลายทางเศรษฐกิจ พึงต้นเองไม่ได้ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมถูกทำลายไป

ในขณะที่สังคมไทยกำลังถลอกเข้าไปในจุดวิกฤตคู่เหมือนไม่มีทางออก ชาวบ้าน พระนักวิชาการต่าง ๆ และนักพัฒนาเอกชนจำนวนหนึ่ง ได้พนajuเปลี่ยนไปสู่ศานติเพื่อให้มนุษย์ชาติอยู่รอด ได้อย่างมีสันติสุขและมีศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ชาติ ที่มีความสอดคล้องกับแนวทางการแก้ไขปัญหาของฟูโรโกะที่ว่า การจะแก้ปัญหาทั้งในโลกนี้จะต้องกลับสู่ธรรมชาติที่หมายถึงการรวมพระเจ้า ธรรมชาติ และมนุษย์ เข้าเป็นหนึ่งเดียวอีกรั้งหนึ่งหลังจากที่มนุษย์ได้แยกทั้งสามสิ่งนี้ออกจากกัน

พุทธเกษตรกรรมจึงเป็นฐานของชุมชน การที่จะพัฒนาชุมชนแบบพึ่งต้นเองทางเศรษฐกิจได้นั้นจะต้องอาศัยองค์ประกอบ 5 อย่างด้วยกัน ในอันที่จะเชื่อมโยงสัมพันธ์กันที่เรียนว่าเบญจชันธ์ของชุมชน (ประเทศ วสส 2530 หน้า 11) ดังนี้

1. จิตใจที่ลอดกิโลส ลอดความโลก มีสันโภษ มีปัญญา
2. แบบแผนการผลิตที่เป็นแบบการผลิตเพื่อกินเอง ใช่องเป็นเกษตรกรรมผสมผสานเทคโนโลยีที่เหมาะสมในท้องถิ่น
3. ความสมดุลของธรรมชาติ ทั้งนี้ เพราะเป็นเกษตรกรรมที่คำนึงถึงความสมดุลของธรรมชาติและล้อม ไม่ทำลายธรรมชาติ
4. การพึ่งต้นเองได้ทางเศรษฐกิจ มีกินมีใช้ ไม่ขาดทุน ไม่ไปทำลายธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ใกล้ตัวจะส่งเสริมให้มีปัมป์ยามากขึ้น
5. ชีวิตชุมชน เกิดวัฒนธรรมต่าง ๆ มีสถาบันครอบครัวที่มั่นคง มีการนับถือผู้เฒ่าผู้แก่ มีวัดเป็นสถาบันชุมชนที่ช่วยพัฒนาจิตใจที่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสังคม

องค์ประกอบดังกล่าวจะเชื่อมโยงกันเหมือนเป็นฐานของชุมชน การทำจิตใจอยู่ไม่ให้ถูกเศรษฐกิจขาดไป การที่ทำเศรษฐกิจอย่างเดียวแต่จิตใจไม่ดี มีความโลภมาก เศรษฐกิจก็พัง เพราะความโลภ มีการโกรง จะนั่นต้องไปด้วยกันในทางวัฒนธรรมจะไปโดยดี ๆ โดยไม่เชื่อมโยงกับธรรมชาติเทคโนโลยีสมดุลทางธรรมชาติแวดล้อมเศรษฐกิจไปไม่รอด วัฒนธรรมชุมชนแตกสลายวิถีชีวิตรถล่าเนื้อเรียกว่า พุทธเกษตรกรรม ขณะเดียวกัน พระไพศาล วิสาโล (2535 หน้า 19) ยังได้กล่าวถึง พุทธเกษตรกรรม ซึ่งประกอบด้วยองค์คุณ 2 ประการ คือ เกษตรและเทคนิคิวธิ ซึ่งต้องทำความคุ้งกันไปสืบต่อ เช่น เทคนิคิวธิการทำเกษตรผสมผสาน เกษตรอินทรีย์ หรือแม้แต่เกษตรธรรมชาติเต็ยยังมีเขต

คติแบบวัตถุนิยม อยากร่ำรวยฝ่ายเดียวโดยที่ลีก ๆ ก็นึกว่าวิธีปลูกพืชแบบนั้นจะสามารถตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้ ก็ไม่อาจเรียกว่าเกย์ทรักรรมนั้นว่าพุทธเกย์ทรักรرمได้ จะเห็นว่าเท็จจริงแล้ว เกย์ทรัคติหรือพสมพสถานเหล่านี้ มิใช่เรื่องเทคนิคเท่านั้น หากยังมีเจตคติที่ส่วนทางกับความคิดวัตถุนิยม เวลาพุดถึงเกย์ทรัครรมชาตินอกจากจะต้องให้ความสำคัญกับหลักการ ไม่ได้พรวนไม่ใช้ปุ๋ย ไม่กำจัดวัชพืช และไม่ใช้สารเคมีแล้ว ยังต้องสนใจเจตคติพื้นฐานที่แฝงอยู่เป็นหลักการที่ ๕ คือ ไม่โลภ ซึ่งพอจะสรุปถักยั่งของพุทธเกย์ทรักรرمได้ ดังนี้

- มุ่งความเจริญของงานของชีวิตค้านใน ไม่นั่นความมั่งคั่งทางวัตถุ
- ร่วมมือกับธรรมชาติ อาศัยสมดุลในระบบ生世
- ไม่ใช้ทุนมาก เน้นแรงงานและทรัพยากรท้องถิ่นที่หาได้ง่าย
- ใชเนื้อที่พอประมาณ ไม่ใหญ่โตจนต้องพึงพิงเครื่องจักรหรือข้าวคนมาดูแล ถักษณะ

ดังกล่าวคือการพึงตนของทางเศรษฐกิจ สามารถยังชีพได้ด้วยน้ำพักน้ำแรงของตนเอง โดยไม่ผิดเครื่อง ไม่ยากไร้หรือเป็นหนี้สิน สามารถพึงตนเองได้ด้วยสติปัญญาในการที่คำเนินชีวิตโดยอาศัยวิจารณญาณของตนอย่างถูกต้องตามความเป็นจริง ไม่ถูกผู้อื่นครอบงำ กำหนดหรือมีชีวิตขึ้นอยู่กับวัตถุธรรม อย่างเดียว สามารถมีความสุขจากภาวะภายใน เป็นเป้าหมายสูงสุดของพุทธเกย์ทรักรرم ดังที่มาชาโนนบุ ฟูโกะ (2531 หน้า 33) กล่าวไว้ว่า “เป้าหมายสูงสุดของเกย์ทรักรرم ไม่ใช่การเพาะปลูก พืช ผล แต่คือการบ่มเพาะความอุดมสมบูรณ์แห่งความเป็นมนุษย์” ใน การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเอาแนวคิดพุทธเกย์ทรัมมาอธิบายเพื่อทำเป็นกรอบในศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกย์ทรักรทางเลือกของเกย์ทรักรในชนบท โดยศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกย์ทรักรทางเลือกร่วมทั้งระบบคิดความเชื่อ และคุณค่าของเกย์ทรักรทางเลือกที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตของเกย์ทรักร

2.2 แนวคิดการพึงตนของชุมชน

แนวคิดการพึงตนของมีรากฐานมาจากแนวคิดของนักปรัชญาคุณมนุษย์นิยม(Humanism) ที่เชื่อในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ นั่นคือ มนุษย์มีศักดิ์ศรี มีคุณค่าและศักยภาพสามารถที่จะคิด บูด และทำ ด้วยตัวของตัวเองได้ ในทางพุทธศาสนาที่มีคำกล่าวเป็นพุทธภาษิตว่า “อัตตาหิ อัตตะโน นาໂຄ” แปลว่า ตนนั้นแหล่งเป็นที่พึงแห่งตน

ความหมายและความเข้าใจเกี่ยวกับแนวความคิดการพัฒนา

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนา ได้มีนักศึกษา นักวิชาการหลายท่าน ได้ให้ความหมายเอาไว้ ทั้งที่แตกต่างและคล้ายคลึงกันตามประสบการณ์ของแต่ละท่าน ดังจะได้กล่าวต่อไปนี้

อภิชาด ทองอยู่ และคณะ (2532 หน้า 109) ได้บ่งขอบเขตของการพัฒนาเป็น 2 ลักษณะที่เกี่ยวพันกัน คือ

1. การพัฒนาทางภาษาภาพ ได้แก่ การพัฒนาทางศรษฐกิจและการปักธงตลาดงาน ถึงการจัดสัมพันธ์ทางสังคมแบบแผนของตัวเอง ซึ่งเป็นการผลิตเพื่อบริโภคเป็นหลัก โดยสัมพันธ์กับ ส่วนที่สอง คือ

2. การพัฒนาทางวัฒนธรรม ความเชื่อ ศติปัญญา และอำนาจการตัดสินใจซึ่งมีผลต่อ กันและกันทั้งสองด้าน การพัฒนาองค์กรล่าสุด มิใช่การปีคตัวองและโดยเดียวจากสังคมทั่วไป หากแต่เมื่อคอกล่าวถึงหมู่บ้านพื้นชนเองก็จะหมายความว่า เป็นสังคมที่มีแบบแผนทางวัฒนธรรมและการ ผลิตแบบของตัวเอง ขณะเดียวกันก็มีการช่วยเหลือเกื้อกูลระหว่างกันและกันเสริมไปด้วย ทั้งภายใน หมู่บ้านเองและกับภายนอกหมู่บ้านในความเป็นจริงมาโดยตลอด โดยที่ยังสามารถดำรงความเป็นตัว ของตัวเอง ที่สืบทอดคือถือแห่งการพัฒนาเอง ไว้ได้ทั้งสองด้าน

ณรงค์ เพชรประเสริฐ (2529 หน้า 113-114) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาของ ชุมชน โดยพิจารณาจากรูปแบบการผลิตว่าชุมชนที่สามารถพัฒนาได้มี 2 ระดับ คือระดับแรก เป็นชุมชนที่มีการผลิตพอเลี้ยงชีพเป็นการผลิตทุกอย่างเฉพาะภูมิปัญญาใช้และ ไม่สามารถผลิต อะไรได้มาก เพราะด้วยวิทยาการการผลิต อาศัยทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนให้เลี้ยงตัวเองได้ ระดับที่สอง เป็นชุมชนที่ผลิตทุกอย่างได้อย่างเพียงพอแล้วยังมีผลผลิตเหลือเพื่อ หรือความรู้ความสามารถในการผลิตในการผลิตเพิ่มขึ้นและนำผลผลิตส่วนที่เหลือไปแลกเปลี่ยนเพื่อ ให้ได้ผลผลิตอย่างอื่นมา รูปแบบการผลิตในระดับที่สองนี้เป็นรูปแบบการผลิตเพื่อการ พัฒนาองค์ที่ดี ที่สุด และไม่เป็นการปักปีดตัวเองจากการตลาด เพราะจะต้องมีความสัมพันธ์ในเชิงการพัฒนาอาศัยกัน ในการแลกเปลี่ยนผลผลิตที่เหลือของตนเองกับคนอื่น

การพัฒนาเพื่อการพัฒนา ได้ในประเทศไทยมีจุดเริ่มต้นมาจากปรัชญาความคิดเกี่ยวกับ การพัฒนาคนของ James Yen นักวิทยาศาสตร์ชาวจีน ผู้ซึ่งนำอาชญากรรมของตนไปใช้ในการพัฒนา ชนบทของได้หวัน โดยมองคุณค่าทางจิตใจของสังคมเดิมเป็นหลัก ถือว่ามนุษย์มีศักยภาพที่จะ สร้างสรรค์เมื่อโอกาสอำนวย การพัฒนาคือ การได้เปิดโอกาสให้แสดงศักยภาพของตนเองออกมา

ประชาชนต้องมีการปกป้องตนเอง มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ปัญหาของตนเองได้ (พินิจ ลาภานันท์, 2528 หน้า 27)

วิถีชีวิตของชาวชนบทได้ผสมผสานในหลาย ๆ เรื่องอยู่ในตั้งคนแต่ละคน และในหมู่บ้าน มวลรวมอยู่ด้วย ไม่สามารถแยกแยะเป็นด้าน ๆ แบบเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สังคม วัฒนธรรม การศึกษา สาธารณสุข การเกษตร เป็นตน แบบคนภายนอกได้ ดังนั้น การพึงตนเอง ของชนบทก็ต้องมองให้ครอบคลุมทั้งหมด (ประเวศ วงศ์, 2531 หน้า 14)

อนงค์ นาคบุตร (2529, หน้า 71) ได้นำบทเรียนของผู้ใหญ่วินัย เข้มเฉลิม กับน้ำเสียง ศุนทรีย์ มาสังเคราะห์ร่วมกันเป็นลักษณะร่วมของการพึงตนเอง 3 ประการ คือ (1) การพึงตนเอง ต้องกลับมาอยู่ในองค์ความรู้พุทธศาสนา (2) การพึงตนเองในแนวการมองทางออกที่ไม่โถมด้วยเข้าหา ระบบเศรษฐกิจแบบบริโภคโดยมิยม ลดละการพึ่งพา ตั้งแต่เริ่มลดการผลิต ปัจจัยการผลิต ลดพื้นที่ เพาะปลูก และจุดสำคัญคือลดละการเสนอขายบานุช และ (3) สร้างเงื่อนไขการพึงตนเองแบบครบวงจร เปลี่ยนฐานจากการผลิตเข้าไปเป็นการกระจายความเสี่ยงในเรื่อง ไร่นาสวนผสม ผลิตเพื่อกิน ไม่ใช่ เพื่อขาย เป็นการผลิตที่ตอบสนองตนเองและไม่ตากเป็นเบี้ยถ่างของตลาด โดยพยายามมองว่าผลผลิต อย่างหนึ่งจะเกื้อกูลอีกอย่างหนึ่ง ได้อย่างไรเกิดวัฏจักรการเกื้อกูลของกลไกธรรมชาติ

การพึงตนเองเป็นแนวทางการพัฒนาอย่างหนึ่ง ที่เริ่มจากความเข้าใจในธรรมชาติของ ความเป็นจริงที่ว่า ชาวไร่ชาวนา มีฐานะเป็นมนุษย์ โดยพื้นฐานจึงย่อมมีความสามารถเป็นพลังอยู่ใน ตัวเองจากปัจจัยแวดล้อมทางธรรมชาติ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง การบริหาร และวัฒนธรรม การพัฒนาชนบทจึงต้องมุ่งส่งเสริมให้ชาวไร่ ชาวนา ได้ทำความเข้าใจกับปัญหาของตัวเอง และ คิดค้นหาวิธีแก้ไขปรับปรุงเปลี่ยนแปลงต่อปัญหาให้ตรงกับความต้องการและความสามารถของตนเอง อย่างแท้จริง ดังนั้นมีการพูดถึงการพัฒนาชนบท หรือความสามารถในการพึงตนเองของชนบท จึงไม่ควรมองชนบทให้แยกตัวเองโดดเดี่ยวออกจากเศรษฐกิจของประเทศหรือโลกตามความหมาย ของการพัฒนาชนบท และความสามารถในการพึงตนเองของชนบทจะต้องเป็นการพัฒนาที่สามารถ เพชริญและมีความสัมพันธ์กับเศรษฐกิจภายนอกได้ด้วย ในขณะเดียวกัน การพึงตนเองในระดับชาติ จะสืบเหลวถ้าหากว่าไม่ได้อยู่กับฐานของประชากรส่วนใหญ่ของประเทศ การพึงตนเองของชนบทจึง เป็นฐานที่สำคัญที่สุด (เสน่ห์ งามริก, 2530, หน้า 31-32)

วิชิตวงศ์ พ ป้อมเพชร (2531, หน้า 8) ได้กล่าวไว้ว่า การพึงตนเองทางเศรษฐกิจใน ชนบทจะต้องพัฒนาขึ้นด้วยความสามารถในการผลิตซึ่งเกี่ยวข้องกับ 3 ปัจจัย คือ (1) คุณภาพของคน

จะต้องปรับค่า尼ยม ต้องเห็นว่ารังความต้องการไม่ให้มีมากเกินไป จำกัดการลูกค้าหดลดลงทางเทคโนโลยี โดยพัฒนาจิตใจให้อยู่ในกรอบของคุณธรรม (2) จัดความสามารถทางเทคโนโลยี จะต้องสร้างความสามารถที่จะทำสิ่งที่จะตอบสนองต่อความต้องการของสังคมเราเองได้ก่อน เช่น ลักษณะเกษตรแบบผสมผสาน (3) ระบบเศรษฐกิจหรือระบบการผลิตและการตลาด ต้องมีการปรับปรุง เนื่องจากชาวชนบทแต่ละบุคคลหรือครอบครัวมีพลังอันจำกัด ทำให้ภาระการพึ่ง ตนเองอ่อนแอมาก จึงควรร่วมกันผลิตร่วมกันวางแผนว่าจะทำอะไร ใช้ผลผลิตไปทางไหน ส่วนหนึ่งต้องจุนเจือ กันเอง บางส่วนต้องขายเพื่อแลกเปลี่ยนสิ่งที่ต้องการรวมตัวกันเป็นกลุ่มก้อนในการผลิตและการตลาด และแกนความคิดที่จะนำไปสู่การพึ่งตนเองจึงควรประกอบด้วยสถาปัญญาพื้นบ้าน ซึ่งสืบทอดเป็นมรดกทางสังคม ความรู้ความคิดทางพระพุทธศาสนา ซึ่งเน้นลักษณะของการกินพอดี อยู่พอดีและความรู้สมัยใหม่ คือ ความรู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยาสมัยใหม่ แต่จะต้องแยกแยะว่าจะเลือกแบบใดมาใช้ มิใช่นั้นจะเป็นอันตรายต่อสังคมมาก

นอกจากนี้ยังมีนักวิชาการ ไทยอีกด้วยท่าน ได้ศึกษาสิ่งที่มีคุณค่าภายในชุมชน ได้นำเอาแนวความคิดการพึ่งตนเองนี้มาเป็นแนวทางในการพัฒนาชนบท เช่น งานของ เสน่ห์ งามริก อเนก นาคบุตร นัตติพิพิธ นาภสุก ประเวศ วงศ์ และคนอื่นๆ ในพิพากษาหมู่บ้านไทย (เสรี พงศ์พิศ, 2531) และยศิน ระพีพัฒน์ ในการพึ่งตนเองในชนบท (สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531) มีความคิดเป็นองค์รวม การพึ่งตนเองเป็นการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันในกลุ่มชน ที่มีลักษณะร่วมกัน ที่มีการขยายไปตามกลุ่มเครือญาติ กลุ่มเพื่อนบ้าน เป็นต้น การพึ่งพาในระบบการผลิตอาศัยประเพณีเป็นสื่อกลางแห่งความร่วมมือกัน รูปแบบการช่วยเหลืออาชสະแรงงาน แรงใจ ช่วยกันตามอัตภาพและเมื่อเกิดผลผลิตก็จะแลกเปลี่ยนซึ่งกันและกัน ผลการพึ่งพากันเองได้ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อปัจเจกชนและต่อชุมชน โดยทำให้ทุกคนมีส่วนร่วมปรับปรุง คุณภาพชีวิต และพัฒนาสังคมโดยช่วยกันทำ ช่วยกันใช้ และช่วยกันคุ้มครอง

การพึ่งตนเองของชุมชนตามแนวคิดของนักวิชาการ ไทยมีเงื่อนไขในการพึ่งตนเองที่ สอดคล้องกัน โดยเฉพาะเงื่อนไขในการสร้างจิตสำนึกเพื่อการพึ่งตนเอง การพัฒนาแบบกลุ่มและการรวมตัวกันในรูปแบบองค์กรใหม่ ซึ่งสามารถสรุปแนวคิดการพึ่งตนเองได้ 2 ลักษณะ คือ (1) การพึ่งตนเองในเชิงปัจเจกบุคคล หมายถึง กิจกรรมทั้งหลายที่กระทำโดยปัจเจก ชนและครัวเรือน เพื่อบรรลุถึงการมีหลักประกันของการดำรงชีพของเข้า ที่เป็นการพึ่งตนเองที่กระทำโดยบุคคล และ (2) การพึ่งตนเองในลักษณะของกลุ่มที่มีการจัดระบบเพื่อให้ประชาชนสามารถดำเนินการตอบสนอง

ความต้องการของตนเองคือวิธีการช่วยเหลือตนเองคือความร่วมมือกับผู้อื่นที่อยู่ในสถานการณ์เดียวกัน ทั้งนี้การพึงตนเองอย่างแท้จริงจะต้องรวมถึงการที่กลุ่มนั้น มีอิสระในการตั้ง เป้าหมาย และมีอิสระในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย โดยอาศัยความพยายามและกำลังของตนที่กระทำโดยกลุ่มหรือสังคม

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิจัยได้นำเอาแนวความคิดการพึงตนของชนบทมาอธิบายทำเป็นกรอบ ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกษตรทางเลือกของเกษตรกรในชนบท เพราะเป็นการศึกษาระบวนการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกษตรทางเลือก และปัจจัยภายในชุมชน ปัจจัยภายนอกชุมชนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิต แบบเกษตรทางเลือก ซึ่งเน้นการพึงตนของเกษตรกรในวิถีการผลิตด้วย

2.3 แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้าน

ภูมิปัญญา (Wisdom) หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน (Folk Wisdom) หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น (Local Wisdom) หมายถึง พื้นเพรากฐานความรู้ของชาวบ้านหรือความรอบรู้ของชาวบ้านที่เรียนรู้และมีประสบการณ์สืบทอดกันมา คือประสบการณ์ด้วยตนเอง หรือ ทางอ้อม ซึ่งเรียนรู้จากผู้ใหญ่หรือความรู้สะสมที่สืบทอดกันมา หมายถึงทุกสิ่งทุกอย่างที่ชาวบ้านคิดได้เองที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหาสติปัญญา อันเป็นองค์ความรู้ทั้งหมดของชาวบ้าน ทั้งกว้าง ลึก ที่ชาวบ้านคิดเองทำเอง โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่แล้ว แก้ปัญหาการดำเนินชีวิตได้ในท้องถิ่นอย่างสมสมัย (สารานุกรมท้องถิ่นไทย, 2536, หน้า 146)

ภูมิปัญญาเมือง 2 ลักษณะ (เสรี พงศ์พิช, 2529, หน้า 37-41, 145) คือ ลักษณะที่เป็นนามธรรมและลักษณะที่เป็นรูปธรรม ลักษณะที่เป็นนามธรรมคือ โลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาในการดำเนินชีวิต เป็นเรื่องเดียวกับการเกิด แก่ เสื่อม ตายและความหมายของทุกสิ่งในชีวิตประจำวัน ส่วนลักษณะภูมิปัญญาที่เป็นรูปธรรมเป็นเรื่องเกี่ยวกับเฉพาะด้าน ๆ เช่น การทำนาหกิน การเกษตร หัดกรรม ศิลปกรรม

ในส่วนของภูมิปัญญาที่เป็นนามธรรมนั้นสะท้อนความคิดของชาวบ้านในลักษณะที่สัมพันธ์ใกล้ชิดกับสิ่งต่างๆ ในโลกดังนี้

- (1) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ สิ่งเหล่านี้ธรรมชาติสิ่งที่ไม่สามารถสัมผัสได้

ความเชื่อของชาวบ้านส่วนใหญ่สมมพسانระหว่างความเชื่อดั้งเดิมเรื่องผีกับศาสนาพราหมณ์และพุทธ ซึ่งเข้ามาภายหลังตี คือตัวแทนของอำนาจเหนือธรรมชาติตึ่งให้กูเกณฑ์ทางสังคม ให้ความชอบธรรม กับการดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกันอย่างมีระเบียบแบบแผน

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับโลกสิ่งแวดล้อม สัตว์ พืช ธรรมชาติ สัตว์และสิ่งของต่าง ๆ ถ้วนเมี้ยงเชิงมองไม่เห็นแต่สัมผัสได้ วิถีการผลิตดั้งเดิมของชาวบ้านคือ การผลิตเพื่อการบริโภคเองเป็นการพึ่งตนเองจึงไม่ต้องทำลายธรรมชาติสอดคล้องกับความเชื่อในสิ่งเหนือธรรมชาติ เกิดความสมดุลในชีวิตของชุมชนเอง

(3) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับคนอื่น ในชุมชนอื่น ๆ เป็นความสัมพันธ์ฉันท์พน้อง มีการเคารพผู้อาวุโส วิถีชีวิตแบบดั้งเดิมของหมู่บ้านให้ความสำคัญระหว่างปัจเจกับสังคมเท่ากัน ความสัมพันธ์ทางสังคมมีพื้นฐานอยู่ที่ความเชื่อในเรื่องผีด้วยเช่นกัน และความเชื่อเรื่องผีกับเรื่องพุทธเป็นสิ่งที่กลมกลืนกัน อำนาจศักดิ์สิทธิ์คือพื้นฐานที่สำคัญของวิถีชีวิตพื้นบ้านแบบประเพณีซึ่งมีการผสมผสานเข้ากับความเชื่อทางพุทธศาสนา

ภูมิปัญญาแบบชาวบ้านมองโลกของชีวิตอย่างเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เป็นความคิดที่ไม่เอาหลักเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์มาอง หลักเกณฑ์ที่ในการตัดสินความจริงเป็นสิ่งเดียวกับกูเกณฑ์ในการตัดสินว่า สิ่งต่างๆ มีความหมายสำหรับการดำเนินชีวิตหรือไม่ เป็นความรู้ที่ไม่แยกระหว่างเหตุผลกับอารมณ์และญาณทัศนะ ซึ่งเป็นการใช้จิตใจในการสัมผัสและทำความเข้าใจต่อผู้อื่นและสิ่งอื่น ๆ ในธรรมชาติ ความรู้แบบชาวบ้านจึงเป็นความรู้ทางสังคม (Social Knowledge) (เสรี พงศ์พิศ, 2539, หน้า 70-75) ที่เกิดจากการปฏิบัติที่พ่อแม่ ปู่ย่า ตายาย ได้ถ่ายทอดมาโดยการกระทำเป็นแบบอย่างลูกหลานแล้วเรียนโดยการฝึกฝนทำตาม ซึ่งทำให้ได้ใช้ภูมิปัญญาในการจัดการกับปัญหาต่างๆ ได้อย่างเป็นตัวของตัวเอง มีบทบาทในการกำหนดชะตากรรมของชีวิตตนเองได้ใช้พลังความสามารถและศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่

ภูมิปัญญาชาวบ้านหรือภูมิปัญญาท้องถิ่นสะสมเข็มจากประสบการณ์ของชีวิต สังคม และในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน และถ่ายทอดสืบท่อ กันมาเป็นวัฒนธรรมท้องถิ่น มีลักษณะที่สำคัญบางประการคือ (1) ความจำเพาะกับท้องที่ (2) มีความเชื่อมโยงหรือบูรณาการสูง (3) มีความเคราะห์อ่อนๆ (ประเทศไทย, 2536, หน้า 21-23)

(1) ความจำเพาะกับท้องถิ่น เป็นเรื่องที่ชัดเจนอยู่ในตัวตามชื่อ เพราะภูมิปัญญาท้องถิ่น สะสมเข็มจากประสบการณ์หรือความชัดเจนจากชีวิตและสังคมในท้องถิ่น หนึ่ง ๆ เพราะฉะนั้นภูมิปัญญาท้องถิ่นจึงมีความสอดคล้องกับเรื่องของท้องถิ่นมากกว่าภูมิปัญญาที่มาจากข้างนอก แต่อาจเอาไปใช้ในท้องถิ่นอื่นที่แตกต่างกันไม่ได้หรือได้ไม่ดี

(2) ความเชื่อมโยงภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นภูมิปัญญาที่มาจากประสบการณ์จริง จึงมีความเป็นบูรณาการสูง ทั้งในเรื่องของกาย ใจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

(3) ความเคราะห์อ่อนๆ ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ความสำคัญแก่ประสบการณ์ซึ่งมีความเคราะห์ผู้อ่อนๆ เพราะผู้อ่อนๆ ไม่มีประสบการณ์มากกว่า

โดยสรุป ภูมิปัญญาท้องถิ่นมีลักษณะสำคัญคือ มีวัฒนธรรมเป็นฐานไม่ใช่วิทยาศาสตร์ มีบูรณาการสูง มีความเชื่อมโยงไปสู่namธรรมที่ลึกซึ้งสูงส่งและเน้นความสำคัญของจริยธรรมมากกว่าวัตถุธรรม

2.4 แนวคิดการเปลี่ยนแปลงสังคมและวัฒนธรรม

การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นพร้อมกับการเกิดของโลกหรือก่อนนี้แล้วอีกทางพุทธศาสนาได้กล่าวว่า “สังสารทั้งหลายไม่เที่ยง มีการเปลี่ยนแปลงเป็นอนิจจัง หมายถึง สังสารทั้งหลายย่อมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ” Heraclitus ปรัชญากรีก เคยกล่าวว่า คน ๆ หนึ่งย่อมไม่อาจจุ่นเท้าลงในแม่น้ำสายเดียวกันได้ถึงสองครั้ง โดยมีเหตุผล 2 ประการคือ เมื่อจุ่นเท้าครั้งที่สองนั้น ประการแรก แม่น้ำมีไส้สายเดิม และประการที่สองคนก็มิใช่คนเดิม (สุพัตรา สุภาพ, 2535, หน้า 1)

Davis (อ้างใน ผ่องพันธ์ มนีรัตน์, 2521, หน้า 15-16) ได้กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงทางสังคม หมายถึง การเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างและหน้าที่ที่เกิดขึ้นภายในระบบสังคม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม

Roger & Shoemake (อ้างใน เสกียร เซชประทับ, 2531, หน้า 13) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงทางสังคม หมายถึง กระบวนการที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในโครงสร้างและหน้าที่ของระบบสังคม การปฏิวัติภายในประเทศ การประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้ใหม่ ๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างค่อยเป็นค่อยไปหรือเป็นไปอย่างรวดเร็วได้ โดยมีกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่อาจมีลักษณะที่เป็นวิวัฒนาการ ปฏิรูป หรือปฏิวัติ

สรุปได้ว่าการเปลี่ยนแปลงทางสังคมหมายถึงการเปลี่ยนแปลงของความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในสังคมและการเปลี่ยนแปลงทางด้านโครงสร้างของความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มและระหว่างส่วนประกอบของสังคมนั้น เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างชาวชนบทกับชาวเมือง เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจเกิดขึ้นในระดับกลุ่มนบุคคลและในระดับสถาบันทางสังคม ไม่ว่าจะเป็นสถาบันครอบครัว เครือญาติ การสมรส ครอบเรือน หรือสถาบันการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา

การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม (Cultural Change) โดยที่วัฒนธรรมอาจจำแนกได้เป็นองค์ประกอบ 2 ส่วน ได้แก่ วัฒนธรรมด้านวัตถุ (Material Culture) และวัฒนธรรมที่มิใช่วัตถุ (Non-material Culture) วัฒนธรรมทางด้านวัตถุ หมายถึง สิ่งของเครื่องใช้ที่มีนุյย์ประดิษฐ์ขึ้น ส่วนวัฒนธรรมที่มิใช่วัตถุ หมายถึง รวมค่านิยม บรรทัดฐานและศักยภาพ (สุพัตรา สุภาพ, 2535, หน้า 156)

สนิท สมัครการ (2525, หน้า 2) ได้กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม หมายถึง การเปลี่ยนแปลงในระเบียงแบบแผน ธรรมเนียมประเพณี หรือแนวกำหนดพฤติกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมนั้นเป็นการเปลี่ยนแปลงในแบบแผนการดำเนินชีวิตของชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ซึ่งย่อมจะมี “วิถีชีวิต” เป็นของตนเอง

การเปลี่ยนแปลงทางสังคมกับการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมนั้น ในทางปฏิบัติแล้วยากที่จะแยกออกจากกันได้โดยเด็ดขาด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทางด้านหนึ่งย่อมมีผลกระทบถึงกันและกันเสมอ ในส่วนที่เกี่ยวกับสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมนั้น งานที่ อาภา กิริมย์ (2534, หน้า, 95-96) ได้กล่าวถึง สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมได้ 4 ประการ คือ

- (1) การเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ เช่น ความเสื่อมของดิน ความแห้งแล้งสิ่งเหล่านี้ได้กระตุ้นให้มีนุยย์ประดิษฐ์สิ่งใหม่ ๆ เพื่อควบคุมการผันแปรดังกล่าว เช่น การผลิตปุ๋ย เพื่อส่งเสริมคุณภาพของดิน สิ่งเหล่านี้ทำให้วิถีชีวิตหรือวัฒนธรรมของมนุษย์เปลี่ยนแปลงไป

(2) ความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของมนุษย์ โดยเหตุที่มนุษย์มีเชาว์ปัญญาความนึกคิดกว้างไกล มนุษย์เป็นทาสของความคิดจึงมักแสวงหาคำตอบ คิดค้นสิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมาเป็นผลทำให้วัฒนธรรมเปลี่ยนแปลงไป

(3) การเปลี่ยนแปลงของลั่งแಡด้อมทางสังคม สังคมมนุษย์ไม่คงที่ มีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา เช่น ประชากรเพิ่มขึ้น

(4) การแลกเปลี่ยนหยิบยื่นวัฒนธรรม เนื่องจากมีการติดต่อสื่อสารกันอยู่ตลอดเวลา ยิ่งในปัจจุบันการติดต่อสื่อสารเร็วมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงหยิบยื่นวัฒนธรรมจึงเป็นไปได้อย่างกว้างขวาง

สเตียร เซย์ประทับ (2531, หน้า 15) ยังได้สรุปถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมว่ามี 2 ลักษณะ คือ (1) การเปลี่ยนแปลงที่มาระหว่างภัยในระบบสังคม เกิดเมื่อสมាខิกภัยในระบบสังคมประดิษฐ์และเผยแพร่ในวัตกรรมเอง โดยไม่ได้รับอิทธิพลจากแหล่งภายนอก หรืออาจเกิดจากที่คนภายนอกระบบสังคมซึ่งให้คุณภัยในระบบสังคมเห็นปัญหา และความจำเป็นที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแต่ไม่ของวิธีการที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลง และ (2) การเปลี่ยนแปลงที่มาระหว่างภัยนอกระบบสังคม ภัยนี้เมื่อคนภายนอกระบบสังคมมีอิทธิพลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ทั้งโดยตั้งใจและไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเหล่านี้อาจจะเกิดขึ้นทั้งระบบสังคม โดยสังคมยอมรับหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลง หรืออาจเกิดขึ้นในระดับปัจเจกบุคคล โดยปัจเจกบุคคลยอมรับหรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลง

ในการวิจัยครั้งนี้ วิจัยได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมเข้ามา เป็นกรอบช่วยอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกษตรทางเลือกของเกษตรกรในชนบท ผู้วิจัยสนใจในเรื่องของกระบวนการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกษตรทางเลือกของเกษตรกรในชนบท ปัจจัยภายในชุมชน ปัจจัยภายนอกชุมชนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบการผลิตแบบเกษตรทางเลือกของเกษตรกรในชนบท ซึ่งเป็นการศึกษาถึงขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงสังคม โดยเฉพาะวิถีชีวิต แบบแผนการผลิตที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เกี่ยวกับการศึกษาและการดำเนินการด้านเกษตรกรรมทางเลือกนั้น ได้มีกลุ่มองค์กรทั้งในและต่างประเทศได้ศึกษาและปฏิบัติการ กล่าวคือ ได้เกิดกลุ่ม Biodynamic ที่เกิดจากแนวคิด

เกษตรกรรมแบบองค์รวมของ วุดอล์ฟ สไตเนอร์ ที่ให้ความสำคัญของเกษตรกรรมที่เป็นวิถีแห่งชีวิต ของเกษตรกรที่มีความสัมพันธ์กับธรรมชาติและสัมผัสด้วยตัวเอง กลุ่ม Humus Farming ที่ให้ความสำคัญต่อการใช้ชีวัณสหหรืออินทรีวัตถุในการบำรุงดิน กลุ่มเกษตรกรรมอินทรี ให้ความสนใจในปรัชญามากกว่าบวนการเกษตรกรรมอินทรี เกษตรกรรมพื้นบ้าน เริ่มปี 2482 ที่สหราชอาณาจักร ที่เน้นระบบเกษตรกรรมที่มีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควบคู่ไปกับการเพิ่มประสิทธิภาพทางการผลิต เกษตรกรรมชาติ ที่ถือหลักการทำเกษตรแบบ “อกรรม” คือการไม่แทรกแซงธรรมชาติ และเอาตัวเองเป็นศูนย์กลางมาเป็นเกษตรกรรมที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกับธรรมชาติ เกษตรกรรมจุลินทรีของคิวเซ ที่เกิดจากแนวคิดของ Okada ที่มีความเชื่อว่า “ โลกสามารถเปลี่ยนให้เป็น aden สวรรค์ได้ด้วยการทำจัดโลกร้าย ความยากจน และความขัดแย้ง ” ซึ่งจะให้ความสำคัญกับจุลินทรี EM = Effective Micro Organism เกษตรกรรม ดาวร ได้รับอิทธิพลมาจากแนวคิดของ ฟูจิโอะ กะ ที่พัฒนาขึ้นในอสเตรเลีย ในปี 2521 ซึ่งได้รับการยอมรับไปทั่วโลก (วิจารย์ เด่นจารุณ, 2535, หน้า 27-35)

ชุมชน บุญระหงษ์ (2537) ได้ศึกษา “ เครื่องข่ายตลาดทางเลือกในภาคเหนือตอนบน ” พบ ว่า การทำการเกษตรของเกษตรกรที่เป็นการผลิตเพื่อขายเป็นสำคัญโดยมีกระบวนการผลิตที่พึงพิงปัจจัยการผลิตเทคโนโลยีและข่าวสารที่ตนเองไม่คุ้นเคยเดยนนี้ ทำให้เกิดปัญหาแก่เกษตรกรหลายประการ คือ ปัญหาสุขภาพทรุดโทรมอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรปัญหาการได้รับรายได้น้อยไม่คุ้มค่ากับการลงทุนและแรงงาน ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมถูกทำลาย และปัญหาขาดความอบอุ่นในครอบครัวและชุมชน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญอีกอย่างหนึ่งที่ทำให้เกษตรหันมาทำการเกษตรทางเลือกที่เป็นการพึ่งตนเอง ใช้กระบวนการผลิตทางธรรมชาติ และเน้นระบบการปลูกพืชที่ให้ความหลากหลายทางด้านชนิดพันธุ์ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น สุขภาพของสมาชิกในครอบครัวดีขึ้น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดีขึ้น แม่บ้านได้มีโอกาสสรับรู้ เรียนรู้ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ สมาชิกในครอบครัวได้อยู่กันพร้อมหน้า และได้สร้างความผูกพันระหว่างผู้ผลิตกับผู้บริโภค

ภาณุจนา รัตนธรรมเมธี (2537) ได้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสู่อาชีพนอกภาคเกษตรกรรมของสตรีในชนบท พบว่าชาวบ้านเกื้อหนูกหลังคาเรือนมีการประกอบอาชีพอื่นๆ นอกจาภาคเกษตรกรรม โดยมิได้ละทิ้งอาชีพเกษตรกรรมเสียโดยสิ้นเชิง แต่ลักษณะในการประกอบอาชีพภาคเกษตรกรรมมีวิธีการเปลี่ยนแปลงและปัจจัยอื่นๆ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง รูปแบบของการเข้าสู่อาชีพนอกภาค

เกณฑ์โดยการซักจุ่ง ชักชวนของญาติ เพื่อนหรือคนรู้จักมักกัน นายน้า ตลอดจนได้รับข้อมูลข่าวสารจากทางราชการ องค์กรพัฒนาเอกชน และทางสื่อมวลชน วิธีการเข้าสู่อาชีพมีทั้งในลักษณะของการเข้าสู่อาชีพประเภทของอาชีพ ความก้าวหน้าและรายได้ที่เหมาะสมรวมทั้งการได้เรียนรู้ก่อนเข้าสู่อาชีพและในขณะประกอบอาชีพด้วย ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพ คือ ปัจจัยดึงดูดจากภายนอกชุมชน ได้แก่ ญาติ เพื่อน รายได้ ความมั่นคง การคุณภาพ ลักษณะการปฏิสัมพันธ์ในชุมชนเมือง ปัจจัยผลักดันจากภายนอกชุมชน ได้แก่ การคาดหวังรายได้ของครอบครัว การรับผิดชอบต่อครอบครัว การได้รับการศึกษาของคนในชุมชน บริโภคนิยมและความทันสมัย ตลอดจนการมีประสบการณ์ในการเปลี่ยนอาชีพมาก่อนส่วนปัจจัยสนับสนุน ได้แก่ โอกาสในการศึกษา เปลี่ยนงาน ความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานและผู้ให้การสนับสนุน

งานวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางการผลิตที่มีผลกระทบต่อวัฒนธรรม ผู้ตระพิย์นาถสุภา (2533, หน้า 52-55) ทำการวิจัยเรื่องเศรษฐกิจหมู่บ้านไทยในอดีต ได้สรุปว่าความเปลี่ยนแปลงทางการผลิตของภาคเหนือ ซึ่งได้รับผลกระทบจากนิยัติต่างๆ เช่น การท้าต่างประเทศ การคุณภาพ มีผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลง รูปแบบการดำเนินชีวิตภายนอก แต่ชุมชนยังคงรักษาสถาบันชีวิตของชาวบ้านแต่ด้วยเดิม เช่น การใช้แรงงานในครอบครัว การหอผ้าซึ่งมีคำอธิบาย 3 ข้อ คือ (1) ความเคารพเกียรติภูมิในหมู่บ้าน (2) การคงอยู่ของทรัพยากรที่ค่อนข้างมีกินไม่ใช้เป็นเวลานานพอสมควร และ (3) รัฐศักดินาหรือรัฐเข้าบุนเดนนายไม่ได้เข้าไปจัดการในหมู่บ้าน

นิคม ไชยวรรณ และคณะ (2542) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการขยายเกณฑ์กรรมยั่งยืน ของแม่ทา พบว่า ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการยอมรับและขยายตัวของเกณฑ์กรรมยั่งยืนในชุมชน ซึ่งสามารถแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1. เกณฑ์กรรมยั่งยืนในแนวทั่วไป 2. เกณฑ์กรรมยั่งยืนในแนวท้องถิ่น การถือครองที่ดิน กรรมสิทธิ์ และขาดเงินทุน รวมทั้งการรวมกลุ่มและองค์การเครือข่ายของชุมชน ความเชื่อมั่นในแนวทั่วไป ได้แก่ ระบบการตลาดการจัดการผลิต และเข้าหน้าที่หรือองค์กรส่งเสริม ปัจจัยทั้งหมดมีผลต่อการตัดสินใจของเกณฑ์กรรมยั่งยืน 2 กลุ่ม ข้างต้นจาก การศึกษาพบว่า เสื่อสารในภาษาท้องถิ่นสามารถแก้ไขได้โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ และหนุนช่วยจากกลุ่มและเครือข่ายชุมชน (เกณฑ์กรรมยั่งยืนสามารถแก้ไขได้โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ และหนุนช่วยจากกลุ่มและเครือข่ายชุมชน) ที่ผู้บริโภคยอมรับเป็นแนวทางที่จะเกิดการยอมรับและขยายตัวของระบบการผลิต การตลาด และการพัฒนามาตรฐาน ที่ผู้บริโภคยอมรับเป็นแนวทางที่จะเกิดการยอมรับและขยายตัวของระบบการผลิตแบบเกณฑ์กรรมยั่งยืน กับชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งมีความยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง

ขั้นว่า จิตต์ส่วน (2543) ได้ศึกษาแนวทางและนโยบายในการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน พบว่า การแสวงหาแนวทางในการพัฒนาการเกษตรยั่งยืน ในบริบทของชนบทภาคเหนือของไทย นับว่าเป็นความท้าทายโดยตรงต่อทุกฝ่ายทั้งภาครัฐและการเอกอัคราชที่เกี่ยวข้องในอันที่จะต้องทำความเข้าใจในธรรมชาติขององค์ประกอบที่มีอยู่ ไม่ว่าจะเป็นฐานทรัพยากรในไร่นา จากภูมิปัญญาของภาคเหนือที่มีทั้งพื้นฐานและที่สูง ฐานภูมิปัญญาของเกษตรที่มีอยู่ จำกความรู้ ความเข้าใจในการเกษตรกรรมและ ความหลากหลายทางชีวภาพที่สั่งสมต่อเนื่องเวลามานาน และฐานสังคมของชุมชน จากวัฒนธรรม ประเพณีแห่งการช่วยเหลือซึ่งกันและกันตลอดจนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเกิดกระบวนการกลุ่ม เพื่อ สร้างความเข้มแข็งในการพัฒนาเชิงชุมชน

มิติที่ยังไม่ได้ทำการวิจัยเห็นได้ว่าขั้นการศึกษารัฐศึกษาที่จะช่วยทำให้เข้าใจอย่างลึกซึ้ง ในกระบวนการเกษตรกรรมทางเลือกมากขึ้นเป็นสาเหตุหนึ่งของการศึกษาท่านนี้มีการปฏิบัติในชื่อที่ หลากหลาย สาระเนื้อหา ความสัมพันธ์ทางปฏิบัติเหตุผลในทางเลือก