

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างดีเยี่ยมจากอาจารย์ที่ปรึกษา คือ รองศาสตราจารย์บัวเพ็ญ เอียวหวาน รองศาสตราจารย์ ดร. พรชลลิ์ นิลวิเศษ และ รองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์พันธุ์ เนียรหริษุ จากสาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช รวมทั้งคณาจารย์อีกหลายท่าน โดยเฉพาะ อาจารย์ ดร.นันทา บูรณะชนัง จากรุ่นส่งเสริมการเกษตร ที่ได้กรุณาริชช์แนะนำและติดตามการทำวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิดเสมอมา ทำให้การทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้สำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านดังกล่าวทุกท่าน เป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณประสงค์ บุญเจริญ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตร จังหวัดชุมพร มหาบัณฑิตรุ่นที่ 2 สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมราช ที่ให้คำแนะนำต่อระหว่างสอนและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับข้อมูลต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย จนทำให้การวิจัยสำเร็จไปด้วยดี รวมทั้งขอขอบคุณท่านที่ส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตร อำเภอทุกอำเภอ และเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ในจังหวัดชุมพร ที่ให้ความร่วมมือให้ข้อมูลในการทำวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการผลิตทุเรียนซึ่งเป็นพืชที่จังหวัดชุมพรมีเป้าหมายที่จะพัฒนาให้มีปริมาณ และคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ดี และจะเป็นประโยชน์ต่อนักส่งเสริมการเกษตร ผู้บริหารงานส่งเสริมการเกษตร เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนและผู้สนใจทุกท่าน โดยเฉพาะชาวสวนทุเรียนในจังหวัดชุมพร

สุชาติ ทองรอด

มิถุนายน 2547

**ชื่อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร
จังหวัดชุมพร**

**ผู้วิจัย นายสุชาติ ทองรองด บริญญา เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์บ่าเพ็ญ เพียหวาน (2) รองศาสตราจารย์ ดร.พrushell นิลวิเศษ
(3) รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์พันธุ์ เกษรธิรัฐ ปีการศึกษา 2546**

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร (2) ระดับ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร (3) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร และ (4) ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในการผลิต ทุเรียนคุณภาพ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร จำนวน 324 คน สุ่มแบบง่ายจากประชากร 1,612 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมคือ แบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ทดสอบพหุ โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows Version 11

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนมากเป็นเพศชายมีอายุเฉลี่ย 44.5 ปี จบการศึกษาระดับ ประถมศึกษา มีประสบการณ์ทำสวนทุเรียน 11.23 ปี มีพื้นที่ปลูกทุเรียนเฉลี่ย 12.68 ไร่ มีประสบการณ์ในการ ทำสวนทุเรียนทวาย 1.89 ปี เกษตรกรส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย 4.08 คน มีจำนวนแรงงานในการ ทำสวนทุเรียนเฉลี่ย 2.1 คน มีการจ้างแรงงานประจำเฉลี่ย 1.45 คน มีการจ้างแรงงานตามฤดูกาลเฉลี่ย 1.54 คน มีรายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตรเฉลี่ย 222,853.33 บาท มีรายได้จากการประกอบอาชีพ นอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 13,960.50 บาท มีรายได้เฉพาะสวนทุเรียน เฉลี่ย 175,096.50 บาท ส่วนใหญ่กู้เงิน จากร้านค้าเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เกษตรกรมีพื้นที่ดีดีของเฉลี่ย 24.96 ไร่ เป็นพื้นที่ของ ตนเองเฉลี่ย 23.68 ไร่ พื้นที่เช่าผู้อื่นโดยเฉลี่ย 0.41 ไร่ พื้นที่ให้ผู้อื่นเช่าเฉลี่ย 0.19 ไร่ พื้นที่ปลูกทุเรียนทั้ง หมด โดยเฉลี่ย 13.93 ไร่ พื้นที่ปลูกทุเรียนที่ให้ผลผลิตเดล้วนเฉลี่ย 10.75 ไร่ พื้นที่ปลูกทุเรียนที่ยังไม่ให้ผล ผลิตเฉลี่ย 3.16 ไร่ ต้นทุนการผลิตทุเรียนต่อไร่ ต่อปีเฉลี่ย 5,457.18 บาท เกษตรกรมีการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพในระดับมาก เกษตรกรมีปัญหาในด้านตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ ประสบการณ์ การทำสวนทุเรียน และระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

คำสำคัญ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การยอมรับเทคโนโลยี เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ จังหวัดชุมพร

Thesis title: FACTORS AFFECTING IN ADOPTION OF DURIAN PRODUCTION TECHNOLOGY BY FARMERS IN CHUMPHON PROVINCE

Researcher: Mr. Suchart Thongrod; **Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Extension) **Thesis advisors:** (1) Bumpen Keowan, Associate Professor; (2) Dr. Pornchulee Nilvises, Associate Professor; (3) Dr. Pongpan Thienhirun, Associate Professor; **Academic year:** 2003

ABSTRACT

The objectives of this research were to study the following: (1) socio – economics characteristics of the farmers; (2) the level of technology adoption of the farmers in producing qualified durians; (3) factors affecting the technology adoption in producing qualified durians, and (4) problems of the farmers in producing qualified durians.

The sample group for this research were 324 durian farmers in Chumphon Province. Simple random sampling was used to select the samples from the total of 1,612 farmers. The data were obtained from the interview forms. The statistical procedures used in analyzing the data included percentage, mean, standard deviation and multiple regression using SPSS for Windows Version 11.

Based on this study it was concluded that the majority of the farmers were male with an average age of 44.5 and had primary school education, with an average of 11.23 years of experience in growing durians. They occupied an average of 12.68 rai of farmland, having 1.89 years of experience in producing durians out season. Most families had an average of 4.08 members with 2.1 members being family farm labor, with an average of 1.45 regular employees and 1.54 seasonal employees. Each family earned an average of 222,853.33 baht per year from cultivation and other 13,960.50 baht apart from cultivation. The average earning from durian production was 175,096.50 baht. Most farmers got their loans from Bank of Agriculture and Agricultural Cooperatives. Each farmers occupied an average of 24.96 rai of the farmland, with an average of 23.68 rai of their own and 0.41 rai renting from other farmers. An average of 0.19 rai of farmland was rented to other farmers to grow durians. The average of total farmland for growing durians was 13.93 rai. An average farmland which produced durians was 10.75 rai while 3.16 rai has not yet produced. The cost of durian production was at an average of 5,457.18 baht per rai per year.

The farmers' adoption of qualified durian production technology was rate "high". Their problems involved markets and market price.

The factors affecting an adoption of qualified durian production included production knowledge of qualified durians, experience in growing durians and the period of time in becoming members of the Improving quality of Durians Group.

Keywords: Factors affecting, Technology adoption, Technology in producing qualified durians, Chumphon Province

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญภาพ	๙
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๒
กรอบแนวคิดการวิจัย	๒
สมมติฐานการวิจัย	๓
ขอบเขตการวิจัย	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ	๔
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๕
บทที่ ๒ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๖
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ	๖
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ	๘
เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ	๑๒
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยี	๒๒
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๒๕
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๒๕
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๒๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๒๗
การวิเคราะห์ข้อมูล	๒๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	29
สภาพพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร	29
สภาพทางสังคมของเกษตรกร	34
สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร	38
การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร	46
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกร	50
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	54
สรุปผลการวิจัย	54
การอภิปรายผล	56
ข้อเสนอแนะ	58
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	64
แบบสัมภาษณ์การวิจัย	66
ประวัติผู้วิจัย	75

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ข้อกำหนดเรื่องรหัสขนาดของทุเรียน	20
ตารางที่ 3.1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับจากการสุ่มตัวอย่าง	26
ตารางที่ 4.1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล	29
ตารางที่ 4.2 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ	31
ตารางที่ 4.3 ระดับคะแนนของเกษตรกรที่ตอบถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ	32
ตารางที่ 4.4 การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	34
ตารางที่ 4.5 การเพิ่มพูนความรู้การผลิตทุเรียน	35
ตารางที่ 4.6 การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน	36
ตารางที่ 4.7 ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน	37
ตารางที่ 4.8 ตำแหน่งผู้นำทางสังคม	38
ตารางที่ 4.9 สภาพทางเศรษฐกิจ	38
ตารางที่ 4.10 พื้นที่อีกรองและพื้นที่ปลูกทุเรียน	42
ตารางที่ 4.11 ต้นทุนการผลิตทุเรียนคุณภาพที่ให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	45
ตารางที่ 4.12 ต้นทุนการปลูกทุเรียนของสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน	45
ตารางที่ 4.13 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร	46
ตารางที่ 4.14 ระดับการนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติ	48
ตารางที่ 4.15 ปัญหาของเกษตรกร	49
ตารางที่ 4.16 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์	51
ตารางที่ 4.17 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบอยพหุเมื่อตัวแปรตาม คือ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพในการนำไปปฏิบัติ	52
ตารางที่ 4.18 การวิเคราะห์ทดสอบอยพหุปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน คุณภาพในการนำไปปฏิบัติของเกษตรกร	52

ณ

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1.1 รูปแบบจำลองของการวิจัย 3

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จังหวัดชุมพรเป็นจังหวัดอยู่ในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย มีพื้นที่ประมาณ 3,755,630 ไร่ จัดว่ามีพื้นที่มากเป็นอันดับ 4 ของจังหวัดในภาคใต้ เป็นจังหวัดที่ มีศักยภาพในการประกอบการเกษตร เนื่องจากอยู่ในเขตที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนตกชุกตลอดพื้นที่ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยปีละ 2,000 มิลลิเมตร ทำให้สามารถทำการเกษตรได้ดี ใน พ.ศ. 2546 มีพื้นที่ทำการเกษตร ประมาณ 2,039,816 ไร่ พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน กาแฟ ทุเรียน มะนาว เงาะ ลองกองและไม้ผลอื่น ๆ

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญคือถั่ว ทุเรียน เป็นพืชที่น่าสนใจ因为มีการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตให้มีปริมาณและคุณภาพดีขึ้น เนื่องจากจังหวัดชุมพรมีศักยภาพพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกทุเรียนและมีพื้นที่ปลูกทุเรียนมากเป็นอันดับ 1 ของภาคใต้อีกด้วย ทุเรียนเป็นพืชที่ทำรายได้ให้กับเกษตรกร และทำรายได้เข้าประเทศปีละหลายพันล้านบาท จากข้อมูลการสำรวจของเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตร รวมรวมโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร ปี 2545 มีพื้นที่ปลูกทุเรียน 140,027 ไร่ ผลผลิตรวมประมาณ 126,512 ตัน คิดเป็นมูลค่ารวม 1,897.68 ล้านบาท มีเกษตรกรผู้ผลิต 16,971 ราย กระจายอยู่ในพื้นที่ทุกอำเภอของจังหวัดชุมพร อย่างไรก็ตาม การปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพรยังมีปัญหาอีกหลาย ๆ ด้าน ทั้งด้านการผลิตและการตลาด ได้แก่

ปัญหาด้านการผลิต

- ต้นทุนการผลิตสูง
- มีโรคแมลงศัตรู ทุเรียน จำนวนมากที่ต้องป้องกันและกำจัด
- สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงแปรปรวนอย่างสม่ำเสมอซึ่งมีผลกระทบต่อความชื้นและความชื้นต่อการผลิต

ในการผลิต

ปัญหาด้านการตลาด

- เกษตรกรไม่มีพลังในการต่อรองราคา
- ผลผลิตล้นตลาดในบางฤดูทำให้จำหน่ายได้ราคาต่ำ ไม่คุ้มทุน
- ตลาดส่งออกต่างประเทศควบ และไม่มีผู้ค้าคนไทยที่ตลาดปลายทาง

4. เกษตรกรยังผลิตทุเรียนไม่มีคุณภาพเป็นส่วนใหญ่ ทำให้จำหน่ายได้ในราคาน้ำตก จากปัญหาการผลิตและการตลาดจำหน่ายทุเรียนดังกล่าว สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบด้านการส่งเสริมการผลิตทุเรียน ได้ดำเนินการส่งเสริมแนะนำถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกษตรกรผลิตทุเรียนที่มีคุณภาพ และได้มีการดำเนินการโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อการส่งออก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 เป็นต้นมา โดยส่งเสริมให้เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนมีการรวมกลุ่มเป็นกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนเพื่อการส่งออก ขึ้น ในพื้นที่ที่มีการปลูกทุเรียนในทุกอำเภอ ให้การสนับสนุนถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ และปัจจัยการผลิตหลาย ๆ อย่าง โดยมีเป้าหมายให้เกษตรกรสามารถผลิตทุเรียนคุณภาพออกสู่ตลาดได้อย่างน้อยร้อยละ 30 ของผลผลิตที่สามารถกลุ่มผลิต ได้ในแต่ละปี ปัจจุบัน (พ.ศ. 2546) มีการตั้งกลุ่มแล้ว 48 กลุ่ม มีสมาชิกรวม 1,612 คน พื้นที่ปลูกทุเรียน 19,886 ไร่ อย่างไรก็ตามยังมีเกษตรกรบางส่วนที่ยังคงมีการปลูกทุเรียนที่ไม่ได้คุณภาพเท่าที่ควร จึงสมควรที่จะได้ทำการศึกษาวิจัยปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร เพื่อจะได้ข้อมูลและแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตทุเรียนคุณภาพของจังหวัดชุมพรต่อไป

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนคุณภาพในจังหวัดชุมพร

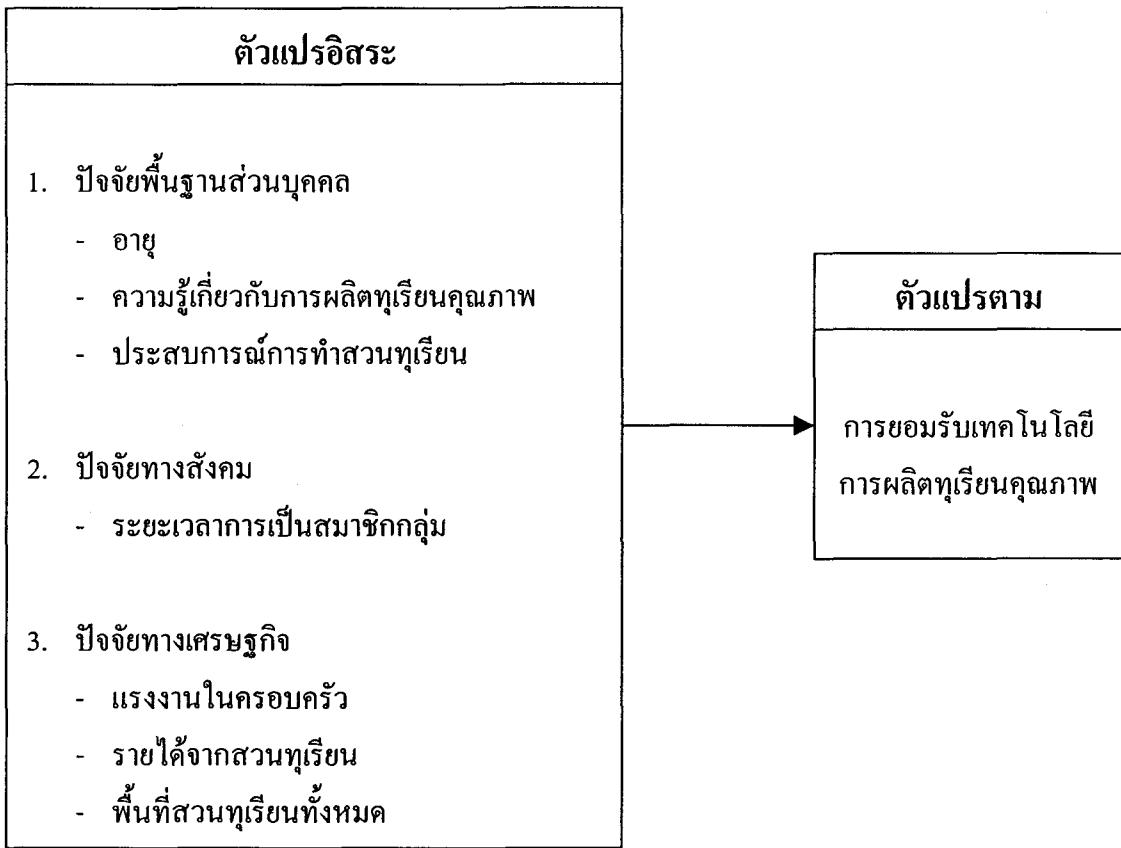
2.2 เพื่อศึกษาระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร

2.3 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร

2.4 เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในการผลิตทุเรียนคุณภาพ

3. ครอบแนวคิดการวิจัย

มีรายงานการวิจัยและการศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยี พบว่า มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีไปปฏิบัติหลากหลายปัจจัย แต่การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพครั้งนี้ ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาด้วยแพร่ หรือปัจจัยที่สำคัญบางประการ จึงกำหนดครอบแนวคิดการวิจัย ดังนี้



ภาพที่ 1.1 รูปแบบจำลองของการวิจัย

4. สมมติฐานการวิจัย

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร ได้แก่

4.1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล คือ อายุ ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ ประสบการณ์การทำสวนทุเรียน

4.2 ปัจจัยทางสังคม คือ ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม

4.3 ปัจจัยทางเศรษฐกิจ คือ แรงงานในครอบครัว รายได้จากสวนทุเรียน พื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด

5. ขอบเขตการวิจัย

5.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา การวิจัยนี้จะศึกษาสภาพสังคม เศรษฐกิจ และอื่น ๆ ของ เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ และปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร

5.2 ขอบเขตด้านพื้นที่ ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะทำการศึกษาในพื้นที่ทุกอำเภอของ จังหวัดชุมพร ที่มีการปลูกทุเรียน จำนวน 8 อำเภอ คือ อำเภอเมืองชุมพร อำเภอท่าแซะ อำเภอปะทิว อำเภอสวี อำเภอหลังสวน อำเภอละแม อำเภอทุ่งตะโภ และอำเภอพระโศว์

6. นิยามศัพท์

6.1 การยอมรับ หมายถึง การที่เกษตรกรปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ

6.2 เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ที่ทำการปลูกทุเรียนในเขตพื้นที่ จังหวัดชุมพร ที่เข้าร่วมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนเพื่อการส่งออก

6.3 เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ หมายถึง วิธีการปลูกดูแลรักษาทุเรียน

5 ขั้นตอน ได้แก่

ขั้นตอนที่ 1 การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอก

ขั้นตอนที่ 2 การจัดการเพื่อชักนำการออกดอกของทุเรียน

ขั้นตอนที่ 3 การจัดการทุเรียนระยะออกดอกถึงติดผล

ขั้นตอนที่ 4 การจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต

ขั้นตอนที่ 5 การจัดการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ

6.4 ทุเรียนคุณภาพ หมายถึง ผลผลิตทุเรียนที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานทุเรียนของ ประเทศไทย ซึ่งมี 3 ชั้นคุณภาพ คือ

6.4.1 ชั้นพิเศษ (“Extra” Class) ทุเรียนชั้นนี้มีคุณภาพดีที่สุด ตรงตามพันธุ์ จำนวนพู สมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 4 พู ยกเว้นพันธุ์ก้านยาวและกระดุมทองมีพูสมบูรณ์ 5 พู มีลักษณะนามสมบูรณ์ ตรงตามพันธุ์ ปลายหนามไม่แตก ปลดจากตำแหน่ง ยกเว้นตำแหน่งเล็กน้อยที่ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพในด้านรูปลักษณะทั่วไปของผล รวมทั้งต่อคุณภาพภายนอกในต่อคุณภาพ ระหว่างการเก็บรักษาและการจัดเรียงในภาชนะบรรจุ

6.4.2 ชั้นหนึ่ง (Class I) ทุเรียนชั้นนี้มีคุณภาพดี ตรงตามพันธุ์ จำนวนพูสมบูรณ์ ไม่น้อยกว่า 3 พู และพูไม่สมบูรณ์อีก 2 พู และไม่ทำให้รูปทรงทุเรียนเสียไป ยกเว้นพันธุ์ก้านยาว และกระคุมทองมีพูสมบูรณ์ 4 พู มีลักษณะ命名สมบูรณ์ตรงตามพันธุ์ ปลายหัวน้ำไม่แตก มีตำแหน่งเดือน้อยที่ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และตำแหน่งดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพในด้านรูปลักษณะ ทั่วไปของผล รวมทั้งต่อคุณภาพภายใน ต่อคุณภาพระหว่างการเก็บรักษา และการจัดเรียงเสนอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

6.4.3 ชั้นสอง (Class II) ชั้นนี้รวมทุเรียนที่ไม่เข้าขั้นชั้นที่สูงกว่าแต่มีคุณภาพขั้นต่ำตามข้อ 3.1 มีคุณภาพตรงตามพันธุ์ จำนวนพูสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 2 พู และพูไม่สมบูรณ์อีก 2 พู ยกเว้นพันธุ์ก้านยาวและกระคุมทองมีพูสมบูรณ์ 3 พู และพูไม่สมบูรณ์อีก 2 พู มีลักษณะ命名สมบูรณ์ตรงตามพันธุ์ มีตำแหน่งเดือน้อยที่ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แต่ตำแหน่งดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบถึงคุณภาพของเนื้อทุเรียน

7. ประโยชน์ที่จะได้รับ

7.1 ด้านวิชาการ จะได้รับความรู้ใหม่ที่จะนำไปสนับสนุนข้อมูลด้านการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมุ่งผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

7.2 นำปัจจัยและตัวแปรที่เกี่ยวข้องไปใช้ ในการวางแผนการส่งเสริมการผลิตทุเรียน ในพื้นที่จังหวัดชุมพร ให้เกยตกรัฐมีระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเพิ่มขึ้น

7.3 เป็นข้อมูลในการวางแผนกลยุทธ์การพัฒนาการเกษตรด้านการผลิตทุเรียนคุณภาพ เพื่อการส่งออกตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของทุเรียน

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรในจังหวัดชุมพร” การศึกษาวิจัยเรื่องนี้ ศึกษาทบทวนวรรณกรรมและผลงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัยเพื่อ намาเป็นหลักสำหรับการกำหนดการวางแผนวิเคราะห์ หลักการ ทฤษฎี ตัวแปรของการศึกษา รวมทั้งการกำหนดประเด็นคำถามในการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปรายผลการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาดังนี้

1. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ
2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ
3. เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ
4. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยี

1. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ

โรเจอร์ และชูเมกเกอร์ (Rogers and Shoemaker, 1971: 768-780) ได้กล่าวถึงทฤษฎีการยอมรับว่า การยอมรับเป็นกระบวนการ (adoption process) ที่เกิดขึ้นทางจิตใจภายในบุคคล เริ่มจากได้ยินเรื่องวิทยาการนั้นจนกระทั่งยอมรับในที่สุด กระบวนการนี้มีลักษณะคล้ายกับกระบวนการเรียนรู้และตัดสินใจ (decision making) โดยได้แบ่งกระบวนการยอมรับออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นรับรู้หรือตื่นตัว (awareness stage) เป็นขั้นเริ่มแรกที่นำไปสู่การยอมรับ หรือปฏิเสธสิ่งใหม่ ขั้นนี้เป็นขั้นที่ได้รับรู้เกี่ยวสิ่งใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพหรือกิจกรรมของเขาระบุ แต่ยังได้ข่าวสารไม่ครบถ้วน การรับรู้มักเป็นการรู้โดยบังเอิญซึ่งจะทำให้เกิดการอยากรู้ต่อไป อันเนื่องมาจากการมีความต้องการวิทยาการใหม่ ๆ ในการแก้ปัญหาที่ตนมีอยู่

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นสนใจ (interest stage) เป็นขั้นที่เริ่มมีความสนใจและห่วงใยและเอيدเกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ เพิ่มเติม พฤติกรรมนี้เป็นไปได้ในลักษณะที่ตั้งใจแน่ชัดและใช้กระบวนการคิดมากกว่าขั้นแรก ซึ่งในขั้นนี้จะทำให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับสิ่งใหม่หรือวิธีการใหม่มากขึ้นบุคลิกภาพและค่านิยม ตลอดจนบรรทัดฐานของสังคมหรือประสบการณ์ต่าง ๆ จะมีผลต่อการติดตามข่าวสาร หรือรายละเอียดของสิ่งใหม่ ๆ หรือวิทยาการใหม่ ๆ นั้นด้วย

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นประเมินค่า (evaluation stage) เป็นขั้นที่จะไตรตรองว่าจะลองใช้วิธีการหรือวิทยาการใหม่ ๆ นั้น ดีหรือไม่ด้วยการซึ่งน้ำหนักระหว่างข้อดีและข้อเสียว่า เมื่อนำมาใช้แล้วจะเป็นประโยชน์ต่อภาระของตนหรือไม่

ขั้นตอนที่ 4 ขั้นทดลอง (trial stage) เป็นขั้นที่บุคคลทดลองการใช้วิทยาการใหม่ ๆ นั้น กับสถานการณ์ของตน ซึ่งเป็นการทดลองคู่กับส่วนน้อยก่อน เพื่อจะได้ดูว่าเกิดผลหรือไม่และประโยชน์ที่ได้รับนั้นมากพอที่จะยอมรับปฏิบัติอย่างเต็มที่หรือไม่ ในขั้นนี้บุคคลจะแสวงหาข่าวสารที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับวิทยาการใหม่นั้น ผลจากการทดลองจะมีความสำคัญยิ่งต่อการตัดสินใจที่จะปฏิเสธหรือยอมรับ

ขั้นตอนที่ 5 ขั้นยอมรับ (adoption stage) เป็นขั้นที่บุคคลยอมรับวิทยาการใหม่ ๆ นั้น ไปใช้ในการปฏิบัติภาระของตนเองอย่างเต็มที่ หลังจากที่ได้ทดลองปฏิบัติคุ้มครองประโยชน์แล้ว

ปัญญา หิรัญรัศมี (2529: 179) กล่าวว่า ในการตัดสินใจยอมรับวิทยาการแผนใหม่ หรือสิ่งแปรปัจจุบัน ใหม่ ๆ ของบุคคลนั้น โดยทั่วไปแล้วต้องใช้เวลาอย่างมากและบุคคลจะต้องได้รับทราบได้พบได้เห็นสิ่งนั้น ๆ มาก่อน บุคคลจะยอมรับได้ในบางอย่าง อาจต้องใช้เวลาหลายปี ที่เดียวก่อนที่เข้าเหล่านั้นจะได้มีการทดลองหรือลองวิทยาการใหม่นั้นเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลที่ได้จากการทดลองแล้วจึงยอมรับวิทยาการใหม่นั้น

คิงรัช ฤทธิ์ร้าย (2527: 62) กล่าวถึง การยอมรับว่าเป็นกระบวนการทางจิตใจของบุคคลแต่ละคนที่เริ่มตั้งแต่การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีหนึ่ง ๆ ไปจนถึงการยอมรับเทคโนโลยีนั้นอย่างชัดเจน

ไพบูลย์ สุทธสุภา (2525: 13-14) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจยอมรับหรือไม่รับนวัตกรรมเป็นกระบวนการทางจิตที่เกิดขึ้นตั้งแต่บุคคลได้รู้จักนวัตกรรมนั้นเป็นครั้งแรกจนถึงขั้นตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับนวัตกรรม ถ้าเขายอมรับเขาก็จะเริ่มใช้งานใหม่แทนของเก่า การที่บุคคลจะยอมรับนวัตกรรมเขาจะต้องเลือกตัวเลือกใหม่อย่างหนึ่งในจำนวนตัวเลือก ซึ่งมีทั้งเก่าและใหม่ ดังนั้น ความหมายของตัวเลือกจึงมีลักษณะพิเศษของกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรรม เพราะผู้เลือกยังไม่ทราบผลแน่นอนของสิ่งที่เขาเลือก การเลือกของใหม่จึงมีลักษณะของการเสี่ยงมากกว่าการเลือกของเก่า ๆ ที่เคยทราบผลของมันคืออยู่แล้ว

โดยสรุปทฤษฎีการยอมรับ เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นทางจิตใจภายในบุคคล เริ่มจากได้ยินเรื่องวิทยาการนั้นจนกระทั่งยอมรับในที่สุด กระบวนการยอมรับประกอบด้วย 5 ขั้นตอน คือ ขั้นรับรู้หรือขั้นตื่นตัว (awareness stage) ขั้นสนใจ (interest stage) ขั้นประเมินค่า (evaluation stage) ขั้นทดลอง (trial stage) และขั้นยอมรับ (adoption stage)

2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ

สิน พันธุ์พินิจ และบำเพ็ญ เอียหวาน (2542: 56) กล่าวว่าปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีและปัจจัยที่สนับสนุนให้การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรยืนนาน คือ การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร การประกันราคาพืชผล เพื่อนบ้าน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตร รายได้จากการขายพืชผล ราคากลิตต์ผลเกษตร การสนับสนุนปัจจัยการผลิต และความสะดวกในการคมนาคม

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา (อ้างถึงใน สิน พันธุ์พินิจ และบำเพ็ญ เอียหวาน 2542: 5-6)

กล่าวว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการเกษตร ประกอบด้วย

1. สภาพทางสังคมและวัฒนธรรมของเกษตรกร เช่น อายุ ระดับการศึกษา เจตคติและการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม
 2. สภาพทางเศรษฐกิจ เช่น รายได้ ขนาดพื้นที่ที่ถือครอง ความพร้อมของเทคโนโลยีและการใช้สินเชื่อการผลิต
 3. ลักษณะของเทคโนโลยีการเกษตร เช่น ความยากหรือความซับซ้อนของเทคโนโลยีและความง่าย
 4. ตัวเกษตรกรหรือบุคคลเป้าหมาย
 5. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร
 6. สภาพทางภูมิศาสตร์ เช่น ทำเลที่ตั้ง ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปริมาณน้ำฝนหรือการชลประทาน และความแห้งแล้ง
- บุญธรรม จิตต่อนันต์ (2540: 5-6) กล่าวถึง การพัฒนาการเกษตรว่า มีปัจจัยที่สำคัญ 5 ประการ ได้แก่
1. ตลาดสำหรับผลิตผลทางเกษตร การพัฒนาการเกษตรจำเป็นต้องมีตลาดรองรับผลผลิตต่าง ๆ ทางเกษตร ได้แก่ ตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ
 2. การใช้เทคโนโลยีทางเกษตรที่เหมาะสม ได้แก่ การเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืช การใช้เม็ดพันธุ์ มี ยาปราบศัตรูพืช
 3. การซื้อหาวัสดุและอุปกรณ์การเกษตร ได้สะดวกในท้องถิ่น ได้แก่ เม็ดพันธุ์พืช มี ยาปราบศัตรูพืช เครื่องมือทางเกษตร
 4. ตั้งจูงใจสำหรับเกษตรกร ต้องศึกษาถักยัณะตามธรรมชาติของเกษตรกร เพื่อใช้ในการดำเนินชีวิตที่ดีของครอบครัวในสังคม
 5. ความสะดวกในการขนส่ง

บุญสม วราเอกสาริ (2539: 123) ได้ร่วมรวมปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและภาวะแวดล้อมอื่น ๆ ที่มีผลต่อการยอมรับได้ดังนี้

1. แหล่งได้รับข่าวสาร เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร วิทยุ โทรทัศน์ ข่าวสารควรจะไปตามช่องทางที่รับ หากไม่ได้รับข่าวสารเลยก็จะไม่เกิดการยอมรับ
 2. ระดับการศึกษา ถ้าระดับการศึกษาสูงก็จะมีความสนใจอ่านข่าว ถ้าระดับการศึกษาต่ำก็อ่านไม่ออก
 3. ประเภทของการฝึกอบรม ในเรื่องนี้ ๆ หากมีความรู้อยู่เบื้องต้นก็จะมีการยอมรับเร็วและสูง
 4. อายุ คนหนุ่มสาวมักกล้าจะเสียงเรียกคำแนะนำได้มากกว่าผู้สูงอายุซึ่งมักจะลังเลหรือเชื่อยาก
 5. ภูมิหลังความเป็นมาในการประกอบอาชีพ ว่าเคยประกอบอาชีพนั้นมาหรือไม่ และประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด
- ศิริก ฤกษ์หาราย (2533: 9 - 10) สรุปว่า ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลให้บุคคลยอมรับง่ายหรือยาก เร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับสิ่งต่อไปนี้
1. ข้อดีของงานที่เทียบเคียงกันได้ (relative advantage) หมายถึง เทคนิควิทยาการใหม่หรือที่ดีกว่า เมื่อเปรียบเทียบกัน
 2. สอดคล้องกับความคิดของตน (compatibility) หมายถึง วิชาการใหม่มีความสอดคล้องกับค่านิยมและประสบการณ์ในอดีตของผู้ยอมรับ
 3. ความยุ่งยากซับซ้อน (complexity) หมายถึง วิชาการใหม่นั้น ไม่ยุ่งยากซับซ้อนต่อการทำความเข้าใจและต่อการนำไปใช้
 4. สามารถแยกเป็นส่วนย่อยได้ (divisibility) หมายถึง ระดับเทคนิควิทยาการสามารถแยกย่อยไปทำการทดลองได้ จะทำให้มีการยอมรับมากกว่าไม่สามารถแยกย่อยไปทำการทดลองได้
 5. สามารถถ่ายทอดให้เข้าใจได้ (communication) หมายถึง ระดับที่ผลของวิชาการแผนใหม่สามารถเผยแพร่กระจายถ่ายทอดถึงผู้อื่นได้
 6. ขนาดของที่คินทำกิน หากมีที่คินพอสมควรหรือมีขนาดใหญ่ที่จะขยายงานได้ก็จะรับได้ดี แต่ถ้าไม่มีหรือมีที่คินจำกัดจะขยายต่อไปไม่ได้ การยอมรับสิ่งใหม่ ๆ นั้นก็จะช้าลง
 7. การศึกษาของบุตรหลาน หากบุตรหลานได้รับการศึกษา ความโน้มเอียงที่จะยอมรับก็จะมีมาก เพราะได้แรงสนับสนุนจากบุตรหลาน
 8. การเขียนของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร หากไม่ค่อยไปเขียนเขียน หรือไปเขียนเมียนบ่อย การยอมรับก็จะมีมากน้อยไม่เหมือนกัน

9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห้องถีน หากมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอยู่ในห้องถีนมาก และทั่วถึงหรือใกล้ การได้รับข่าวสารก็จะมาก การยอมรับก็จะมีมากไปด้วย

10. การจัดกิจกรรมและการมีส่วนร่วม เช่น การจัดนิทรรศการ การจัดกิจกรรม ซึ่งเป็นการโน้มนำให้คุ้นเคย

11. ระบบของสังคมที่อาศัยอยู่ เป็นลักษณะสังคมใหม่หรือสังคมเก่า การได้รับการพัฒนามากน้อยเพียงใด เปิดหรือปิดการรับรู้สิ่งใหม่ๆ หรือเป็นสังคมล้าหลังเคร่งต่องบธรรมเนียม ประเพณี

12. สภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย เช่น คลองชลประทาน ระบบการตลาด ระบบสินเชื่อ หากมีการสนับสนุนด้านการยอมรับเกิดขึ้นเร็วในอัตราที่สูง

ปัญญา หรัญรักษ์ (2529: 185-187) กล่าวว่า ใน การยอมรับวิทยาการแผนใหม่ไปปฏิบัตินั้น นอกจากสื่อต่างๆ ที่เป็นแหล่งเผยแพร่วิทยาการแผนใหม่ เช่น สื่อมวลชน สื่อบุคคล เพื่อนบ้าน เจ้าหน้าที่ส่งเสริม ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นๆ อีก 3 ปัจจัยด้วยกันคือ

1. ปัจจัยของผู้รับ ซึ่งขึ้นอยู่กับ

ฐานะทางเศรษฐกิจ เพราะวิทยาการสมัยใหม่โดยทั่วๆ ไปจะต้องอาศัยเงินในการลงทุน หากเกษตรกรไม่มีเงินแล้วแม้ว่าหากจะรับวิทยาการแผนใหม่ดังกล่าว ก็ไม่สามารถจะทำอะไรได้

ความรู้ความสามารถ การได้รับการศึกษาสูงของเกษตรกรจะทำให้เกษตรกรมีความรู้รอบ มีเหตุผลสามารถเปรียบเทียบความเป็นประโยชน์ของวิทยาการแผนใหม่ได้เป็นการช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้ง่ายและเร็วขึ้น และมีความเชื่อมั่นสูงขึ้น

อายุ เกษตรกรรุ่นใหม่ยอมรับวิทยาการแผนใหม่ได้ดีกว่าเกษตรกรที่มีอายุมาก เพราะวิทยาการแผนใหม่อาจไปขัดต่อความเชื่อของเกษตรกรที่มีอายุมาก ซึ่งก็ไม่อยากที่จะเลี่ยงหรือทำอะไรใหม่ๆ คิดว่าควรปล่อยให้เป็นหน้าที่ของเกษตรกรรุ่นใหม่ที่เป็นลูกหลานมากกว่า เพราะเกษตรกรรุ่นใหม่ได้รับการศึกษามีความรู้ความสามารถและยังมีโอกาสทำการเกษตรได้อีกนาน

เพศ เกษตรกรเพศชายมีความเชื่อมั่น ความมีเหตุผลมากกว่าเกษตรกรเพศหญิง ซึ่งโดยส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับความเชื่อในอารมณ์ และได้รับการสูงใจมากกว่า แต่ไม่ได้หมายความว่าจะยอมรับง่ายกว่า เกษตรกรหญิงไม่ชอบเดี๋ยง ไม่ชอบความไม่แน่นอนเท่าเกษตรกรชาย ซึ่งมีลักษณะชอบการเสี่ยง การพยายาม ชอบอะไรใหม่ๆ อยู่เสมอ

การอยู่ใกล้สื่อและข่าวสาร เกษตรกรที่อยู่ใกล้ตัวเมือง และมีสื่อวิทยุโทรทัศน์ วิทยุกระจายเสียง และมีโอกาสได้อ่านหนังสือพิมพ์ จะมีโอกาสตัดสินใจรับวิทยาการแผนใหม่ได้ดีกว่าเกษตรกรซึ่งอยู่ห่างไกลหรือไม่สามารถจะได้รับรู้ข่าวสารข้อมูลทางการเกษตรเลย

ปัญหา เกษตรกรที่มีปัญหาในการทำงานเกษตรมากจะยอมรับวิทยาการแพนใหม่ ได้ง่ายกว่าเกษตรกรที่ไม่ค่อยปัญหา เพราะการเกิดปัญหาขึ้นทำให้เกษตรกรต้องการและแสวงหาวิธี การแก้ปัญหา จึงเหมาะสมต่อการใช้วิทยาการแพนใหม่ในการแก้ปัญหา

2. **ปัจจัยภายนอก ได้แก่ สภาพทางสังคม การเมืองและเศรษฐกิจ ในสภาพสังคมเกษตรที่ทำกันเป็นการค้า เป็นอุดสาหกรรม การเพิ่มปริมาณการผลิต การเพิ่มผลผลิตเป็นความจำเป็นของสังคม ดังนี้ สภาพทางสังคมมีส่วนทำให้เกษตรกรต้องขวนขวยหาทางเพิ่มผลผลิต และการเพิ่มผลผลิตจะ ตอบสนองต่อสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งเต็มไปด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ เกษตรกร หากจำเป็นต้องการมีรถบรรทุก รถจักรยานยนต์ เครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรศัพท์ ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เกษตรกรก็ต้องเพิ่มรายได้เพิ่มการผลิต จึงต้องใช้วิทยาการแพนใหม่**

3. **ลักษณะของวิทยาการแพนใหม่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนความยุ่งยาก ขั้นตอนของการปฏิบัติ นวัตกรรมที่ทดลองได้ง่าย นวัตกรรมที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัด ความสอดคล้องของนวัตกรรม นวัตกรรมนั้นสามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่น**

พงษ์ศักดิ์ อังกสิติธี (2527: 61) กล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างสินเชื่อทางการเกษตรกับ การยอมรับนวัตกรรมว่าเป็นปัจจัยประการหนึ่งซึ่งมีผลต่อการยอมรับสิ่งปฏิบัติใหม่ของเกษตรกร คือ สินเชื่อทางการเกษตร อันหมายถึงการถูกเงินลงทุนของเกษตรกร ไม่ว่าจะเป็นการถูกสถาบันการเงิน หรือบุคคลก็ตาม ข้อพิจารณาปัจจัยนี้จะเป็นไปในทางบวก หมายความว่าหากเกษตรกรมีการถูกเงินหรือได้สินเชื่อมาลงทุนในการทำการเกษตรแล้วย่อมจะมีการยอมรับสิ่งปฏิบัติสูงกว่าผู้ไม่ได้รับสินเชื่อ แต่ข้อนี้ยังมีผู้แย้งว่าเกษตรกรอาจจะไม่ยอมรับก็ได้ เพราะการยอมรับสิ่งใหม่เป็นการเสี่ยง และส่งผลถึงการเป็นหนี้สินอีกด้วย

ศิริก ฤกษ์หาราย (2527: 57-62) กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรมที่เป็นเทคโนโลยีทาง การเกษตรนั้นนี้ปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายประการ ดังนี้

1. **ปัจจัยที่เป็นเงื่อนไขหรือสภาวะการณ์โดยทั่วไป ได้แก่ สภาพทางเศรษฐกิจ สภาพทางสังคมและวัฒนธรรม สภาพทางกฎหมายศาสตร์ สถาบันที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการพัฒนา การเกษตร**

2. **ปัจจัยที่เกี่ยวข้องโดยตรง ได้แก่**

2.1 **บุคคลเป้าหมาย (target person)** ซึ่งได้แก่ พื้นฐานทางสังคม พื้นฐานทางเศรษฐกิจ พื้นฐานในการติดต่อสื่อสารของเกษตรกร และพื้นฐานในเรื่องอื่น ๆ

2.2 **ปัจจัยที่น้องมาจากนวัตกรรมที่สำคัญ คือ ต้นทุนและกำไร ความสอดคล้อง และความเหมาะสมกับสิ่งที่มีอยู่ในชุมชน สามารถปฏิบัติได้และเข้าใจง่าย สามารถเห็นว่าปฏิบัติ**

ได้ผลมาแล้ว สามารถแบ่งแยกเป็นขั้นตอนหรือเป็นเรื่องได้ ใช้เวลาอีกหรือประหยัดเวลา เป็นการตัดสินใจของกลุ่มคน

2.3 ผู้ที่นำการเปลี่ยนแปลงหรือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่จะต้องมีอุดมการณ์ในการทำงานเพื่อรับใช้มวลชน จะต้องสร้างความไว้เนื้อเชื่ोใจ มีความสามารถในการถ่ายทอดและรับข่าวสาร สามารถเลือกสื่อกลางในการติดต่อข่าวสารได้ดี

สรุปได้ว่า ปัจจัยเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการเกษตรมีหลายปัจจัย โดยที่มีนักวิชาการหลายคนได้ศึกษาไว้ตามที่ได้เสนอไว้ข้างต้น ปัจจัยดังกล่าว เช่น ปัจจัยทางสังคม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ทัศนคติ ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ เช่น รายได้รวมของครอบครัว ทุนประกอบอาชีพ การถือครองที่ดิน

3. เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ

เอกสารวิชาการของกรมวิชาการเกษตร (2543) เรื่อง คู่มือการผลิตทุเรียนที่ดีและเหมาะสม กล่าวไว้ว่า

การจัดการสวนทุเรียน เพื่อให้ได้ผลผลิตในปริมาณและคุณภาพที่ดี มีความสม่ำเสมอ ต่อเนื่องตลอดปี และมีผลผลิตออกสู่ตลาดในเวลาที่เหมาะสมของปี มีขั้นตอนการปฏิบัติแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ

3.1 การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอกออกผล

3.2 การจัดการเพื่อช่วยในการออกดอกออกของทุเรียน

3.3 การจัดการระยะออกดอกออกผล

3.4 การจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผล

3.5 การจัดการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอก เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้รับตัดแต่งกิ่งและใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพื่อเร่งให้ทุเรียนแตกใบอ่อน และเสริมสร้างความสมบูรณ์ให้กลับคืนสู่ดินทุเรียนโดยเร็ว เพื่อให้ดินทุเรียนมีความด้านทางต่อโรค และมีอาหารสะสมเพียงพอ เพื่อการออกดอกออกผลในฤดูกาลถัดไป ซึ่งสามารถจัดการได้ดังนี้

3.1.1 ดินที่มีสภาพความสมบูรณ์ค่อนข้างพร้อม คือ ดินทุเรียนที่มีโครงสร้างของทรงพุ่มค่อนข้างดี ทรงพุ่มเป็นทรงพัตร มีกิ่งที่ขนาดพอดีเป็นจำนวนมาก โดยกิ่งนั้นไม่ใหญ่เกินไป (เส้นผ่าศูนย์กลางของกิ่งมากกว่า 8 นิ้ว) หรือไม่เล็กเกินไป (เส้นผ่าศูนย์กลางของกิ่งน้อยกว่า ¼ นิ้ว)

มีปริมาณใบมาก และมีใบที่แก่พอดี สมบูรณ์สีเขียวเข้มเป็นมัน กล่าวคือเป็นต้นทุเรียนที่ได้รับการดูแลเป็นอย่างดีมาโดยตลอด แนะนำให้จัดการดังนี้

1) การตัดแต่งกิ่ง ให้รับตัดแต่งกิ่งภายหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยเร็ว โดยตัดปลายกิ่งที่ขยายพูนประสานกัน ตัดกิ่งที่เป็นโรค กิ่งแห้ง กิ่งแขนงด้านในทรงพูมที่ใบไม้ได้รับแสงแผลกิ่งขนาดเล็กที่มีจำนวนมากเกินไป และกิ่งน้ำค้าง เพื่อทำให้ทรงพูมproper อากาศถ่ายเทได้ดี

2) การใส่ปุ๋ย ถ้าดินปูนเป็นคินร่วน หรือร่วนปันทรราย ใช้ปุ๋ยสูตร 15 – 15 – 15 หรือ 16 – 16 – 16 แต่ถ้าเป็นคินร่วนเหนียว หรือคินเหนียว ใช้ปุ๋ยสูตร 16 – 20 – 0 หรือ 20 – 20 – 0 ประมาณ 1 – 3 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยกอก 20 – 50 กิโลกรัมต่อต้น ให้ใส่ปุ๋ยในช่วงเวลาเดียวกับการตัดแต่งกิ่ง บริเวณที่ใส่ปุ๋ยให้ใส่ใต้ทรงพูมโดยรอบและให้ห่างจากโคนต้นพอสมควร

3) การให้น้ำ โดยปกติในช่วงการเตรียมต้นนี้ น้ำกไม่ต้องให้น้ำ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน แต่ถ้ามีฝนทึ่งช่วงเกิน 7 วัน ควรให้น้ำประมาณ 18 – 30 ลิตรต่อต้นต่อวัน เมื่อต้นทุเรียนมีพื้นที่ใต้ทรงพูม 10 ตารางเมตร แต่ถ้าฝนตกชุกให้เตรียมการระบายน้ำ

4) การป้องกันกำจัดศัตรูพืช แนะนำให้ควบคุมวัชพืชโดยวิธีการตัด ควรหลีกเหลี่ยงการใช้สารเคมี เพื่อลดภัยศัตรูธรรมชาติ และเพื่อลดปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อม และให้ทำการป้องกันกำจัดโรคแมลงอย่างเหมาะสม เพื่อรักษาใบอ่อนที่แตกออกมาให้มีการพัฒนาเป็นใบแก่ที่สมบูรณ์ โรคแมลงที่สำคัญในช่วงนี้ ได้แก่ โรคใบติด โรคแอนแทรกโนส เพลี้ยไก่เงี้ยว ไรแดง และเพลี้ยไฟ

3.1.2 ต้นที่สภาพค่อนข้างโกร闷 คือ ต้นที่มีโครงสร้างทรงพูมไม่ค่อยดี มีปริมาณใบน้อย ในค่อนข้างแห้ง สีใบไม่เขียวเข้ม ต้นทุเรียนเหล่านี้อาจเกิดจากไวรัสมากเกินไป หรือขาดการบำรุงที่ดีพอ แนะนำให้จัดการเป็นพิเศษโดย

1) เร่งให้รากเจริญเติบโตและพัฒนาการอย่างรวดเร็ว โดยใช้ปุ๋ยแกลลิคสูตร 15 – 30 – 15 หรือ 10 – 20 – 30 หรือ 20 – 20 – 20 ที่มีธาตุรองและธาตุปริมาณน้อย อัตรา 60 กรัมผสมสารอิมิคิอาหารเสริม 100 – 200 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ราดบริเวณใต้ทรงพูมให้ทั่ว ทุกสัปดาห์ รวม 3 ครั้ง

2) การให้น้ำ ให้ปุ๋ย และป้องกันกำจัดศัตรูพืช ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับต้นที่มีความสมบูรณ์ค่อนข้างพร้อม

3.1.3 ต้นที่มีใบเหลือง สามารถแบ่งออกได้ 3 ลักษณะ คือ

1) ต้นที่มีใบเหลืองเฉพาะบางกิ่ง และกิ่งส่วนที่เหลือมีใบค่อนข้างสมบูรณ์ นักสังเกตพบว่า ในช่วงสายหรือบ่าย ในทุเรียนจะลด ซึ่งเป็นอาการขาดน้ำ ลักษณะเช่นนี้เป็นอาการของโรครา勘่า เนื่องจากเชื้อร้ายทอปเชอร่า

2) ต้นที่มีใบเหลืองเฉพาะใบอ่อน หรือใบเพสลาด ในขณะที่ใบแก่มีสีเขียว และมีลักษณะปกติ แสดงว่า ต้นทุเรียนขาดธาตุรองและธาตุปริมาณน้อยบางชนิด ดังนั้น เมื่อพนอาหารใบเหลือง ควรฉีดพ่นปุ๋ยทางใบที่มีธาตุหลักและแมgnีเซียมเป็นองค์ประกอบ ทุก 7 วัน ติดต่อกัน 3 สัปดาห์ จะทำให้อาการใบเหลืองหายไปได้

3) ต้นที่มีใบเหลืองทั่วต้น ใบไม่ค่อยสมบูรณ์ไม่สดใส แผ่นใบและเส้นกลางใบมีสีเหลือง และอาจมีอาการขาคน้ำร่วมด้วย ส่วนมากมักเกิดกับต้นทุเรียนที่ปลูกจากต้นกล้าที่มีรากคงอ ปลูกลึก และบริเวณแปลงปลูกมีการระบายน้ำไม่ดี สาเหตุของอาการใบเหลืองลักษณะนี้เนื่องจากโรครากรเน่าโكونเน่าเข้าทำลายระบบරาก อากาศใบเหลืองจะเกิดรุนแรงมากถ้ามีการไว้ผลบนต้นมากเกินไป

3.2 การจัดการเพื่อขั้นนำการออกดอกของทุเรียน ก่อนที่จะสิ้นฤดูฝนประมาณ 1 เดือน ควรมีการใส่ปุ๋ยเคมีทางคินสูตรที่มีธาตุอาหารตัวกลาง (ธาตุฟอสฟอรัส) สูง เช่น สูตร 8 – 24 – 24 หรือ 9 – 24 – 24 ประมาณต้นละ 2 – 3 กิโลกรัม เพื่อเตรียมความพร้อมของต้นทุเรียนสำหรับการออกดอก แต่ในช่วงนี้อาจจะมีฝนตกชุด จึงต้องเลือกจังหวะและวิธีการใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมเพื่อป้องกันฝนชะล้าง

ต้นทุเรียนที่ได้รับการบำรุงด้วยอาหารสารอาหารและน้ำเพียงพอ เมื่อปล่อยให้ผ่านช่วงแห้งที่ต่อเนื่องกันนานเกินกว่า 10 วัน ต้นทุเรียนจะสามารถออกดอกได้มากและเป็นดอกรุ่นเดียวกันแต่ถ้าต้นทุเรียนมีความพร้อมไม่เพียงพอในขณะที่สภาพแวดล้อมเหมาะสม หรือต้นทุเรียนมีความพร้อมดีแต่สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม หรือเหมาะสมน้อย จะทำให้ต้นทุเรียนออกดอกน้อยและมีหลายรุ่น

แต่อย่างไรก็ตาม มีแนวทางการจัดการเพื่อการแก้ไขปัญหาที่ทุเรียนออกดอกน้อย หรือออกดอกหลายรุ่นดังกล่าวข้างต้นโดย

3.2.1 กรณีที่ต้นทุเรียนพร้อมแต่มีช่วงฝนแล้งระยะสั้นสัมภับฝนตก กรณีนี้จะทำให้ต้นทุเรียนแตกใบอ่อนได้ จึงควรฉีดพ่นปุ๋ยไปแต่สัปดาห์ 150 กรัม ร่วมกับสารสกัดจากสาหร่ายทะเล อัตรา 40 ซีซี ในน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นใบให้ทั่วต้นพอเปียก เพื่อจะช่วยเพิ่มความเครียดให้กับต้นทุเรียน ทำให้ออกดอกได้มาก และเป็นดอกรุ่นเดียวกัน

3.2.2 กรณีที่มีช่วงฝนแล้งแล้วแต่ต้นยังไม่พร้อม กล่าวคือใบขังไม่แก่ และยอดยังไม่ตั้ง ควรฉีดพ่นอาหารเสริมทางใบสูตร “ทางด่วน” ร่วมกับสารเมพิคิวอทคลอไรด์ (ร้อยละ 1.5 สารออกฤทธิ์) อัตรา 50 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นใบให้ทั่วต้น เพื่อเร่งให้ใบและยอดของทุเรียนแก่เร็วขึ้น และถ้ามีช่วงฝนแล้งนานเกินไปหรือเมื่อสัปดาห์พนอาหารใบสด ไม่สดใส และใบตก ก่อนเวลาเย็นควรโซยน้ำพอกให้ผิวน้ำเปียกน้ำลงครั้ง

3.3 การจัดการระยะออกดอกถึงติดผล เป็นการจัดการเพื่อให้ทุเรียนมีการพัฒนาการที่ดีสามารถเจริญไปในดอกบานและมีการติดผลที่ดีด้วย ขั้นตอนต่าง ๆ มีดังนี้

3.3.1 การควบคุมการให้น้ำ เมื่อดอกทุเรียนเจริญในระยะหัวกำไลา (ก่อนดอกบานประมาณ 1 สัปดาห์) ให้ลดปริมาณน้ำลง โดยให้เพียง 1 ใน 3 ของการให้น้ำปกติ เพื่อช่วยให้มีการติดผลดีขึ้น

หลังจากดอกทุเรียนบาน และช่วยผสมเกสรแล้ว การจัดการน้ำที่ถูกต้องและเหมาะสม จะช่วยให้ทุเรียนขึ้นลูกได้ดี และติดผลดก โดยต้องค่อย ๆ เพิ่มปริมาณการให้น้ำในช่วงสัปดาห์แรกหลังการช่วยผสมเกสร เพื่อป้องกันการร่วงของผลที่ผสมติดแล้ว และเริ่มให้น้ำในระดับปกติ หลังจากช่วยผสมเกสรแล้ว 3 สัปดาห์ เพราะถ้าความชื้นในดินมีมากเกินไป ก้านผลจะอวนอ้วน เต่งตึง เปราะและผลหลุดร่วงได้เช่นกัน

3.3.2 การตัดแต่งดอก ในสภาพปกติทุเรียนดันหนึ่ง ๆ จะออกดอกจำนวนมาก อาหารที่สะสมอยู่ไม่พอเลี้ยงดอกทั้งหมด ทุเรียนจะสลดดดอกทิ้งลงตามธรรมชาติ โดยที่ไม่สามารถกำหนดได้ว่าจะเหลือปริมาณดอกเท่าไรและในตำแหน่งใด บางครั้งพบว่าดอกร่วงจนเกือบหมดทั้งกิ่งหรือเกือบหมดทั้งต้น

ดังนั้น จึงควรตัดแต่งดอกเพื่อให้มีดอกทุเรียนรุ่นเดียวกันบนต้นเดียวกัน และเพื่อให้เหลือดอกกระจายบนกิ่งต่าง ๆ ตัดดอกที่หนาแน่นออกให้น้อยลงและให้เหลือเป็นจุด ๆ ห่างกันพอสมควรและตัดดอกที่ออกทางด้านข้างกิ่งให้เหลือเฉพาะดอกที่อยู่ใต้ห้องกิ่งการตัดแต่ง ดอกนี้ ควรเริ่มทำเมื่อดอกทุเรียนพัฒนามาถึงระยะมะเขือพวง

ถ้าทุเรียนออกดอกหลายรุ่น ให้ตัดแต่งเหลือดอกรุ่นเดียวกันบนต้นเดียวกัน โดยให้เลือกออกรุ่นที่คาดว่าได้ราคาดี แต่ถ้ามีปริมาณดอกน้อย จำเป็นต้องไว้ดอกต่างรุ่นบนกิ่งเดียวกัน ผลที่เกิดจากออกรุ่นหลังจะแห้งอาหารไม่ทันและเจริญไม่ทันผลที่เกิดจากออกรุ่นแรก

สำหรับทุเรียนพันธุ์ชนิดนี้ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์การติดผลต่ำ และผลอ่อนเจริญช้า ควรทำการตัดแต่งให้เหลือซ่อมดอกเป็นกลุ่มนบริเวณกลางกิ่ง และควรไว้ดอกให้เหลือมากกว่าพันธุ์หมอนทอง

3.3.3 การป้องกันและจำกัดศัตรูพืช ให้ป้องกันกำจัดตามความจำเป็น โรคแมลงที่พบในช่วงนี้ ได้แก่ เพลี้ยไฟ ไรแดง หนอนกัดกินก้านดอก เพลี้ยอ่อน โรคดอกเน่าจากเชื้อรา ไฟฟองปะอ่อนร่า และคอกแห้งจากเชื้อแอนแทรกโนส แต่ศัตรูที่สำคัญคือ ไรแดง เพราะในช่วงที่ดอกทุเรียนใกล้จะบาน สภาพอากาศโดยทั่วไปค่อนข้างร้อนและแห้ง จะมีไรแดงมาคุกคินน้ำเลี้ยงจากใบทุเรียน ทำให้ใบร่วงจากต้น ทุเรียนจะแตกใบอ่อนพอดีตรงกับช่วงที่ดอกทุเรียนกำลังจะบานและเริ่มติดผลทำให้คอกแห้งและผลอ่อนร่วงเสียหาย

3.3.4 การช่วยผสานเกษตรเพื่อให้ทุเรียนติดผลดีขึ้น นอกจากการควบคุมปริมาณน้ำ ในช่วงที่ดอกทุเรียนใกล้จะบานแล้ว การช่วยผสานเกษตร โดยใช้ละอองเกษตรจากต้นที่เป็นพันธุ์เดียวกัน และช่วยผสานมากกว่า ร้อยละ 50 ของปริมาณดอกทั้งต้น จะช่วยให้ทุเรียนมีการติดผลดีขึ้นและผลที่ได้มีการพัฒนาดี ขึ้นด้วย

ดอกทุเรียนจะบานพร้อมรับการผสานเกษตรในเวลากลางคืน จึงให้เตรียมเกษตร ตัวผู้ในเวลา 19.00 – 19.30 น. โดยตัดเฉพาะอับเกสรตัวผู้ที่มีละอองสีขาวรวมไว้ แล้วให้เริ่มทำการผสานตั้งแต่เวลา 19.30 น. โดยใช้ผู้กันหรือแปรงชนอ่อนแตะละอองเกษตรตัวผู้ไปป้ายที่ยอดเกษตรตัวเมียที่มีลักษณะกลมและมีสีเหลือง

นอกจากนี้แล้วการฉีดพ่นปุ๋ยทางใบที่มีชาตุแคลเซียม – ไบرونร่วมกับอาหารเสริมสูตรทางค่าวณ ในระยะ 1-2 สัปดาห์ ก่อนที่ดอกส่วนใหญ่บันตันจะบาน จะช่วยให้ติดผลดี

3.4 การจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผล ถึงแม้ว่าจะตัดแต่งดอกทุเรียนไปแล้ว ยังมีความจำเป็นต้องตัดแต่งผลอ่อนด้วย เพราะปริมาณผลอ่อนยังมีมากเกินกำลังที่อาหารสะสมในต้นจะเลี้ยงไว้ ทุเรียนจะสลัดผลทิ้ง โดยที่ไม่สามารถควบคุมปริมาณและตำแหน่งของผลที่ต้องการได้

ครั้งที่ 1 เมื่อผลทุเรียนมีอายุ 3 – 4 สัปดาห์ ให้เลือกตัดผลที่มีรูปทรงบิดเบี้ยว ตัดผลขนาดเล็กหรือผลต่างรุ่นบันกิ่งเดียวกัน ให้เหลือปริมาณผลที่ดีไว้มากกว่าที่ต้องการจริง 60 – 80 เปอร์เซ็นต์ โดยพิจารณาจากขนาดของต้น ความสมบูรณ์ของใบ และโครงสร้างของกิ่ง การตัดแต่งครั้งที่ 1 นี้ต้องทำให้เสร็จภายในสัปดาห์ที่ 4 หลังออกบาน หรือหลังการช่วยผสานเกษตร

หลังจากตัดแต่งผลครั้งที่ 1 เสร็จแล้ว ให้ใส่ปุ๋ยทางคิน สูตร 13 – 13 – 21, 12 – 12 – 12 – 17 – 2 หรือ 4 – 16 – 24 – 4 ประมาณต้นละ 1 – 2 กิโลกรัม เพื่อช่วยเร่งการเจริญของผล

ครั้งที่ 2 หลังจากตัดแต่งผลครั้งที่ 1 แล้ว 2 สัปดาห์ (ผลทุเรียนมีอายุ 5 – 6 สัปดาห์) ให้เลือกตัดผลที่โตซักกว่าผลอื่นในรุ่นเดียวกัน ตัดผลที่มีรูปทรงบิดเบี้ยว ผลที่มีหนามแดงให้เหลือผลกระหายในทรงพุ่มสมำเสมอ ถ้าทุเรียนดันนั่นนี้มีการติดผลดีแนะนำให้ไว้ผลเป็นกลุ่มๆ ห่างกัน ผลละ 30 – 50 เซนติเมตร แต่ถ้าการติดผลไม่ดีนัก ควรตัดแต่งให้เหลือเป็นกลุ่มๆ ละ 2 – 3 ผล แต่ละกลุ่มห่างกัน 1 – 2 เมตร

สำหรับต้นทุเรียนที่มีอายุมากแนะนำให้แบ่งทรงพุ่มทุเรียนออกเป็น 2 ส่วนเท่าๆ กันตามความสูงของต้น ให้ตัดแต่งผลโดยไว้ผลส่วนบนของต้นประมาณ 60 – 70 เปอร์เซ็นต์ และไว้ผลในส่วนล่างของต้น 30 – 40 เปอร์เซ็นต์ เพราะกิ่งตอนบนจะมีปริมาณใบที่ได้รับแสงแคน

และสร้างอาหารมาเลี้ยงผลได้มากกว่ากิ่งที่อยู่ต่อนล่าง แต่ในทุเรียนต้นสาวไม่จำเป็น เพราะจะได้รับแสงสมำเสมอทั่วทั้งต้น และระบบราชยังไม่ลึกและแข็งแรงพอ ถ้าไว้ผลส่วนยอดมากเกินไปต้นอาจโค่นล้มได้เมื่อมีลมพัดแรง

ครั้งที่ 3 หลังจากตัดแต่งผลครั้งที่ 2 แล้ว 2 สัปดาห์ (ผลทุเรียนมีอายุ 7 – 8 สัปดาห์) ให้ตัดแต่งผลเป็นครั้งสุดท้าย โดยตัดแต่งผลที่มีอาการกันจีบ และผลที่มีขนาดเล็กออกเหลือปริมาณผลเท่ากันที่จะต้องการเอาไว้จริง

หลังจากตัดแต่งผลครั้งสุดท้ายเสร็จแล้วให้เพิ่มปริมาณการให้น้ำขึ้นเรื่อย ๆ จนให้น้ำได้ตามปกติหลังจากตัดผลได้ประมาณ 3 สัปดาห์ ในช่วงต่อมาเมื่อผลทุเรียนมีอายุได้ 4 – 12 สัปดาห์ จำเป็นต้องคูณให้น้ำอ่อนย่างเพียงพอและสมำเสมอ เพื่อให้ผลทุเรียนมีการขยายขนาดได้เร็วขึ้นและเพื่อให้เนื้อทุเรียนมีการพัฒนาที่ดี และเมื่อทุเรียนเริ่มแก่หรือก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิตประมาณ 2 สัปดาห์ ให้ลดปริมาณน้ำลงเพื่อให้เนื้อทุเรียนมีคุณภาพดี

3.4.1 การป้องกันจากโรคแมลง ศัตรูที่สำคัญในช่วงนี้ คือ หนอนเจาะผล หนอนกินเมล็ดทุเรียน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย ரடា และโรคผลเน่า

3.4.2 การแตกใบอ่อน ผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหา ในช่วงที่ทุเรียนแตกใบอ่อนและใบอ่อนกำลังเจริญกว่าจะเป็นใบเพสลาด ทุเรียนต้องใช้สารอาหารที่สะสมอยู่ในต้นเป็นจำนวนมาก ดังนั้น ถ้าทุเรียนมีการแตกใบอ่อนในระหว่างที่กำลังติดผล จะเกิดการแก่งแย่งอาหารกันเองระหว่างใบอ่อนและผลอ่อน มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของผลิต ดังนี้

ทุเรียนแตกใบอ่อน	ผลที่เกิดขึ้น
สัปดาห์ที่ 3 – 5 หลังคอกบาน	ผลอ่อนร่วง
สัปดาห์ที่ 5 – 8 หลังคอกบาน	รูปทรงบิดเบี้ยว
สัปดาห์ที่ 10 – 12 หลังคอกบาน	เนื้อค้อยคุณภาพ เนื้อแก่น เป็นเต่าเผา

ดังนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดขึ้น จึงควรมีการตรวจสอบพอดทุเรียนอย่างสมำเสมอ ถ้าพบว่าทุเรียนกำลังจะแตกใบอ่อนโดยสังเกตเห็นเยื่อหุ้มตาเริ่มพัฒนา หรือที่เรียกว่า ระยะหางปลาให้ขับขึ้นการพัฒนาของใบอ่อนโดยใช้ปุ๋ยไปตั้งเตี้ยมใน terrestrial (13 – 0 – 45) อัตรา 150 – 300 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร นิคพ่นที่ใบให้ทั่ว และถ้าพบว่าอุดทุเรียนยังพัฒนาต่อ ควรนิคพ่นเข้าอีกครั้งหลังจากครั้งแรก 1 – 2 สัปดาห์

แต่ในกรณีที่ตรวจพบว่าทุเรียนแตกใบอ่อน เลยระยะหางปลาไปแล้ว ควรฉีดพ่นอาหารเสริมสูตรทางด่วน ผสม มีพิคิวท์คลอร์อีค์ อัตรา 50 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อช่วยกระตุ้นให้ใบอ่อนพัฒนาเป็นใบแก่โดยเร็วและเป็นอาหารเสริมให้ผลอ่อนนำไปใช้ได้ทันที

3.5 การจัดการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ การเก็บเกี่ยวทุเรียนให้ถูกต้อง ควรเก็บเกี่ยวเฉพาะทุเรียนที่แก่แล้วเท่านั้น ซึ่งจะต้องสังเกตลักษณะหลายอย่างประกอบกัน เช่น

3.5.1 ลักษณะผล

- 1) ก้านผล (ปลิง) บวมใหญ่
- 2) หนามกากรอกร่องหนามค่อนข้างห่าง
- 3) ปลายหนามแห้ง
- 4) สังเกตเห็นรอยแยกบนพุ
- 5) เคาะเปลือกฟังเสียงหวาน ๆ

3.5.2 นับอายุผล (นับตั้งแต่วันที่ออกบานจนถึงวันเก็บเกี่ยว)

พันธุ์	ระยะเวลาเก็บเกี่ยว
กระดุมทอง	12 – 13 สัปดาห์
ชนี	15 – 16 สัปดาห์
หมอนทอง	18 – 19 สัปดาห์

การนับอายุผลอาจคาดเดือนได้เล็กน้อย ขึ้นกับสภาพภูมิอากาศ เช่น อากาศร้อนและแห้งแล้ง ทุเรียนจะแก่เร็วขึ้น ฝนตกชุกความชื้นสูงทุเรียนจะแก่ช้า

เพื่อความสะดวกในการจำและป้องกันการผิดพลาดในการนับอายุผลของ ทุเรียนแต่ละรุ่น ควรมีการจดบันทึกวันที่ออกทุเรียนบานและทำเครื่องหมายรุ่นไว้โดยใช้สีเด้มหรือ โยงกิ่งทุเรียนด้วยเชือกที่มีสีแตกต่างกัน

วิธีการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว

- 1) ควรกำจัดชัชพีช เพื่อเตรียมพื้นที่ให้เก็บเกี่ยวได้สะดวก
- 2) เก็บเกี่ยวผลที่แก่แล้ว โดยสังเกตจากลักษณะของผลและนับอายุ
- 3) ตัดเหนือปลิงของก้านผล ด้วยมีดคมและสะอาดส่งลงมาให้คนที่รอรับ ข้างล่างอย่าให้ผลตกกระทบพื้น วิธีที่นิยมคือใช้กระสอบป้านครัวรับผลหรือ รอยเชือก
- 4) ห้ามวางผลทุเรียนบนพื้นดินในสวนโดยตรง เพื่อป้องกันการติดไปของ เชื้อราสาเหตุของโรคผลเน่า
- 5) ทำความสะอาด คัดคุณภาพ คัดขนาดก่อนจำหน่าย

3.6 มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เกี่ยวกับทุเรียน

3.6.1 นิยามของผลิตผล มาตรฐานนี้ใช้กับ “ทุเรียน” (Durian) พันธุ์ที่ผลิตเป็นการค้าซึ่งมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า “*Durio zibethinus Murr.*” อยู่ในวงศ์ Bombacaceae สำหรับบริโภคสด

3.6.2 บกนิยาม ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาตินี้ มีดังต่อไปนี้

- 1) แกน หมายถึง ลักษณะเนื้อทุเรียนที่แข็งเป็นไถ
- 2) เต้าผา หมายถึง ลักษณะของเนื้อทุเรียนบางส่วนที่มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาลไหม้
- 3) ไส้ชื้น หมายถึง ไส้กลางของผลและอาการน้ำออกจากรากไม้
- 4) พุสมบูรณ์ คือ ลักษณะภายนอกของพุทุเรียนที่เป็นพุเต็มตลอดความยาวของผล

3.6.3 ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพ

คุณภาพขั้นต่ำ

1) ทุเรียนทุกชิ้นมาตรฐานต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้ เว้นแต่จะมีข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละชิ้นและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้มีได้ตามที่ระบุไว้

- (1) เป็นผลทุเรียนสดทั้งผลพร้อมข้าวที่สมบูรณ์และอาจมีก้านผล
- (2) สภาพภายนอกมีความสมบูรณ์ไม่เน่า
- (3) ไม่มีตำหนิที่เห็นเด่นชัดและไม่มีผลกระทบถึงคุณภาพภายใน
- (4) ไม่มีศัตรูพืชที่มีผลต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผลิตผล
- (5) ไม่มีความเสียหายของผลิตผลเนื่องจากศัตรูพืช
- (6) ปลดจากความเสียหายเนื่องจากอุณหภูมิสูง
- (7) ปลดจากกลิ่นและรสชาติแปลกลлом หรือย่างโดยย่างหนึ่ง
- (8) สภาพความสมบูรณ์ภายในเมื่อสุก ไม่มีอาการผิดปกติของเนื้อ

ได้แก่ แกน เต้าผา ไส้ชื้น ถ้ามีอย่างใดอย่างหนึ่งหรือรวมกันต้องไม่เกินร้อยละ 5 ของส่วนที่บริโภคได้

2) ผลทุเรียนต้องแก่ได้ที่เหมาะสมกับพันธุ์และพื้นที่ปลูก กล่าวคือผลสามารถพัฒนาเป็นผลสุกได้หลังเก็บเกี่ยวจากดินแล้ว มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และผล อยู่ในสภาพที่ยอมรับได้มีอัตราการสูญเสียต่ำสุด

3.6.4 ข้อกำหนดเรื่องขนาด พลทุเรียนแต่ละพันธุ์ต้องมีน้ำหนักต่อผลดังนี้

- 1) พันธุ์ชนิดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม และไม่มากกว่า 4 กิโลกรัม
 - 2) พันธุ์หมอนทองไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม และไม่มากกว่า 6 กิโลกรัม
 - 3) พันธุ์ก้านยาวไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม
 - 4) พันธุ์กระคุมทองไม่น้อยกว่า 1.3 กิโลกรัม
- ข้อกำหนดเรื่อง การกำหนดคราหัสขนาดมีรายละเอียดตามตารางที่ 2.1 ดังนี้

ตารางที่ 2.1 ข้อกำหนดเรื่องรหัสขนาดของทุเรียน

รหัสขนาด	น้ำหนักต่อผล (กิโลกรัม)
1	> 4
2	> 3 – 4
3	> 2 – 3
4	> 1.3 – 2

3.6.5 ข้อกำหนดเรื่องเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่อง คุณภาพที่ยอมให้มีได้ในแต่ละรุ่นของการส่งมอบ สำหรับผลิตผลที่ไม่เข้าชั้นที่ระบุไว้มีดังนี้

1) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องคุณภาพ

(1) ชั้นพิเศษ (“Extra” Class) ไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนผลในแต่ละ รุ่นที่ส่งมอบที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นพิเศษ แต่เป็นไปตามคุณภาพชั้นหนึ่ง หรือ คุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของคุณภาพชั้นหนึ่ง

(2) ชั้นหนึ่ง (Class I) ไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนผลในแต่ละรุ่นที่ส่งมอบ ที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นหนึ่ง แต่เป็นไปตามคุณภาพชั้นสอง หรือคุณภาพยังอยู่ใน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของคุณภาพชั้นสอง

(3) ชั้นสอง (Class II) ไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนผลในแต่ละรุ่นที่ ส่งมอบที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นสอง แต่ต้องไม่มีผลเน่าเสียหรือสภาพไม่เหมาะสม ต่อการบริโภค

2) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องขนาด ทุเรียนทุกชั้นมีทุเรียนขนาดใหญ่ หรือเล็กกว่าชั้นถัดไปหนึ่งชั้นปอนนา ได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของจำนวนผลในแต่ละรุ่นที่ส่งมอบ

3.6.6 ข้อกำหนดเรื่องการบรรจุและการจัดเรียงเสนอ

1) ความสม่ำเสมอ ทุเรียนที่บรรจุในแต่ละรุ่นที่ส่งมอบ มีความสม่ำเสมอในเรื่องของพันธุ์และคุณภาพ

2) การบรรจุหีบห่อ บรรจุทุเรียนในลักษณะที่สามารถเก็บรักษาทุเรียนได้เป็นอย่างดี วัสดุที่ใช้ในการบรรจุต้องใหม่ สะอาด และมีคุณภาพเพื่อป้องกันความเสียหายอันจะมีผลต่อบริการ การใช้วัสดุโดยเฉพาะกระดาษหรือตราประทับที่มีข้อกำหนดทางการค้าสามารถทำได้หากมีการพิมพ์หรือมีการแสดงฉลาก โดยใช้หมึกพิมพ์หรือการที่ไม่เป็นพิม

3) รายละเอียดของบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ต้องมีคุณภาพ สูงถูกต้อง และมีคุณสมบัติทนทานต่อการขนส่ง และรักษาผลทุเรียนได้ บรรจุภัณฑ์ต้องปราศจากกลิ่น และสิ่งแปรปรวน

3.6.7 การแสดงเครื่องหมายหรือฉลาก

1) บรรจุภัณฑ์สำหรับขายส่ง แต่ละหีบทองต้องประกอบด้วยข้อความ ซึ่งจะระบุในเอกสารกำกับสินค้า หรือฉลากหรือแสดงไว้ที่ภาชนะบรรจุได้ ข้อความต้องอ่านได้ชัดเจน ไม่หลุดลอก โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(1) ข้อมูลผู้ขายส่ง ชื่อและที่ตั้งของผู้ขายส่ง ผู้บรรจุ และหมายเลขอรหัส สินค้า (ถ้ามี)

(2) ประเภทของผลิตผล ข้อความว่า “ทุเรียน” และหรือ “ชื่อพันธุ์ ทุเรียน”

(3) ข้อมูลแหล่งผลิต ประเทศที่ผลิต และหรือแหล่งผลิตในประเทศไทย

(4) ข้อมูลเชิงพาณิชย์

ก. ชื่นคุณภาพ

ข. ขนาด

ค. น้ำหนักสุทธิเป็นระบบเมตริก

2) ภาษา ฉลากของทุเรียนต้องมีข้อความเป็นภาษาไทย กรณิฉลากทุเรียน ที่ผลิตเพื่อส่งออกจะแสดงข้อความเป็นภาษาได้

3) เครื่องหมายการตรวจสอบทางราชการหรือเครื่องหมายรับรอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของหน่วยตรวจสอบหรือหน่วยบริบูรณ์ที่ได้รับการยอมรับจากการตรวจประเมิน

3.6.8 สารบันเบื้อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติเรื่องสารบันเบื้อง

3.6.9 สารพิษตกค้าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติเรื่องสารพิษตกค้าง

3.6.10 สุขลักษณะ การเก็บเกี่ยว การปฎิบัติต่อผลทุเรียนในขั้นตอนต่าง ๆ รวมถึง การเก็บรักษา และการขนส่งทุเรียนต้องปฏิบัติอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

4. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สำเนา ขันทร์จง (2544: 90) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตมานานอกฤดูของเกษตรกรในอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตมานานอกฤดูของเกษตรกร ได้แก่ การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในการประสานงานกับหน่วยงานอื่น และรายได้รวมมีความสัมพันธ์กับการยอมรับด้วย

ศิริ ตะเคียนศัก (2544: 83) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรอำเภอชุมขันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ ได้แก่ (1) ปัจจัยสภาพพื้นฐานส่วนบุคคลด้านระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส และอาชีพรอง (2) ปัจจัยทางสังคม ด้านการเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ การมีตำแหน่งทางสังคม และระดับการเดินทางออกนอกหมู่บ้าน (3) ปัจจัยทางเศรษฐกิจด้านจำนวนแรงงานในครัวเรือน รายได้จากการเกษตรวิธีการเพิ่มรายได้ของเกษตรกร การลดต้นทุนการผลิตโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพ แหล่งสินเชื้อและแหล่งเงินกู้ (4) ปัจจัยด้านความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในเรื่องหลักการ วัตถุประสงค์ และการจัดแบ่งพื้นที่

เกรียงไชย เกิดพงษ์ (2544: 74) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพลับของเกษตรกร ในเขตปรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แех จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพลับของเกษตรกร ได้แก่ เพศ ศาสนา ทุนประกอบอาชีพและแรงงานในครอบครัว

วิศิษฐ์ ไฟจันทร์ (2544: 72) ศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพลับของเกษตรกร ในจังหวัดกาญจนบุรี พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพลับของเกษตรกร ได้แก่ ประสบการณ์ ขนาดของโรงเลี้ยงไก่ และแหล่งเงินทุน

ศักดา พวรรณ (2542: 57) ศึกษาการยอมรับของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารสกัดสะเดาในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า เกษตรกรที่มีความแตกต่างกันในเรื่อง อายุ และรายได้มีการยอมรับการใช้สารสกัดสะเดาไม่แตกต่างกัน แต่เกษตรกรมีการยอมรับ

ที่แตกต่างกันสำหรับเกย์ครรภ์ที่มีความแตกต่างในเรื่องระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร และประสบการณ์ในการใช้สารเคมี

ศักดิ์สิทธิ์ ชวนพงษ์พานิช (2542: 166) ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับการปฏิบัติตามคำแนะนำของโครงการปรับปรุงคุณภาพห้องเด็งของเกย์ครรภ์ในอำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา พบว่า ระดับความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพห้องเด็ง การติดต่อกันเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับตำบล มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับการยอมรับการปฏิบัติตามคำแนะนำของโครงการปรับปรุงคุณภาพห้องเด็ง สำหรับอายุ แรงงานในครัวเรือน ประสบการณ์ในการปลูกห้องเด็ง ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์กับการยอมรับการปฏิบัติตามดังกล่าว และความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับปฏิบัติตามคำแนะนำของโครงการการปรับปรุงคุณภาพห้องเด็งกับผลผลิตที่ได้ พบว่า การยอมรับมีความสัมพันธ์กับผลผลิตที่ได้อย่างมีนัยสำคัญในทิศทางเดียวกัน คือ ถ้ามีการยอมรับในระดับสูง จะมีผลผลิตที่ได้สูงตามไปด้วย

พินพ์พิศ ทิฆะเนตร (2539: 63) ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกย์ครรภ์อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี พบว่า อายุ รายได้ จำนวนแรงงาน ในครอบครัว ขนาดของพื้นที่เพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่ง การเปิดรับข่าวสารจากหน้า ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่ส่งเสริมจากบริษัทเอกชน และครุ/อาจารย์ มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกย์ครรภ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วชลี ไสพิน และ กฤณา นิคมรัตน์ (2542: 270) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เชื้อร้า ไตรโโคเดอร์มา ควบคุมโรครา肯เน่ – โคนเน่าทุเรียน พบร้า ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เชื้อร้า ไตรโโคเดอร์มา ควบคุมโรครา肯เน่ – โคนเน่าทุเรียน ได้แก่ เพศ จำนวนแรงงานในการเกษตร การเป็นสมาชิกกลุ่มสถาบันการเกษตร การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับเชื้อร้าไตรโโคเดอร์มา การแพ้สารเคมี ความรู้ เกี่ยวกับเชื้อร้าไตรโโคเดอร์มา ราคาเชื้อร้าไตรโโคเดอร์มา ความสะดวกในการหาเชื้อร้า ไตรโโคเดอร์มา ความยาก/ง่ายของวิธีใช้เชื้อร้าไตรโโคเดอร์มา ทัศนคติต่อการใช้เชื้อร้าไตรโโคเดอร์มา และการสนับสนุนของคนในครอบครัว

สมศรี บุญเรือง (2538: 109) การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดของเกย์ครรภ์ ตามโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดลูกผสมครบรวงจร จังหวัดชุมพร พบว่า เกย์ครรภ์ยอมรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดไม่ต่างกัน ถึงแม้จะต่างกันในเรื่องระดับการศึกษา รายได้ ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร และการได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการเกษตร

วีไลกรณ์ ชนกน้ำซัย (2538: 123) ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองในถิ่นเด็งของเกย์ครรภ์ อําเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก พบร้า ระดับรายได้

ระดับสินเชื่อเพื่อการเกษตร และขนาดของพื้นที่เพาะปลูกถ้วนเหลือง มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการใช้เทคโนโลยีการปลูกถ้วนเหลืองในฤดูแล้งของเกษตรกร

จากรายงานการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยี พอสรุปได้ว่าปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีไปปฏิบัติมีหลายปัจจัยด้วยกัน ได้แก่ เพศ ศาสนา ทุนในการประกอบอาชีพ แรงงานในครอบครัว ประสบการณ์ ขนาดของฟาร์ม ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส การเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน การมีตำแหน่งทางสังคม ระเบยการเดินทางออกนอกหมู่บ้าน การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ราคา ปัจจัยการผลิต ความสะดวกในการซื้อหาปัจจัยการผลิต ความยากง่ายของวิธีการใช้ปัจจัยการผลิต หรือเทคโนโลยี ระดับรายได้ และการสนับสนุนของคนในครอบครัว

การศึกษาวิจัยครั้งผู้วิจัยได้นำปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผู้ศึกษาไว้ พบว่ามีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีดังกล่าวไว้ในเคราะห์ และได้พิจารณาถึงปัจจัยสำคัญที่น่าจะมีความเกี่ยวข้องกับการผลิตทุเรียน จึงมีความสนใจตัวแปรที่จะทำการศึกษาวิจัยต่อไป ดังนี้

1. ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ การศึกษา ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี ประสบการณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยี
2. ปัจจัยทางด้านสังคม ได้แก่ การสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ การเพิ่มพูนความรู้ ตำแหน่งผู้นำทางสังคม
3. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ แรงงาน รายได้ สินเชื่อในการประกอบอาชีพ การเกษตร ต้นทุนการผลิต พื้นที่ถือครองทางการเกษตร

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรจังหวัดชุมพร” ใช้การวิจัยเชิงสำรวจมีวิธีการดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับประชาชน กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ประชากรในการวิจัยเป็นเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนคุณภาพของจังหวัดชุมพร 19 กลุ่ม จำนวนทั้งสิ้น 1,612 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง จากเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนคุณภาพ โดยจำนวน กลุ่มตัวอย่างใช้สูตรของทารอยามานา จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เท่ากับ 324 ราย จากเกษตรกรทั้งหมด 1,612 ราย ดังนี้

1.2.1 การคำนวณกลุ่มตัวอย่าง คำนวณได้ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น

ในการศึกษาข้อมูลมีความคลาดเคลื่อน ได้ไม่เกินร้อยละ 5

$$\text{ดังนั้น } n = \frac{1,612}{1 + 1,612(0.05)^2} = 324 \text{ ราย}$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 324 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.1 ของประชากรทั้งหมด

1.2.2 การสุ่มตัวอย่าง ทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน โดยสุ่มตัวอย่างจากประชากร สมาชิกทุกกลุ่มของตำบล ตามสัดส่วน แล้วสุ่มคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 20 ของจำนวนประชากรสมาชิกในแต่ละตำบล แล้วทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายตามขั้นตอนดังนี้

1) พิมพ์รายชื่อประชากร (เกณฑ์กร) แต่ละรายที่จดทะเบียนผู้ป่วยเรื้อรังในคุณภาพในแต่ละตำบล

2) นำรายชื่อประชากรมาพิมพ์ลงในฉลาก แล้วใส่ในกล่อง

3) สุ่มจับฉลากในกล่องขึ้นมา โดยให้ฉลากรายชื่อของประชากรที่ถูกจับขึ้นมา เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษา สุ่มจับฉลากให้ได้กลุ่มตัวอย่างตามจำนวนที่กำหนดไว้ในแต่ละตำบล ซึ่งจะได้กลุ่มตัวอย่างตามตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างจากเกณฑ์กรผู้ป่วยเรื้อรังคุณภาพของจังหวัดชุมพร ในแต่ละอำเภอ

อำเภอ	เมือง	ท่า	ปะ	สวี	ทุ่ง	หลัง	ละแม	พะ	รวม	
									โต๊ะ	
จำนวนกลุ่มทั้งหมด	4	4	2	8	19	7	2	2		48
จำนวนกลุ่มที่เลือก	2	2	1	4	5	3	1	1		19
จำนวนสมาชิกของกลุ่มทั้งหมด	60	80	42	81	279	190	18	59		809
จำนวนตัวอย่าง (ราย)	24	32	10	32	118	76	8	24		324

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (structured interview) โดยมีขั้นตอน การสร้างแบบสัมภาษณ์ และการตรวจสอบแบบสัมภาษณ์ ดังนี้

2.1 แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยคำถามทั้งชนิดปลายปิดและปลายเปิด ทั้งหมด

5 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ปัจจัยทางสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 4 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร

2.2 การสร้างและการพิจารณาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยสร้างแบบสัมภาษณ์ และพัฒนาขึ้นมาโดยศึกษาจากเอกสารวิชาการ ทฤษฎีวรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยี การผลิตทุเรียนคุณภาพ โดยการใช้ระบบเกษตรดิจิทัล เหมาะสมของเกษตรกรในจังหวัดชุมพร งานนี้จึงนำ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอข้อเสนอแนะ คำแนะนำ และร่วมกันปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ แล้วนำแบบสัมภาษณ์ไปตรวจสอบ ความถูกต้องในเนื้อหา (content validity) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องภายใน (internal consistency) ตรวจสอบความเชื่อถือได้ (reliability) โดยการนำตอนที่ 4 คือเรื่องการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร ไปทดสอบกับเกษตรกรที่ปลูกทุเรียนคุณภาพที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย แล้วหาค่าตามวิธีของ cronbach's alpha (Cronbach's alpha) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows Version 11 ได้ค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.8175 และนำแบบสัมภาษณ์มาปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้น แล้วนำไปใช้เก็บข้อมูลต่อไป

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนาม โดยการออกไปสัมภาษณ์เกษตรกร กลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ 10 มีนาคม ถึง 15 เมษายน 2547 โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

3.1 จัดทำแผนการออกเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน จังหวัดชุมพร

3.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในระดับอำเภอที่เกี่ยวข้อง เพื่อนัดหมาย เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างผู้ปลูกทุเรียนของแต่ละตำบล เพื่อให้ผู้วิจัยออกไปสัมภาษณ์ตามแผน

3.3 ผู้วิจัยออกไปสัมภาษณ์ข้อมูลเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างตามที่ได้นัดหมายแต่ละตำบล ด้วยตนเอง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างมาตรวจสอบให้คะแนน จัดทำรหัสข้อมูล แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for Social Sciences/Personal Computer Plus) โดยใช้สถิติค่าร้อยละ (percentage) ค่ามัธยมิเลขคณิต (arithmetic mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และการวิเคราะห์ผลโดยพหุ (multiple regression)

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกยตระกรด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัจจัยทางสังคมของเกยตระกรด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกยตระกรด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 5 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา ด้วยค่าร้อยละ

ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐานการวิจัย ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ หลายตัวที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ กับตัวแปรตาม 1 ตัว ที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณโดยการวิเคราะห์ผลโดยพหุ (multiple regression)

การแปลความหมายกับคำตามในประเด็นการได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ระดับ การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ซึ่งให้ค่าคะแนน ระดับมาก = 5 ค่อนข้างมาก = 4 ปานกลาง = 3 น้อย = 2 ค่อนข้างน้อย = 1 ไม่เคย = 0 ทำการแปลความหมายดังนี้

$$\begin{array}{rcl} \text{ช่วงชั้น} & = & \frac{5-0}{6} = \frac{5}{6} \\ & = & 0.83 \end{array}$$

ค่า $0.00 - 0.83 =$ ไม่เคยได้รับการสนับสนุน/ไม่เคยมีส่วนร่วมกิจกรรม

$0.84 - 1.66 =$ ได้รับการสนับสนุนน้อย/มีส่วนร่วมกิจกรรมน้อย

$1.67 - 2.49 =$ ได้รับการสนับสนุนค่อนข้างน้อย/มีส่วนร่วมกิจกรรมค่อนข้างน้อย

$2.50 - 3.32 =$ ได้รับการสนับสนุนปานกลาง/มีส่วนร่วมกิจกรรมปานกลาง

$3.33 - 4.15 =$ ได้รับการสนับสนุนค่อนข้างมาก/มีส่วนร่วมกิจกรรมค่อนข้างมาก

$4.16 - 5.00 =$ ได้รับสนับสนุนมาก/มีส่วนร่วมกิจกรรมมาก

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรในจังหวัดชุมพร” ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 6 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร
- ตอนที่ 2 ปัจจัยทางสังคมของเกษตรกร
- ตอนที่ 3 ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกษตรกร
- ตอนที่ 4 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ
- ตอนที่ 5 ปัญหาอุปสรรคในการผลิตทุเรียนคุณภาพ
- ตอนที่ 6 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1 - 4.3

ตารางที่ 4.1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล

n=324

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (ปี)		
≥ 30	22	6.8
31 – 40	112	34.6
41 – 50	108	33.3
51 – 60	44	13.6
> 60	38	11.7
ค่าสูด = 24	78	
\bar{X} = 44.5	S.D. = 11.24	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n=324

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียน	1	0.3
ประถมศึกษาตอนต้น	115	35.5
ประถมศึกษาตอนปลาย	81	25.0
มัธยมต้น	57	17.6
มัธยมปลาย/ปวช.	48	14.8
อนุปริญญา/ปวส.	14	4.3
ปริญญาตรี	8	2.5
ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน (ปี)		
≤ 5	58	17.9
6 - 10	129	39.8
11 – 15	85	26.2
16 – 20	38	11.7
> 20	14	4.3
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 33		
\bar{X} = 11.23 S.D. = 5.88		
พื้นที่ปลูกทุเรียน (ไร่)		
< 5	50	15.4
5 - 10	130	40.1
11 – 15	63	19.4
16 – 20	33	10.2
> 20	48	14.8
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 70		
\bar{X} = 12.68 S.D. = 9.47		

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n=324

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย (ปี)		
< 5	301	92.9
5 - 10	21	6.5
11 – 15	0	0.0
16 – 20	2	0.6
ต่ำสุด = 0 สูงสุด = 20		
$\bar{X} = 1.89$ S.D. = 2.48		

ตารางที่ 4.2 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ

n=324

ประเด็น	คำตอบที่ ถูกต้อง	จำนวนผู้ที่ ตอบถูก(ราย)	ร้อยละ
1. ลักษณะทุเรียนที่พร้อมจะออกดอกออกคึ่อในแก่เดือนเข้ม	ถูก	321	99.1
2. ปุ๋ยทางคินเพื่อกระตุ้นการออกดอกออกคึ่อสูตร 1:1:1	ผิด	244	75.3
3. ปุ๋ยทางใบที่กระตุ้นการออกดอกออกคึ่อสูตร 1:1:1	ผิด	255	69.4
4. เมื่อออกทุเรียนนานควรให้น้ำอย่างเต็มที่เพื่อความ สมบูรณ์ของดอก	ผิด	177	54.6
5. ระยะติดผลอ่อนควรให้ปุ๋ยสูตร 1:1:1 เพื่อเร่งการเจริญ เติบโตของเมล็ด	ถูก	159	49.1
6. ระยะผลอ่อนถึงผลแก่ควรมีการตัดแต่งอย่างน้อย ^{3 ครั้ง}	ถูก	282	87.0
7. ปุ๋ยสูตรยับยั้งการแตกใบอ่อนของทุเรียน คือ สูตร 0-42-56	ถูก	274	84.6
8. ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง อายุการเก็บเกี่ยวจากออกบาน ถึงผลแก่ 120-135 วัน	ถูก	321	99.1

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n=324

ประเด็น	คำตอบที่ ถูกต้อง	จำนวนผู้ที่ ตอบถูก(ราย)	จำนวนผู้ที่ ร้อยละ
			ถูก
9. ปัจจัยเพิ่มคุณภาพของเนื้อและรสชาติของทุเรียนคือสูตร 1:1:3	ถูก	270	83.3
10. ศัตรูทุเรียนระบะแตกใบอ่อนถึงใบเพลี้ย ไก่แจ้ และเพลี้ยไฟ	ถูก	319	98.5

ตารางที่ 4.3 ระดับคะแนนของเกณฑ์กรที่ตอบถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ

n=324

ระดับคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
1 - 4 คะแนน	0	0.0
5 - 7 คะแนน	115	35.5
8 - 10 คะแนน	209	64.5
ต่ำสุด = 5 สูงสุด = 10		
$\bar{X} = 8.00$ S.D. = 1.13		

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมิน

มีความรู้พื้นฐานระดับสูง ได้คะแนน 8-10 คะแนน

มีความรู้พื้นฐานระดับปานกลาง ได้คะแนน 5-7 คะแนน

มีความรู้พื้นฐานระดับต่ำ ได้คะแนน 1-4 คะแนน

จากตารางที่ 4.1-4.3 แสดงให้เห็นปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ดังนี้

อายุ พนวณเกณฑ์กรร้อยละ 34.6 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และร้อยละ 33.3 มีอายุระหว่าง

41 – 50 ปี โดยมีอายุเฉลี่ย 44.5 ปี อายุน้อยที่สุด 24 ปี อายุมากที่สุด 78 ปี

ระดับการศึกษา พนวณเกณฑ์กรส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 35.5 และมีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 25.0 การศึกษาต่ำสุด คือ ไม่ได้เรียน 1 ราย สูงสุด ปริญญาตรีร้อยละ 2.5

ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน พนว่าเกย์ตระกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน ระหว่าง 5-10 ปี ร้อยละ 39.8 มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน 11-15 ปี ร้อยละ 26.2 และมีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 17.9 โดยมีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนโดยเฉลี่ย 11.23 ปี และมีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนน้อยที่สุด 1 ปี มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนมากที่สุด 33 ปี

พื้นที่ปลูกทุเรียน พนว่าเกย์ตระกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกทุเรียน 5-10 ไร่ ร้อยละ 40.1 รองลงมาเป็นพื้นที่ปลูกทุเรียน 11-15 ไร่ ร้อยละ 19.4 เกย์ตระกรมีพื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมดเฉลี่ย 12.68 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมดน้อยที่สุด 1 ไร่ และมีพื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมดมากที่สุด 70 ไร่

ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย พนว่าเกย์ตระกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 92.9 รองลงมา มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย 5-10 ปี ร้อยละ 6.5 โดยมีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย โดยเฉลี่ย 1.89 ปี มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนน้อยที่สุด 0 ปี และมีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนมากที่สุด 20 ปี

ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตทุเรียน โดยการใช้คำตามและนิยามคำอุบให้เกษตรกรเลือกตอบด้วยลักษณะทุเรียนที่พร้อมจะออกดอกคือใบแก่สีเขียวเข้ม ปุ๋ยทางดินเพื่อกระตุ้นการออกดอกคือสูตร 1:1:1 ปุ๋ยทางใบที่กระตุ้นการออกดอกคือสูตร 1:1:1 เมื่อออกทุเรียนนานควรให้น้ำอย่างเต็มที่เพื่อความสมบูรณ์ของดอก ระยะติดผลอ่อนควรให้ปุ๋ยสูตร 1:1:1 เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของเมล็ด ระยะผลอ่อนถึงผลแก่ควรมีการตัดแต่งอย่างน้อย 3 ครั้ง ปุ๋ยสูตรบันทึกการแตกใบอ่อนของทุเรียน คือ สูตร 0-42-56 ทุเรียนพันธุ์หนอนทอง อายุการเก็บเกี่ยวถึงคงทน 120-135 วัน ปุ๋ยเพิ่มคุณภาพของเนื้อและรสชาติของทุเรียน คือสูตร 1:1:3 ศัตรุทุเรียนระยะแตกใบอ่อนถึงใบเพลี้ยไก่แจ้ และเพลี้ยไฟ

ระดับความรู้พื้นฐานของเกษตรกร เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ สรุปจากการทดสอบความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตทุเรียน โดยการใช้หลักการเกย์ตระกรที่เหมาะสมโดยใช้ข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ พนว่า โดยภาพรวมเกษตรกรตอบถูกต้องสูงสุด 10 ข้อ ตอบถูกน้อยที่สุด 5 ข้อ โดยเฉลี่ยเกษตรกรตอบถูก 8 ข้อ เมื่อพิจารณาเป็นช่วงระดับความรู้ พนว่า เกย์ตระกรมีความรู้ระดับปานกลาง (ตอบถูก 5 – 7 ข้อ) ร้อยละ 35.5 และเกษตรกรมีความรู้ระดับสูง (ตอบถูก 8-10 ข้อ) ร้อยละ 64.5 เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พนว่า ข้อคำถามที่เกษตรกรตอบถูกมากได้แก่ เรื่องเกี่ยวกับลักษณะทุเรียนที่พร้อมจะออกดอก คือ ในแก่สีเขียวเข้ม (ร้อยละ 99.1) และอายุการเก็บเกี่ยวจากคงทนถึงผลแก่ของทุเรียนพันธุ์หนอนทอง คือ 120 – 135 วัน (ร้อยละ 99.1) นอกจากนั้นพบว่า ข้อคำถามที่เกษตรกรตอบถูกน้อย ได้แก่ ระยะติดผลอ่อนควรให้ปุ๋ยสูตร 1:1:1 เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของเมล็ด (ร้อยละ 49.1)

ตอนที่ 2 สภาพทางสังคมของเกษตรกร

ตารางที่ 4.4 การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

n=324

ประเด็น	ระดับการได้รับการสนับสนุน (จำนวน/ร้อยละ)						\bar{X}	S.D.	ความหมาย
	มาก	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	น้อย	ค่อนข้างน้อย	ไม่มีเลย			
	5	4	3	2	1	0			
1. การพนประยุกต์เยี่ยน	45 (13.9)	33 (10.2)	160 (49.4)	27 (8.3)	26 (8.0)	33 (10.2)	2.83	1.398	ปานกลาง
2. การแนะนำวิชาการ พลิตทุเรียน	29 (8.9)	58 (17.9)	159 (49.1)	32 (9.9)	36 (11.1)	10 (3.1)	2.94	1.162	ปานกลาง
3. การจัดหาเอกสาร ความรู้เรื่องทุเรียนให้	21 (6.5)	59 (18.2)	116 (35.8)	62 (19.1)	46 (14.2)	20 (6.2)	2.65	1.28	ปานกลาง
4. การสาธิตวิธีปฏิบัติ คุณลักษณะทุเรียน	18 (5.6)	41 (12.7)	114 (35.2)	43 (13.3)	64 (19.8)	44 (13.6)	2.30	1.49	ค่อนข้างน้อย
5. การให้การฝึกอบรม เรื่องทุเรียน	27 (8.3)	55 (16.9)	124 (38.3)	51 (15.7)	40 (12.3)	27 (8.3)	2.67	1.345	ปานกลาง
6. การนำไปศึกษา คุณลักษณะทุเรียน	11 (3.4)	16 (4.9)	50 (15.4)	55 (17.0)	44 (13.6)	148 (45.7)	1.31	1.464	น้อย
7. การสนับสนุนปัจจัย การผลิตทุเรียน	9 (2.8)	12 (3.7)	75 (23.1)	45 (13.9)	41 (12.7)	142 (43.8)	1.39	1.462	น้อย
รวม							2.29	1.371	ค่อนข้างน้อย

จากตารางที่ 4.4 แสดงการได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ดังนี้

การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร โดยภาพรวม เกษตรกรได้รับ การสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ในระดับค่อนข้างน้อย ($\bar{X} = 2.29$) เรียงลำดับคันที่ การแนะนำวิชาการพลิตทุเรียน ($\bar{X} = 2.94$) การพนประยุกต์เยี่ยน ($\bar{X} = 2.83$) การให้การฝึกอบรมเรื่องทุเรียน ($\bar{X} = 2.67$) การจัดหาเอกสารความรู้เรื่องทุเรียนให้ ($\bar{X} = 2.65$) การสาธิตวิธีปฏิบัติคุณลักษณะทุเรียน ($\bar{X} = 2.30$) การสนับสนุนปัจจัยการผลิตทุเรียน ($\bar{X} = 1.39$) การนำไปศึกษาคุณลักษณะทุเรียน ($\bar{X} = 1.31$)

ตารางที่ 4.5 การเพิ่มพูนความรู้การผลิตทุเรียน

n = 324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
การศึกษาข้อมูลข่าวสารเรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพด้วยตนเอง		
เคยศึกษา	275	84.9
ไม่เคยศึกษา	49	15.1
การได้รับข้อมูลข่าวสารการผลิตทุเรียนคุณภาพ		
จากเจ้าหน้าที่	271	83.6
วารสารเกษตร	246	75.9
เพื่อนบ้าน	194	59.9
โทรทัศน์	179	55.2
วิทยุ	151	46.6
หนังสือพิมพ์	105	32.4
อื่นๆ	53	16.4
การแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนกับบุคคลภายนอก		
เคยแลกเปลี่ยน	269	83.0
ไม่เคยแลกเปลี่ยน	55	17.0
การเข้ารับการฝึกอบรมเรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพ		
เคยเข้ารับการฝึกอบรม	246	75.9
ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม	78	24.1

จากตารางที่ 4.5 แสดงการได้รับการเพิ่มพูนความรู้การผลิตทุเรียน สรุปได้ คือ เกษตรกรได้รับการเพิ่มพูนความรู้ส่วนใหญ่จากการศึกษาข้อมูลข่าวสารเรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพด้วยตนเอง ร้อยละ 84.9 รองลงมาได้จากการได้รับข้อมูลข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ ร้อยละ 83.6 ได้จากการแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนกับบุคคลภายนอก ร้อยละ 83.0 ได้จากการเกษตร ร้อยละ 75.9 และได้จากการเข้ารับการฝึกอบรม เรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพ ร้อยละ 75.9

ตารางที่ 4.6 การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

n=324

ประจำเดือน	จำนวน	ร้อยละ
การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม		
ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม (ปี)		
< 3	181	55.9
3 – 5	51	15.7
> 5	92	28.4
ต่ำสุด = 0 สูงสุด = 17		
$\bar{X} = 4.3$ S.D. = 3.67		
การมีสถานภาพในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน		
เป็นสมาชิก	271	83.6
เป็นคณะกรรมการกลุ่ม	53	16.4
การได้รับการบริการหรือผลประโยชน์จากกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน		
ไม่เคยได้รับ	49	15.1
บริการให้ความรู้	264	81.5
บริการเอกสารวิชาการ	183	56.5
ซื้อปัจจัยการผลิตราคาถูก	70	21.6
ขายผลผลิตผ่านกลุ่ม	51	15.7
เงินปันผล/เงินทุน	67	20.7
อื่นๆ	7	2.2

จากตารางที่ 4.6 แสดงการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ดังนี้

การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน เกษตรกร ร้อยละ 55.9 เป็นสมาชิกน้อยกว่า 3 ปี โดยระยะเวลาเป็นสมาชิกเฉลี่ย 4.3 ปี ต่ำสุด 0 ปี สูงสุด 17 ปี สถานภาพในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพ ส่วนใหญ่เป็นสมาชิก ร้อยละ 83.6 การได้รับบริการหรือผลประโยชน์จากกลุ่มปรับปรุงคุณภาพส่วนใหญ่ได้รับบริการความรู้ ร้อยละ 81.5 รองลงมาได้รับบริการเอกสารวิชาการ ร้อยละ 56.5

ตารางที่ 4.7 ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

n=324

ประเด็น	ระดับการเข้าร่วม (จำนวน / ร้อยละ)							\bar{X}	S.D.	ความหมาย
	มาก	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	น้อย	ค่อนข้างน้อย	ไม่เคย				
	5	4	3	2	1	0				
1. การเข้าร่วมประชุม	55 (17.0)	89 (27.5)	143 (44.1)	18 (5.6)	12 (3.7)	7 (2.2)	3.42	1.086	ค่อนข้างมาก	
2. การเข้ารับการอบรมถ่ายทอดความรู้	33 (10.2)	68 (21.0)	147 (45.4)	29 (9.0)	25 (7.7)	22 (6.8)	2.97	1.277	ปานกลาง	
3. การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชน	37 (11.4)	54 (16.7)	150 (46.3)	38 (11.7)	31 (9.6)	14 (4.3)	2.96	1.231	ปานกลาง	
4. การเข้าร่วมกิจกรรมการซื้อปัจจัยการผลิต	18 (5.6)	22 (6.8)	100 (30.9)	44 (13.6)	31 (9.6)	109 (33.6)	1.84	1.583	ค่อนข้างน้อย	
5. การเข้าร่วมกิจกรรมการขายผลผลิตร่วมกับกลุ่ม	11 (3.4)	6 (1.9)	93 (28.7)	28 (8.6)	42 (13.0)	144 (44.4)	1.41	1.493	น้อย	
รวม							2.52	1.334	ปานกลาง	

จากตารางที่ 4.7 แสดงระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ดังนี้ ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน โดยภาพรวม เกษตรกรเข้าร่วมกิจกรรมในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.52$) เรียงลำดับดังนี้ การเข้าร่วมประชุม ($\bar{X} = 3.42$) การเข้ารับการอบรมถ่ายทอดความรู้ ($\bar{X} = 2.97$) การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชน ($\bar{X} = 2.96$) การเข้าร่วมกิจกรรม การซื้อปัจจัยการผลิต ($\bar{X} = 1.84$) การเข้าร่วมกิจกรรมการขายผลผลิตร่วมกับกลุ่ม ($\bar{X} = 1.41$)

ตารางที่ 4.8 ตำแหน่งผู้นำทางสังคม

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
การดำรงตำแหน่งผู้นำทางสังคม		
ไม่มี	220	67.9
มี โดยมีตำแหน่ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	104	32.1
กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	13	4.0
สามชิก อบต.	12	3.7
ผู้นำกลุ่มอาชีพ	47	14.5
ผู้นำกลุ่มสังคม	44	13.6
อื่นๆ	24	7.4

จากตารางที่ 4.8 แสดงตำแหน่งผู้นำทางสังคม ดังนี้

ตำแหน่งผู้นำทางสังคมในชุมชน เกย์ตกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 67.9 ไม่มีตำแหน่งในสังคม ในส่วนของผู้มีตำแหน่งในสังคม ร้อยละ 14.5 เป็นผู้นำกลุ่มอาชีพ รองลงมา ร้อยละ 13.6 เป็นผู้นำกลุ่มสังคม

ตอนที่ 3 ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกย์ตกร

ตารางที่ 4.9 ปัจจัยทางเศรษฐกิจ

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)		
1 - 2	49	15.1
3 - 4	184	56.8
> 4	91	28.1
ตำแหน่ง = 1 สูงสุด = 9		
$\bar{X} = 4.08$ S.D. = 1.29		

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนแรงงานในการทำสวนทุเรียน (คน)		
1 - 2	256	79.0
3 - 4	65	20.1
5 - 6	3	0.9
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 6		
\bar{X} = 2.1 S.D. = 0.89		
จำนวนแรงงานจ้างประจำ (คน) n = 62		
1 - 2	46	74.2
3 - 4	14	22.6
5 - 6	2	3.2
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 6		
\bar{X} = 1.45 S.D. = 1.182		
จำนวนแรงงานจ้างตามฤดูกาล (คน) n=147		
1 - 2	73	49.7
3 - 4	47	32.0
5 - 6	27	18.4
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 6		
\bar{X} = 1.54 S.D. = 2.02		
รายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตรในรอบปี (บาท)		
< 100,000	81	25.0
100,001 – 200,000	111	34.2
200,001 – 300,000	115	35.4
300,001 – 400,000	5	1.5
> 400,000	2	0.6
ตัวสูด = 1,200 สูงสุด = 1,215,000		
\bar{X} = 222,853.33 S.D. = 212,627.19		

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี (บาท)		
น้อยกว่า 50,000	299	92.3
50,001 - 100,000	16	4.9
100,001 - 150,000	5	1.5
150,001 - 200,000	0	0
มากกว่า 200,000	4	1.2
ต่ำสุด = 0 สูงสุด = 480,000		
$\bar{X} = 13,960.50$ S.D. = 44,224.05		
รายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี (บาท)		
น้อยกว่า 50,000	80	24.7
50,001 - 100,000	59	18.2
100,001 - 150,000	49	15.1
150,001 - 200,000	49	15.1
มากกว่า 200,000	87	26.9
ต่ำสุด = 0 สูงสุด = 1,200,000		
$\bar{X} = 175,096.50$ S.D. = 184,761.66		
การกู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการผลิตทุเรียน		
ไม่ได้กู้	54	16.7
กู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	270	83.3
กู้ ชกส.	224	82.9
กู้สหกรณ์การเกษตร	7	2.6
กู้ธนาคารพาณิชย์	3	1.1
กู้นายทุน พ่อค้า	21	7.8
กู้ญาติพี่น้อง	53	19.6
อื่นๆ	55	20.4

จากตารางที่ 4.9 แสดงปัจจัยทางเศรษฐกิจ ดังนี้

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน พ布ว่าเกณฑ์กรมีสมาชิกในครัวเรือน 3-4 คน ร้อยละ 56.8 มีสมาชิกในครัวเรือน 5-6 คน ร้อยละ 28.1 มีสมาชิกในครัวเรือน 1-2 คน ร้อยละ 15.1 เกณฑ์กรมีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.08 คน โดยมีสมาชิกในครัวเรือนน้อยที่สุด 1 คน และมีสมาชิกในครัวเรือนมากที่สุด 9 คน

จำนวนแรงงานในการทำสวนทุเรียน พบว่าเกณฑ์กรมีแรงงานในการทำสวนทุเรียน 1-2 คน ร้อยละ 79.0 มีแรงงานในการทำสวนทุเรียน 3-4 คน ร้อยละ 20.1 มีแรงงานในการทำสวนทุเรียน 5-6 คน ร้อยละ 0.9 เกณฑ์กรมีแรงงานในการทำสวนทุเรียนเฉลี่ย 2.1 คน โดยมีแรงงานในการทำสวนทุเรียนน้อยที่สุด 1 คน และมีแรงงานในการทำสวนทุเรียนมากที่สุด 6 คน

จำนวนแรงงานประจำ พบว่าเกณฑ์กรมีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียน 1-2 คน ร้อยละ 74.2 มีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียน 3 - 4 คน ร้อยละ 22.6 มีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียน 5-6 คน ร้อยละ 3.2 เกณฑ์กรมีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียนเฉลี่ย 1.45 คน โดยมีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียนน้อยที่สุด 1 คน และมีแรงงานประจำในการทำสวนทุเรียนมากที่สุด 6 คน

จำนวนแรงงานจำนวนคุกคาม พบว่าเกณฑ์กรมีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียน 1-2 คน ร้อยละ 49.7 มีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียน 3 - 4 คน ร้อยละ 32.0 มีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียน 5 - 6 คน ร้อยละ 18.4 เกณฑ์กรมีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียนเฉลี่ย 1.54 คน โดยมีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียนน้อยที่สุด 1 คน และมีแรงงานจำนวนคุกคามในการทำสวนทุเรียนมากที่สุด 6 คน

รายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตรในรอบปี พบว่าเกณฑ์กรมีรายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตรในรอบปีระหว่าง 200,001 – 300,000 บาท ร้อยละ 35.4 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 100,001 - 200,000 บาท ร้อยละ 34.2 เกณฑ์กรมีรายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตรในรอบปี เฉลี่ย 222,853.33 บาท โดยมีรายได้น้อยที่สุด 1,200 บาท และมีรายได้มากที่สุด 1,215,000 บาท

รายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี พบว่าเกณฑ์กรมีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี น้อยกว่า 50,000 บาท ร้อยละ 92.3 รองลงมา มีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี ระหว่าง 50,001-100,000 บาท ร้อยละ 4.9 เกณฑ์กรมีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี เฉลี่ย 13,960.50 บาท โดยมีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี น้อยที่สุด 0 บาท และมีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรในรอบปี มากที่สุด 480,000 บาท

รายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี พ布ว่าเกษตรกรมีรายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี มากกว่า 200,000 บาท ร้อยละ 26.9 รองลงมาเป็นรายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี น้อยกว่า 50,000 บาท ร้อยละ 24.7 เกษตรกรมีรายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี เฉลี่ย 175,096.50 บาท โดยมีรายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี น้อยที่สุด 0 บาท และมีรายได้เฉพาะการทำสวนทุเรียนในรอบปี มากที่สุด 1,200,000 บาท

การถ่ายเงินเพื่อใช้ในการผลิตทุเรียน พ布ว่า เกษตรกร ร้อยละ 83.3 ถูกจัดโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.9 ถูกจัดจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ตารางที่ 4.10 พื้นที่ถือครองและพื้นที่ปลูกทุเรียน

n=324

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ถือครองทั้งหมด (ไร่)		
น้อยกว่า 10	91	28.1
11 – 20	104	32.1
21 – 30	52	16.0
31 – 40	36	11.1
มากกว่า 40	41	12.7
ค่าสูด = 1 สูงสุด = 250		
$\bar{X} = 24.96$	S.D. = 27.03	
พื้นที่ถือครองของตนเอง (ไร่)		
น้อยกว่า 10	104	32.1
11 – 20	97	29.9
21 – 30	53	16.4
31 – 40	34	10.5
ค่าสูด = 0 สูงสุด = 250		
$\bar{X} = 23.68$	S.D. = 27.2	

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่เข้าผู้อื่น (ไว้)		
น้อยกว่า 10	321	99.1
11 – 20	1	0.3
21 – 30	1	0.3
31 – 40	1	0.3
มากกว่า 40	0	0
ตัวสูด = 0 สูงสุด = 40		
$\bar{X} = 0.41$ S.D. = 2.93		
พื้นที่ให้ผู้อื่นเช่า (ไว้)		
น้อยกว่า 10	321	99.1
11 – 20	3	0.9
21 – 30	0	0
31 – 40	0	0
มากกว่า 40	0	0
ตัวสูด = 0 สูงสุด = 20		
$\bar{X} = 0.19$ S.D. = 1.62		
พื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมด (ไว้)		
< 10	177	54.6
11 - 20	99	30.6
21 - 30	25	7.7
31 - 40	17	5.2
> 40	6	1.9
ตัวสูด = 1 สูงสุด = 70		
$\bar{X} = 13.93$ S.D. = 10.08		

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

n=324

ปั้นที่ถูกเรียนให้ผลผลิตแล้ว (ໄວ່)	ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
< 10		222	68.5
11 - 20		74	22.8
21 - 30		16	4.9
31 - 40		9	2.8
> 40		3	0.9
ต่ำสุด = 1	สูงสุด = 50		
$\bar{X} = 10.75$	S.D. = 8.51		

จากตารางที่ 4.10 แสดงปั้นที่ถือครองและปั้นที่ปลูกถูกเรียน

ปั้นที่ถือครอง พบร่วมกันมีปั้นที่ถือครองระหว่าง 11-20 ໄວ່ ร้อยละ 32.1 รองลงมาปี
ปั้นที่ถือครองน้อยกว่า 10 ໄວ່ ร้อยละ 28.1 เกษตรกรรมปั้นที่ถือครองเฉลี่ย 24.96 ໄວ່ โดยมีปั้นที่
ถือครองน้อยที่สุด 1 ໄວ່ และมีปั้นที่ถือครองมากที่สุด 250 ໄວ່

ปั้นที่ของตนเอง พบร่วมกันมีปั้นที่ของตนเองน้อยกว่า 10 ໄວ່ ร้อยละ 32.1 รองลงมา
มีปั้นที่ของตนเอง 11 - 20 ໄວ່ ร้อยละ 29.9 เกษตรกรรมปั้นที่ของตนเองเฉลี่ย 23.68 ໄວ່ โดยมีปั้นที่
ของตนเองน้อยที่สุด 0 ໄວ່ และมีปั้นที่ของตนเองมากที่สุด 250 ໄວ່

ปั้นที่เช่าผู้อื่น พบร่วมกันมีปั้นที่เช่าผู้อื่นน้อยกว่า 10 ໄວ່ ร้อยละ 99.1 เกษตรกร
มีปั้นที่เช่าผู้อื่นเฉลี่ย 0.41 ໄວ່ โดยมีปั้นที่เช่าผู้อื่นน้อยที่สุด 0 ໄວ່ และมีปั้นที่เช่าผู้อื่นมากที่สุด 40 ໄວ່

ปั้นที่ให้ผู้อื่นเช่า พบร่วมกันมีปั้นที่ให้ผู้อื่นเช่าน้อยกว่า 10 ໄວ່ ร้อยละ 99.1 เกษตรกร
มีปั้นที่ให้ผู้อื่นเช่าเฉลี่ย 0.19 ໄວ່ โดยมีปั้นที่ให้ผู้อื่นเช่าน้อยที่สุด 0 ໄວ່ และมีปั้นที่ให้ผู้อื่นเช่านากที่สุด
20 ໄວ່

ปั้นที่ปลูกถูกเรียนทั้งหมด พบร่วมกันมีปั้นที่ปลูกถูกเรียนทั้งหมดน้อยกว่า 10 ໄວ່
ร้อยละ 54.6 รองลงมาปั้นที่ปลูกถูกเรียนอยู่ระหว่าง 11 – 20 ໄວ່ ร้อยละ 30.6 เกษตรกรรมปั้นที่
ปลูกถูกเรียนเฉลี่ย 13.93 ໄວ່ มีปั้นที่น้อยที่สุด 1 ໄວ່ และมีปั้นที่ปลูกถูกเรียนทั้งหมดมากที่สุด 70 ໄວ່

พื้นที่ทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้ว พนวจ เกษตรกรรมพื้นที่ป่าลูกทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้ว น้อยกว่า 10 ไร่ ร้อยละ 68.5 รองลงมา มีพื้นที่ป่าลูกทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้วระหว่าง 11 – 20 ไร่ ร้อยละ 22.8 เกษตรกรรมพื้นที่ป่าลูกทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้ว เฉลี่ย 10.75 ไร่ น้อยที่สุด 1 ไร่ มากที่สุด 50 ไร่

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนการผลิตทุเรียนคุณภาพที่ให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี

n=324

รายการ	เฉลี่ย (\bar{X}) (บาท)
1. ค่าปุ๋ยเคมี	1,335.76
2. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	396.49
3. ค่ายากำจัดวัชพืช	327.30
4. ค่ายาเคมี	1,108.77
5. ค่าหอร์โมน + อาหารเสริม	604.32
6. ค่าจ้างแรงงาน	679.46
7. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	279.21
8. ค่าไฟฟ้า	161.67
9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	564.20
รวม	5,457.18

ตารางที่ 4.12 ต้นทุนการปลูกทุเรียนของสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

n=324

ต้นทุน (บาท/ไร่)	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 3000	150	46.3
3,001 – 4,000	33	10.2
4,001 – 5,000	29	9.0
5,001 – 6,000	10	3.1
มากกว่า 6,000	102	31.5
รวม	324	100

จากตารางที่ 4.11-4.12 ปรากฏผลดังนี้

ต้นทุนการผลิตทุเรียนคุณภาพเฉลี่ยต่อไร่ 5,457.18 บาท โดยส่วนใหญ่เกย์ตกร ร้อยละ 46.3 มีต้นทุนการผลิตทุเรียน น้อยกว่า 3,000 บาทต่อไร่ รองลงมาอยู่อีก 31.5 มีต้นทุนการผลิตมากกว่า 6,000 บาทต่อไร่

ตอนที่ 4 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร

ตารางที่ 4.13 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร

n=324

ประเด็น	การปฏิบัติ	
	ปฏิบัติ (ร้อยละ)	ไม่ปฏิบัติ (ร้อยละ)
1. การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอก		
1.1 หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วรีบตัดแต่งกิ่งแห้งกิ่งหัก กิ่งที่ไม่สมบูรณ์ออกและจัดเก็บทำความสะอาดสวน	310 (95.7)	14 (4.3)
1.2 ใส่ปุ๋ยบำรุงดินสูตร 1:1:1 อัตรา 1 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของทุ่งพุ่ม	297 (91.7)	27 (8.3)
1.3 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของทุ่งพุ่ม	260 (80.2)	64 (19.8)
1.4 ให้น้ำกรณีที่ฝนทึบช่วงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่	280 (86.4)	44 (13.6)
1.5 ควบคุมศัตรุทุเรียนช่วงแตกใบอ่อนไปเพสลาดอย่างสม่ำเสมอ	307 (94.8)	17 (5.2)
2. การจัดการเพื่อชักนำการออกดอกของทุเรียน		
2.1 จัดการทางใบเมื่อทุเรียนใบแก่พร้อมออกดอกโดยการฉีดปุ๋ยกเล็ก สูตร 13-0-46 จำนวน 7 - 10 วันต่อครั้ง	256 (79.0)	68 (21.0)
2.2 จัดการทางดินโดยการคงการให้น้ำเพื่อทึบช่วงสะสน้ออาหารอย่างน้อย 14 วัน	275 (84.9)	49 (15.1)
2.3 ก่อนถึงช่วงออกดอกใส่ปุ๋ยสูตร 1:3:3 ทางดินอย่างน้อย 1 เดือน	277 (85.5)	47 (14.5)

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

n=324

ประเด็น	การปฏิบัติ	
	ปฏิบัติ (ร้อยละ)	ไม่ปฏิบัติ (ร้อยละ)
3. การจัดการทุเรียนระยะอุดกอดถึงติดผล		
3.1 ระยะอุดกอกบานลดการให้น้ำเหลือ 1 ใน 3 ของการให้น้ำปกติและให้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมื่อคอกอกบานแล้ว ตัดแต่งคอกและผลอ่อน เป็นระยะเพื่อความสมบูรณ์ของผลทุเรียน	303 (93.5)	21 (6.5)
3.2 ให้ปุ๋ยทางคินสูตร 1:1:1 อัตรา 2 กิโลกรัมต่อต้น	278 (85.8)	46 (14.2)
3.3 ฉีดปุ๋ยเกล็ดทางใบสูตร 1:1:1 และอาหารเสริมเน็น แกลเชียมและโบรอน	257 (79.3)	67 (20.7)
3.4 ตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนระยะอุดกอกและผลอ่อน ป้องกัน และกำจัดอย่างสมำเสมอ	319 (98.5)	5 (1.5)
4. การจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต		
4.1 มีการตัดแต่งผลครั้งที่ 1 อายุ 2-3 สัปดาห์ ครั้งที่ 2 อายุ 5-8 สัปดาห์ ครั้งที่ 3 อายุ 10-12 สัปดาห์	282 (87.0)	42 (13.0)
4.2 ฉีดพ่นปุ๋ยเกล็ดสูตร 1:2:2 บำรุงผลเป็นระยะอย่างน้อย 20 วันต่อครั้ง	264 (81.5)	60 (18.5)
4.3 เผ่าระวังการแตกใบอ่อนโดยการจัดการน้ำให้เหมาะสม	286 (88.3)	38 (11.7)
4.4 ตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนทำลายผลทุกระยะ และฉีดยาเคมีป้องกันกำจัดตามความเหมาะสม	315 (97.2)	9 (2.8)
4.5 จัดการน้ำโดยการให้น้ำสมำเสมอ	282 (87.0)	42 (13.0)
5. การจัดการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ		
5.1 นับอายุผลทุเรียนตั้งแต่คอกอกบานถึงเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้อง พันธุ์หม่อนทอง 120 - 135 วัน	300 (92.6)	24 (7.4)
5.2 มีการโถงกิงกรณีกิ่งไม่สมดุลกับจำนวนผล	315 (97.2)	9 (2.8)
5.3 ไม่เก็บเกี่ยวทุเรียนอ่อน และไม่ให้ผลทุเรียนตกถึงพื้นดิน	302 (93.2)	22 (6.8)
5.4 มีการจุ่มน้ำผลทุเรียนป้องกันเชื้อราด้วยสารกำจัดเชื้อรา	86 (26.5)	238 (73.5)
5.5 ขนย้ายทุเรียนจำหน่ายด้วยความระมัดระวัง	296 (91.4)	28 (8.6)

ตารางที่ 4.14 ระดับการนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติ

n=324

ระดับการปฏิบัติ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มาก (19-22 ประเด็น)	212	65.4
ค่อนข้างมาก (14-18 ประเด็น)	71	21.9
ปานกลาง (9-13 ประเด็น)	38	11.7
ค่อนข้างน้อย (4-8 ประเด็น)	3	1.0
น้อย (น้อยกว่า 4 ประเด็น)	0	0
ต่ำสุด = 8 สูงสุด = 22		
$\bar{X} = 18.99$ S.D. = 3.191		

จากตารางที่ 4.13 แสดงการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรในประเด็นที่สำคัญ 5 ประเด็นนั้น ทุกประเด็นมีการยอมรับและปฏิบัติมากน้อยต่างกัน สรุปได้ว่า

ประเด็นในการจัดการเพื่อเตรียมสภาพด้านให้พร้อมที่จะออกดอก พบร่วมกับ เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติมาก (ร้อยละ 95.7) ใน การจัดการเมื่อหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วรีบตัดแต่งกิ่งแห้งกิ่งหัก กิ่งที่ไม่สมบูรณ์ออกและจัดเก็บทำความสะอาดสวน เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 80.2) ในการใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม

ประเด็นการจัดการเพื่อชักนำการออกดอกของทุเรียน พบร่วมกับ เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติมาก (ร้อยละ 85.5) ใน การจัดการช่วงก่อนถึงช่วงออกดอกจะใส่ปุ๋ยสูตร 1:3:3 ทางคินอย่างน้อย 1 เดือน เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 79.0) ใน การจัดการทางใบเมื่อทุเรียนใบแก่พร้อมออกดอก โดยการฉีดปุ๋ยเกล็ดสูตร 13 – 0 – 46 จำนวน 7 – 10 วันต่อครั้ง

ประเด็นการจัดการทุเรียนระหว่างออกดอกถึงติดผล พบร่วมกับ เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติมาก (ร้อยละ 98.5) ใน การตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนระยะเบ็ดอกและผลอ่อน แล้วป้องกันและกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 79.3) การฉีดปุ๋ยเกล็ดทางใบสูตร 1 : 1 : 1 และอาหารเสริมเน็นแคลเซียมและโบรอน

ประเด็นการจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต พบร่วมกับ เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติมาก (ร้อยละ 97.2) ใน การตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนทุกระยะและฉีดยาเคมีป้องกันกำจัดความเหมะสม เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติน้อย (ร้อยละ 81.5) การฉีดพ่นปุ๋ยเกล็ดสูตร 1 : 2 : 2 บำรุงผลเป็นระยะอย่างน้อย 20 วันต่อครั้ง

ประเด็นการจัดการเกี่ยวกับผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ พบว่า เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติตาม (ร้อยละ 97.2) ในการ โถงกิ่งกรณีก็ไม่สมดุลกับจำนวนผล เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติ น้อยมาก (ร้อยละ 26.5) การจุ่มผลทุเรียนป้องกันเชื้อราด้วยสารกำจัดเชื้อรา

จากตารางที่ 4.14 ระดับการนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.4 มีการนำเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพทุเรียนไปปฏิบัติตามกิ่งอบทุกประเด็น (19 – 22 ประเด็น) รองลงมา ร้อยละ 21.9 นำไปปฏิบัติค่อนข้างมาก (14 – 18 ประเด็น) ร้อยละ 11.7 นำไปปฏิบัติปานกลาง (9 – 13 ประเด็น) ร้อยละ 1.0 นำไปปฏิบัติค่อนข้างน้อย (4 – 8 ประเด็น) ส่วนการไม่นำไปปฏิบัติเลยไม่มี

ตอนที่ 5 ปัญหาของเกษตรกร

ตารางที่ 4.15 ปัญหาของเกษตรกร

n=324

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
1. ตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต	274	84.6
2. โรคและแมลง	223	68.8
3. ภัยธรรมชาติ	168	51.9
4. เงินทุน	162	50.0
5. ความรู้ความชำนาญ	143	44.1
6. คุณภาพผลผลิต	95	29.3
7. ระบบ GAP	95	29.3
8. แรงงาน	67	20.7
9. การให้น้ำ	66	20.4
10. การใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม	66	20.4
11. การตัดแต่งกิ่ง	27	8.3
12. อื่นๆ	2	0.6

จากตารางที่ 4.15 แสดงให้เห็นปัญหาของเกษตรกร คือ เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 84.6 มีปัญหารื่องตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต รองลงมาเป็นปัญหาโรคและแมลงร้อยละ 68.8 และมีข้อสังเกตว่าปัญหาด้านเทคโนโลยีการผลิตมีน้อย เช่น การให้น้ำ การใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม และปัญหาที่น้อยสำหรับเกษตรกร ร้อยละ 8.3 คือ การตัดแต่งกิ่งทุเรียน

ตอนที่ 6 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกร

การศึกษารังนี้ใช้การวิเคราะห์คัดแยกพหุ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระหลายตัวว่า ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีความสัมพันธ์แบบใด หรือทิศทางใด (เชิงบวกหรือเชิงลบ) กับตัวแปรตาม และมีระดับความสัมพันธ์กับตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด การวิเคราะห์รังนี้ใช้ตัวแปรอิสระที่คัดเลือกมาทั้งหมด 7 ตัวแปร โดยคัดมาจากการด้าน สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรได้แก่ 1) อายุ 2) ประสบการณ์ทำสวนทุเรียน 3) พื้นที่ทำสวนทุเรียนทั้งหมด 4) ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม 5) แรงงานในครอบครัว 6) รายได้จากทุเรียน 7) ความรู้เกี่ยวกับทุเรียนคุณภาพ

ส่วนตัวแปรตาม คือ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร โดยการนำไปปฏิบัติ คือ ความแน่นการนำเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพไปปฏิบัติในแต่ละประเด็น ถ้าเกษตรกรยอมรับประเด็นใดนำไปปฏิบัติตาม จะได้คะแนนเท่ากับ 1 และถ้าไม่นำไปปฏิบัติจะได้คะแนนเท่ากับ 0 ดังนั้นการยอมรับส่วนนี้ จึงมีคะแนนเต็มเท่ากับ 22 ประเด็นคำถาม

ผลการวิเคราะห์เมืองต้นเกี่ยวกับตัวแปรที่นำเข้าสมการ พบว่า เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างนี้ อายุเฉลี่ย 44.5 ปี เกษตรกรมีประสบการณ์ในการผลิตทุเรียนเฉลี่ย 11.23 ปี มีพื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด เฉลี่ย 12.68 ไร่ ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มเฉลี่ย 4.3 ปี แรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 2.1 คน มีรายได้จากการผลิตทุเรียนเฉลี่ย 175,096.50 บาท มีความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนเฉลี่ย 8 คะแนน การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกรในการปฏิบัติเฉลี่ย 18.99 ประเด็นรายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1. อายุ (ปี)	44.5	11.24
2. ประสบการณ์ทำสวนทุเรียน (ปี)	11.23	5.88
3. พื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด (ไร่)	12.68	9.47
4. ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม (ปี)	4.3	3.67
5. แรงงานในครอบครัว (ราย)	2.1	0.89
6. รายได้จากการขาย (บาท)	175,096.5	84,761.66
7. ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ (คะแนน)	8.0	1.13
8. การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน	18.99	3.191
ของเกษตรกรในการนำไปปฏิบัติ		
(จำนวน ประเด็นที่ปฏิบัติ)		

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน ในเชิงความคิดเห็น และการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในการปฏิบัติของเกษตรกร โดยใช้การวิเคราะห์回帰อย่างพหุ (Multiple Regression Analysis)

ตัวแปรตาม Y = การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในการนำไปปฏิบัติ

ตัวแปรอิสระ X_1 = อายุ

X_2 = ประสบการณ์การทำสวนทุเรียน

X_3 = พื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด

X_4 = ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม

X_5 = แรงงานในครอบครัว

X_6 = รายได้จากการขาย

X_7 = ความรู้เกี่ยวกับทุเรียนคุณภาพ

สมการ $Y = X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6 + X_7$

ตารางที่ 4.17 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุเมื่อตัวแปรตามคือ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพในการนำไปปฏิบัติของเกษตรกร (Y)

ตัวแปร	Y	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
Y	1.000	.038	.214	.146	.128	.033	.217	.086
X ₁		1.000	.332	.104	.107	.071	.005	-.033
X ₂			1.000	.356	.272	.043	.335	-.061
X ₃				1.000	.059	-.044	.485	.037
X ₄					1.000	.061	.050	-.121
X ₅						1.000	-.059	.072
X ₆							1.000	.202
X ₇								1.000

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ไม่พบว่าตัวแปรใดมีความสัมพันธ์กัน เกินกว่าค่าที่จะยอมรับได้ คือ 0.80

ตารางที่ 4.18 การวิเคราะห์ถดถอยพหุ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิต ทุเรียนคุณภาพในการนำไปปฏิบัติของเกษตรกร

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย (b)	t	Sig
ค่าคงที่	14.996	10.092	.000
1. อายุ (X ₁)	-2.691E-02	-1.604	.110
2. ประสบการณ์การทำสวนทุเรียน (X ₂)	8.276E-02	2.329	.021*
3. พื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด (X ₃)	5.609E-03	.264	.792
4. ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม (X ₄)	.104	2.057	.041*
5. แรงงานในครอบครัว (X ₅)	-2.584E-02	-.129	.898
6. รายได้จากทุเรียน (X ₆)	8.872E-07	.704	.482
7. ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียน	.455	2.862	.005**
คุณภาพ (X ₇)			
R ² .298 SEE = .415 F= 5.622 Sig of F= .000			

* ระดับนัยสำคัญ = 0.05

** ระดับนัยสำคัญ = 0.01

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม พนบว่าปัจจัยเกี่ยวกับประสบการณ์การทำสวนทุเรียน และระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มนี้ความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเป็นความสัมพันธ์ทางบวก ขณะที่ความรู้สึกเกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01 และเป็นความสัมพันธ์ในทางบวก ส่วนตัวแปรอื่น ๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ดังกล่าวสามารถเขียนเป็นสมการทำนายการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรได้ดังนี้

$$Y = 14.996 - 2.691E - 02 (X_1) + 8.276E - 02 (X_2) + 5.609E - 03 (X_3) + .104 (X_4) - 2.584E - 02 (X_5) + 8.872E - 07 (X_6) + .455 (X_7)$$

โดยสมการดังกล่าวสามารถทำนายการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรได้ร้อยละ 29.8

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกรในจังหวัดชุมพร” ผู้วิจัยได้นำเสนอประเด็นสำคัญ โดยจำแนกออกเป็น 3 ส่วน คือ สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์

1.1.1 เพื่อศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน คุณภาพ ในจังหวัดชุมพร

1.1.2 เพื่อศึกษาระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร

1.1.3 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ ของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร

1.1.4 เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในการผลิตทุเรียน คุณภาพ

1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

1.2.1 ประชากร ประชากรในการวิจัยเป็นเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนของจังหวัดชุมพร จำนวนทั้งสิ้น 1,612 ราย

1.2.2 ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 324 ราย โดยใช้สูตรของยามานา กำหนดค่านัยสำคัญที่ 0.05 โดยยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ ร้อยละ 5 จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย

1.2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและลักษณะของเครื่องมือการวิจัย ผู้วิจัยได้รวบรวม ข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ก่อนที่จะนำแบบสัมภาษณ์ไปใช้ได้มีการทดสอบความถูกต้องของเนื้อหา โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบ แล้วนำข้อเสนอแนะที่ได้รับมา ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ จากนั้นได้ตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของแบบสัมภาษณ์ โดยการนำ

แบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้เก็บข้อมูลจากเกยตกรที่ไม่ใช่ตัวอย่างในการศึกษา แต่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย แล้วนำคำตอบจากแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 2 การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ และระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน น้ำวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่า Reliability Coefficients ปรากฏว่า ได้ค่า Cronbach's alpha ของเต็มตอน คือ 0.8175

1.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการออกไปสัมภาษณ์เกยตกรกลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นผู้ปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ 10 มีนาคม ถึง 15 เมษายน 2547 โดยนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเป็นรายบุคคล

1.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้จากการสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่างมาตรวจให้คะแนน จัดทำรหัสข้อมูล แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for Social Sciences/Personal Computer Plus) โดยใช้สถิติค่าร้อยละ (percentage) ค่ามัธยมเลขคณิต (arithmetic mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) การจัดอันดับ(ranking) และการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (multiple regression)

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 ปัจจัยพื้นฐานทางสังคมและ เศรษฐกิจของเกษตรกรกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

1) ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร พบร่วมกับเกษตรกรส่วนมากเป็น เพศชายมีอายุเฉลี่ย 44.5 ปี ในการศึกษาระดับประถมศึกษา มีประสบการณ์ทำสวนทุเรียน 11.23 ปี มีพื้นที่ปลูกทุเรียนเฉลี่ย 12.68 ไร่ มีประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย 1.89 ปี มีระดับความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพเฉลี่ย 8 คะแนน

2) ปัจจัยทางสังคมของเกษตรกร พบร่วมกับเกษตรกร ได้รับการสนับสนุนจาก เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเฉลี่ยในระดับค่อนข้างน้อย ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารจากวารสารเกษตร ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่ม 4.3 ปี ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนเฉลี่ย อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่ไม่มีตำแหน่งในสังคม

3) ปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ พบร่วมกับเกษตรกรส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย 4.08 คน มีจำนวนแรงงานในการทำสวนทุเรียนเฉลี่ย 2.1 คน มีการจ้างแรงงานประจำเฉลี่ย 1.45 คน มีการจ้างแรงงานตามฤดูกาลเฉลี่ย 1.54 คน มีรายได้จากการประกอบอาชีพในภาคการเกษตร เฉลี่ย 222,853.33 บาท มีรายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 13,960.50 บาท มีรายได้เฉพาะสวนทุเรียนเฉลี่ย 175,096.50 บาท ส่วนใหญ่เงิน โดยภูมิเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 24.96 ไร่ เป็นพื้นที่ของตนเองเฉลี่ย 23.68 ไร่

พื้นที่เช่า ผู้อื่น โดยเฉลี่ย 0.41 ไร่ พื้นที่ให้ผู้อื่นเช่าเฉลี่ย 0.19 ไร่ พื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมดโดยเฉลี่ย 13.93 ไร่ พื้นที่ปลูกทุเรียนที่ให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ย 10.75 ไร่ ต้นทุนการผลิตทุเรียนต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย 5,457.18 บาท

1.3.2 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพและนำไปปฏิบัติของเกษตรกร จากการศึกษาดังประเด็นการจัดการในการผลิตทุเรียนคุณภาพที่สำคัญและจำเป็นต้องปฏิบัติทั้งหมด 22 ประเด็น พบว่า ประเด็นที่เกษตรกรยอมรับไปปฏิบัติเป็นจำนวนมาก (ร้อยละ 85.5-98.5) ได้แก่ การตัดแต่งกิ่งที่ไม่สมบูรณ์ หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิต และการจัดการทำความสะอาดสวนก่อนถึงช่วงออกดอกใส่ปุ๋ยสูตร 1:3:3 ทางดินอย่างน้อย 1 เดือน ตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนระบาดออกและผลอ่อนป่องกันและกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนทำลายผลทุกรยะและน้ำยาเคมีป้องกันกำจัดตามความเหมาะสม มีการใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม การตัดแต่งกิ่งทุเรียน เป็นต้น

1.3.3 ปัญหาอุปสรรคของเกษตรในการผลิตทุเรียนคุณภาพ ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นปัญหาด้านตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต รองลงมาเป็นปัญหาร่องโรคและแมลงปests ด้านเทคโนโลยีการผลิตมีน้อย เช่น การให้น้ำ การใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม การตัดแต่งกิ่งทุเรียน เป็นต้น

1.3.4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ คือ ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ประสบการณ์การทำสวนทุเรียน และระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ส่วนปัจจัยอื่นที่ศึกษาได้แก่ อายุ พื้นที่สวนทุเรียนทั้งหมด แรงงานในครอบครัว และรายได้จากการขายทุเรียน พบว่า ไม่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร จังหวัดชุมพรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. อภิปรายผล

จากผลการศึกษาร่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรจังหวัดชุมพร มีประเด็นน่าสนใจนำมาอภิปราย ดังนี้

2.1 ด้านปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกร ปัจจัยด้านสภาพพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ มี 2 ปัจจัย คือ

2.1.1 ประสบการณ์การทำสวนทุเรียน มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ทางบวก อาจเป็น เพราะเกย์ตระกรที่มีประสบการณ์การทำสวนทุเรียนมากจะได้เห็นผลต่างหรือข้อเปรียบเทียบระหว่างการใช้เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ กับการไม่ใช้เทคโนโลยีว่าแตกต่างกันอย่างไร ซึ่งในความเป็นจริงเทคโนโลยีเป็นผลมาจากการวิจัยของนักวิชาการเกษตรมาแล้ว ย่อมได้รับผลดีกว่าการไม่ใช้เทคโนโลยี ดังนั้น เกย์ตระกรที่มีประสบการณ์การทำสวนทุเรียนมาก เห็นความแตกต่างมากครั้งและเห็นผลดีของการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ย่อมยอมรับเทคโนโลยีการผลิตได้ง่ายและเร็วขึ้นด้วย

2.1.2 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01 และมีความสัมพันธ์ทางบวก ซึ่งสอดคล้องกับการมีประสบการณ์การทำสวนทุเรียนที่มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับด้วย อาจเป็น เพราะเกย์ตระกรที่มีความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพมากหรือน้อย จะมีข้อมูลในการตัดสินใจยอมรับหรือไม่ ยอมรับเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน การมีความรู้หรือมีข้อมูลมากย่อมมีการตัดสินใจยอมรับได้เร็วและง่ายขึ้น ซึ่งตรงกับการศึกษาของ ปัญญา หรัญชรานี (2529: 189) กล่าวว่า ความรู้ ความสามารถ การได้รับการศึกษาสูงของเกษตรจะทำให้เกษตรสามารถเปรียบเทียบความเป็นประizable ของวิชาการแผนใหม่ได้ และช่วยให้เกษตรสามารถตัดสินใจได้ง่ายและเร็วขึ้น เช่นเดียวกับเกษตรที่มีความรู้และประสบการณ์อยู่แล้วย่อมทำให้มีการตัดสินใจยอมรับได้เร็วขึ้น

2.2 ด้านปัจจัยทางสังคม ปัจจัยด้านสังคมมีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพมี 1 ปัจจัย คือ ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนมีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ทางบวก อาจเป็น เพราะระยะเวลาการเป็นสมาชิกนานย่อมมีผลต่อการยอมรับหรือไม่ยอมรับเทคโนโลยีได้ จากการศึกษาพบว่า การเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนจะได้รับบริการหรือผลประโยชน์จากกลุ่มด้านการได้รับความรู้ และบริการเอกสารวิชาการ ดังนั้น การเป็นสมาชิกกลุ่มระยะเวลานาน ย่อมได้รับบริการมาก มีข้อมูลที่จะตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับเทคโนโลยีการผลิตได้

2.3 ด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจ ได้กำหนดประเด็นศึกษาด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจไว้ คือ แรงงานในครอบครัว รายได้จากสวนทุเรียน และพื้นที่ถือครองทั้งหมด ซึ่งทั้ง 3 ประเด็น ไม่เป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ ทั้งนี้จากการศึกษา ที่พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.08 คน มีแรงงานในการทำสวนประจำและจ้างตามฤดูกาลเฉลี่ย 1.45 คน และ 1.54 คน ตามลำดับ มีรายได้เฉพาะจากการทำสวนทุเรียนในรอบปี เฉลี่ย 175,096.50 บาท และมีพื้นที่ถือครองทั้งหมดเฉลี่ย 27.03 ไร่ ซึ่งจะเห็นว่า เกษตรกรมีสภาพเศรษฐกิจอยู่ในเกณฑ์ดี มีรายได้ต่อปีสูง มีแรงงานและสมาชิกในครอบครัวเพียงพอที่จะทำสวนทุเรียนในพื้นที่ 27.03 ไร่ การยอมรับ

เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกรจึงไม่เข้าอยู่กับปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ถ้าเกษตรกรจะยอมรับ ก็สามารถรับไปปฏิบัติได้เลย เพราะปัจจัยเศรษฐกิจของชาวสวนพร้อมอยู่แล้ว

2.4 ด้านการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกร การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของเกษตรกร จากการศึกษาโดยการสอบถามประเด็นที่สำคัญและจำเป็นต้องปฏิบัติ เพื่อให้ได้ผลผลิตทุเรียนที่มีคุณภาพ 22 ประเด็น พบว่า เกษตรกรยอมรับและปฏิบัติในระดับมาก (19 – 22 ประเด็น) มีถึงร้อยละ 65.4 ค่อนข้างน้อย (4 – 8 ประเด็น) มีเพียงร้อยละ 1.0 ทั้งนี้ เพราะการปฏิบัติในบางประเด็นเป็นขั้นตอนที่มีผลกระทบต่อเกษตรกรน้อย ยุ่งยาก และต้องลงทุนเพิ่มขึ้น และประเด็นที่เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 90 ขึ้นไปยอมรับและปฏิบัติเป็นประเด็นสำคัญของ เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในขั้นตอนต่าง ๆ ครอบคลุมค่อนข้างสมบูรณ์ เช่น การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอกโดยการใช้ปุ๋ยบำรุงดินสูตร 1 : 1 : 1 อัตรา 1 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่ม การจัดการทุเรียนระยะออกดอกถึงติดผล โดยการตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียน ระยะดอกและผลอ่อน ป้องกันและกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น แต่มีข้อสังเกตที่มีบางประเด็นที่มี ความสำคัญและมีผลต่อคุณภาพทุเรียน แต่เกษตรกรปฏิบัติน้อยมาก (ร้อยละ 26.5) ได้แก่ การรุนแรงทุเรียนป้องกันเชื้อราด้วยสารกำจัดเชื้อรา ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นขั้นตอนที่เกษตรกรไม่ค่อยเห็นความสำคัญ เพราะมีผลกระทบต่อเกษตรกรน้อย ผลผลิตทุเรียนจากการผลิตปกติเมื่ออยู่ในมือผู้ค้าที่ซื้อทุเรียนแล้ว โดยภาพรวมเกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในระดับยอมรับมาก

2.5 ด้านปัญหาและอุปสรรค การศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนมีปัญหาอุปสรรค ที่พบมาก ได้แก่ ปัญหาที่มาจากการปัจจัยภายนอกไม่ได้เกิดขึ้นจากตัวเกษตรกรเอง ส่วนใหญ่จะเป็นปัญหา ด้านตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต ปัญหากักษะธรรมชาติ ปัญหารอยโรคและแมลง สำหรับด้านเทคโนโลยีการผลิต เช่น การใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม การตัดแต่งกิ่ง การให้น้ำ เป็นปัญหาน้อย อาจเป็นเพราะเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนส่วนใหญ่จะมีความพร้อมทั้งเงินทุนและความรู้ เนื่องจากทุเรียนเป็นพืชที่ปลูกยากพอสมควร ต้องมีความละเอียดอ่อนและชำนาญในการปฏิบัติคุ้มครองเจ้าของ ได้รับผลตอบแทนคุ้มค่า ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรจึงเป็นปัญหาที่มาจากการปัจจัยภายนอกเป็นส่วนใหญ่

3. ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะเพื่อผู้เกี่ยวข้องพิจารณาดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

3.1.1 ด้านเกษตรกร จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ พบว่า การที่เกษตรกร ได้สมัครเข้าร่วม เป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพผลผลิตทุเรียน ทำให้มีโอกาสได้รับบริการด้านความรู้และข้อมูล ข่าวสารจากเจ้าหน้าที่มากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีข้อมูลที่จะตัดสินใจใช้เทคโนโลยีการผลิตทุเรียน

คุณภาพได้มากขึ้น เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนทั่วไปจึงควรเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพ ทุเรียนที่จัดตั้งขึ้นแล้ว หรือรวมตัวกันจัดตั้งขึ้นใหม่ก็ได้ และจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ พบว่า การเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนของเกษตรกรอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่จะเป็นการเข้าร่วมประชุม และเข้ารับความรู้ แต่การเข้าร่วมกิจกรรมการขายผลผลิตร่วมกับกลุ่มน้อย ดังนั้น เกษตรกรผู้เป็นสมาชิกกลุ่มควรเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มให้มากกว่านี้ โดยเฉพาะการร่วมกันขายผลผลิต ควรร่วมกันทำกิจกรรมนี้ให้นำมาในกลุ่ม เพื่อจะมีพลังต่อรองด้านราคาได้ในอนาคต

3.1.2 ด้านหน่วยงานภาครัฐ

1) กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีภารกิจที่เกี่ยวข้อง กับเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนมาก ทั้งเป็นฝ่ายส่งเสริมให้ถ่ายทอดความรู้ด้านการปลูกการดูแลรักษา และ การปรับปรุงคุณภาพ ตลอดจนพัฒนาเกษตรกรให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วย จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่าการ ได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในภาคร่วมอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย มีการ พนประยุกต์ใช้ ในการแนะนำวิชาการผลิตทุเรียน และการจัดหาเอกสารให้อ่านในระดับปานกลาง ซึ่งมีความเห็นว่า เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรจังหวัดชุมพร ควรให้การสนับสนุนกับเกษตรกร ผู้ปลูกทุเรียนมากกว่านี้ เนื่องจากผลการศึกษาพบว่า ความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนจะมีเวลาการเป็น สมาชิกกลุ่ม มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ ถ้ามีการสนับสนุน ด้านความรู้ และส่งเสริมให้เกษตรกรเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน ก็จะทำให้เกษตรกร ยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพมากขึ้น เป็นผลทำให้ผลผลิตทุเรียนจังหวัดชุมพรมี คุณภาพ ผลดีอีก ฯ ก็จะเกิดขึ้นตามมาด้วย

2) กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีภารกิจที่เกี่ยวข้อง กับเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนมากเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะการศึกษาค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยีการผลิต ทุเรียนคุณภาพ และการอุดหนุนรับรองระบบการจัดการคุณภาพ หรือระบบเกษตรดีที่เหมาะสม สำหรับทุเรียน (GAP) จากรัฐวิชาการเกษตรด้วย ดังนั้น ถ้าหากกรมวิชาการเกษตรได้รับรับรอง ให้รับรองให้เกษตรกรได้เร็วขึ้น ก็จะมีผลต่อกำลังใจของเกษตรกรที่จะปรับปรุงการผลิตทุเรียน และ ส่งผลลัพธ์การจำหน่ายผลผลิตทุเรียนของเกษตรกรด้วย

3) หน่วยงานอื่น ๆ จากการศึกษาพบว่า ปัญหาอุปสรรคในการผลิตทุเรียน ของเกษตรกรส่วนใหญ่ระบุว่า มีปัญหาด้านตลาดและราคากลางผลผลิตทุเรียน ซึ่งในสถานการณ์การผลิต ทุเรียนของเกษตรกรจังหวัดชุมพร ช่วงระยะเวลา 4 – 5 ปีที่ผ่านมาจะมีปัญหารือลงน้ำมาก เนื่องจากมีผลผลิต ทุเรียนออกสู่ตลาดจำนวนมากในระยะเวลาช่วงเดียวกัน และบางปีผลผลิตออกมาร้อนกับผลผลิต ทุเรียนในเดือนภาคตะวันออกมีผลทำให้ผลผลิตทุเรียนล้นตลาดและราคาตกต่ำไม่คุ้มทุน หน่วยงาน

ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานพัฒน์จังหวัด สำนักงานการค้าภายในจังหวัด กระทรวงพาณิชย์ ควรสนับสนุน ด้านการจัดหาตลาดให้เกษตรกรทั่วภายในประเทศและต่างประเทศเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรด้วย

3.2 ข้อเสนอแนะในการดำเนินการวิจัยต่อไป

3.2.1 ควรทำการวิจัยด้านเทคนิคการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตที่เรียน เนื่องจากการมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตที่เรียนคุณภาพ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตที่เรียนของเกษตรกรมาก ถ้ามีผลการวิจัยเกี่ยวกับเทคนิคการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืช จะทำให้เกษตรกรยอมรับมากขึ้น

3.2.2 ควรทำการวิจัยด้านวิธีการเสริมสร้างประสบการณ์การทำสวนที่เรียนให้กับเกษตรกร เนื่องจากการมีประสบการณ์การทำสวนที่เรียนมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตที่เรียนของเกษตรกรค่อนข้างมาก ถ้ามีผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้จะได้เป็นแนวทางในการวางแผนเสริมสร้างประสบการณ์การทำสวนที่เรียนให้กับเกษตรกรต่อไป

บรรณาธิการ

บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2545) “เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน”
ใน เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 23 30 หน้า กรุงเทพมหานคร กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- _____ (2542) มาตรฐานทุเรียนของประเทศไทยและการผลิตทุเรียนอย่างถูกต้องและเหมาะสม
กรุงเทพมหานคร ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- _____ (2543) คู่มือการผลิตทุเรียนที่ดีและเหมาะสม กรุงเทพมหานคร ชุมนุมสหกรณ์
การเกษตรแห่งประเทศไทย

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา (2533) ความคิดพื้นฐานการพัฒนาชนบท สงขลา ภาควิชาพัฒนาการเกษตร
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา
ดิเรก ฤกษ์หร่าย (2527) การส่งเสริมการเกษตร : หลักและวิธีการ กรุงเทพมหานคร
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช

บุญธรรม จิตต์อนันต์ (2540) ส่งเสริมการเกษตร พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บุญสม วรاءอกศิริ (2539) หลักและวิธีการส่งเสริมการเกษตร เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปัญญา หรัญรักษ์ (2529) ความรู้พื้นฐานการส่งเสริมการเกษตร กรุงเทพมหานคร สารมวลชน
พงษ์ศักดิ์ อังกสิติพธ์ (2527) วิธีส่งเสริมการเกษตร เชียงใหม่ ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่
การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พิมพ์พิศ ทีอะเนนต์ (2539) “ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิต
หน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรอำเภอท่ามกลาง จังหวัดกาญจนบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ไพบูลย์ สุทธสุภา (2525) รายงานผลการวิจัย เรื่องปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับ
เทคโนโลยีแผนใหม่ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงใหม่ ภาควิชาส่งเสริม
และเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วชลี โสพิน และกฤณา นิคมรัตน์ (2542) “ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เชื้อราไคร โโคเดอร์มา
ควบคุมโรค rak เน่า – โคนเน่าทุเรียน” สงขลา สำนักงานส่งเสริมการเกษตร ภาคใต้
กรมส่งเสริมการเกษตร

วิไลกรรณ์ ชานกน้ำซ้าย (2538) “ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองในฤดูแล้งของเกษตรกร อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก” วิทยานิพนธ์ปริญญาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิศิษฐ์ ไฟจันทร์ (2544) “ศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีการเดี่ยงไห่มของเกษตรกร ในจังหวัดกาญจนบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตรสาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ศิริ ตะเคียนศก (2544) “ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร อำเภอชุมขันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ” วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ศุนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวนและกลุ่มไม่ผล กองพืชสวน (2541) “เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนก่อนฤดูให้มีคุณภาพ” ใน เอกสารวิชาการ หน้า 29 กรุงเทพมหานคร ศักดา พรพรรณ (2542) “ศึกษาการยอมรับของเกษตรกรที่มีต่อการใช้สารสกัดสะเดาในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศักดิ์ศิทธิ์ ชวนพงษ์พานิช (2538) “ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับการปฏิบัติตามคำแนะนำของโครงการปรับปรุงคุณภาพหอมแดงของเกษตรกรในอำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา” วิทยานิพนธ์ปริญญาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สมศรี บุญเรือง (2538) “การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดของเกษตรตามโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดลูกผสมครบวงจร จังหวัดชุมพร” วิทยานิพนธ์ปริญญาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สิน พันธุ์พินิจ และนำเพล็ญ เอียวหวาน (2542) รายงานการวิจัย เรื่อง การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรตามโครงการปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรภาคกลางของประเทศไทย นนทบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช สำเนา จันทร์จวงศ์ (2544) “ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตม่านน้ำออกฤทธิ์ของเกษตรกรในอำเภอท่าယาง จังหวัดเพชรบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

เหรียญชัย เกิดพงษ์ (2544) “ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพลังของเกษตรกร ในเขตรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แย่ จังหวัดเชียงใหม่” วิทยานิพนธ์ ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

Rogers, E.M. and Shoemaker, F.F. (1971) “Social Structure and Social Change” *Journal of American Behavioral Science*. 15 (March): 768 – 780.

ภาคผนวก

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

**ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ
ของเกษตรกรจังหวัดชุมพร**

ชื่อ姓名สกุล..... นามชิกกลุ่มปรับปรุงฯ.....

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์

1. อายุ..... ปี
2. ระดับการศึกษา () 1. ไม่ได้เรียน
 () 2. ประถมศึกษา
 () 3. ประถมปลาย
 () 4. มัธยมต้น
 () 5. มัธยมปลาย/ปวช.
 () 6. อนุปริญญา/ปวส.
 () 7. ปริญญาตรี
 () 8. อื่นๆ
3. ประสบการณ์และพื้นที่ในการผลิตทุเรียน

3.1 ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียน.....	ปี	พื้นที่..... ไร่
3.2 ประสบการณ์ในการทำสวนทุเรียนทวาย.....	ปี	พื้นที่..... ไร่
3.3 ปัจจุบันมีสวนทุเรียนรวม.....	ไร่	

4. ความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพ

คำตาม	ถูก	ผิด
1. ลักษณะทุเรียนที่พร้อมจะออกดอกคือใบแก่สีเขียวเข้ม		
2. ปัจจัยดินเพื่อการต้นการออกดอกคือสูตร 1 : 1 : 1		
3. ปัจจัยใบเพื่อการต้นการออกดอกคือสูตร 1 : 1 : 1		
4. เมื่อออกทุเรียนนานควรให้น้ำอย่างเต็มที่เพื่อความสมบูรณ์ของดอก		
5. ระยะติดผล่อนควรให้ปัจจัยสูตร 1 : 1 : 1 เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของเมล็ด		
6. ระยะผล่อนถึงผลแก่ควรมีการตัดแต่งอย่างน้อย 3 ครั้ง		
7. ปัจจัยสูตรขั้นการแตกใบอ่อนของทุเรียน คือ สูตร 0 – 42 – 56		
8. ทุเรียนพันธุ์หนอนทอง อายุการเก็บเกี่ยวจากออกบานถึงผลแก่ 120 – 135 วัน		
9. ปัจจัยเพิ่มคุณภาพของเนื้อและรสชาดของทุเรียนคือสูตร 1 : 1 : 3		
10. ศัตรุทุเรียนระยะแตกใบอ่อนถึงใบเพสลาดคือเพลี้ยไก่แจ้ และเพลี้ยไฟ		

ตอนที่ 2 สภาพทางสังคมของเกษตรกรผู้ตอบแบบล้มภาษณ์

1. การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

การสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	ระดับการสนับสนุน					
	มาก มาก	ค่อน ข้าง มาก	ปาน กลาง	น้อย	ค่อน ข้าง น้อย	ไม่ เคย
1. การพนบปะเยี่ยมเยียนปกติ 2. การแนะนำวิชาการผลิตทุเรียน 3. การจัดหาเอกสารความรู้เรื่องทุเรียนให้ 4. การสาธิตวิธีการปฏิบัติคุณธรรมกษากษาทุเรียน 5. การให้การฝึกอบรมเรื่องทุเรียน 6. การนำไปศึกษาดูงานเรื่องทุเรียน 7. การสนับสนุนปัจจัยการผลิตทุเรียน						

2. การเพิ่มพูนความรู้การผลิตทุเรียน

2.1 ท่านเคยได้เข้ารับการฝึกอบรมเรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพหรือไม่

- () ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม
 () เคยเข้ารับการฝึกอบรม ระบุ.....ครั้ง

2.2 ท่านเคยศึกษาข้อมูล่าวาระเรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพด้วยตนเองหรือไม่

- () ไม่เคยศึกษา
 () เคยศึกษา ระบุ.....ครั้ง

2.3 ท่านเคยแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนกับบุคคลภายนอกกลุ่มหรือชุมชนหรือไม่

- () ไม่เคยแลกเปลี่ยน
 () เคยแลกเปลี่ยน ระบุ.....ครั้ง

2.4 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารการผลิตทุเรียนคุณภาพจากแหล่งใดบ้าง

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ไม่ได้รับ () ได้รับ จาก () วารสารเกษตร () หนังสือพิมพ์
 () วิทยุ () โทรทัศน์
 () เจ้าหน้าที่ () เพื่อนบ้าน
 () อื่นๆ.....

3. การร่วมกิจกรรมของกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียน

3.1 ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนมาเป็นระยะเวลา.....ปี

3.2 ท่านมีสถานภาพในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนคือ

- () เป็นสมาชิก () ประธาน
 () เป็นคณะกรรมการดำเนินการ () รองประธาน
 () เลขาธุการ
 () เหรัญญิก
 () กรรมการ
 () หัวหน้าหน่วย
 () อื่นๆ.....

3.3 ท่านเข้าร่วมกิจกรรมภายในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพทุเรียนที่ท่านเป็นสมาชิกอย่างไรบ้าง

ก. การเข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่ม	ระดับการเข้าร่วม					
	มาก	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	น้อย	ค่อนข้างน้อย	ไม่เคย
1. การเข้าร่วมประชุมของกลุ่ม						
2. การเข้ารับการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้						
3. การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชนของกลุ่ม						
4. การร่วมกิจกรรมการซื้อปัจจัยการผลิต						
5. การร่วมกิจกรรมการขายผลผลิตร่วมกับกลุ่ม						

3.4 ท่านได้รับบริการหรือผลประโยชน์จากกลุ่มปรับปรุงคุณภาพที่เรียนอย่างไรบ้าง

- () ไม่เคยได้รับ
- () เคยได้รับ ได้แก่ () บริการให้ความรู้
- () บริการเอกสารวิชาการ
- () ซื้อปัจจัยการผลิตราคาถูก
- () ขายผลผลิตผ่านกลุ่ม
- () เงินปันผล/เงินทุน
- () อื่นๆ.....

4. ตำแหน่งผู้นำทางสังคมในชุมชน

ปัจจุบันท่านมีตำแหน่งผู้นำทางสังคมในชุมชน หรือไม่

- () ไม่มี
- () มี ระบุตำแหน่ง () กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน
- () สมาชิก อบต.
- () ผู้นำ กลุ่ม อชีพ เช่น กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ
- () ผู้นำกลุ่มสังคม เช่น กลุ่momทรัพย์ ฯลฯ
- () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

3.1 จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน.....คน

3.2 ท่านมีแรงงานที่ใช้ในการทำสวนที่เรียนอย่างไร

- () แรงงานในครอบครัว.....คน
- () แรงงานจ้างประจำ.....คน
- () แรงงานจ้างตามฤดูกาล.....คน

3.3 รายได้ทั้งหมดของท่านในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)

3.2.1 รายได้จากการประกอบอาชีพในภาคเกษตร

อาชีพ	ก. ผลผลิต รวม (หน่วย)	ราคาเฉลี่ย (บาท/หน่วย)	รวมเงิน บาทปี
1. ทำนา.....
2. ทำสวน 1).....
2).....
3).....
3. เลี้ยงสัตว์ 1).....
2).....
4. ประมง 1).....
2).....
5. อื่นๆ 1).....
2).....
รวม

3.2.2 รายได้จากการประกอบอาชีพนอกภาคเกษตร

ข. อาชีพ	ระยะเวลา (เดือน/ปี)	รายได้เฉลี่ย (บาท/เดือน)	รวมเงิน บาทปี
1. ค้าขาย.....
2. รับจ้าง.....
3. เงินเดือนประจำ.....
4. อื่นๆ.....
รวม

3.2.3 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพ.....บาท

3.2.4 รายได้เฉพาะจากการทำสวนทุเรียน.....บาท

3.4 ต้นทุนการผลิตทุเรียนคุณภาพต่อไร่

รายการ	เป็นเงิน
3.4.1 ค่าปุ๋ยเคมี	.....บาท
3.4.2 ค่าปุ๋ยอินทรีช	.....บาท
3.4.3 ค่ายากำจัดวัชพืช	.....บาท
3.4.4 ค่ายาเคมี	.....บาท
3.4.5 ค่าหอร์โมน + อาหารเสริม	.....บาท
3.4.6 ค่าจ้างแรงงาน	.....บาท
3.4.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	.....บาท
3.4.8 ค่าไฟฟ้า	.....บาท
3.4.9 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระบุ	.....บาท
รวม	.....บาท

3.5 ท่านเคยซื้อยี่มเงินเพื่อใช้ในการผลิตทุเรียนหรือไม่

- () ไม่ได้กู้
- () ถูกจากแหล่งเงินคือ () หกส.....บาท
- () สถากรณ์การเกษตร.....บาท
- () ธนาคารพาณิชย์.....บาท
- () นายทุน พ่อค้า.....บาท
- () ญาติ พี่น้อง.....บาท
- () อื่น ๆ ระบุ.....บาท

3.6 พื้นที่ถือครองทั้งหมดไร่

- () ของเราเองไร่
- () เช่าผู้อื่นไร่
- () ให้ผู้อื่นเช่าไร่

3.7 พื้นที่ปลูกทุเรียนทั้งหมดไร่

- () ได้ผลแล้วไร่ อายุไร่
- () ยังไม่ให้ผลไร่ อายุไร่

**ตอนที่ 5 คำถ้าแก่ไขกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพของเกษตรกร
จังหวัดชุมพร**

ประเด็น	ปฏิบัติได้	ไม่ปฏิบัติ
1. การจัดการเพื่อเตรียมสภาพดินให้พร้อมที่จะออกดอกออกกิ่งที่ไม่สมบูรณ์ออกและจัดเก็บทำความสะอาดสวน		
1.1 หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วรีบตัดแต่งกิ่งแห้งกิ่งหัก		
1.2 ใส่ปุ๋ยบำรุงดินสูตร 1:1:1 อัตรา 1 ใน 3 ของเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม		
1.3 ใส่ปุ๋ยอินทรีร์ อัตรา 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม		
1.4 ให้น้ำรีฟเฟ่นทึ่งช่วงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่		
1.5 ควบคุมศัตรุทุเรียนช่วงแตกใบอ่อน ใบเพสลาดสมำ่เสนอ		
2. การจัดการเพื่อขั้นนำการออกดอกของทุเรียน		
2.1 จัดการทางใบเมื่อทุเรียนใบแก่พร้อมออกดอกโดยการฉีดปุ๋ยกเล็ค สูตร 13 0 46 จำนวน 7 – 10 วันต่อครั้ง		
2.2 จัดการทางคืนโดยการให้น้ำเพื่อทึ่งช่วงสะสมอาหารอย่างน้อย 14 วัน		
2.3 ก่อนถึงช่วงออกดอกใส่ปุ๋ยสูตร 1:3:3 ทางคืนอย่างน้อย 1 เดือน		
3. การจัดการทุเรียนระยะออกดอกถึงติดผล		
3.1 ระยะออกบานลดการให้น้ำเหลือ 1 ใน 3 ของการให้น้ำปกติ และให้เพิ่มน้ำเรื่อยๆ เมื่อออกบานแล้วตัดแต่งดอกและผลอ่อน เป็นระยะเพื่อความสมบูรณ์ของผลทุเรียน		
3.2 ให้ปุ๋ยทางคืนสูตร 1:1:1 อัตรา 2 ก.ก.ต่อต้น		
3.3 ฉีดปุ๋ยกเล็คทางใบ สูตร 1:1:1 และอาหารเสริมเน็น แคดเชียร์และไบรอน		
3.4 ตรวจการทำลายของศัตรุทุเรียนระยะออกและผลอ่อนป้องกันและกำจัดอย่างสมำ่เสนอ		
4. การจัดการเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต		
4.1 มีการตัดแต่งผลครั้งที่ 1 อายุ 2-3 สัปดาห์ ครั้งที่ 2 อายุ 5-8 สัปดาห์ครั้งที่ 3 อายุ 10-12 สัปดาห์		

ประเด็น	ปฏิบัติดี	ไม่ปฏิบัติ
4.2 น้ำดื่มพ่นปูยเกล็คสูตร 1:2:2 นำรุ่งผลเป็นระบะอย่างน้อย 20 วันคอกรัง		
4.3 เผ่าระวังการแตกใบอ่อนโดยการจัดการน้ำให้เหมาะสม		
4.4 ตรวจการทำลายของศัตรูที่เรียนทำลายผลทุกระยะและจีดยาเคมีป้องกันกำจัดตามความเหมาะสม		
4.5 จัดการน้ำโดยการให้น้ำสม่ำเสมอ		
5. การจัดการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเพื่อรักษาคุณภาพ		
5.1 นับอายุผลทุเรียนตั้งแต่ต่ออุบานถึงเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้อง พันธุ์หมอนทอง 120-135 วัน		
5.2 มีการโยงกิ่งกรณีกิ่งไม่สมดุลกับจำนวนผล		
5.3 ไม่เก็บเกี่ยวทุเรียนอ่อน และไม่ให้ผลทุเรียนตกถึงพื้นดิน		
5.4 มีการจุ่มน้ำผลทุเรียนป้องกันเชื้อรากด้วยสารกำจัดเชื้อรา		
5.5 ขันขายทุเรียนจำหน่ายด้วยความระมัดระวัง		

ตอนที่ 6 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ผลิตทุเรียน

1. ท่านคิดว่าอะไรเป็นปัญหาในการผลิตทุเรียนคุณภาพ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เรื่องการตัดแต่งกิ่ง () โรคแมลง
 () การใช้ปุ๋ยและอาหารเสริม () เงินทุน
 () แรงงาน () การให้น้ำ
 () ความรู้ความชำนาญ () กัญชรرمชาติ
 () ตลาดรับซื้อและราคาผลผลิต () คุณภาพ ผลผลิต
 () ระบบ GAP
 () อื่นๆ ระบุ.....

2. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- 1.....
 2.....
 3.....

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายสุชาติ ทองรอด
วัน เดือน ปีเกิด	23 ตุลาคม 2495
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ประวัติการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ศึกษาศาสตร์ – เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2524
สถานที่ทำงาน	สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรจังหวัดชุมพร
ตำแหน่ง	