

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดิน
จังหวัดสุโขทัยครั้งนี้โดย ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. การพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ เกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ใน
เขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย จำนวน 500 คน จำแนกเป็นเกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่ทำการ
เกษตรขนาดเล็กจำนวน 300 คน ขนาดกลางจำนวน 80 คน และขนาดเล็กจำนวนมาก
120 คน ดังแสดงในตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนประชากรที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร
ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยจำแนกตามขนาดพื้นที่ทำการเกษตร

อำเภอ	ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร			รวม
	เล็ก	กลาง	ใหญ่	
1. เมือง	30	10	10	50
2. กงไกรลาศ	20	10	10	40
3. ศรีมสาค	30	10	10	50
4. บ้านด่านลานทอย	50	20	10	80
5. ศรีสำโรง	30	10	20	60
6. ศรีสัชานาลัย	100	10	30	140
7. พงษ์เสถียรม	40	10	30	80
รวม	300	80	120	500

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ใช้ประกอบการศึกษาในขั้นตอนที่ 1 และในขั้นตอนที่ 3 เท่านั้น ส่วนในขั้นตอนที่ 2 เป็นการกำหนดรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่จึงไม่มีกลุ่มตัวอย่าง ตามรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาและเปรียบเทียบปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ เกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยที่เข้าร่วมดำเนินการตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 222 คน ที่ได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้นชนิดที่เป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) ตามขนาดพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร จำแนกเป็นขนาดเล็กจำนวน 133 คน ขนาดกลางจำนวน 36 คน และขนาดใหญ่จำนวน 53 คน และกลุ่มตัวอย่างตามขนาดพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรได้จากการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)

ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนารูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ เกษตรกรจำนวน 15 คน ที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) จากกลุ่มตัวอย่างในขั้นตอนที่ 1 ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของ
เกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยจำแนกตามขนาดพื้นที่ทำการเกษตร

อำเภอ	ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร			รวม
	เล็ก	กลาง	ใหญ่	
1. เมือง	10	5	10	25
2. กงไกรลาศ	10	5	5	20
3. ศิริมาศ	10	5	10	25
4. บ้านด่านลานหอย	30	5	5	40
5. ศรีสำโรง	20	5	10	35
6. ศรีสชนาลัย	30	5	5	40
7. ท่งเสี้ยม	23	6	8	37
รวม	133	36	53	222

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. แบบสอบถามปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด
2. รูปแบบหรือแนวทางกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่
3. แบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

1. การสร้างแบบสอบถามปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของ

เกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยดำเนินการดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ ทฤษฎีใหม่ เศรษฐกิจพอเพียง ไร่นาสวนผสม ตามแนวทฤษฎีใหม่ การปรับปรุงบำรุงดิน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 ศึกษารูปแบบและวิธีการสร้างเครื่องมือ

1.3 กำหนดจุดมุ่งหมายของการสร้างแบบสอบถามปัญหาของเกษตรกรในการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

1.4 สร้างแบบสอบถามปัญหาของเกษตรกรในการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

1.5 นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบให้ข้อเสนอแนะด้านเนื้อหาและความถูกต้องของภาษา

1.6 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา ตรวจสอบและแนะนำประเด็นหัวข้อที่ใช้ในแบบสอบถาม โดยใช้การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับจุดมุ่งหมายของการวิจัย (Index of Item Objective Congruence : IOC) แล้ววิเคราะห์ค่า IOC โดยคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1.6.1 นายเกียรติ ลีประเสริฐ วท.ม.(พันธุศาสตร์) หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานประมงจังหวัดสุโขทัย

1.6.2 นายพูนสิน ไชทหาร วท.ม. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายประสานราชการและบริหารงานทั่วไป สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

1.6.3 นายชา ปรุ้มกลวงดี วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและพัฒนา สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุโขทัย

1.6.4 นายเฉลสิทธิ์ สายแก้วมา ทษ.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมการผลิตและจัดการผลผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย

1.6.5 นายไชยา งามล้ำวง ศศ.บ. (รัฐศาสตร์บัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมธุรกิจการค้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

1.7 ปรับปรุงเครื่องมือวิจัยตามผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาตรวจสอบอีกครั้ง จากนั้นจึงนำเครื่องมือวิจัยมาปรับปรุงและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

1.8 นำเครื่องมือวิจัยที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try – out) กับเกษตรกร

ที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยวิธีการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach, 1970 : 167) ได้ความเที่ยงของแบบสอบถามเท่ากับ .8649

2. การกำหนดรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

2.1 นำผลจากการวิเคราะห์ปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ ของเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 222 คน โดยนำเฉพาะปัญหาระดับมาก และมากที่สุด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดรูปแบบหรือแนวทางที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรการเกษตรของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย และศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเกษตรกรรมแนวทฤษฎีใหม่

2.3 กำหนดรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย

2.4 ตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่โดยใช้การสรุปความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

2.4.1 นายเกียรติ ลี้ประเสริฐ วท.ม.(พันธุศาสตร์) หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานประมงจังหวัดสุโขทัย

2.4.2 นายพูนสิน ใจทหาร วปม (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายประสานราชการและบริหารงานทั่วไป สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

2.4.3 นายชา ปฐมกุลวงศ์ วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและพัฒนา สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุโขทัย

2.4.4 นายเลอสิทธิ์ สายแก้วมา ทษ.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมการผลิตและจัดการผลผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย

2.4.5 นายไชยา งามล้ำวง ศศ.บ. (รัฐศาสตรบัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมธุรกิจการค้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

2.5 ปรับปรุง แก้ไข รูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร วิทยานิพนธ์เพื่อพิจารณาตรวจสอบอีกครั้งจากนั้นจึงนำเครื่องมือวิจัยมาปรับปรุงและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

3. การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ ดำเนินการดังนี้

3.1 กำหนดจุดมุ่งหมายของการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

3.2 สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

3.3 นำแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ ให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตรวจสอบ และแนะนำประเด็นหัวข้อที่ใช้ในแบบสอบถามความพึงพอใจ โดยให้ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหาด้วยการวิเคราะห์ค่า IOC แล้วคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

3.3.1 นายเกียรติ ลีประเสริฐ วท.ม.(พันธุศาสตร์) หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานประมงจังหวัดสุโขทัย

3.3.2 นายพูนสิน ใจท้าว ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายประสานราชการและบริหารงานทั่วไป สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

3.3.3 นายชว ปรุ้มกลวงค์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและพัฒนา สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุโขทัย

3.3.4 นายเดลีสิทธิ์ สายแก้วมา ท.ม.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมการผลิตและจัดการผลผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย

3.3.5 นายไชยา งามลำยวง ศศ.บ. (รัฐศาสตรบัณฑิต) หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมธุรกิจการค้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย

3.4 ปรับปรุงแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาตรวจสอบอีกครั้ง จากนั้นจึงนำเครื่องมือวิจัยมาปรับปรุงและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

3.5 นำแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาเกษตรกรที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยวิธีการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกร เท่ากับ 0.7926

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาศาสนาบัณฑิตวิทยาลัย สงครามและขออนุญาตสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
2. นำหนังสือจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยพร้อมเครื่องมือวิจัย เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยจัดประชุมเกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ในการออกแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยดำเนินการดังนี้

1. แบบสอบถามปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย วิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการดังนี้

1.1 ตรวจสอบให้คะแนนแต่ละข้อคำถามดังนี้

ระดับปัญหา	น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน
ระดับปัญหา	น้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับปัญหา	ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับปัญหา	มาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปัญหา	มากที่สุด	ให้	5	คะแนน

- 1.2 วิเคราะห์ปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย โดยกำหนดเกณฑ์ของค่าเฉลี่ยดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	มีปัญหา	ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	มีปัญหา	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	มีปัญหา	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	มีปัญหา	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	มีปัญหา	ระดับมากที่สุด

- 1.3 เปรียบเทียบปัญหาการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยจำแนกตามตัวแปรดังนี้ ขนาดของพื้นที่ทำการเกษตร รายได้สุทธิต่อปี และระดับอายุของเกษตรกร โดยการทดสอบค่าเอฟ (F - test) และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe ' s Method)

2. รูปแบบหรือแนวทางที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ วิเคราะห์ข้อมูลโดย

2.1 นำรูปแบบหรือแนวทางที่เหมาะสมดังกล่าวไปทดลองใช้กับเกษตรกรที่ได้รับคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 15 คน ตามขั้นตอนทั้ง 4 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาองค์ความรู้ ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้สู่การฝึกปฏิบัติจริง ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนาเกษตรกรแบบมีส่วนร่วม และขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ ใช้เวลาในการทดลอง 3 เดือน

2.2 สอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรหลังจากได้รับการพัฒนาตามรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 15 คน ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลอง โดยใช้เครื่องมือวิจัยคือ แบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

2.2.1 ตรวจสอบให้คะแนนในแต่ละข้อคำถามดังนี้

ระดับความพึงพอใจ	น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับความพึงพอใจ	มาก	ให้	4	คะแนน
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	ให้	5	คะแนน

2.2.2 วิเคราะห์ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย โดยกำหนดเกณฑ์ของค่าเฉลี่ยดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	มีความพึงพอใจ	ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	มีความพึงพอใจ	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	มีความพึงพอใจ	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	มีความพึงพอใจ	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	มีความพึงพอใจ	ระดับมากที่สุด

การพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

การพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร เป็นการพัฒนาการดำเนินงานของเกษตรกร ในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัยให้สามารถดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ได้อย่างมีคุณภาพ มีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาปัญหาของเกษตรกรในการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ จากเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย จำนวน 222 คน เพื่อทราบปัญหาที่แท้จริงในการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ เพื่อนำข้อมูลที่มีปัญหาระดับมาก และมากที่สุดมาใช้ในการกำหนดรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

2. กำหนดรูปแบบหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาที่แท้จริงของเกษตรกรในการดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

3. พัฒนารูปแบบหรือแนวทางที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยนำรูปแบบหรือแนวทางดังกล่าวไปทดลองใช้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินงานตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 15 คน ใช้ระยะเวลาในการทดลอง 3 เดือน

4. ผลการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย เนื่องจากระยะเวลาในการวิจัยมีน้อย งานวิจัยฉบับนี้ จึงใช้ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อรูปแบบหรือแนวทางที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่เป็นผลของการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าร้อยละ (Percentage)
2. ค่าเฉลี่ย (Mean)
3. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. การทดสอบค่าเอฟ (F - test) และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe ' s Method)