

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา

3.1 แผนการดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น
2. สร้างแบบสอบถาม
3. เก็บรวบรวมข้อมูล
4. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล
5. จัดทำและนำเสนอรายงาน

3.2 ขอบเขตการศึกษา

3.2.1 ขอบเขตเนื้อหา

การศึกษานี้จะใช้แนวคิดและทฤษฎีของอดุลย์ จาตุรงค์กุล (2543) เป็นการศึกษาองค์ประกอบของทัศนคติทั้ง 3 ด้านคือ ด้านความเข้าใจ ด้านความรู้สึก และด้านพฤติกรรม โดยใช้วิธีการวัดทัศนคติด้วยการใช้แบบสอบถามซึ่งใช้เกณฑ์การวัดทัศนคติตามมาตรวัดของลิเคิร์ต (Likert) ในการนำวิธีการทำเกษตรอินทรีย์ตามการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี มาใช้ในกระบวนการผลิตในไร่ของเกษตรกร รวมถึงปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆต่อการปลูกพืชผักแบบเกษตรอินทรีย์

3.2.2 ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษานี้คือ เกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์ ในพื้นที่ ตำบลแม่แฝก ตำบลหนองแห้ง และตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีชื่อในการจดทะเบียนเกษตรกรผู้ทำเกษตรอินทรีย์ (สำนักงานเกษตร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่)

3.2.3 ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษานี้ กำหนดขนาดตัวอย่างเกษตรกรผู้ทำเกษตรอินทรีย์ใน ตำบลแม่แฝก ตำบลหนองแห้ง และตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีชื่อในการจดทะเบียนเกษตรกรผู้ทำเกษตรอินทรีย์ แต่ยังไม่ได้นำระบบการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมไปใช้ในการปลูกจำนวน 136 ราย จากจำนวนเกษตรกรทั้งหมด 213 ราย โดยเลือกใช้เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างประยุกต์ใช้ตารางมาตรฐานประชากรและขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie, R.V. และ Morgan, D.W. และทำการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) ตามตำบล โดยแบ่งให้ตามสัดส่วนร้อยละของจำนวนเกษตรกรตามตำบล มีระดับความเชื่อมั่นที่ 0.95 มาใช้ในการศึกษาในครั้งนี้

ตารางที่ 1 แสดงขนาดจำนวนประชากรของกลุ่มตัวอย่าง (สำนักงานเกษตร อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่)

ตำบล	จำนวนเกษตรกร (ครัวเรือน)	จำนวนเกษตรกร (ร้อยละ)	จำนวนเกษตรกร (ครัวเรือน)
แม่แฝก	96	45.07	62
หนองแห่่ง	43	20.19	27
ป่าไผ่	74	34.74	47
รวม	213	100	136

ตารางที่ 2 ตารางแสดงกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร ของ Krejcie, R.V.and Morgan, D.W. (1970)

N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
10	10	100	80	280	162	800	260	2800	338
15	14	110	86	290	165	850	265	3000	341
20	19	120	92	300	169	900	269	3500	346
25	24	130	97	320	175	950	274	4000	351
30	28	140	103	340	181	1000	278	4500	354
35	32	150	108	360	186	1100	285	5000	357
40	36	160	113	380	191	1200	291	6000	361
45	40	170	118	400	196	1300	297	7000	364
50	44	180	123	420	201	1400	302	8000	367
55	48	190	127	440	205	1500	306	9000	368
60	52	200	132	460	210	1600	310	10000	370
65	56	210	136	480	214	1700	313	15000	375
70	59	220	140	500	217	1800	317	20000	377
75	63	230	144	550	226	1900	320	30000	379
80	66	240	148	600	234	2000	322	40000	380
85	70	250	152	650	242	2200	327	50000	381
90	73	260	155	700	248	2400	331	75000	382
95	76	270	159	750	254	2600	335	1000000	384

หมายเหตุ N=จำนวนประชากร S=กลุ่มตัวอย่างประชากร ค่าความเชื่อมั่นที่ 0.95

โดยเกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ระดับ	คะแนน
ตอบถูก	1 คะแนน
ไม่แน่ใจ	0 คะแนน
ตอบผิด	0 คะแนน

องค์ประกอบด้านความรู้สึกรู้สึก

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean) และการประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คุณทลี เวชสาร (2545)

ระดับความสำคัญ	คะแนน
มากที่สุด	5 คะแนน
มาก	4 คะแนน
ปานกลาง	3 คะแนน
น้อย	2 คะแนน
น้อยที่สุด	1 คะแนน

องค์ประกอบด้านพฤติกรรม

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean) และการประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คุณทลี เวชสาร (2545)

ระดับความสำคัญ	คะแนน
มากที่สุด	5 คะแนน
มาก	4 คะแนน
ปานกลาง	3 คะแนน
น้อย	2 คะแนน
น้อยที่สุด	1 คะแนน

โดยนำผลคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต การแปลความหมายของระดับคะแนนเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยเลขคณิต) จะยึดหลักเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ย ระดับทัศนคติ

4.50 - 5.00	เห็นด้วยมากที่สุด
3.50 - 4.49	เห็นด้วยมาก
2.50 - 3.49	เห็นด้วยปานกลาง
1.50 - 2.49	เห็นด้วยน้อย
1.00 - 1.49	เห็นด้วยน้อยที่สุด

3.4 สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัยและรวบรวมข้อมูล

3.4.1 รวบรวมข้อมูล

เกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์ ในตำบลแม่แฝก ตำบลหนองแห้ง และตำบลป่าไผ่ จังหวัดเชียงใหม่

3.4.2 การดำเนินงานวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำบลแม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

ตำบลหนองแห้ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

ตำบลป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

3.5 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2555