

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง “การผลิตชมพูทับทิมจันทเพื่อการส่งออก” เป็นการวิจัยประยุกต์ (Applied Research) เพื่อศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ ในการการผลิตชมพูทับทิมจันทเพื่อนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพของชมพูทับทิมจันทให้สามารถส่งออกได้อย่างยั่งยืน มีระเบียบวิธีการวิจัยดังนี้

1. ขอบเขตการวิจัย
2. วิธีการวิจัย
3. เครื่องมือเก็บข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ขอบเขตการวิจัย

3.1.1 ขอบเขตด้านพื้นที่

ในประเทศไทยจะมีพื้นที่ปลูกชมพูทับทิมจันทในหลายจังหวัดเช่นจังหวัดนครปฐม จังหวัดสิงห์บุรีจังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดราชบุรีในการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยจะใช้พื้นที่ของจังหวัดราชบุรีเป็นกลุ่มตัวอย่างเนื่องจากจังหวัดราชบุรีมีพื้นที่ในการปลูกชมพูทับทิมจันทเพื่อการส่งออก

3.1.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

การศึกษาสภาพแวดล้อมและบริบทในการผลิตของชมพูทับทิมจันท มุ่งเน้นไปที่ การศึกษากิจกรรมด้านกระบวนการโลจิสติกส์ดังนี้ ต้นน้ำ (Raw Meterials) ซึ่งจะเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการปลูกชมพูทับทิมจันท กลางน้ำ (Process) กระบวนการในการผลิตชมพูทับทิมจันทตั้งแต่ดูแลให้เกิดผลผลิต ปลายน้ำ (Finish Goods) ผลผลิตของชมพูทับทิมจันท โดยการรวบรวมและศึกษาข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรมและการสัมภาษณ์เชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ภาพรวมการปลูก บำรุงรักษา ผลผลิต

1) การศึกษาข้อมูลเอกสาร (Documentary Research) โดยใช้ข้อมูลจาก รายงานการวิจัยและข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ ผลต่อการตัดสินใจซึ่งได้มาจากเอกสาร และตำราทางวิชาการต่าง ๆ

2) การวิจัยสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึกกับเกษตรกรผู้ปลูกชมพูทับทิมจันทเพื่อการส่งออกในจังหวัดราชบุรี

3.1.3 ขอบเขตด้านประชากร

จำนวนประชากร คือกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในชมพูจังหวัดราชบุรีที่อนุมัติ ปี 2558 – 2559 จำนวน 68 ราย ดังนี้

ตารางที่ 3.1 รายชื่อเกษตรกรเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในชมพู่จังหวัดราชบุรีที่อนุมัติ ปี 2558 – 2559

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | เลขที่แปลง | รหัสรับรอง | เลขที่ IPM | ชื่อผู้รวบรวม |
|-------|-------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | นางสาวสาวิตรี สงวนเรือง | 700405-0141-0010 | กษ03-9001-2552-36070371109 | ศวพ.รบ. 001/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 2 | นายสมพร บุญหล้า | 700411-0141-0008 | กษ03-9001-2552-36071451109 | ศวพ.รบ. 002/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 3 | นางอุดม สีเมฆ | 700409-0141-0026 | กษ03-9001-2552-36385906190 | ศวพ.รบ. 003/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 4 | นายเดชไพรวลัย ปลื้มชัย | 700603-0141-0002 | กษ03-9001-2552-36269549109 | ศวพ.รบ. 004/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 5 | นายสมชาย เจริญสุข | 700606-0141-0001 | กษ03-9001-2552-36386968109 | ศวพ.รบ. 005/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 6 | นายวิทยา เอี้ยวสุวรรณ | 700413-0141-0005 | กษ03-9001-2552-36071282109 | ศวพ.รบ. 006/2558 | บริษัท สาครผลไม้ จำกัด |
| 7 | นายอนุกุล ทองดี | 700406-0141-0011 | กษ03-9001-2552-36387005109 | ศวพ.รบ. 007/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 8 | นายกิจพัฒน์ ปัญญาธงชัย | 700409-0141-0068 | กษ03-9001-2552-36238724109 | ศวพ.รบ. 008/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 9 | นายวิชัย ลักขมรัตน์กุล | 700603-0141-0003 | กษ03-9001-2552-36385912109 | ศวพ.รบ. 009/2558 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุ๊ตส์ จำกัด |
| 10 | นายวิชาญ ทวีวงศ์ | 700603-0141-0006 | กษ03-9001-2552-36386969109 | ศวพ.รบ. 010/2558 | บริษัท วิลัยอินเตอร์ จำกัด |
| 11 | นายปรีชา แก้วสายทอง | 700603-0141-0013 | กษ03-9001-2552-36411215109 | ศวพ.รบ. 011/2558 | บริษัท วิลัยอินเตอร์ จำกัด |
| 12 | นางอุไรวรรณ เจริญวรรณ | 700408-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36414925109 | ศวพ.รบ. 012/2558 | บริษัท สาครผลไม้ จำกัด |
| 13 | นางอรพรรณ เจริญวรรณ | 700409-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36414924109 | ศวพ.รบ. 013/2558 | บริษัท สาครผลไม้ จำกัด |
| 14 | นายประยูร ทองอุดม | 700411-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36414925109 | ศวพ.รบ. 014/2558 | บริษัท สาครผลไม้ จำกัด |
| 15 | นายสมจิตร มณีสาร | 007603-0141-0010 | กษ03-9001-2552-36410066109 | ศวพ.รบ. 015/2558 | บริษัท ไทยสง จำกัด |

| | | | | | |
|----|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|
| 16 | นายกิตติวัฒน์ ลิ้มอิม | 700405-0141-0041 | กษ03-9001-2552-3637529109 | ศวพ.รบ. 016/2558 | บริษัท ไทยสง จำกัด |
| 17 | นายปราโมทย์ ลักษมีรัตน์กุล | 700603-0141-0004 | กษ03-9001-2552-36385911109 | ศวพ.รบ. 001/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 18 | นางสาวชฎาอินทร์ เรืองสังข์ | 700603-0141-0005 | กษ03-9001-2552-36385910109 | ศวพ.รบ. 002/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 19 | นางมาลินี มีมงคล | 700604-0141-0001 | กษ03-9001-2552-36414925109 | ศวพ.รบ. 003/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 20 | นายบุรี กิจแต่ง | 700408-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36067995109 | ศวพ.รบ. 004/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 21 | นางนงค์ จันทรงาม | 700411-0141-0019 | กษ03-9001-2552-36387031109 | ศวพ.รบ. 005/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 22 | นายสุรินทร์ ชนะหุตานนท์ | 700412-0141-0002 | กษ03-9001-2552-36385589109 | ศวพ.รบ. 006/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 23 | นายชนะ ชุนไกรวงษ์ | 700406-0141-0009 | กษ03-9001-2552-36385587109 | ศวพ.รบ. 007/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 24 | นายสังวร แดงสงฆ์ | 700405-0141-0050 | กษ03-9001-2552-36402946109 | ศวพ.รบ. 008/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 25 | นายสำเภา บุญหล้า | 700411-0141-0010 | กษ03-9001-2552-36385913109 | ศวพ.รบ. 009/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 26 | นายพันธุ์เทพ เอี่ยมจันทร์ | 700411-0141-0009 | กษ03-9001-2552-36385530109 | ศวพ.รบ. 010/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 27 | นายมานิช ลิ้มอิม | 700405-0141-0014 | กษ03-9001-2552-36238445109 | ศวพ.รบ. 011/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 28 | นางกาญจนา แซ่ลิ้ม | 700405-0141-0015 | กษ03-9001-2552-36272912109 | ศวพ.รบ. 012/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 29 | นางสร้อยญา ทองดี | 700405-0141-0021 | กษ03-9001-2552-36386995109 | ศวพ.รบ. 013/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 30 | นางยุพิน แดงสงฆ์ | 700405-0141-0019 | กษ03-9001-2552-36219851109 | ศวพ.รบ. 014/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 31 | นายรุ่งเรือง อินคล้าย | 700405-0141-0004 | กษ03-9001-2552-36402945109 | ศวพ.รบ. 015/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 32 | นายสมพงษ์ ไกรทอง | 700409-0141-0024 | กษ03-9001-2552-36385908109 | ศวพ.รบ. 016/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 33 | นายสมพร บุญหล้า | 700409-0141-0057 | กษ03-9001-2552-36071451109 | ศวพ.รบ. 017/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|
| 34 | นายนิวัฒน์ชัย เกิดเจริญพร | 700409-0141-0056 | กษ03-9001-2552-36011450109 | ศวพ.รบ. 018/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 35 | นายกิมปิว แซ่โล้ว | 700409-0141-0001 | กษ03-9001-2552-36071257109 | ศวพ.รบ. 019/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 36 | นายสมยศ อินคล้าย | 700409-0141-0009 | กษ03-9001-2552-36071387109 | ศวพ.รบ. 020/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 37 | นายชิตพล อินคล้าย | 700409-0141-0023 | กษ03-9001-2552-36385909109 | ศวพ.รบ. 021/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 38 | นางสาวนฤมล พันธุ์กล้า | 700408-0141-0021 | กษ03-9001-2552-36411207109 | ศวพ.รบ. 022/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 39 | นายณรงค์ คล้ายโพธิ์ทอง | 700405-0141-0051 | กษ03-9001-2552-36071229109 | ศวพ.รบ. 023/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 40 | นายสาคร อินคล้าย | 700406-0141-0020 | กษ03-9001-2552-36071307109 | ศวพ.รบ. 024/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 41 | นายสัมฤทธิ์ คชสีห์ | 700409-0141-0053 | กษ03-9001-2552-36387747109 | ศวพ.รบ. 025/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 42 | นายสมพร ทุ่งเกษม | 700409-0141-0045 | กษ03-9001-2552-36387725109 | ศวพ.รบ. 026/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 43 | นายฉลวย ทุ่งเกษม | 700409-0141-0051 | กษ03-9001-2552-36387737109 | ศวพ.รบ. 027/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 44 | นายวินิจ คล้ายโพธิ์ | 700405-0141-0022 | กษ03-9001-2552-36272470109 | ศวพ.รบ. 028/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 45 | นายประสงค์ ปุจฉาการ | 700405-0141-0040 | กษ03-9001-2552-36387736109 | ศวพ.รบ. 029/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 46 | นายยงยุทธ วิทยุหัตถกิจ | 700405-0141-0031 | กษ03-9001-2552-36387718109 | ศวพ.รบ. 030/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 47 | นางจันทิมา งามแสงนิล | 700405-0141-0037 | กษ03-9001-2552-36387715109 | ศวพ.รบ. 031/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 48 | นายนรินทร์ จันท์เกิด | 700603-0141-0012 | กษ03-9001-2552-36411208109 | ศวพ.รบ. 032/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 49 | นายอนุพงศ์ บุญตนาชัย | 700409-0141-0094 | กษ03-9001-2552-36238703109 | ศวพ.รบ. 033/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 50 | นางสาวขวัญฤทัย วิทยุหัตถกิจ | 700409-0141-0092 | กษ03-9001-2552-36411214109 | ศวพ.รบ. 034/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 51 | นางสาวสุนีย์ แก้วสายทอง | 700603-0141-0011 | กษ03-9001-2552-36411225109 | ศวพ.รบ. 035/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|
| 52 | นายเสวก โกสุม | 700118-0141-0006 | กษ03-9001-2552-36411210109 | ศวพ.รบ. 036/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 53 | นางสาวณัฐยานี โกสุม | 700118-0141-0007 | กษ03-9001-2552-36411213109 | ศวพ.รบ. 037/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 54 | นายจารุรัตน์ แซ่เฮ้ง | 700405-0141-0054 | กษ03-9001-2552-36411217109 | ศวพ.รบ. 038/2559 | บริษัท วิลัย อินเตอร์ จำกัด |
| 55 | นายสุรศักดิ์ ศักดิ์ศิระนกุล | 700411-9109-0003 | กษ03-9001-2552-36414927109 | ศวพ.รบ. 039/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |
| 56 | นายธนิษฐ์รัฐ ทองบุยเพียร | 700606-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36414928109 | ศวพ.รบ. 040/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |
| 57 | นายสมทรง แต่งสุก | 700411-9109-0002 | กษ03-9001-2552-36414929109 | ศวพ.รบ. 041/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |
| 58 | นายศักดิ์ชัย ทองอุดม | 700412-9109-0001 | กษ03-9001-2552-36414926109 | ศวพ.รบ. 042/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |
| 59 | นางสาววิภาดา เจตียวรรณ | 700409-0141-0002 | กษ03-9001-2552-36071305109 | ศวพ.รบ. 043/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |
| 60 | นางเอี่ยมพร แซ่ฉั่ว | 700411-0141-0024 | กษ03-9001-2552-36375246109 | ศวพ.รบ. 044/2559 | บริษัท ไทยสง จำกัด |
| 61 | นายสายพิน วัตรอดเพียร | 700408-0141-0012 | กษ03-9001-2552-36375203109 | ศวพ.รบ. 045/2559 | บริษัท ไทยสง จำกัด |
| 62 | นางสาวสุวารีย์ จีรพรไพศาล | 700412-0141-0008 | กษ03-9001-2552-36375204109 | ศวพ.รบ. 046/2559 | บริษัท ไทยสง จำกัด |
| 63 | นายตี๋ว สาระคำ | 700411-0141-0010 | กษ03-9001-2552-36375206109 | ศวพ.รบ. 047/2559 | บริษัท ไทยสง จำกัด |
| 64 | นายประยูร วิสุทธิไพศาล | 700604-0141-0003 | กษ03-9001-2552-36071453109 | ศวพ.รบ. 048/2559 | - |
| 65 | นายกัมพล วรรณศิริ | 700408-0141-0004 | กษ03-9001-2552-36385590109 | ศวพ.รบ. 049/2559 | - |
| 66 | นางตะวัน เฮงฮู้ | 700408-0141-0014 | กษ03-9001-2552-36375236109 | ศวพ.รบ. 050/2559 | - |
| 67 | นายสมชาย เจริญสุข | 700408-9109-0002 | กษ03-9001-2552-36386968109 | ศวพ.รบ. 051/2559 | บริษัท เอ็น.ที. เอส.ฟรุตท์ จำกัด |
| 68 | นายธรรมรัตน์ ล้วนโชคมงคล | 700408-0141-0001 | กษ03-9001-2552-36071312109 | ศวพ.รบ. 052/2559 | บริษัท สาคร ผลไม้ จำกัด |

ข้อมูลจาก ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2559

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ด้วยข้อจำกัดด้านการเดินทางจึงใช้การเก็บข้อมูลกับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในชมพู่จังหวัดราชบุรีที่อนุมัติ ปี 2558 – 2559 จำนวน 68 ราย ทางโทรศัพท์ และ Focus group ทำการสัมภาษณ์เชิงลึกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในชมพู่จังหวัดราชบุรีที่อนุมัติ ปี 2558 – 2559 จำนวน 3 คน ที่ถูกเลือกให้เป็นแปลงตัวอย่าง ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี 2 คน และผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี 1 คน

3.2 วิธีการวิจัย

วิธีการที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจะมีการใช้ข้อมูลทั้งจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิและแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งจะเป็นการเก็บข้อมูลในเชิงคุณภาพ (Qualitative Method) ดังนี้ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 1) การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review) โดยทำการศึกษาผลงานวิจัยและงานศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตชมพู่ทับทิมจันทร์เพื่อการส่งออก
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิดำเนินการโดยการจัด Focus group และการสำรวจ เพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการโลจิสติกส์ในการผลิต

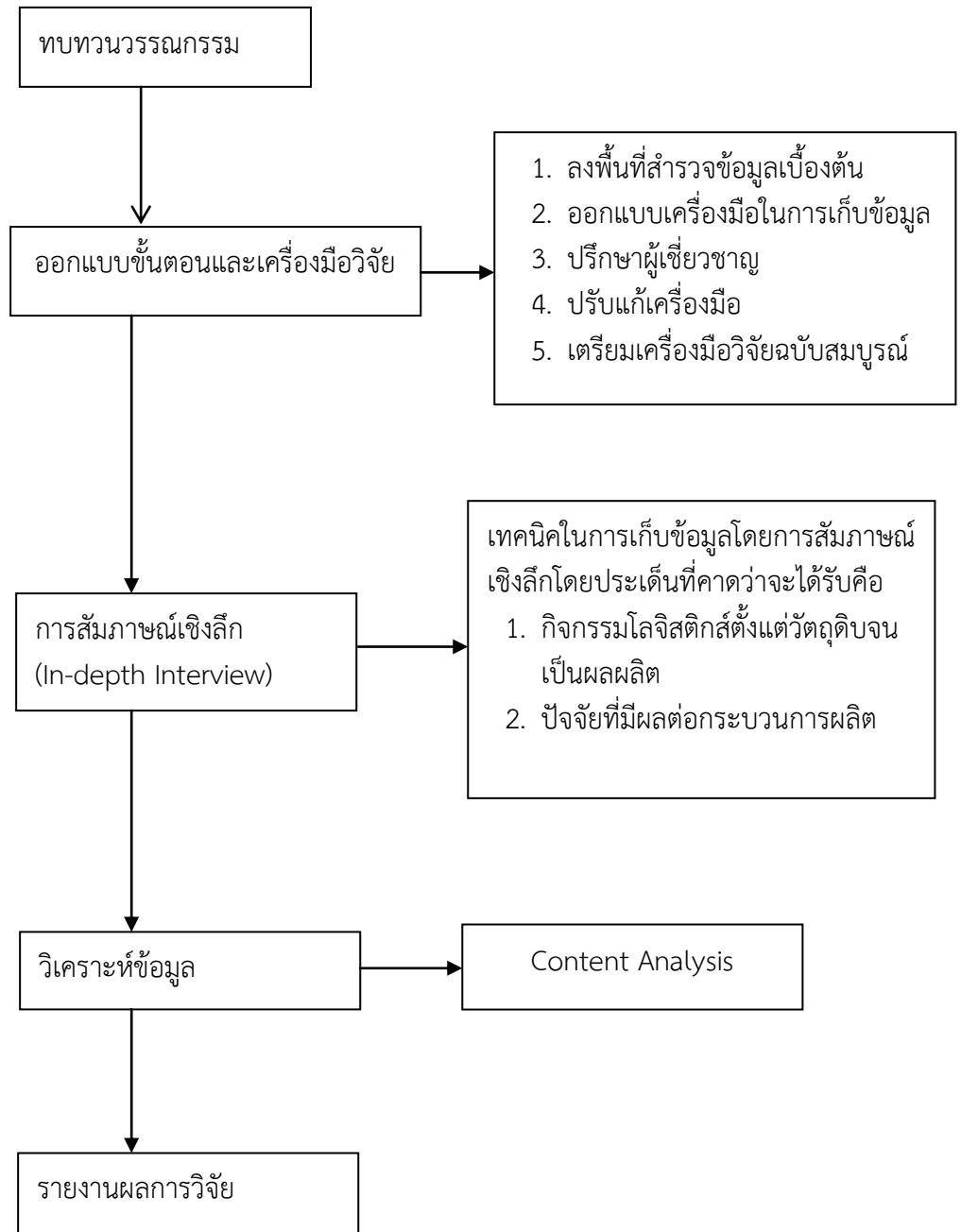
3.3 เครื่องมือการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้ การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) ซึ่งให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรกลุ่มผู้ผลิตชมพู่ทับทิมจันทร์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตชมพู่ทับทิมจันทร์

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ จะใช้การวิเคราะห์และสังเคราะห์โดยใช้เทคนิค Content Analysis หลังจากนั้นจะนำข้อมูลวิเคราะห์และบูรณาการในการศึกษาเข้าด้วยกัน



ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย