

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร
ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



นางสาวสาลินี อยู่สุข

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอก

ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

พ.ศ. 2566

Factors Affecting the Use of the DOAE Farmbook Application
of Farmers in Nong Suang Subdistrict Wihan Daeng District Saraburi
Province



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master Agriculture in Agricultural Extension and Development

School of Agriculture and Cooperatives
Sukhothai Thammathirat Open University

2023

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ชื่อและนามสกุล	นางสาวสาลินี อยู่สุข
แขนงวิชา / วิชาเอก	ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร
สาขาวิชา	เกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ที่ปรึกษา	1. รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	2. รองศาสตราจารย์ ดร.พลสรานู สราญรมย์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. รุจ ศิริสัญลักษณ์)	
.....	กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ)	
.....	กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พลสรานู สราญรมย์)	

..... ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ศรีราม)

ชื่อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบล
หนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ผู้วิจัย นางสาวสาลินี อยู่สุข รหัสนักศึกษา 2659001552

ปริญญา: เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร)

อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ (2) รองศาสตราจารย์ ดร.พล
สรานู สรานูรมย์ ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 2) ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเลเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล 3) สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล 4) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล และ 5) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

งานวิจัยเรื่องนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ประชากรที่ใช้ศึกษา คือ เกษตรกรตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรีที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2566 จำนวน 343 ราย กลุ่มตัวอย่างใช้สูตรทาร์ยามาน ที่ยอมรับให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 187 ราย และสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ด้วยการจับสลาก เครื่องมือใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การจัดอันดับ และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่า 1) เกษตรกรร้อยละ 56.7 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 53.82 ปี ร้อยละ 39.04 จบประถมศึกษา มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเฉลี่ย 7.08 ปี มีพื้นที่ในการทำเกษตรเฉลี่ย 26.47 ไร่ มีรายได้ภาคการเกษตร เฉลี่ย 214,747.59 บาท/ปี มีรายจ่ายภาคการเกษตรเฉลี่ย 102,135.51 บาท/ปี 2) เกษตรกรร้อยละ 49.20 มีความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 42.24 มีความรู้สูงสุดในระดับมากที่สุด 3) เกษตรกร ร้อยละ 39.04 มีความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล ระดับปานกลาง และเกษตรกร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.57) โดยมีความง่ายประเด็นเมนูติดตามสิทธิ์ ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.44) 4) ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล มี 4 ตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ได้แก่ ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร รายได้เฉลี่ย ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเลเบียนเกษตรกร และระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเลเบียน เกษตรกร ผ่านสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล และมี 2 ตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ อายุ พื้นที่ทำการเกษตร เกษตรกรมีปัญหาการการใช้งานในภาพรวมอยู่ในระดับน้อย และมีปัญหาในระดับปานกลาง ในประเด็น เมนูปรับปรุงทะเลเบียน โดยมีข้อเสนอแนะในภาพรวมรวมอยู่ในระดับมาก และมีข้อเสนอแนะอยู่ในระดับมากที่สุด ในประเด็น เนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล

คำสำคัญ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งาน สมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล ทะเบียนเกษตรกร

Thesis title: Factors Affecting the Use of the DOAE Farmbook Application of Farmers in Nong Suang Subdistrict Wihan Daeng District Saraburi Province

Researcher: Miss. SALINEE YUSUK; ID: 2659001552;

Degree: Master of Agriculture (Agricultural and Development);

Thesis advisors: (1) Associate Professor Benchamas Yooprasert, Ph.D.;(2) Associate Professor Ponsaran Saranrom, Ph.D. ; Academic year: 2023

Abstract

The objectives of this research were to study 1) social and economic conditions 2) knowledge about the use of DOAE farmbook through digital farmbook application 3) conditions of the use of DOAE farmbook through digital farmbook application 4) factors affecting the use of DOAE farmbook and 5) problems and suggestions about the use of DOAE farmbook application in the modification of the DOAE farmbook in Nong Suang sub-district, Wihan Daeng district, Saraburi province.

This research was survey research. The population of this study was 343 farmers in Nong Suang sub-district, Wihan Daeng district, Saraburi province who had registered as farmers with the department of agricultural extension. The sample size of 187 people was determined by using Taro Yamane formula with the error value of 0.05 and simple random sampling method through lotto picking. Data were collected by using interview forms and were analyzed by using statistics such as frequency, percentage, minimum value, maximum value, mean, standard deviation, ranking, and multiple regression analysis.

The results of the research found that 1) 56.7% of farmers were male with the average age of 53.82 years old. 39.04% of them completed primary school education, had the average experience in farmerbook registration at 7.08 years, had the average agricultural area of 26.47 Rai, earned the average income from the agricultural sector of 214,747.59 Baht/year, and had the average expense of agricultural sector of 102,135.51 Baht/year. 2) 49.20% farmers had knowledge about DOAE farmbook modification through digital farmbook application at the high level. Second to that at 42.24% had knowledge at the highest level. 3) 39.04% of farmers had the frequency in the use of farmbook modification through digital farmbook application at the moderate level and had the opinion about the easiness in the use of DOAE farmbook through digital farmbook application at the low level (mean = 2.57) with the easiness in the aspect of right follow-up menu at the high level (mean = 3.44). 4) Factors affecting the use of DOAE farming include 4 variables that were related at statistically significant level of 0.01 such as experience in farmbook registration, average income, knowledge farmbook modification, and the level of easiness in the use of DOAE farmbook through digital farmbook application and 2 variables which were related at statistically significant level of 0.05 were such as age and agricultural area. Farmers faced with the problems about the use of the application, overall, at the low level and had the problems at the moderate level on the issues of registration modification menu. Suggestions, overall, were at the high level with the highest aspect ion the content in media production to give out knowledge in the use of digital farmbook application.

Keywords : Factors affecting the use, Farmbook application, Farmer registration

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ที่ได้ให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ด้วยความกรุณา อย่างสูงจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งให้กำลังใจตลอดเวลาที่ศึกษา และใคร่ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พลสรานู สราญรมย์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และคณาจารย์แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ได้ให้ความรู้ ประสบการณ์ แนวคิด คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และติดตามการทำวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิด ผู้วิจัยซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.รุจ ศิริสัตย์ลักษณ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้ความรู้ แนวคิด คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมถึงสำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี และสำนักงานเกษตรอำเภอวิหารแดง ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย และขอขอบคุณเกษตรกรทุกท่านที่เสียสละเวลาให้ข้อมูลในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ผู้เป็นกำลังใจ และสนับสนุนการศึกษาตลอดจนเพื่อนๆ รุ่นพี่ รุ่นน้อง ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และให้กำลังใจ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีค่ายิ่งต่อการนำไปสู่ความสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์และแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานตามความเหมาะสมต่อไป



นางสาวสาลินี อยู่สุข

กันยายน 2567

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูปภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	13
1.1. ความเป็นมาและความสำคัญ.....	13
1.2. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	15
1.3. กรอบแนวคิดงานวิจัย.....	16
1.4. สมมติฐานงานวิจัย.....	17
1.5. ขอบเขตของการวิจัย	17
1.6. นิยามศัพท์เฉพาะ	17
1.7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	20
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	21
2.1. บริบทของพื้นที่ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	21
2.2. แนวคิดและการวัดความรู้.....	24
2.3. แนวคิดและวิธีการส่งเสริมการเกษตร	26
2.4. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ	28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.5. การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	32
2.6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	41
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	50
3.1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	50
3.2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	52
3.3. การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	55
3.4. การวิเคราะห์ข้อมูล.....	56
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	59
4.1. สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร	60
4.2. ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	66
4.3. สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ...	70
4.4. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของ เกษตรกร.....	76
4.5. ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	80
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	81
5.1. สรุปผลการวิจัย	81
5.2. อภิปรายผล	94
5.3. ข้อเสนอแนะ	104

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	107
ภาคผนวก	110
ประวัติผู้วิจัย	127



สารบัญตาราง

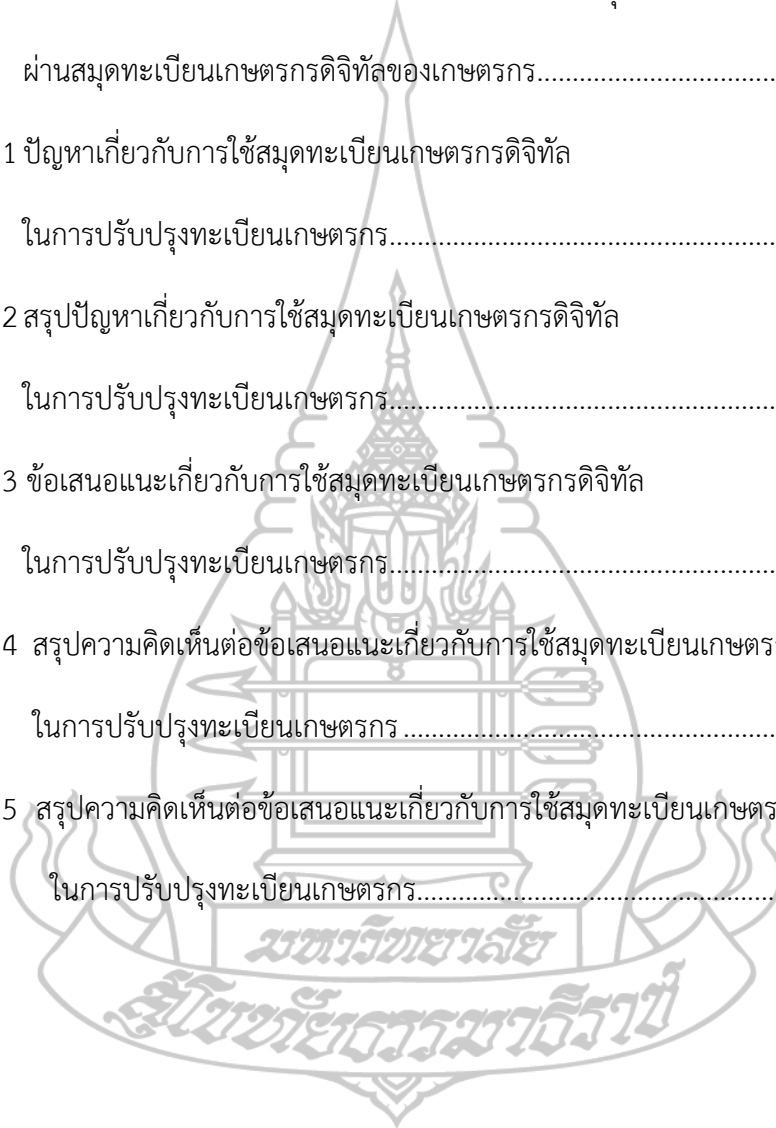
หน้า

ตารางที่ 2.1	จำนวนประชากรในตำบลหนองสรวง.....	23
ตารางที่ 2.2	การขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	28
ตารางที่ 3.1	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
ตารางที่ 4.1	สภาพพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกร.....	47
ตารางที่ 4.2	สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจของเกษตรกร.....	50
ตารางที่ 4.3	ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	52
ตารางที่ 4.4	ระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	56
ตารางที่ 4.5	สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	57
ตารางที่ 4.6	สรุปสภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	59
ตารางที่ 4.7	ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	60
ตารางที่ 4.8	สรุประดับความง่ายใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล.....	62
ตารางที่ 4.9	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

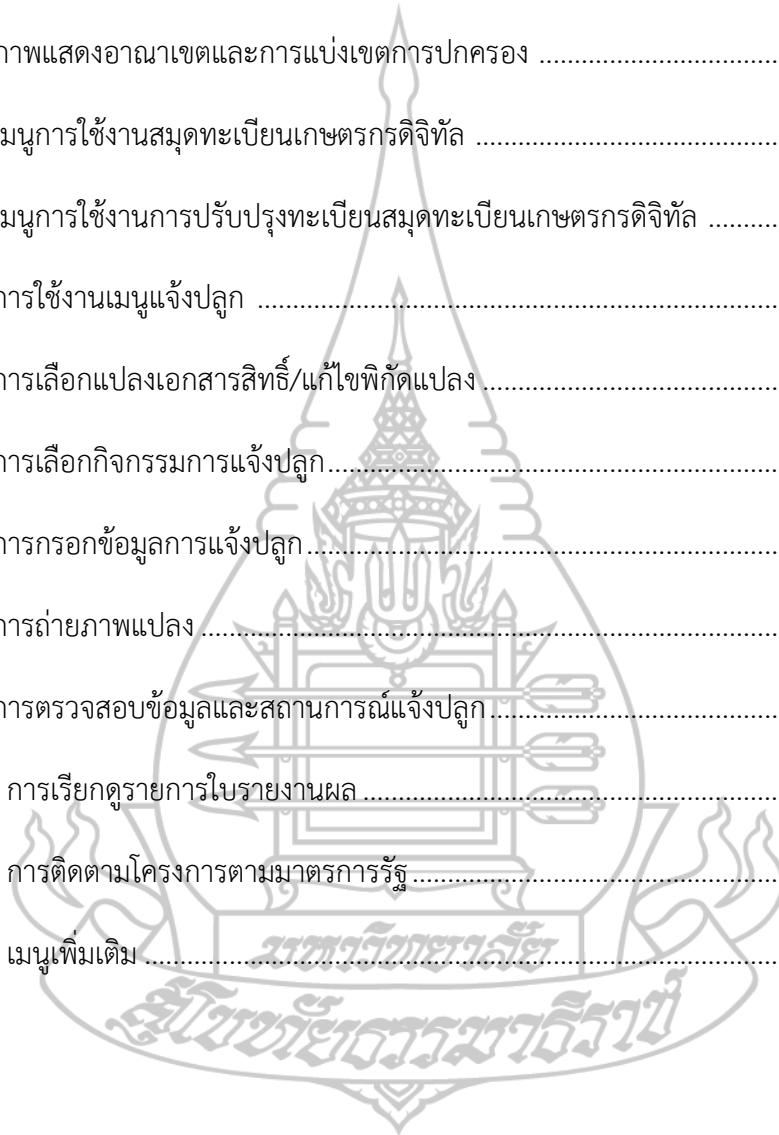
หน้า

ตารางที่ 4.10 การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความถี่ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร.....	64
ตารางที่ 4.11 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	66
ตารางที่ 4.12 สรุปปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	67
ตารางที่ 4.13 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	70
ตารางที่ 4.14 สรุปความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร	71
ตารางที่ 4.15 สรุปความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร.....	74



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	16
ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงอาณาเขตและการแบ่งเขตการปกครอง	22
ภาพที่ 2.2 เมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	34
ภาพที่ 2.3 เมนูการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	35
ภาพที่ 2.4 การใช้งานเมนูแจ้งปลูก	35
ภาพที่ 2.5 การเลือกแปลงเอกสารสิทธิ์/แก้ไขพิกัดแปลง	36
ภาพที่ 2.6 การเลือกกิจกรรมการแจ้งปลูก.....	36
ภาพที่ 2.7 การกรอกข้อมูลการแจ้งปลูก.....	37
ภาพที่ 2.8 การถ่ายภาพแปลง.....	38
ภาพที่ 2.9 การตรวจสอบข้อมูลและสถานการณ์แจ้งปลูก.....	38
ภาพที่ 2.10 การเรียกดูรายการใบรายงานผล.....	39
ภาพที่ 2.11 การติดตามโครงการตามมาตรการรัฐ.....	39
ภาพที่ 2.12 เมนูเพิ่มเติม	40



บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ด้วยในปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์จนเรียกได้ว่าเป็นปัจจัยที่ 5 ในการดำรงชีวิต ภาครัฐได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีที่ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงสื่อและปัจจัยทางเทคโนโลยีได้โดยง่ายเรียกได้ว่าเป็นยุคไทยแลนด์ 4.0 โดยแท้จริง และตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2561 มอบหมายให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน องค์กรอิสระ และหน่วยงานอื่นของรัฐ รวมทั้งคณะกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับกิจการใด ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากดิจิทัลทุกหน่วย ดำเนินการตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งนำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี ไปเป็นแนวทางในการจัดทำแผนงานโครงการรองรับ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.2560 มาตรา 21 และมอบหมายให้หน่วยงานจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการ หรือแผนงานของหน่วยงานที่มีอยู่ให้สอดคล้อง โดยมุ่งเน้นการทำงานในลักษณะบูรณาการร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ประกอบกับพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการ โดยจัดทำเป็นแผนห้าปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติแผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยในส่วน ของแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล จึงเป็นแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในการสนับสนุนการดำเนินงาน ด้วยระบบดิจิทัล ซึ่งแผนดังกล่าวมีความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้การดำเนินงาน ด้านพัฒนาดิจิทัลของหน่วยงานประสบความสำเร็จ

เพื่อให้ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล กรมส่งเสริมการเกษตร จึงได้ดำเนินงาน ตามนโยบายดังกล่าว โดยมีภารกิจในการรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรในกลุ่มผู้ปลูกพืช ทำไร่นาสวนผสม

ทำนาเกลือ และเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ โดยเกษตรกรจะต้องเป็นผู้มาแจ้งขึ้นทะเบียน ณ สำนักงานเกษตรอำเภอตามที่ตั้งแปลงปลูกเมื่อทำการเพาะปลูกใหม่แล้ว 15 วัน ซึ่งกรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดทำแอปพลิเคชันออกมามากหลายเพื่อตอบโจทย์ต่อการใช้งานของเกษตรกรในประเทศ หนึ่งในนั้น คือ แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลบนสมาร์ตโฟนที่สร้างออกมาใช้เป็นตัวแทนของสมุดทะเบียนเกษตรกรเล่มสีเขียวในการแจ้งปลูกและปรับปรุงข้อมูลเกษตรกรสำหรับเกษตรกรที่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรไว้แล้ว ณ สำนักงานเกษตรอำเภอ โดยมีฟังก์ชันการใช้งานที่ครอบคลุมเสมือนการดำเนินการแจ้งปลูกและตรวจสอบข้อมูลที่สำนักงานเกษตรอำเภอ และการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรยังช่วยอำนวยความสะดวกและลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางของเกษตรกรในการมาติดต่อสำนักงานเกษตรอำเภอ เพื่อปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร และยังเป็นการช่วยลดการใช้ทรัพยากรด้านเอกสารและช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอ อีกทั้งเกษตรกรยังสามารถตรวจสอบการเข้าร่วมมาตรการกับทางภาครัฐได้ด้วยตนเอง (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2564)

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลในภาพรวมพบว่า เกษตรกรมีการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในจังหวัดสระบุรี 11,371 ครัวเรือน (ข้อมูล ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566) คิดเป็นร้อยละ 36.87 ของครัวเรือนเกษตรกรทั้งหมดในจังหวัดสระบุรีในปี พ.ศ. 2566 จำนวน 30,841 ครัวเรือน โดยในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี มีเกษตรกรใช้งานการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในปี พ.ศ. 2566 จำนวน 241 ครัวเรือน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 69.25 ของเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตรและมีการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรในปี พ.ศ. 2566 จากเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรทั้งสิ้น 348 ครัวเรือน

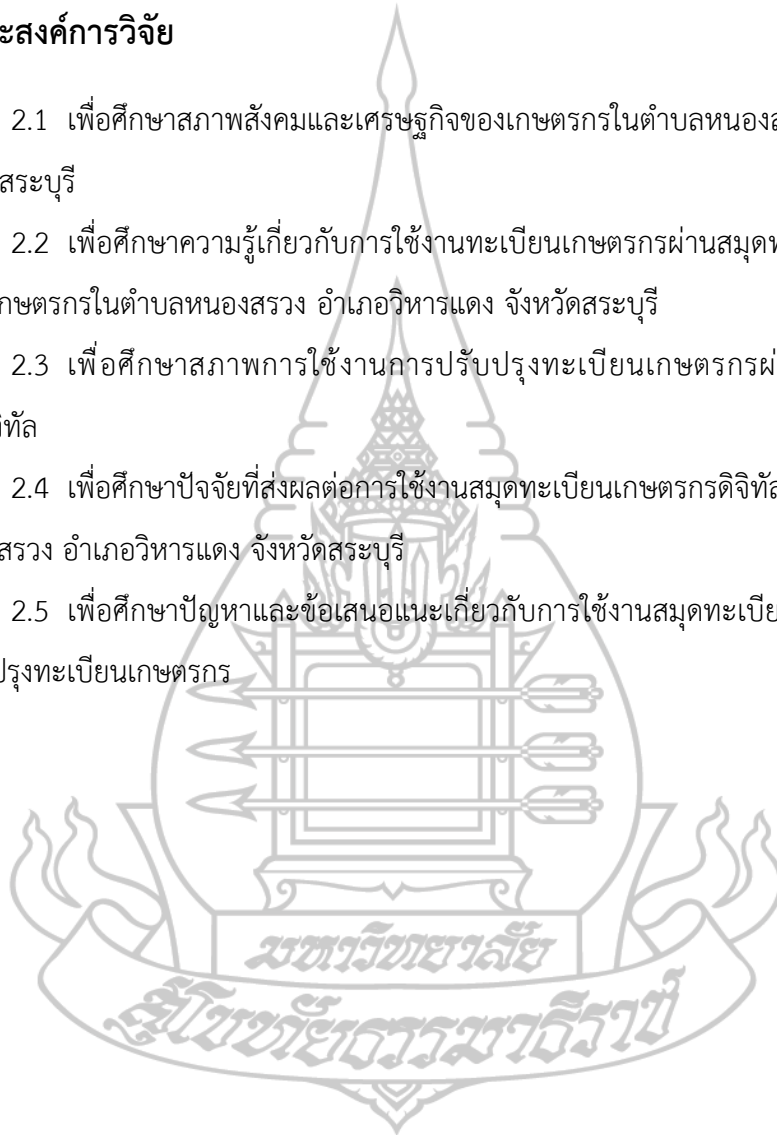
จากปัญหาการใช้งานอาจส่งผลกระทบต่อการขึ้นทะเบียนเกษตรกรในอนาคตที่มีการนำสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมาใช้ หรือหากมีการพัฒนาแอปพลิเคชันใหม่ที่ใช้อำนวยความสะดวกหรือลดการใช้ทรัพยากรขึ้นมาใช้งานในการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร เพื่อรองรับการเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลในปัจจุบันและอนาคตต่อไป

จากการข้อมูลดังกล่าว จึงเห็นความสำคัญว่าในการที่จะส่งเสริมให้การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสัมฤทธิ์ผลมากยิ่งขึ้นนั้น มีความจำเป็นต้องศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่มีประโยชน์กับเกษตรกรเองนั้นมีความสำคัญอย่างมากในยุคเทคโนโลยีปัจจุบันนี้ที่ระบบการติดต่อสื่อสาร

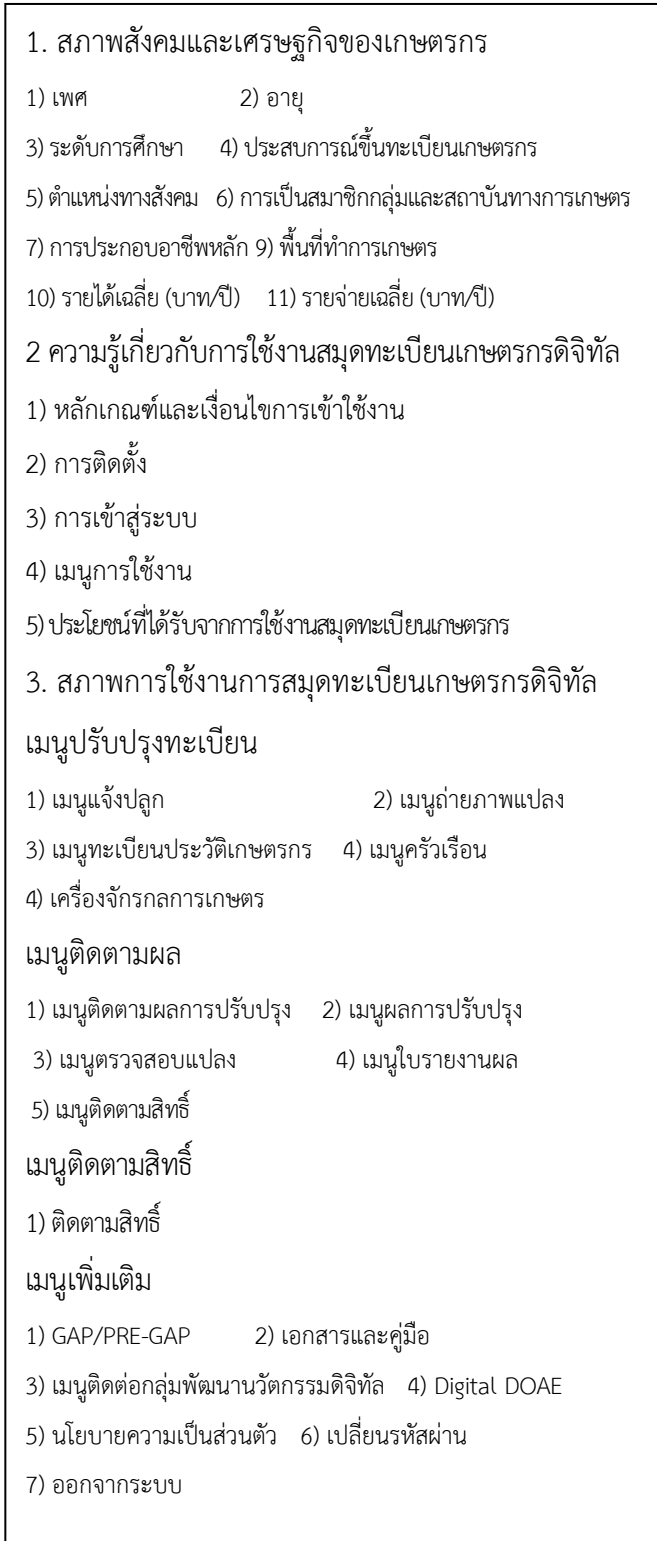
ครอบคลุมในด้านต่างๆ เพื่อใช้ข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวกับการตัดสินใจในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการพัฒนาและส่งเสริมให้เกษตรกรเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- 2.2 เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- 2.3 เพื่อศึกษาสภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล
- 2.4 เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- 2.5 เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร



3. กรอบแนวคิดการวิจัย



การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร
ดิจิทัลของเกษตรกร

- การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้
สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการ
ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

- 1) ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกร
ดิจิทัล
 - การเข้าระบบ
 - การใช้งานเมนูปรับปรุงทะเบียน
 - เมนูติดตามผล
 - เมนูติดตามสิทธิ์
 - เมนูเพิ่มเติม
- 2) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียน
เกษตรกรดิจิทัล
 - เมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล
 - ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียน
เกษตรกรดิจิทัล
 - ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อ
ให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

4. สมมติฐานการวิจัย

สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ ขึ้นทะเบียน การประกอบอาชีพหลัก การประกอบอาชีพรอง พื้นที่ทำการเกษตร รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี) รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี) ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเมนูปรับปรุงทะเบียน มีอย่างน้อย 1 ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

5. ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี แบ่งขอบเขตออกเป็น ขอบเขตด้านพื้นที่ ขอบเขตด้านเนื้อหาและขอบเขตด้านเวลา ดังนี้

5.1 ขอบเขตด้านพื้นที่ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนและปรับปรุง ทะเบียนเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ใน 4 ด้าน ได้แก่ สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

5.3 ขอบเขตด้านเวลา ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ในระหว่างเดือน มีนาคม ถึง เดือนมิถุนายน 2567

6. นิยามศัพท์เฉพาะ

6.1 การปรับทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล หมายถึง การใช้งาน 4 เมนูในสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล คือ 1) เมนูปรับปรุงทะเบียน 2) เมนูติดตามผล 3) เมนูติดตามสิทธิ์ 4) เมนูเพิ่มเติม

6.2 เกษตรกร หมายถึง บุคคลธรรมดาในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ที่ประกอบกิจกรรมการเกษตรและได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตร

6.3 การขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร การรับขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรในกลุ่มผู้ปลูกพืช ทำไร่นาสวนผสม ทำนาเกลือและเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ จากเกษตรกรที่ทำการเกษตรในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์และไม่มีเอกสารสิทธิ์เพื่อต้องการทราบสถานการณ์การเพาะปลูกของเกษตรกรประมาณการผลผลิตที่จะออกสู่ตลาดในช่วงเวลาต่างๆได้อย่างถูกต้อง โดยเกษตรกรจะต้องเป็นผู้แจ้งขึ้นทะเบียนเมื่อทำการเพาะปลูกแล้ว 15 วัน

6.4 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (Application Farmbook) เป็นสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลที่ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยเกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดได้ผ่านสมาร์ทโฟนระบบแอนดรอยด์และไอโอเอส (IOS) ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกษตรกรสามารถแจ้งปรับปรุงข้อมูลในทะเบียนได้ด้วยตนเอง ผ่านสมาร์ทโฟนหรือเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet) โดยไม่ต้องเดินทางมาที่สำนักงานเกษตรอำเภอ

6.5 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร สภาพทางสังคม หมายถึง เพศอายุระดับการศึกษาการเป็นสมาชิกองค์กร การมี ตำแหน่งทางสังคมและระดับข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากแหล่งต่างๆ ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สภาพทางเศรษฐกิจ หมายถึง จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงานภาค การเกษตร พื้นที่ถือครองด้านการเกษตร และรายได้ของครัวเรือนของเกษตรกร

6.6 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล หมายถึง ความรู้ในประเด็น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลการติดตั้งสำหรับมือถือสมาร์ทโฟน การเข้าสู่ระบบ เมนูการใช้งาน และประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร

6.6.1 หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล หมายถึงแนวทางหรือข้อตกลงในการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ซึ่งต้องเป็นเกษตรกรรายเดิมแปลงเดิม เท่านั้น

6.6.2 การติดตั้งสำหรับมือถือสมาร์ทโฟน หมายถึง ขั้นตอนและวิธีการในการติดตั้งสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ซึ่งมี 2 ระบบ คือระบบแอนดรอยด์และระบบไอโอเอส

6.6.3 การเข้าสู่ระบบ หมายถึง การลงชื่อเข้าใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรจะแสดงคำอธิบายสั้นๆ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ปุ่มเข้าสู่ระบบ และปุ่มลงทะเบียนสำหรับเจ้าหน้าที่ในการใช้งานครั้งแรกให้ใส่ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านเป็นเลขรหัสเกษตรกร หรือเบอร์โทรศัพท์ที่ได้ลงทะเบียนไว้ กับสำนักงานเกษตรอำเภอ

6.6.4 การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล หมายถึงการใช้งานใน 4 เมนูหลัก
เมนูปรับปรุงทะเบียน เมนูติดตามผล เมนูติดตามสิทธิ์ และเมนูเพิ่มเติม

1) **เมนูปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร** มีเมนูย่อย คือ 1) เมนูแจ้งปลูก คือเมนูที่ใช้สำหรับแจ้ง ปรับปรุงกิจกรรมการเกษตร 2) เมนูถ่ายภาพแปลง ใช้สำหรับถ่ายภาพแปลงหรืออัปโหลดภาพ แปลงเพาะปลูก 3) เมนูทะเบียนประวัติเกษตรกร ใช้สำหรับดูประวัติในทะเบียนเกษตรกร 4) เมนูคร้วเรือน ใช้สำหรับ สำรองสมาชิก สำหรับตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลหัวหน้าและสมาชิกคร้วเรือน 5) เมนูเครื่องจักรกลการเกษตร ใช้สำหรับตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลเครื่องจักรกลการเกษตร

2) **เมนูติดตามผล** มีเมนูย่อย คือ 1) เมนูผลการปรับปรุง ใช้สำหรับติดตามผลการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร 2) เมนูตรวจสอบแปลง ใช้สำหรับดูประวัติการเพาะปลูก พิกัดแปลง และโซนนิ่งของแปลง 3) เมนูใบรายงานผล เป็นเมนูสำหรับดาวน์โหลดใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

3) **เมนูติดตามสิทธิ์** ใช้เพิ่มตรวจสอบติดตามสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการ
มาตรการภาครัฐ

4) **เมนูเพิ่มเติม** มีเมนูย่อย 7 เมนู คือ 1) GAP/PRE-GAP 2) เอกสารและคู่มือ 3) เมนูติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล 4) Digital DOAE 5) นโยบายความเป็นส่วนตัว 6) เปลี่ยนรหัสผ่าน 7) ออกจากระบบ

6.6.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร หมายถึงประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับจากการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผ่านการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้แก่ 1) ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกษตรกรสามารถแจ้งปรับปรุงข้อมูลในทะเบียนได้ด้วยตนเอง ผ่านสมาร์โฟนหรือเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet) โดยไม่ต้องเดินทางมาที่สำนักงานเกษตรอำเภอ 2) สามารถตรวจสอบความถูกต้องและความเป็นปัจจุบันของข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรตามที่ให้ข้อมูลไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตรได้ทุกที่ทุกเวลาเพื่อสิทธิประโยชน์และการเข้าร่วมโครงการต่างๆ 3) ใช้เป็นหลักฐานยืนยันตัวตนความเป็นเกษตรกรในรูปแบบดิจิทัล 4) เป็นช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรจากภาครัฐ และการตรวจสอบสิทธิเกษตรกรที่ได้รับความช่วยเหลือในกรณีประสบภัยพิบัติหรือตามมาตรการแก้ปัญหาอื่นๆของภาครัฐ

6.7 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

1) เมนูแจ้งปลูก 2) เมนูถ่ายภาพแปลง 3) เมนูทะเบียนประวัติเกษตรกร 4) เมนูคร้วเรือน 5) เมนู

เครื่องจักรกลการเกษตร 6) เมนูผลการปรับปรุง 7) เมนูตรวจสอบแปลง 8) เมนูใบรายงานผล 9) เมนูติดตามสิทธิ์ 10) GAP/PRE-GAP 11) เอกสารและคู่มือ 12) เมนูติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล 13) Digital DOAE 14) นโยบายความเป็นส่วนตัว 15) เปลี่ยนรหัสผ่าน 16) ออกจากระบบ

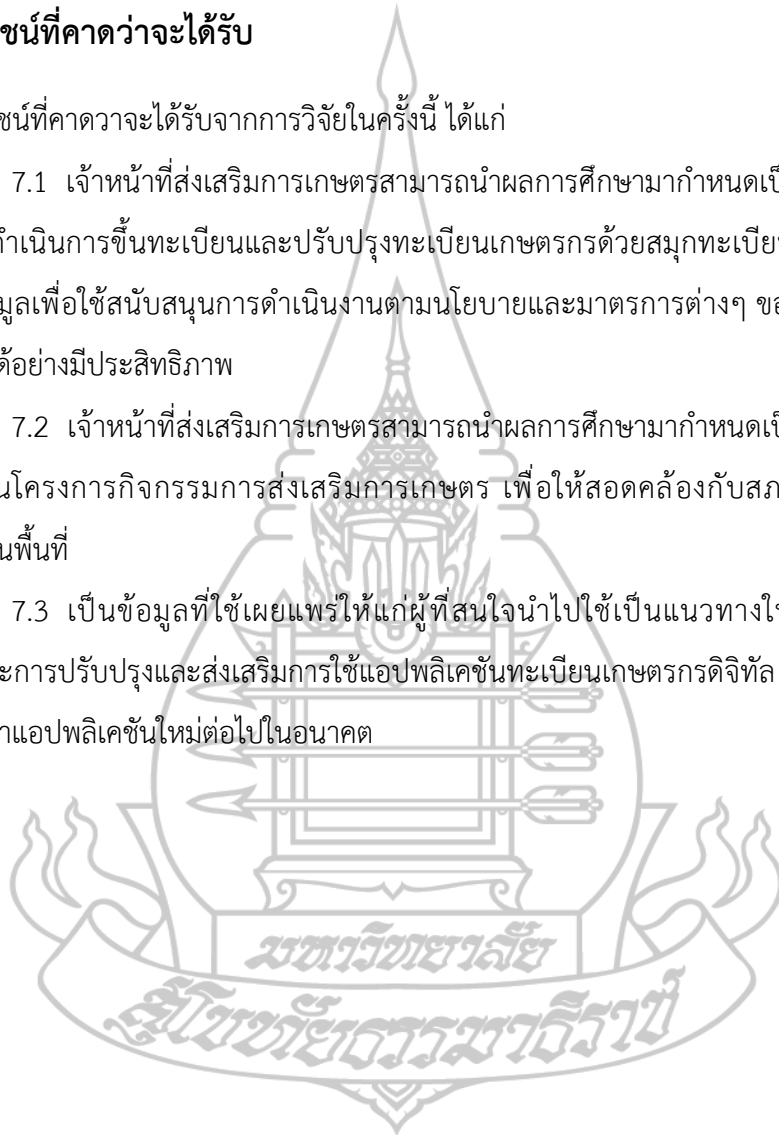
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่

7.1 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรสามารถนำผลการศึกษามากำหนดเป็นแนวทางในการพัฒนาการดำเนินการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรด้วยสมุกทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อให้มีข้อมูลเพื่อใช้สนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและมาตรการต่างๆ ของภาครัฐ ในภาคการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรสามารถนำผลการศึกษามากำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนงานโครงการกิจกรรมการส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมการดำเนินงานในพื้นที่

7.3 เป็นข้อมูลที่ใช้เผยแพร่ให้แก่ผู้ที่สนใจนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานโครงการและการปรับปรุงและส่งเสริมการใช้แอปพลิเคชันทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล หรือใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาแอปพลิเคชันใหม่ต่อไปในอนาคต



บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผู้วิจัยได้รวบรวมวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งเป็นประเด็น ดังนี้

1. บริบทของตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
2. แนวคิดและการวัดความรู้
3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ
4. แนวคิดและวิธีการส่งเสริมการเกษตร
5. การใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล
6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. บริบทของพื้นที่ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลพื้นฐานของตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย 5 ด้าน คือ สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานของอำเภอลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ การปกครอง พื้นที่และการใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจและด้านการศึกษา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1 สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐาน

ตำบลหนองสรวง ตั้งอยู่ในอำเภอวิหารแดง ซึ่งเป็น 1 ใน 13 อำเภอของจังหวัดสระบุรี มีอาณาเขตที่ตั้งติดกับพื้นที่ใกล้เคียง มีพื้นที่ 13,781.25 ไร่ (แผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสรวง 2566 - 70, น. 1) ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลบ้านลำ และตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลวิหารแดง และตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลเจริญธรรม และตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- ติดต่อกับ ตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี และ ตำบลหนองจระเข้

และตำบลโคกแย้ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

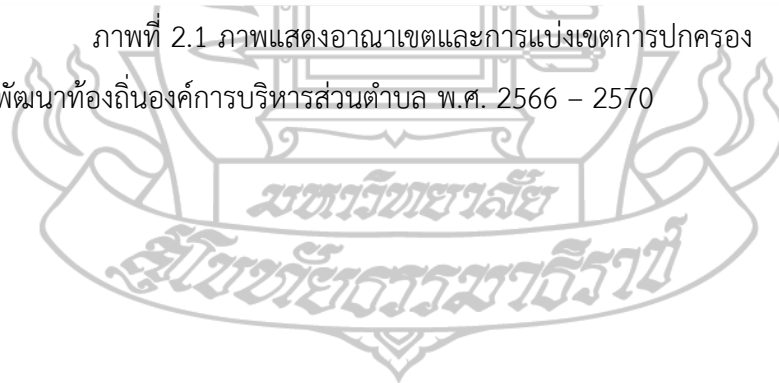
ตำบลหนองสรวง มีภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีลำคลองและบึงขนาดใหญ่ที่เกิดเองตามธรรมชาติและขุดขึ้นมาใหม่เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

1.3 การปกครอง

ตำบลหนองสรวง แบ่งการปกครองออกเป็น 11 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น 5,194 ราย แบ่งเป็นชาย 2,583 ราย หญิง 2,610 ราย



ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงอาณาเขตและการแบ่งเขตการปกครอง
ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2566 – 2570



ตารางที่ 2.1 จำนวนประชากรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร	ชาย	หญิง	ครัวเรือน
1	เกาะประดู่	451	229	222	188
2	หนองรี	224	112	112	96
3	คลองใหม่	366	191	175	108
4	หนองสรวง	809	416	393	312
5	ลำ	478	237	241	173
6	ดอน	387	200	187	105
7	หนองช่างเหล็ก	616	298	317	196
8	ป่าบอน	154	73	82	66
9	หนองฟ้าเลื่อน	348	183	165	96
10	หนองโพธิ์	821	379	442	321
11	วังขอน	539	265	274	209
	รวม	5,194	2,583	2,610	1,870

ที่มา : สำนักงานทะเบียนราษฎร อำเภอวิหารแดง ข้อมูล ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2566

1.4 ข้อมูลพื้นที่และการใช้ประโยชน์

1.4.1 ขนาดการถือครองที่ดิน พื้นที่ทั้งหมดของตำบลหนองสรวงประมาณ 13,781.2 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการเกษตร 5,719 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 41.50 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีราษฎร 1,553 ครัวเรือน จำนวนครัวเรือนเกษตรกร 343 ครัวเรือนคิดเป็นร้อยละ 22.08 ของครัวเรือนทั้งหมด

1.4.2 จำนวนแรงงาน

แรงงานในภาคเกษตรและแรงงานกรรมกร/รับจ้าง ดังนี้

- แรงงานในภาคเกษตร เฉลี่ย 2 คน/ครัวเรือน
- แรงงานกรรมกร/รับจ้าง เฉลี่ย 1 คน/ครัวเรือน

1.4.3. พันธุ์พืชที่ปลูก

- ข้าวนาปี, นาปรัง ใช้พันธุ์ กข 31 (ปทุมธานี 80), กข 29 (ชัยนาท 80)
- ไม้ผล กล้วยน้ำว่า มะนาว ขนุนหนั่ง น้ำดอกไม้
- พืชผัก ชะอม เห็ดนางฟ้า ฯลฯ
- พืชไร่ มันสำปะหลัง พันธุ์ระยอง 9

1.5 การขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

ตารางที่ 2.2 การขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

ปี	จังหวัดสระบุรี			ตำบลหนองสรวง		
	ปรับปรุงรวม	ผ่าน Farmbook	ร้อยละ	ปรับปรุงรวม	ผ่าน Farmbook	ร้อยละ
2566	23,297	11,370	48.80	253	175	69.17
2565	26,437	10,744	40.64	352	184	52.27
2564	25,368	10,063	39.67	298	158	53.02
2563	30,556	7,111	23.66	351	125	35.61
2562	21,838	8,060	36.91	222	68	30.63

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร ข้อมูล ณ วันที่ 14 มกราคม 2567

กล่าวโดยสรุปได้ว่า ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานของอำเภอ ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่และการใช้ประโยชน์ การปกครอง ด้าน เศรษฐกิจและด้านการศึกษา เป็นข้อมูลที่ใช้ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน ของเกษตรกรในพื้นที่ โดยในการวิจัยครั้งนี้ได้นำข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง ที่ได้ศึกษานี้มา กำหนดประเด็น สภาพทางเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรของเกษตรกร เพื่อทราบสภาพการใช้ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2. แนวคิดเกี่ยวกับความรู้

แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ ประกอบด้วย ความหมายของความรู้ และการวัดระดับความรู้ โดยสรุปได้ดังนี้

2.1 ความหมายของความรู้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2556) ให้นิยามความหมายของ “ความรู้” ว่าเป็นสิ่งที่สั่งสมมาจากการศึกษา เล่าเรียน การค้นคว้า หรือประสบการณ์ รวมทั้งความสามารถเชิงทักษะ และการปฏิบัติ ความเข้าใจหรือสารสนเทศ ได้มาจากการประสบการณ์ หรือได้มาจากการได้ยิน การฟัง การคิด การปฏิบัติ หรือองค์ความรู้

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2520, น.16) ให้ความหมายของ ความรู้ว่าเป็นพฤติกรรม ขั้นต้นที่ผู้เรียนเพียงแต่เกิดความจำได้ โดยอาจเป็นการนึกได้ โดยการมองเห็น หรือโดยการได้ยิน และ จำได้ ความรู้ในขั้นนี้ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับคำจำกัดความ ความหมาย ข้อเท็จจริง กฎเกณฑ์ โครงสร้างและวิธีแก้ไขปัญหา

เกศินี จุฑาวิจิตร (2542, น.76) ให้ความหมายของ ความรู้ ว่าหมายถึง ความสามารถของผู้เรียนที่จะรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมนั้นๆ โดยสามารถแบ่งออกเป็นความรู้ต่อ สถานการณ์หนึ่งๆ และความรู้ต่อเรื่องราวทั่วไปในระดับกว้าง ความรู้นับเป็นความสามารถในการใช้ ข้อเท็จจริง ความคิด ความหยั่งรู้หยั่งเห็น ตลอดจนเป็นการใช้ความสามารถเชื่อมโยงความรู้เข้ากับ เหตุการณ์ต่างๆได้

สรุปแนวคิดเกี่ยวกับความรู้ได้ว่า ความรู้ หมายถึง เป็นสิ่งที่สั่งสมมาจากการศึกษา เล่าเรียน การค้นคว้า หรือประสบการณ์ รวมทั้งความสามารถเชิงทักษะ และการปฏิบัติ ความเข้าใจ หรือสารสนเทศ ได้มาจากประสบการณ์ หรือได้มาจากการได้ยิน การฟัง การคิด การปฏิบัติ หรือองค์ ความรู้ ซึ่งขึ้นอยู่กับประสบการณ์และความสามารถของผู้เรียนที่จะรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมนั้นๆ ตลอดจนเป็นการใช้ความสามารถเชื่อมโยงความรู้เข้ากับเหตุการณ์ต่างๆ ได้

2.2 การวัดระดับความรู้

2.2.1 ความหมายการวัดระดับความรู้

ศุภนิตย์ พลไพรินทร์ (2540, น. 26) สรุปว่า การวัดความรู้เป็นการวัดระดับ ความจำ ความสามารถในการคิด เข้าใจกับข้อเท็จจริงที่ได้รับจากการศึกษา และประสบการณ์ ผ่านการทดสอบคุณภาพแล้ว จะโดยจะสามารถแยกคนที่มีความรู้กับไม่มีความรู้ออกจากกันได้ระดับหนึ่ง

วิกรม อารีราษฎร์ (2547, น.14) การวัดความรู้ซึ่งมีคุณลักษณะที่แตกต่างกัน ออกไป จำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีความหลากหลาย และเหมาะสมกับลักษณะของความรู้ นั้น ซึ่งแบบทดสอบ เป็นเครื่องมือที่นิยมใช้กันมากในการวัดความรู้

จากความหมายดังกล่าว จึงสรุปได้ว่าการวัดระดับความรู้ เป็นการวัดระดับ ความจำ ความสามารถในการคิด เข้าใจกับข้อเท็จจริงที่ได้รับจากการศึกษา และประสบการณ์ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีความหลากหลายเหมาะสมกับความรู้ที่ต้องการวัด

2.2.2 ประเภทของการวัดระดับความรู้

วิกิรณ อาริราชกูร์ (2547, น.14) กล่าวว่า การวัดความรู้ที่มีคุณลักษณะแตกต่างกัน ต้องใช้เครื่องมือที่มีความหลากหลาย และเหมาะสมกับลักษณะของความรู้ นั้น ซึ่งแบบทดสอบ เป็นเครื่องมือที่นิยมใช้กันมากในการวัดความรู้ โดยลักษณะของแบบทดสอบจะมีความแตกต่างกันในประเด็นจุดมุ่งหมายในการสร้างแบบทดสอบ และรูปแบบการนำไปใช้ โดยสามารถแบ่งได้หลายลักษณะ ดังนี้

แบ่งตามลักษณะทางจิตวิทยา สามารถแบ่งได้ 3 ประเภท คือ

- 1) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test) เป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดความรู้ความเข้าใจตามพุทธิพิสัย (Cognitive Domain) ซึ่งเกิดขึ้นจากการเรียนรู้แบบทดสอบ
- 2) แบบทดสอบความถนัด (Aptitude Test) แบบทดสอบนี้ใช้สำหรับวัดสมรรถภาพของสมองด้านความรู้ความสามารถ และการมีความสามารถพิเศษ
- 3) แบบทดสอบบุคคล-สังคม (Personal – social Test) ใช้วัดการปรับตัวเข้ากับสังคม และบุคลิกภาพของบุคคล

กรณีแบ่งตามลักษณะการตอบ จะแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

- 1) แบบทดสอบปฏิบัติ (Performance Test) เป็นการทดสอบด้วยการให้ลงมือปฏิบัติจริง
- 2) แบบทดสอบเขียนตอบ (Paper – pencil Test) ผู้ตอบจะต้องเขียนตอบทั้งหมด โดยใช้กระดาษ และดินสอ หรือปากกาเป็นอุปกรณ์ช่วยตอบ
- 3) แบบทดสอบปากเปล่า (Oral Test) ผู้ตอบต้องพูดแทนการเขียน และมักเป็นการพูดคุยระหว่างผู้ถามกับผู้ตอบ

3. แนวคิดและวิธีการส่งเสริมการเกษตร

3.1 ความหมายของการส่งเสริมการเกษตร

ท่านอง สิงคาลวนิช (2514) ได้ให้ความหมายของการส่งเสริมการเกษตรว่า เป็นการถ่ายทอดหรือเผยแพร่บริการความรู้ และประสบการณ์ใหม่เกี่ยวกับการเกษตรไปสู่เกษตรกร ตลอดจนให้คำปรึกษาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อเข้าใจในปัญหาต่างๆ เกษตรกรสามารถนำไปพิจารณาและปฏิบัติ ยังให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มรายได้

ดิเรก ฤทธิ์สาหร่าย (2524) ได้ให้ความหมายของการส่งเสริมการเกษตรว่า การส่งเสริมการเกษตรและการพัฒนาการเกษตรเป็นกระบวนการสนในการให้การศึกษาของโรงเรียน รวมไปถึงบริการแก่บุคคลเป้าหมายที่เป็นเกษตรกรและครอบครัว

เลิศภูมิ จันทระเพ็ญกุล (2560, น.7) ได้ให้ความหมายของการส่งเสริมการเกษตรว่า หมายถึง การขยายออก ยึดออก และการทำให้ความรู้ทางการเกษตรแพร่ และขยายออกไป

จินดา ขลิบทอง (2545, น. 9) ได้ให้ความหมายของการส่งเสริมการเกษตร ว่าเป็น การบริหารการศึกษาแบบเสริมหรือขยายออกไปสู่ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะเกษตรกรให้ได้รับความรู้เพิ่มเติม เพื่อให้สามารถประกอบอาชีพและประสบความสำเร็จในการดำเนินชีวิตทั้งครอบครัว

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า การส่งเสริมการเกษตร หมายถึงกระบวนการจัดการเรียนรู้ วิธีการ และการใช้เทคโนโลยี ในการถ่ายทอดความรู้ เพื่อให้เกษตรกรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติ จนสามารถนำไปปฏิบัติจริงได้ โดยมีองค์กรส่งเสริมการเกษตรเป็นตัวกลางในการถ่ายทอดและแพร่กระจายความรู้ดังกล่าว

3.2 วิธีการส่งเสริมการเกษตร

พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์ (2527) ได้อธิบายวิธีการส่งเสริมการเกษตร ประกอบด้วย วิธีการส่งเสริมรายบุคคล วิธีการส่งเสริม แบบกลุ่ม และวิธีการส่งเสริมแบบมวลชน ซึ่งมีนักวิชาการกล่าวไว้ว่า ดังนี้

3.2.1 วิธีการส่งเสริมรายบุคคล (Individual Methods) เป็นการส่งเสริมบุคคลเป้าหมายในครั้งหนึ่งเพียงคนเดียว เป็นวิธีการส่งเสริมที่ช่วยให้บุคคลเป้าหมายยอมรับได้ และจะได้รับประโยชน์มาก การส่งเสริมรายบุคคลอาจใช้วิธี ดังนี้ 1) การเยี่ยมเยียนที่บ้านหรือไร่เนา 2) การติดต่อสำนักงาน 3) การติดต่อทางจดหมาย 4) การติดต่อทางโทรศัพท์

3.2.2 วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่ม (Group Methods) ต้องกระทำกับบุคคลเป้าหมายตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ซึ่งนักส่งเสริมการเกษตรต้องใช้เทคนิคในการส่งเสริม เพื่อทำความเข้าใจ และถ่ายทอดความรู้ให้กับบุคคลเป้าหมายเป็นจำนวนมากให้มีความเข้าใจ การส่งเสริมแบบกลุ่มมีข้อดีคือ เข้าถึงบุคคลเป้าหมายได้เป็นจำนวนมาก ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลา ในส่วนข้อเสีย คือ นักส่งเสริมอาจไม่ส่งเสริมให้บุคคลเป้าหมายทั้งหมดนำความรู้ไปปฏิบัติได้ และไม่สามารถเข้าไปแก้ไข ปัญหาของบุคคลเป้าหมายได้ทุกคน วิธีการส่งเสริมการเกษตรแบบกลุ่มมีหลายวิธี ดังนี้

1) *การประชุม (Meeting)* รูปแบบการประชุมอาจจะใช้การบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การอภิปรายเป็นคณะ หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และความเหมาะสมของการประชุม

2) *การสาธิต (Demonstration)* เป็นวิธีที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมใช้เพื่อถ่ายทอดความรู้โดยการแสดงให้แก่กลุ่มบุคคล ได้ชมพร้อมกับการบรรยายประกอบ

3.2.3 วิธีการส่งเสริมมวลชน (Mass Methods) เป็นวิธีที่นักส่งเสริมสามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารไปสู่บุคคลเป้าหมายได้ครั้งละมากๆ โดยไม่จำกัดจำนวน และไม่จำเพาะเจาะจงว่าเป็นบุคคลใด เราสามารถแยกวิธีการส่งเสริมมวลชนผ่านสื่อต่างๆ ได้ดังนี้ สิ่งพิมพ์ นิทรรศการ วิทยุกระจายเสียง รายการโทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์

จากวิธีการส่งเสริมการเกษตรดังกล่าวสรุปได้ว่า การของการส่งเสริมการเกษตรจำเป็นต้องมีความรู้ ทักษะ ข้อมูลข่าวสาร การกระตุ้นและสร้างความเชื่อมั่น ซึ่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมต้องพิจารณาเลือกวิธีการส่งเสริมหรือวิธีการถ่ายทอดความรู้ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย จากวิธีการที่กล่าวมาแล้วนั้น วิธีการส่งเสริมรายบุคคล วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่ม วิธีการส่งเสริมมวลชน

4. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ

แนวคิดเกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยี ประกอบด้วยความหมายของการยอมรับ กระบวนการยอมรับ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ

4.1 ความหมายของการยอมรับ

Rogers (1995) ให้นิยามว่าการยอมรับเป็นกระบวนการ (Process) ที่เกิดขึ้นทางจิตใจภายในบุคคล เริ่มจากได้รับการปฏิบัติและนำไปสู่การยอมรับและนำไปใช้ในที่สุด ซึ่งกระบวนการนี้มีลักษณะคล้ายกับกระบวนการเรียนรู้และการตัดสินใจ (Decision Making)

4.2 กระบวนการยอมรับ

ในการแพร่กระจายนวัตกรรมไปสู่สังคมนั้น นวัตกรรมจะถูกนำไปใช้หรือยอมรับโดยบุคคล Rogers (1995) ได้สรุปทฤษฎีและรายงานการวิจัยเกี่ยวกับขั้นตอนการยอมรับนวัตกรรม 5 ขั้นตอน ดังนี้ คือ

4.2.1 *ขั้นตื่นตัวหรือรับทราบ (awareness)* เป็นขั้นแรกที่บุคคลรับรู้ว่ามีความคิดใหม่ สิ่งใหม่หรือวิธีปฏิบัติใหม่ๆ เกิดขึ้นแล้วนวัตกรรมมีอยู่จริง แต่ยังไม่มีความรู้รายละเอียดของสิ่งนั้นอยู่

4.2.2 *ขั้นสนใจ (interest)* เป็นขั้นที่บุคคลจะรู้สึกสนใจในนวัตกรรมนั้นทันทีที่เขาเห็นว่าตรงกับปัญหาที่เขาประสบอยู่ หรือตรงกับความต้องการ และจะเริ่มหาข้อเท็จจริงและข่าวสารมากขึ้น โดยอาจสอบถามจากเพื่อนซึ่งได้เคยทดลองทำมาแล้ว หรือเสาะหาความรู้จากผู้ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมนั้นเพื่อสนองตอบความอยากรู้ของตนเองอนาคต 2.1 ทักษะคิดทั่วไปที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคือทัศนคติอย่างกว้าง ๆ ที่เอื้ออำนวยให้กลุ่มเป้าหมายเปลี่ยนแปลง ซึ่งทัศนคติชนิดนี้

4.2.3 *ขั้นประเมินผล (evaluation)* ในขั้นตอนนี้บุคคลจะพิจารณาว่า นวัตกรรมนั้นจะมีความเหมาะสมกับเขาหรือไม่ จะให้ผลคุ้มค่าเพียงใด หลังจากที่ได้ศึกษานวัตกรรมนั้นมาระยะหนึ่งแล้ว นวัตกรรมนั้นมีความยากและข้อจำกัดสำหรับเขาเพียงใด และจะปรับให้เข้ากับสถานการณ์ได้อย่างไร แล้วจึงตัดสินใจว่าจะทดลองใช้ความคิดใหม่ๆ นั้นหรือไม่

4.2.4 *ขั้นทดลอง (trial)* เป็นขั้นตอนที่บุคคลได้ผ่านการไตร่ตรองมาแล้วและตัดสินใจที่จะทดลองปฏิบัติตามความคิดใหม่ๆ ซึ่งอาจทดลองเพียงบางส่วนหรือทั้งหมด การทดลองปฏิบัตินี้เป็นเพียงการยอมรับนวัตกรรมชั่วคราว เพื่อดูผลว่าควรจะต้องตัดสินใจยอมรับโดยถาวรหรือไม่

4.2.5 *ขั้นยอมรับปฏิบัติ (adoption)* ถ้าการทดลองของบุคคลได้ผลเป็นที่น่าพอใจก็จะยอมรับความคิดใหม่ๆ อย่างเต็มที่และขยายการปฏิบัติออกไปเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งนวัตกรรมนั้นกลายเป็นวิธีการที่เขายึดถือปฏิบัติโดยถาวรต่อไป ซึ่งถือเป็นขั้นสุดท้ายของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างถาวร

4.3 ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการยอมรับ

Rogers (1995) ได้กล่าวว่า การยอมรับนวัตกรรมของบุคคลในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ๆ นั้น อาจมีความแตกต่างกันทั้งทางด้านความรวดเร็วของการยอมรับนวัตกรรมว่าจะยอมรับช้าหรือเร็วกว่ากัน และยังแตกต่างกันเกี่ยวกับจำนวนของผู้รับนวัตกรรมนั้นว่ามีมากหรือน้อย อีกทั้งการคงทนหรือความถาวรในการยอมรับนั้นด้วย ผลของการยอมรับที่จะเกิดขึ้นในลักษณะต่างๆ นี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ หลายประการ คือ

4.3.1 ปัจจัยเกี่ยวกับลักษณะของนวัตกรรม

เนื่องจากนวัตกรรมเป็นสิ่งใหม่ที่เกิดมาจากการวิจัย (Research) และการพัฒนา (Development) รวมทั้งมาจากประสบการณ์ของผู้ใช้นวัตกรรมนั่นเอง ดังนั้นนวัตกรรม

แต่ละอย่างจึงมีลักษณะเฉพาะตัวซึ่งสามารถนำมาใช้แก้ไขปัญหาหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ได้ตามสถานการณ์และความต้องการของผู้ใช้นวัตกรรมนั้น ๆ ซึ่งไม่จำเป็นที่นวัตกรรมซึ่งใช้ได้ผลดีในที่แห่งหนึ่ง จะได้ผลดีในที่อื่น ๆ ด้วย ขึ้นอยู่กับว่านวัตกรรมนั้น ๆ มีความเหมาะสมกับสถานการณ์นั้น ๆ หรือไม่ ดังนั้นลักษณะของนวัตกรรมนั่นเองจึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ (persuasion) ให้เกิดการยอมรับ โดยนำไปใช้เป็นข้อมูลในการประเมินนวัตกรรมของผู้รับสาร และตัดสินใจได้ว่าจะดำเนินการอย่างไรต่อไป

คุณลักษณะของนวัตกรรมที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับ ได้แก่

1) *ผลประโยชน์ที่ได้รับจากนวัตกรรม (relation advantage)* คือ ระดับของการรับรู้หรือความเชื่อว่ำนวัตกรรมนั้นมีคุณสมบัติที่ดีกว่าความคิดหรือสิ่งที่มีอยู่เดิม ซึ่งถูกแทนที่ด้วยสิ่งใหม่ ถ้าหากนวัตกรรมนั้นมีข้อดีและให้ประโยชน์ต่อผู้ใช้นวัตกรรมนั้นมากเท่าใด ก็มีโอกาที่จะมีผู้ที่ยอมรับมากขึ้น ดังนั้นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อนำมาใช้แก้ไขปัญหาหรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานจึงต้องมีการศึกษาค้นคว้ามาอย่างดีให้ตรงกับความต้องการและเกิดประโยชน์จากผู้ใช้สูงสุดจึงจะมีการยอมรับอย่างรวดเร็ว

2) *การเข้ากันได้ดีกับสิ่งที่มีอยู่เดิม (compatibility)* การเข้ากันได้ คือ ระดับของนวัตกรรมซึ่งมีความสอดคล้องกับคุณค่า ประสบการณ์และความต้องการที่มีอยู่แล้วในตัวผู้รับนวัตกรรมนั้น ๆ ถ้าหากนวัตกรรมนั้นสามารถเข้ากันได้ดีกับสิ่งต่างๆ ที่กล่าวมาก็มีโอกาสได้รับการยอมรับได้ง่ายขึ้น

3) *ความซับซ้อน (complexity)* ความซับซ้อนของนวัตกรรมคือระดับของความเชื่อว่ำนวัตกรรมนั้นมีความยากต่อการเข้าใจและการนำไปใช้ นวัตกรรมบางอย่างสามารถทำความเข้าใจและนำมาใช้ได้ง่าย ในขณะที่บางอย่างมีความซับซ้อนและเข้าใจยาก นวัตกรรมที่มีความซับซ้อนน้อยกว่ามีโอกาที่จะได้รับการยอมรับมากกว่าความซับซ้อนของนวัตกรรมอาจเกิดจากกรรมวิธีที่ใช้ในการปฏิบัติที่มีความยุ่งยาก จำเป็นต้องอาศัยพื้นฐานความรู้ระดับสูงมาสนับสนุนจึงจะใช้งานได้ผลอุปกรณ์ที่ใช้มีความยุ่งยากจนผู้ใช้อาจหมดความอดทนที่จะเรียนรู้

4) *การทดลองได้ (trialability)* การทดลองได้ของนวัตกรรมคือระดับของนวัตกรรมที่สามารถมองเห็นผลจากการทดลองปฏิบัติเพื่อให้เห็นผลได้จริง อย่างน้อยภายใต้สภาพที่จำกัด ความคิดเหล่านี้สามารถทดสอบหรือทดลองได้อย่างเป็นขั้นตอนหรือเป็นช่วง ๆ ไป ก็จะได้รับ การยอมรับอย่างรวดเร็ว นวัตกรรมที่ไม่สามารถทดลองได้ก่อนมีโอกาที่จะได้รับการยอมรับช้ากว่า

5) การสังเกตได้ (observability) การสังเกตได้คือระดับของนวัตกรรมที่สามารถมองเห็นกระบวนการในการปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม สามารถสัมผัสและแตะต้องได้จริง ๆ การเสนอขายสินค้าที่เป็นแบบขายตรง (direct sale) ที่ได้รับผลสำเร็จสูงถึงแม้ว่าราคาจะค่อนข้างแพงก็เนื่องมาจากคุณสมบัติของนวัตกรรมในข้อนี้ คือ สามารถนำมาให้ลูกค้าชมและสาธิตให้ดูว่าสินค้าชิ้นนี้มีข้อดีอย่างไร เป็นขั้น ๆ เมื่อดูแล้วลูกค้ามีความเห็นว่าดีจริงจึงจะซื้อสินค้านั้น

4.3.2. ปัจจัยเกี่ยวกับผู้รับนวัตกรรม

การที่บุคคลจะยอมรับนวัตกรรมหรือไม่ ปัจจัยหนึ่งก็คือตัวของผู้รับนวัตกรรมนั่นเอง เพราะถึงแม้ว่านวัตกรรมและเทคโนโลยีจะมีลักษณะที่ดีและเหมาะสมเพียงใด แต่ผู้รับนวัตกรรมนั้นไม่มีความพร้อมที่จะยอมรับและปฏิบัติ นวัตกรรมนั้นก็ไร้ความหมาย

ปัจจัยเกี่ยวกับผู้รับนวัตกรรมนั้นได้แก่ สถานภาพทางเศรษฐกิจสังคมและบุคคล (socioeconomic status) เช่น ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ฐานะทางสังคม กับปัจจัยส่วนบุคคล เช่น อุปนิสัย บุคลิกภาพ เป็นต้น

1) สถานภาพทางเศรษฐกิจสังคม (socioeconomic) ผลงานวิจัยเป็นจำนวนมากที่ศึกษาภูมิหลังของประชากรที่เกี่ยวกับสถานภาพทางเศรษฐกิจ สังคมของตัวบุคคลว่าจะมีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีหรือไม่ ซึ่งการวิจัยส่วนใหญ่จะเน้นศึกษานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีเฉพาะเรื่องและผลการวิจัยส่วนใหญ่ก็มีแนวโน้มแสดงว่าสถานภาพทางเศรษฐกิจ ได้แก่ เพศ การศึกษา รายได้ ฐานะทางเศรษฐกิจ อาชีพ ตลอดจนการมีตำแหน่งเป็นผู้นำในสังคมล้วนเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ

2) คุณลักษณะของบุคลิกภาพ (personality) เป็นลักษณะเฉพาะตัวของบุคคลที่ได้รับการสั่งสมกันมาตั้งแต่เล็กจนโต จากการหล่อหลอมของครอบครัว ขนบธรรมเนียมประเพณี จนกระทั่งถึงสถาบันการศึกษา เป็นส่วนที่ทำให้เกิดบุคลิกภาพ เช่น อาจจะเป็นคนที่อ่อนโยน แข็งกระด้าง การยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น การต่อต้านสังคม เป็นต้น ลักษณะทางบุคลิกภาพย่อมเป็นส่วนที่เกื้อหนุนหรือต่อต้านการยอมรับนวัตกรรมก็เป็นได้

4.3.3. ปัจจัยทางด้านระบบสังคม (social system)

ระบบสังคม คือหน่วยที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาาร่วมกัน เพื่อให้เกิดความสำเร็จตามจุดมุ่งหมาย เมื่อพูดถึงระบบสังคมเราศึกษาไปถึงคุณสมบัติเฉพาะของบุคคลที่อยู่ในระบบนั้น ดังนั้นระบบสังคมจะประกอบไปด้วยความสัมพันธ์ที่เกิดระหว่างบุคคล กลุ่มบุคคลหรือองค์กร ซึ่งประกอบกันเป็นโครงสร้างของสังคม

4.3.4. ปัจจัยทางด้านการติดต่อสื่อสาร

การติดต่อสื่อสารเป็นส่วนประกอบสำคัญของกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และกระบวนการแพร่กระจายนวัตกรรมเป็นการติดต่อสื่อสารประเภทหนึ่ง กระบวนการนี้เกี่ยวข้องกับข่าวสารที่เป็นแนวความคิดใหม่ ๆ ข่าวสารเหล่านี้จึงมีความแตกต่างจากข่าวสารทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวันและเกี่ยวข้องกับระดับความเสี่ยงของผู้รับอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นงานวิจัยด้านการติดต่อสื่อสารในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในการแพร่กระจายนวัตกรรมจึงอาจศึกษาถึงส่วนประกอบในกระบวนการติดต่อสื่อสาร ได้แก่ แหล่งของข่าวสาร ข่าวสาร ช่องทางและผู้รับสาร ยกตัวอย่างเช่น มีการศึกษาว่าแหล่งข่าวมีอิทธิพลอย่างไรในการยอมรับนวัตกรรมทางด้านความน่าเชื่อถือ (credibility) ทักษะในการติดต่อสื่อสาร และฐานะทางสังคม ข่าวสารที่เกี่ยวกับนวัตกรรมควรมีรูปแบบใดที่เหมาะสมกับผู้รับ อิทธิพลของช่องทางหรือสื่อประเภทใดที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและมีผลในขั้นตอนใดมากที่สุด ตลอดจนศึกษาลักษณะของผู้รับสารที่เอื้ออำนวยต่อการยอมรับนวัตกรรมมากที่สุด เป็นต้น ผลของการศึกษาจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนงาน ในการส่งเสริมเผยแพร่ข่าวสารได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

5. การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลประกอบด้วยเนื้อหาที่สำคัญ 3 ด้าน คือ ความหมายและความสำคัญของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ขั้นตอนการติดตั้งและการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสำหรับเกษตรกร โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ความหมายและความสำคัญของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล คือ แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลบนสมาร์ทโฟนที่สร้างออกมาใช้เป็นตัวแทนของสมุดทะเบียนเกษตรกรเล่มสีเขียวในการแจ้งปลูก และปรับปรุงข้อมูลเกษตรกร สำหรับเกษตรกรที่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรไว้แล้ว ณ สำนักงานเกษตรอำเภอ (รายเดิมแปลงเดิม ไม่เพิ่มพื้นที่) โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน ที่ครอบคลุมเสมือนการดำเนินการแจ้งปลูก และตรวจสอบข้อมูลที่สำนักงานเกษตรอำเภอ และยังสามารถตรวจสอบการเข้าร่วมมาตรการกับทางภาครัฐได้ด้วยตนเอง

สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเป็นแอปพลิเคชันโดยรัฐบาลที่เปลี่ยนการพกพาสมุดทะเบียนเกษตรกรแบบเดิมให้สะดวกขึ้น ไม่ต้องกลัวหายหรือลืม ภายในแอปพลิเคชันผู้ใช้จะสามารถ

Log in ได้ด้วยรหัสทะเบียนเกษตรกรที่ลงทะเบียนไว้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ คุณสมบัติของแอปพลิเคชันนี้ ประกอบด้วย

- 1) สามารถแจ้งและปรับปรุงข้อมูลการปลูกของตนเอง เช่น ประเภทกิจกรรมการเกษตร วันที่และเนื้อที่ปลูก วันที่และเนื้อที่ที่จะเก็บเกี่ยว เครื่องจักรกลการเกษตร และแหล่งน้ำ เพื่อใช้ประกอบการวางแผนการทำการเกษตรในฤดูต่อไป
- 2) สามารถตรวจสอบข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร
- 3) สามารถตรวจสอบสมาชิกของครัวเรือน
- 4) สามารถติดตามโครงการสำหรับเกษตรกร สิทธิและสถานการณเข้าร่วมโครงการ เช่น โครงการสวัสดิการชาวนา โครงการบัตรเครดิตเกษตรกร เป็นต้น ปัจจุบันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์ และบนระบบปฏิบัติการ IOS เพื่อให้เกษตรกรผู้ใช้สมาร์ตโฟนสามารถดาวน์โหลด แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (DOAE Farmbook application) เพื่อใช้ปรับปรุงข้อมูล การประกอบกิจกรรมการเกษตรได้สะดวก รวดเร็ว และทันใจ

5.2 ขั้นตอนการติดตั้งแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีขั้นตอนในการติดตั้ง ดังนี้

5.2.1 สำหรับมือถือสมาร์ตโฟนที่เป็นระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สามารถติดตั้งแอปพลิเคชันได้จากเพลย์สโตร์ (Play Store) และระบบ IOS ดาวน์โหลดได้จากแอปสโตร์ (App Store)

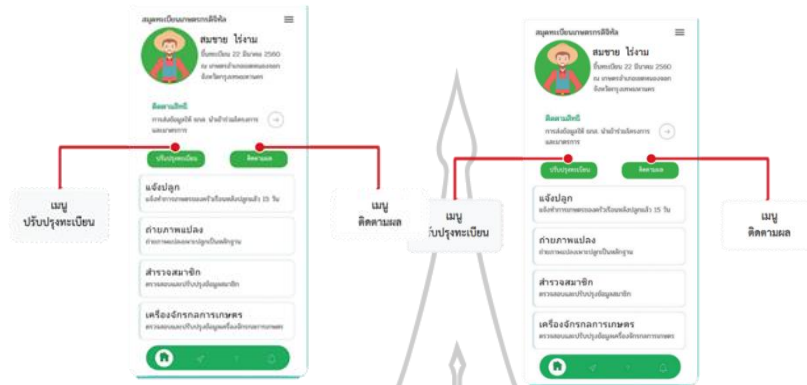
5.2.2 พิมพ์คำว่า “สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล” หรือ “Farmbook” ในช่องค้นหาเมื่อเจอแอปพลิเคชันแล้ว ให้กดไปบริเวณใดก็ได้บนรูปด้านบนข้อความเพื่อเข้าสู่หน้าติดตั้ง

5.2.3 ติดตั้งแอปพลิเคชันโดยกดคำว่า “ติดตั้ง” หรือ “install” หลังจากนั้นรอการติดตั้งโดยสังเกตจากแถบการติดตั้ง

5.3 เมนูการใช้งานสมุดทะเบียน

5.3.1 เมื่อติดตั้งสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะเริ่มการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยกดไอคอน Farmbook จะปรากฏหน้าแรกโดยแสดงช่องให้บันทึกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ให้ใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเป็นเลขรหัสทะเบียนเกษตรกรหรือเบอร์โทรศัพท์ที่ได้ลงทะเบียนไว้กับสำนักงานเกษตรอำเภอ จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชัน

Farmbook หรือ สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล จะมี 2 เมนูหลัก ได้แก่ 1. เมนูปรับปรุงทะเบียน 2. เมนูติดตามผล

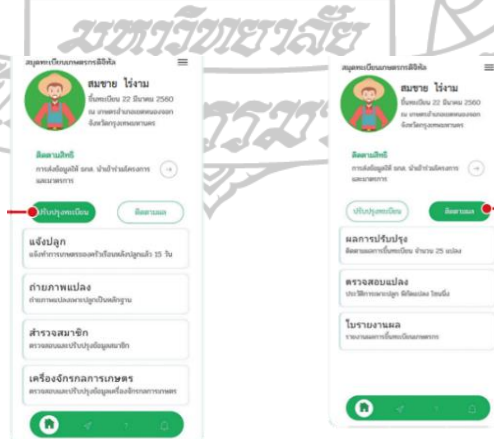


ภาพที่ 2.2 เมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.3.2 เมนูปรับปรุงทะเบียน โดยจะมี 4 เมนู ดังนี้ 1) แจ้งปลูก สำหรับแจ้งปลูกปรับปรุงกิจกรรมการเกษตร 2) ถ่ายภาพแปลง สำหรับถ่ายภาพแปลงหรืออัปโหลดภาพแปลงเพาะปลูก 3) สำรวจสมาชิก สำหรับตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลหัวหน้าครัวเรือน 4) เครื่องจักรกลการเกษตร สำหรับตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลเครื่องจักรกลการเกษตร

5.3.3 เมนูติดตามผล โดยจะมี 3 เมนู ดังนี้ 1) ผลการปรับปรุง สำหรับตรวจสอบข้อมูลที่ได้แจ้งปลูกไปแล้ว 2) ตรวจสอบแปลง สำหรับดูประวัติการเพาะปลูกที่เสร็จสิ้นกระบวนการย้อนหลังและสำหรับตรวจสอบข้อมูลแปลง สำหรับตรวจสอบประวัติ พิกัดแปลง และ Zoning 3) ใบรายงานผล สำหรับส่งต่อदान์โหลด หรือพริ้นท์ใบรายงานการขึ้นทะเบียนเกษตรกร



ภาพที่ 2.3 เมนูการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4 วิธีการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการเริ่มต้นการใช้งานเพื่อแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ทำการแจ้งปลูก กับกิจกรรมการทางการเกษตรที่ได้ทำมาแล้ว 15 วัน โดยจะแจ้งได้ไม่เกิน 60 วัน หลังการเพาะปลูก เริ่มจาก

5.4.1 ขั้นตอนการแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ให้เลือกเมนูปรับปรุงทะเบียน เลือกหัวข้อแจ้งปลูก

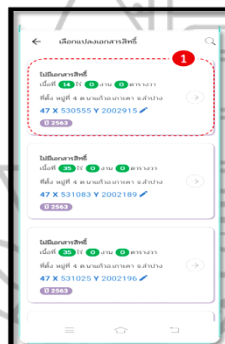


- 1 เลือกเมนู ปรับปรุงทะเบียน
- 2 เลือกหัวข้อ แจ้งปลูก

ภาพที่ 2.4 การใช้งานเมนูแจ้งปลูก

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.2 เลือกแปลงเอกสารสิทธิ์/แก้ไขพิกัดแปลง



- 1 เลือกแปลงเอกสารสิทธิ์ และกิจกรรมทางการเกษตรล่าสุด (หากไม่ขยับแปลงเอกสารสิทธิ์ หรือ กิจกรรมทางการเกษตร แสดงว่าไม่ได้แจ้งข้อมูลในปีที่ผ่านมาให้ติดต่อสำนักงานเกษตรอำเภอเพื่อดำเนินการ) เพื่อแจ้งปลูกโดยที่แปลงเอกสารสิทธิ์นี้ หากต้องการแก้ไขคำพิกัดแปลงก็สามารถทำได้ ดังนี้
 - 2 กดที่ค่า x และ y เพื่อแก้ไขข้อมูลโดยเลื่อนการหมุน
 - 3 หรือใส่ค่า ละติจูด กับ ลองจิจูดก็ได้เช่นกัน
 - 4 จากนั้นกดที่ปุ่มสีฟ้า แก้ไขข้อมูลพิกัดแปลง เพื่อบันทึก

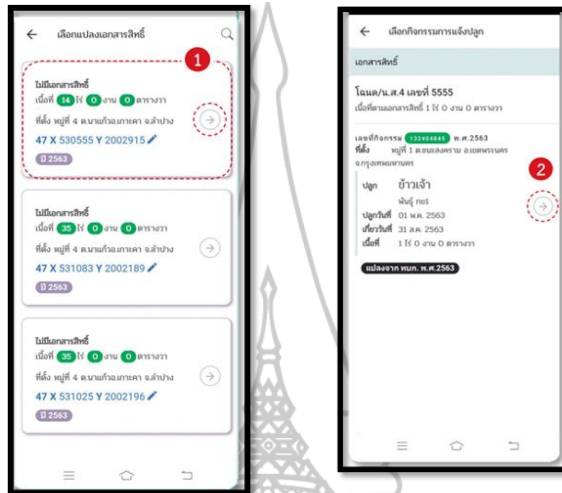


ภาพที่ 2.5 การเลือกแปลงเอกสารสิทธิ์/แก้ไขพิกัดแปลง

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.3 เลือกกิจกรรมการแจ้งปลูก

- 1 เลือกแปลงเอกสารสิทธิ์ โดยให้เลือกกิจกรรมล่าสุด เพื่อทำการแจ้งปลูก จากนั้น คลิกตรงปุ่มลูกศร
- 2 ปรากฏหน้าต่างกิจกรรมล่าสุดที่เลือก จากนั้น คลิกตรงปุ่มลูกศร



ภาพที่ 2.6 การเลือกกิจกรรมการแจ้งปลูก

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.4 การกรอกข้อมูลการแจ้งปลูก มีการกรอกข้อมูล 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 1) พืชปลูก

- 1 ให้เลือกพืชที่ปลูกแบ่งเป็น
 - หมวคหมูพืช
 - ชนิดพืช
 - พันธุ์พืช
- 2 วันที่ปลูก (อายุ วัน)
ให้เลือก วัน/เดือน/ปี ที่ปลูก ต้องแจ้งหลังจากเพาะปลูก 15 วันเป็นต้นไป และแจ้งได้ไม่เกินอายุของพืชแต่ละชนิด ตามระบบทะเบียนเกษตรกร โดยปกติ จะไม่เกิน 60 วัน หลังเพาะปลูก สำหรับเกษตรกรที่ใช้แจ้งปลูกข้าว ชาวไทเผด็ยสัตว์ สำหรับเกษตรกรที่ใช้แจ้งปลูก ไม้ยืนต้น ไม้ผล ไม้จืดกัวัน แจ้งปลูกอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความจำนงว่ายังคง ปลูกพืชชนิดเดิมอยู่
- 3 วันที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว
ให้คาดการณ์วัน ใ้ตามชนิดพืช ที่ปลูก แต่สำหรับไม้ยืนต้น ไม้ผล หากต้องการ ปลูกพืชชนิดเดิมตลอดทั้งปี ไม้ตัด/ไถ่นึ่ง ให้แจ้งเป็นช่วงสั้นปี (เดือนสั้นวาคม) เพื่อ ครอบคลุมตลอดทั้งปี

ส่วนที่ 2 และ 3



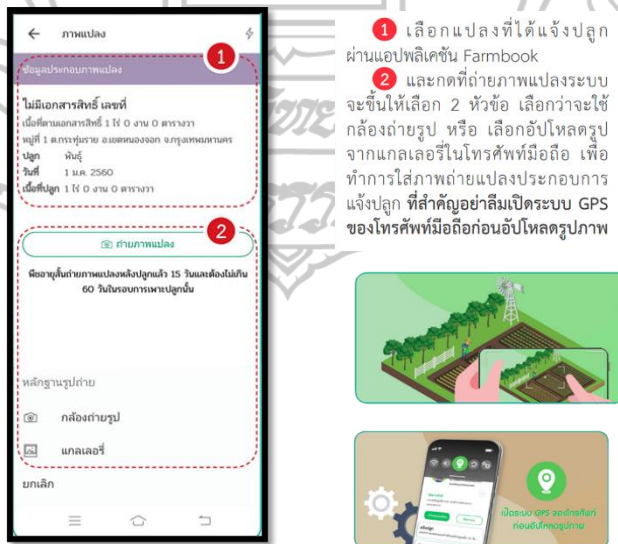
หากเลือกตัวเลือกที่ไม่ใช่ ไม่เป็นเกษตรกรรมยั่งยืน เกษตรกรจะต้องเลือกหน่วยงานซึ่งสังกัดอยู่หรือทำความร่วมมือกับที่ซึ่งในแปลงที่ทำกิจกรรมทางการเกษตร

4 เมื่อใส่ข้อมูลครบทั้งหมดแล้วให้กดที่ปุ่มสีเขียว บันทึกการแจ้งปลูก จากนั้นให้ถ่ายภาพแปลง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ภาพที่ 2.7 การกรอกข้อมูลการแจ้งปลูก

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021>

5.2.5 การถ่ายภาพแปลง



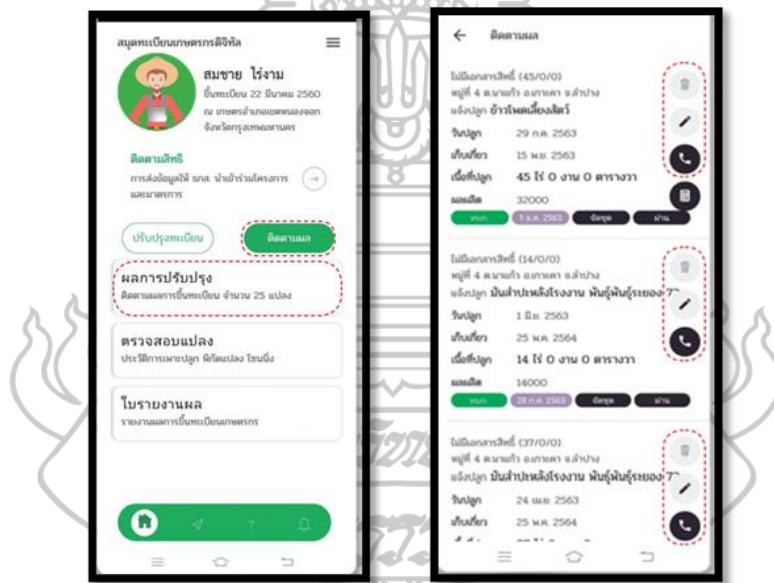
ภาพที่ 2.8 การถ่ายภาพแปลง

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.6 สํารวจสมาชิก สําหรับตรวจสอบและ ปรับปรุงข้อมูลหัวหน้าและสมาชิก ครัวเรือนการสำรวจสมาชิก จะแสดงรายชื่อสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดที่ได้แจ้งกับ สํานักงานเกษตรอำเภอ โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าดูรายละเอียดและปรับปรุงข้อมูลสมาชิกได้

5.4.7 เครื่องจักรกลการเกษตร สําหรับ ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลเครื่องจักรกล การเกษตร

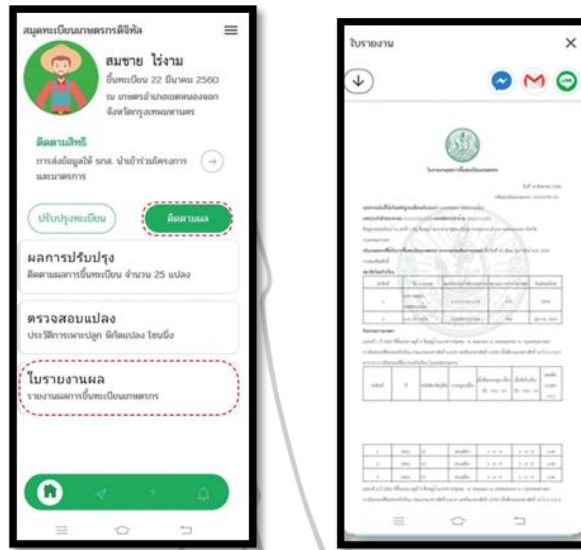
5.4.8 การตรวจสอบข้อมูลและสถานการณ์แจ้งปลูก หลังจากแก้ไขข้อมูล เรียบร้อยแล้วสามารถตรวจสอบข้อมูลและสถานะ การแจ้งปลูกได้ที่ เมนู ติดตามผล หัวข้อ ผลการ ปรับปรุง โดยจะแสดงแถบ รายงานสถานการณ์แจ้งปลูกขึ้นมาให้ทราบ รวมไปถึงเบอร์โทรศัพท์ของ สํานักงานเกษตรอำเภอ และเกษตรกรสามารถกดแก้ไขข้อมูลการปลูก หรือ สามารถลบแปลงที่แจ้ง ปลูก ผ่านแอปพลิเคชัน Farmbook ได้ด้วยตนเอง หากว่าแปลงปลูกนั้นยังอยู่ในสถานะรอการ ตรวจสอบโดยกตที่รูปถึงขยะ



ภาพที่ 2.9 การตรวจสอบข้อมูลและสถานการณ์แจ้งปลูก

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

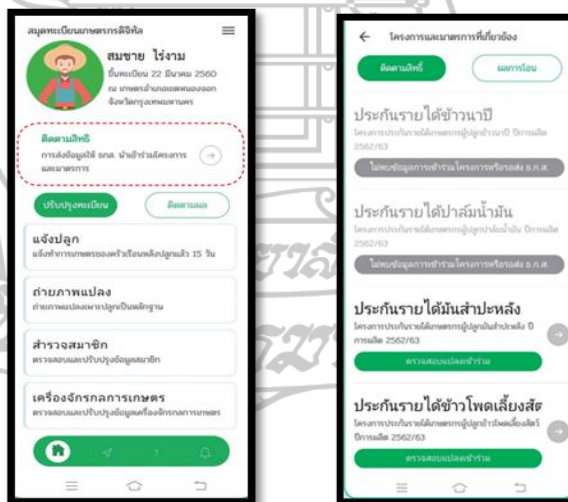
5.4.9 การเรียกดูรายการใบรายงานผล สําหรับใบรายงานผลสามารถตรวจสอบ ดาวนโหลด และพริ้นต์ได้ที่ ในหน้าแรกของแอปพลิเคชัน Farmbook เมนู ติดตามผล หัวข้อ ใบรายงานผล



ภาพที่ 2.10 การเรียกดูรายการใบรายงานผล

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.10 การติดตามโครงการตามมาตรการรัฐ สำหรับเกษตรกรที่ต้องการติดตามโครงการตามมาตรการของรัฐ ในแต่ละปี เกษตรกรเข้าสู่ได้จาก หัวข้อ ติดตามสิทธิ ในหน้าแรกของแอปพลิเคชัน Farmbook และเลือกดูโครงการที่ได้เข้าร่วม เพื่อตรวจสอบวันส่งข้อมูล หรือผลการโอนเงิน

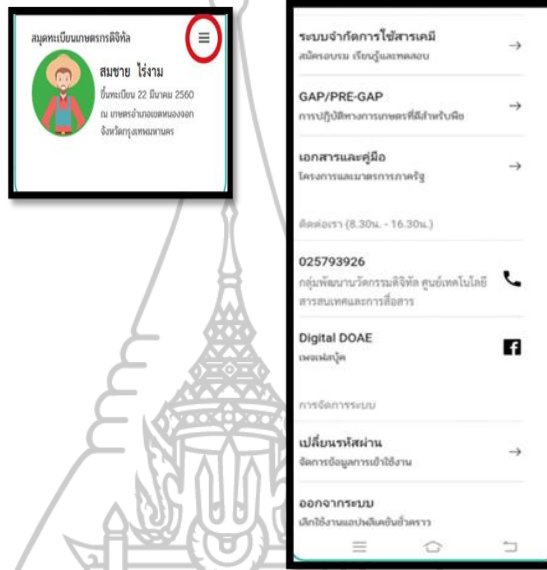


ภาพที่ 2.11 การติดตามโครงการตามมาตรการรัฐ

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.4.11 เมนูเพิ่มเติม นอกจากนี้ยังมีเมนูเพิ่มเติมในแถบเมนูซึ่งเป็นตัวเลือกเพิ่มเติม ได้แก่ 1) ระบบจำกัดการใช้สารเคมี สมัครบรม เรียนรู้และทดสอบ 2) GAP/PRE-GAP การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช 3) เอกสารและคู่มือ โครงการและ มาตรการภาครัฐ 4) ช่องทางการ

ติดต่อ 025793926 กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Facebook : Digital DOAE 5) การจัดการระบบ เปลี่ยนรหัสผ่าน จัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน
สำหรับเกษตรกร ที่สมัคร หรือแจ้งใช้ร่วมกับเบอร์โทรศัพท์เป็นชื่อผู้ใช้งานเท่านั้น (ไม่รองรับการใช้
ร่วมกับเลขรหัสทะเบียนเกษตรกร) ออกจากระบบ เลิกใช้งานแอปพลิเคชันชั่วคราว



ภาพที่ 2.12 เมนูเพิ่มเติม

ที่มา : <https://esc.doae.go.th/wp-content/uploads/2021/>

5.5 ประโยชน์ของการแจ้งปลุกด้วยตนเองผ่านแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

- 1) ไม่เสียเวลาและลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสำนักงานเกษตรอำเภอ
- 2) ลดการเขียนเอกสารในแบบปรับปรุงข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร
- 3) เจ้าหน้าที่สามารถจัดการข้อมูลได้เร็วขึ้น และเป็นประโยชน์กับเกษตรกรที่จะเข้าถึงสิทธิในโครงการหรือมาตรการของรัฐได้อย่างรวดเร็ว และไม่ตกหล่น

- 4) ติดตามสิทธิ์ ที่สอดคล้องกับกิจกรรมในแปลงเพาะปลูกของตนเองได้ทันที

จากความหมายและประโยชน์ของแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสามารถสรุปได้ว่า แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเป็นการอำนวยความสะดวกแก่เกษตรกร ในการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรสำหรับเกษตรกรรายเดิมแปลงเดิม ดังนั้น

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลจึงเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมการใช้แอปพลิเคชันดังกล่าวฯในพื้นที่ต่อไป

6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้

6.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในด้านสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร แบ่งเป็น 4 ข้อ อันได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร และตำแหน่งทางสังคม การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร อาชีพหลัก อาชีพรอง พื้นที่ทำการเกษตร รายได้ภาคการเกษตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

6.1.1 เพศ

ปัญญาภรณ์ พุฒอินทร์(2562 : น.124) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการจดทะเบียนเกษตรกร ของเกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ตอบแบบสัมภาษณ์เรื่องการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการจดทะเบียนเกษตรกรของเกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ส่วนมาก เป็นเพศหญิง สอดคล้องกับ สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ได้ศึกษาวิจัยการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 60.5 เป็นเพศหญิง นวกร แป้นบุชา (2562 : น. 61) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในอำเภอน้ำปทุม จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 60.5 เป็นเพศหญิง นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ได้ศึกษาวิจัยเรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ในตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรีผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมากกว่าครึ่งเป็นเพศหญิง กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรในอำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ ผลการศึกษาวิจัยพบว่า เกษตรกรมากกว่าครึ่งเป็นเพศชาย

6.1.2 อายุ

ปัญญภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 50.43 ปี สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 44.05 ปี นายนवर แป้นบุชา(2562 : น 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 51.71 ปี นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 55.37 ปี กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 51.31 ปี

6.1.3 ระดับการศึกษา

ปัญญภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนมาก จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ปวช. นายนवर แป้นบุชา (2562 : น. 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 49.3 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา เมธาพร ขจรศรีวีรวงศ์ (2562 : น.96) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้ปุ๋ยเพื่อลดต้นทุน การผลิต ของสมาชิกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) จังหวัดสระแก้ว โดยพบว่าเกษตรกรส่วนมากจบ การศึกษาระดับประถมศึกษา นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรส่วนมาก จบการศึกษาระดับประถมศึกษา กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรเกือบสองในสามจบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา

6.1.4 ประสบการณ์ขึ้นทะเบียนเกษตรกร

นายนवर แป้นบุชา (2562 : น 120) พบว่าเกษตรกรเกษตรกรมีการ ขึ้นทะเบียนเกษตรกรมาก่อนเฉลี่ย 6.14 ปี อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562 : น 80) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรของ อาสาสมัครเกษตรในจังหวัดชัยนาท ผลการศึกษาพบว่าอาสาสมัครเกษตรขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับ กรมส่งเสริมการเกษตร เฉลี่ย 6.68 ปี เมธาพร ขจรศรีวีรวงศ์ (2562 : น.84) พบว่าสมาชิกศูนย์ จัดการดินปุ๋ยชุมชนเป็นสมาชิกของกลุ่มต่างๆ นอกจากศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ร้อยละ 85.5 เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. รองลงมาร้อยละ 82.3 เป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์การเกษตร สอดคล้อง กับปัญญภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.124) พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์

6.1.5 ตำแหน่งทางสังคม

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนมาก ร้อยละ 38.7 ไม่ได้มีตำแหน่งทางสังคมใดๆ นวกร แป้นบุชา (2562 : น 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกร เกินครึ่งหนึ่งร้อยละ 68.3 ไม่มีตำแหน่งทางสังคม นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนมากไม่มีตำแหน่งทางสังคม กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกร กว่าครึ่งไม่มีตำแหน่งทางสังคม

6.1.6 การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.87) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 30.9ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษา เกษตรกรพบว่าส่วนมากร้อยละ 44.8 เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนมากไม่เป็นสมาชิกกลุ่ม หรือองค์กรทางการเกษตร

6.1.7 อาชีพหลัก

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 89.2ประกอบอาชีพเกษตรเป็นอาชีพหลัก นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 96.1 ประกอบอาชีพการเกษตร นฤมล พกพิกุล (2556 : น.53) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 80.9 ประกอบอาชีพการเกษตร

6.1.8 อาชีพรอง

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 22.5 ประกอบรับจ้างทั่วไป นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 68.3 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

6.1.9 รายได้เฉลี่ยภาคการเกษตร

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรรายได้ของ ครัวเรือนในภาคการเกษตรต่อปี เฉลี่ย 171,234.31 บาท นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 239,811.48 บาทต่อปี กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรมีรายได้ที่มาจากภาคการเกษตรเฉลี่ย102,828 บาท/ครัวเรือน/ปี

6.1.10 รายจ่ายภาคการเกษตร นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรมีรายจ่ายจากการทำการเกษตรทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 126,140.98 บาทต่อปี

6.1.11 พื้นที่ทำการเกษตร

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ทำการเกษตรเป็นของตนเอง โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 25.04 ไร่ และมีพื้นที่เช่าเฉลี่ย 9.34 ไร่ นวกร แป้นบุชา (2562 : น .72) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองในการทำการเกษตรของเกษตรกร เฉลี่ย 14.74 ไร่ นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 28.42 ไร่ กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองด้านการเกษตรเฉลี่ย 21.97 ไร่

6.2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่า ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ประเด็นความรู้ เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในภาพรวมเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลจากการวัดระดับความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรจำนวน 15 ข้อ พบว่าจำนวนข้อที่ตอบถูกเฉลี่ย 9.87 ข้อ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.0 รองลงมา ระดับมากร้อยละ 28.9 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 14.2 และระดับน้อย ร้อยละ 4.9 ตามลำดับ โดยประเด็นความรู้ที่เกษตรกรตอบได้ถูกต้องมากที่สุด ได้แก่ เกษตรกรรายเดิม แปลงเดิม สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง และประเด็นที่ตอบถูกน้อยสุด ได้แก่ การแจ้งข้อมูลการเพาะปลูกผ่าน แอปพลิเคชันฯ สามารถแจ้งได้หลังจากปลูกพืชแล้ว 15 วันเป็นต้นไป

นวกร แป้นบุชา (2562 : น 126) ผลการศึกษาพบว่า ในประเด็น 4 ประเด็น ได้แก่ 1) หลักเกณฑ์และเงื่อนไข 2) ขั้นตอนการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 3) ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับ 4) การส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เกษตรกรร้อยละ 69.8 มีความรู้อยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมา ร้อยละ 16.1 มีความรู้ในระดับมาก ร้อยละ 8.8 มีความรู้ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.4 มีความรู้ในระดับน้อย และร้อยละ 0.9 มีความรู้ระดับน้อยที่สุด

สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ มีความเข้าใจเกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในระดับมากที่สุด ซึ่งประเด็นที่เกษตรกรมีความเข้าใจมากที่สุด ได้แก่ ร้อยละ 99.30 แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสามารถตรวจสอบประวัติการแจ้งปลูกได้ ในขณะที่ประเด็นที่เกษตรกรมีความเข้าใจน้อยสุด ได้แก่ ร้อยละ 90 แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสามารถใช้ ตรวจสอบติดตามสิทธิประโยชน์ต่างๆได้

6.3 สภาพการณ์การใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ปัญญภรณ์ พุดอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกร ร้อยละ 92.2 มีการใช้งานเมนูการแจ้งปลูก / ปรับปรุง ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ 38.2 ใช้เมนูตรวจสอบข้อมูลแปลง กิจกรรมการเกษตรของครัวเรือน ร้อยละ 37.3 ใช้เมนูติดตามสิทธิ์ โครงการและมาตรการภาครัฐและ ร้อยละ 20.6 ใช้เมนูสำรวจสมาชิก หัวหน้าและสมาชิก ของครัวเรือน ตามลำดับ

อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.82) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมอาสาสมัคร เกษตร อาสาสมัครเกษตรมีความถี่ในการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียน เกษตรกรในความถี่ในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลางทั้ง 10 ประเด็นโดยอาสาสมัครเกษตรมีความถี่ ในการใช้งานเมนูแจ้งปลูกมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การใช้งานเมนูผลการปรับปรุง และเมนู ที่อาสาสมัครเกษตรมีความถี่ในการใช้งานน้อยที่สุดคือ มีความถี่ในการใช้งานเมนูสำรวจสมาชิก ในประเด็นความง่ายในการใช้งาน โดยภาพรวมอาสาสมัครเกษตรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่าย ในการใช้งานเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยอยู่ในระดับปานกลาง ทุกประเด็น ซึ่งอาสาสมัครเกษตรส่วนใหญ่เห็นว่าการใช้งานเมนูผลการปรับปรุงใช้งานได้ง่ายมากที่สุด รองลงมาการใช้งานเมนูแจ้งปลูก ในขณะที่เมนูที่อาสาสมัครเกษตรมีความง่ายในการใช้งานน้อยที่สุด คือการใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง

6.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ปัญญภรณ์ พุดอินทร์ (2562 : น.120) ผลการศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชัน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และ ระดับความคิดเห็นต่อแอปพลิเคชันสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำการเกษตร การมีตำแหน่งทางสังคม และ แหล่งความรู้ ที่ได้รับ

อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้แก่ การรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน และการศึกษาหรือได้รับความรู้ สถานภาพทางสังคม ความตั้งใจใช้งาน อายุ และความพึงพอใจ

6.5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

6.5.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น. 136) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรมีปัญหาในระดับปานกลาง โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ด้านอุปกรณ์ ด้านความรู้ ด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านแอปพลิเคชัน ซึ่ง เกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นปัญหาอันดับหนึ่ง และมีปัญหาด้านความรู้เป็นปัญหาอันดับสองซึ่งปัญหาที่พบมากในด้านความรู้ คือ ไม่รู้วิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน ส่วนปัญหาที่พบบรองลงมา เรียงจากมากไปน้อยคือ ไม่รู้วิธีการติดตั้งแอปพลิเคชัน และไม่มีแหล่งข้อมูลข่าวสารความรู้เพิ่มเติม ตามลำดับ

นวกกร แป้นบุชา (2562 : น 126) ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมเกษตรกรพบปัญหาจากประเด็นประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับในการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 1.86) รองลงมาเกษตรกรพบปัญหาขั้นตอนการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 1.84) เกษตรกรพบปัญหาจากการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.62) และหลักเกณฑ์และเงื่อนไข พบว่า ในภาพรวมเกษตรกรพบปัญหาหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการใช้ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.55)

อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีปัญหาในประเด็น 1) การเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรในการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลางโดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ การเข้าใช้งานเมนูถ่ายภาพ 2) ประเด็นรูปแบบของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับรูปแบบของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ รูปแบบของเมนูถ่ายภาพแปลง 3) ขั้นตอนการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลางโดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ ขั้นตอนการใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง 4) การส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ สื่อส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมีน้อย เข้าถึงยาก

สรियाภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีปัญหเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อยู่ระดับน้อย เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรมีปัญหเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง 1 ประเด็น คือ การเข้าถึงแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร และมีปัญหเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อยู่ในระดับน้อย 5 ประเด็นคือ ระยะเวลาในการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ค่าใช้จ่ายทางอินเทอร์เน็ตในการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ความผิดพลาดของข้อมูลจากการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล การถูกละเมิดข้อมูลส่วนตัวจากการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเพื่อใช้งาน

อัจฉรี ทวีวานิชย์ (2560, น. 80) พบว่า แอปพลิเคชันมีการใช้ประโยชน์ไม่ครอบคลุม และแอปพลิเคชันไม่มีความแม่นยำ ปัญหาอยู่ในระดับมาก ปัญหาไม่รองรับทุกระบบการปฏิบัติงาน ของโทรศัพท์มือถือรูปแบบที่ไม่น่าสนใจ มีปัญหาอยู่ในระดับน้อย และปัญหาด้านการใช้งานยาก อยู่ในระดับน้อยที่สุด

6.5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น. 137) จากการวิจัยพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรมีข้อเสนอแนะในระดับมาก เรียงตามประเด็นข้อเสนอแนะเรียงจากมากไปน้อย ได้แก่ ควรมีการตรวจสอบและติดตามการใช้งานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน ส่วนข้อเสนอแนะที่รองลงมา ควรปรับปรุงระบบการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้มีความเสถียร และสามารถใช้งานได้จริงในพื้นที่ และควรจัดให้มีการอบรม เพื่อให้สามารถเรียนรู้และเข้าใช้งานการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ง่ายขึ้น ควรมีช่องทางแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อให้เกษตรกรได้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ควรมีการออกแบบรูปแบบการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้ง่ายต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น และควรมีช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลที่เกษตรกรเข้าถึงได้ง่าย ภาครัฐควรสนับสนุนปัจจัยด้านอุปกรณ์ในการใช้งาน ควรส่งเสริมการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแก่เกษตรกรเป็นรายบุคคล และควรมีรูปแบบการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน ตามลำดับ

นวกกร แป้นบุชา (2562 : น 114) จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ระดับมากที่สุด โดยแบ่งเป็น 4 ประเด็น 1) หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.64 2) ขั้นตอนการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.85) 3) ประโยชน์ที่ได้จากการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะ ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.22) 4) สภาพการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.24)

อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.86) ผลการศึกษาพบว่า อาสาสมัครเกษตร ส่วนใหญ่เห็นว่าควรผลิตสื่อเกี่ยวกับการใช้งานสมุด ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้เข้าใจง่าย และหลากหลาย รองลงมาคือ เห็นว่าควรมีการถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในขณะที่ประเด็นที่เกษตรกรมีความคิดเห็นน้อย ที่สุดคือ ควรปรับปรุงโครงสร้างเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้เป็นลำดับขั้นตอนการใช้ อย่างเหมาะสม

อัจฉรี ทวีวานิชย์ (2560, น. 83) พบว่า แนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันอย่างต่อเนื่อง มีดังนี้ 1) สร้างเครือข่ายทางสังคม (Social Network) เช่น การแชร์ข้อมูลข่าวสารจากแอปพลิเคชันที่ใช้อยู่การติดต่อสื่อสาร และการหาข้อมูลผ่านทางแอปพลิเคชันให้มากขึ้น 2) สร้างความคิดเห็นที่มีต่อไอที (Opinion toward IT) ควรปรับปรุงแอปพลิเคชันให้มีความทันสมัย ให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน และเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง 3) การอัปเดตข้อมูลข่าวสารให้เป็นปัจจุบัน

จากทฤษฎีตลอดจนแนวคิดและผลงานวิจัยที่กล่าวมานั้น จะเห็นได้ว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลนั้น มีปัจจัยหลายประการ ทั้งปัจจัยด้านเศรษฐกิจด้านสังคม และด้านอื่นๆ ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกศึกษาปัจจัย ดังนี้ คือ สภาพสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกร เพศ อายุ ระดับการศึกษาสถานภาพทางสังคม ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยศึกษาว่าปัจจัยดังกล่าวส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรหรือไม่อย่างไร ซึ่งผลการวิจัยนี้คาดว่าจะนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมการปรับปรุง

ทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแก่เกษตรกรอย่างเหมาะสม และตรงตามความต้องการของเกษตรกร และประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานวัตกรรมด้านการเกษตรอื่นๆ ที่เหมาะสมกับเกษตรกรต่อไป



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) โดยมีวิธีการวิจัยเกี่ยวกับประชากรกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ในครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรของตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2566 จำนวน 343 ราย (ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร)

1.1.1 กลุ่มตัวอย่างและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

1) การกำหนดขนาดและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จากการคำนวณตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (1973) อ้างใน (จินดา ขลิบทอง, น. 18 -19) ที่ยอมรับให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ 0.05 ได้จำนวน 187 ราย

สูตร

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

n = ประชากรตัวอย่างหรือกลุ่มตัวอย่าง

N = ประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อน

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{348}{1 + 348(0.05)^2}$$

n = 186.09 หรือ 187 ราย

2) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละตำบล จำนวน 187 ราย โดยแบ่งตามสัดส่วนของประชากรทั้งหมดของแต่ละตำบล เพื่อให้เกิดการกระจายและเป็นกลุ่มตัวอย่างที่ดี โดยการสุ่มตัวอย่างสัดส่วน มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างแต่ละกลุ่ม} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตาราง 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตำบล	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
เกาะประตู่	40	21
หนองรี	28	15
คลองใหม่	28	15
หนองสรวง	14	8
ลำ	42	23
ดอน	41	22
หนองช่างเหล็ก	34	18
ป่าบอน	16	8
หนองฟ้าเลื่อน	28	15
หนองโพธิ์	53	29
วังขอน	24	13
รวม 11 ตำบล	348	187

ที่มา: ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)

3) การสุ่มคัดเลือกตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยการสุ่มโดยการจับสลาก (เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ, 2560, น. 39 - 40) ตามรายชื่อเกษตรกรของแต่ละตำบลตามสัดส่วนที่กำหนด ให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 187 ราย

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ชนิดของเครื่องมือ

การศึกษาครั้งนี้ใช้แบบสัมภาษณ์ (questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบสัมภาษณ์มีลักษณะคำถามปลายปิด และแบบปลายเปิด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยศึกษาขอบข่ายด้านการดำเนินงานโครงการ จากทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน

2.2 องค์ประกอบของเครื่องมือการวิจัย ประกอบด้วยข้อคำถามแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร 1) เพศ 2) อายุ 3) ระดับการศึกษา 4) ประสบการณ์ขึ้นทะเบียนเกษตรกร 5) ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน 6) การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร 7) การประกอบอาชีพหลัก 8) การประกอบอาชีพรอง 9) พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่) 10) รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี) 11) รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี)

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 1) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 2) การติดตั้ง 3) การเข้าสู่ระบบ 4) เมนูการใช้งาน 5) ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร มีเกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน ดังนี้

ตอบถูก ได้ 1 คะแนน

ตอบผิด ได้ 0 คะแนน

ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 1) เมนูแจ้งปลูก 2) เมนูถ่ายภาพแปลง 3) ทะเบียนประวัติเกษตรกร 4) เมนูครัวเรือน 5) เครื่องจักรกลการเกษตร 6) เมนูติดตามผลการปรับปรุง 7) เมนูตรวจสอบแปลง 8) เมนูใบรายงานผล 9) เมนูติดตามสิทธิ์ 10) เมนู “GAP/PRE - GAP” การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช 11) เมนู “เอกสารและคู่มือ” โครงการและมาตรการภาครัฐ 12) เมนู “ติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล” ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 025793926 13) เมนู เข้าสู่ “Digital DOAE เพจเฟซบุ๊ก” 14) เมนู “นโยบายความเป็นส่วนตัว” เงื่อนไขและความยินยอมสำหรับผู้ขอรับบริการ 15) การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การจัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน) 16) การออกจากระบบ (การเลิกใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลชั่วคราว) มีเกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับสภาพการใช้งาน ดังนี้

ส่วนที่ 1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ในการใช้งาน

0 หมายถึง ไม่ได้ใช้งาน

1 หมายถึง มีการใช้งาน

ส่วนที่ 2) ความง่ายในการใช้งาน

1 หมายถึง ความง่ายในการใช้งานในระดับน้อยที่สุด

2 หมายถึง ความง่ายในการใช้งานในระดับน้อย

3 หมายถึง ความง่ายในการใช้งานในระดับปานกลาง

4 หมายถึง ความง่ายในการใช้งานในระดับมาก

5 หมายถึง ความง่ายในการใช้งานในระดับมากที่สุด

ตอนที่ 4 ศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลรูปแบบของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ขั้นตอนการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลและการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

1) ปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

2) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

1 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

2 หมายถึง ระดับน้อย

3 หมายถึง ระดับปานกลาง

4 หมายถึง ระดับมาก

5 หมายถึง เห็นด้วยระดับมากที่สุด

2.3 การสร้างแบบสอบถาม

2.3.1 การสร้างเครื่องมือ โดยมีขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามขึ้นโดยการศึกษาข้อมูลจากเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบในประเด็นข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้

1) **การกำหนดสิ่งที่ต้องการวัด** ได้แก่ สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม เศรษฐกิจ และปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

2) การกำหนดประเด็นคำถามในการวิจัย ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยครอบคลุมในประเด็นที่ต้องการศึกษา

3) การจัดทำแบบสอบถาม สร้างข้อคำถามให้ครบทุกประเด็นตามตัวแปร โดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ลักษณะข้อมูล และกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ คำถามให้เลือกตอบ และคำถามที่ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น

4) การจัดทำแบบสอบถามฉบับร่าง นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อคำถาม ตรวจสอบแก้ไขเนื้อหาให้ครอบคลุมประเด็นในเนื้อหาและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย และการใช้ภาษา ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมโดยทั่วไปของแบบสอบถาม

5) การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถามและปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือ นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ตรวจสอบพิจารณาว่าข้อคำถามวัดได้ตรงและครอบคลุมเนื้อหา และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย แล้วดำเนินการปรับแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ จึงนำแบบสอบถาม ไปทำการทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย ประชากรของการวิจัย จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามต่อไป

6) จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อแบบสอบถาม คำชี้แจง เนื้อหาคำถามตามประเด็นที่ต้องการศึกษา จัดลำดับข้อความให้เหมาะสม ก่อนที่จะนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลจริง

2.3.2 การทดสอบเครื่องมือ

การทดสอบความเที่ยง (reliability) โดยการนำเครื่องมือแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำ ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปทำการทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 30 คน จากนั้นจึงนำข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้ไปทดสอบหาความเชื่อมั่นตามวิธีการของ Cronbach's Alpha โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ดังนี้

1) ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ 0.806

2) ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

3.1 การใช้งาน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ 0.821

3.2 ความง่ายในการใช้งาน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ 0.803

3) ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร แบ่งเป็น ตอนที่ 4.1 ปัญหาการ

ส่งเสริมการใช้สมมุติฐานเขียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา เท่ากับ 0.883 ตอนที่ 4.2 ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้สมมุติฐานเขียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ 0.812

การหาความเที่ยงโดยวิธี Cronbach Alpha's coefficient เป็นการหาความสอดคล้องภายในของเครื่องมือว่าข้อคำถามวัดในเรื่องเดียวกันหรือไม่ อารยา องค์เอี่ยม และพงศธรา วิจิตเวชไพศาล (2561, น. 42) แนะนำว่าโดยทั่วไปแล้วค่าความเชื่อมั่นได้ของแบบสอบถามควรมีค่าไม่ต่ำกว่า 0.7 หมายความว่า แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นสำหรับงานวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จากการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น พบว่า แบบสอบถามมีความเชื่อมั่นมากกว่า 0.70 ดังนั้น แบบสอบถามมีความเชื่อมั่น และสามารถนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลได้ จากนั้นจึงปรับปรุงแก้ไขแบบให้สมบูรณ์ก่อนที่จะนำไปใช้สอบถามต่อไป

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 187 ราย โดยใช้แบบสอบถาม ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีการกำหนดขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

3.1 จัดทำแผนการออกเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตรอำเภอวิหารแดง ในจังหวัดสระบุรี เพื่อขอความอนุเคราะห์รายชื่อและที่อยู่ของเกษตรกร จังหวัดสระบุรี

3.3 จัดเตรียมแบบสัมภาษณ์และวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ รายชื่อเกษตรกร ปากกา ดินสอ ยางลบ ปากกาลบคำผิด

3.4 ดำเนินการแจกและรวบรวมแบบตามแผนที่กำหนด โดยมีการนัดหมายเกษตรกร ในแต่ละหมู่บ้านตามแผนการออกเก็บข้อมูลที่วางไว้ และดำเนินการเก็บข้อมูลจนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 187 คน คิดเป็นร้อยละ 100.0

3.5 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสัมภาษณ์ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้วิจัยได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และลงรหัสเพื่อประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยใช้สถิติ ดังนี้

4.1 ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ คือ ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) โดยการนำผลของค่าสถิติที่ได้นำมาสรุปและอภิปรายผลโดยตรงจากค่าที่ได้

4.2 ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าเฉลี่ย (arithmetic mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และการจัดอันดับ (ranking)

1) การวิเคราะห์ความรู้ในแต่ละประเด็นคำถาม วิเคราะห์โดยพิจารณาจากคะแนนที่ตอบถูก คือตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

2) การวิเคราะห์ระดับความรู้ความเข้าใจของเกษตรกร วิเคราะห์โดยพิจารณาจากคะแนนที่ตอบถูก คือตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

คะแนนระหว่าง 1 -4 หมายความว่า มีความรู้ระดับน้อยที่สุด

คะแนนระหว่าง 5 - 8 หมายความว่า มีความรู้ต่ำ

คะแนนระหว่าง 9 -12 หมายความว่า มีความรู้ปานกลาง

คะแนนระหว่าง 13 -16 หมายความว่า มีความรู้มาก

คะแนนระหว่าง 17 -20 หมายความว่า มีความรู้มากที่สุด

4.3 ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

1) การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล วิเคราะห์โดยพิจารณาจาก

0 หมายถึง ไม่ได้ใช้งาน

1 หมายถึง มีการใช้งาน

ใช้งาน 1 - 3 เมนู หมายความว่า มีการใช้งานระดับน้อยที่สุด

ใช้งาน 4 - 6 เมนู หมายความว่า มีการใช้งานระดับน้อย

ใช้งาน 7 - 9 เมนู หมายความว่า มีการใช้งานระดับปานกลาง

ใช้งาน 10 - 12 เมนู หมายความว่า มีการใช้งานระดับมาก

ใช้งาน 13 - 16 เมนู หมายความว่า มีการใช้งานระดับมากที่สุด

2) ความง่ายในการใช้งาน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายในการใช้งาน สำหรับคำถามความง่ายในการใช้งาน โดยข้อความคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถาม เลือกตอบคำถาม 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อันตรภาคชั้น} &= (\text{คะแนนสูงสุด}-\text{คะแนนต่ำสุด})/\text{จำนวนระดับ} \\ &= (5 - 1) / 5 \\ &= 0.80 \text{ โดยแบ่งระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ ซึ่งมีเกณฑ์ในการแปล} \end{aligned}$$

ความหมายข้อมูล ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.80 หมายถึง มีความง่ายในการใช้งานน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 – 2.60 หมายถึง มีความง่ายในการใช้งานน้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 – 3.40 หมายถึง มีความง่ายในการใช้งานปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 – 4.20 หมายถึง มีความง่ายในการใช้งานมาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 – 5.00 หมายถึง มีความง่ายในการใช้งานมากที่สุด

4.4 ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

การแปลความหมายปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยแบ่งระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อันตรภาคชั้น} &= (\text{คะแนนสูงสุด}-\text{คะแนนต่ำสุด})/\text{จำนวนระดับ} \\ &= (5 - 1) / 5 \\ &= 0.80 \text{ โดยแบ่งระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ ซึ่งมีเกณฑ์ในการแปล} \end{aligned}$$

ความหมายข้อมูล ดังนี้ดังนี้

ปัญหาเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.80 หมายถึง มีปัญหาน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 – 2.60 หมายถึง มีปัญหาน้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 – 3.40 หมายถึง มีปัญหาปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 – 4.20 หมายถึง มีปัญหามาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 – 5.00 หมายถึง มีปัญหามากที่สุด

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.80 หมายถึง มีข้อเสนอแนะน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 - 2.60 หมายถึง มีข้อเสนอแนะน้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 - 3.40 หมายถึง มีข้อเสนอแนะปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 - 4.20 หมายถึง มีข้อเสนอแนะมาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21- 5.00 หมายถึงมีข้อเสนอแนะมากที่สุด

4.4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ ของสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (multiple regression analysis) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆซึ่งเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) ตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม (Y) เพื่อหาสมการที่สามารถใช้พยากรณ์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (Y) และตัวแปรอิสระ (X) ของกลุ่มตัวอย่าง

สมการถดถอยพหุคูณของกลุ่มตัวอย่าง

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_kX_k$$

โดยที่ X คือ ตัวแปรอิสระ

Y คือ ตัวแปรตาม

k คือ จำนวนตัวแปรอิสระ

เมื่อ a เป็นจุดตัดแกน Y ของสมการถดถอย หรือ ค่าของ Y เมื่อให้ตัวแปรอิสระทั้งหมดนี้มีค่าเท่ากับศูนย์

ส่วน b เป็นสัมประสิทธิ์ถดถอย (partial regression coefficient) ของตัวแปรอิสระแต่ละตัว ซึ่งหมายถึง อัตราการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม (Y) เมื่อตัวแปรอิสระนั้น เปลี่ยนไป 1 หน่วย โดยตัวแปรอิสระตัวอื่นมีค่าคงที่

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการทำแบบสัมภาษณ์กับเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ตามฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ปี 2565/66 จำนวน 187 ราย วิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบคำบรรยาย แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตอนที่ 4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยมีคำถามลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด เพื่อให้เลือกตอบหรือเติมข้อมูลในช่องว่าง ผลการศึกษา ดังนี้

1.1 สภาพพื้นฐานทางสังคม

การศึกษาสภาพพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร(รวมปีปัจจุบัน) ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงเป็นค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปรากฏตามตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สภาพพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

n = 187

สภาพพื้นฐานทางสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	106	56.7
หญิง	81	43.3
2. อายุ (ปี)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 45	38	20.3
46 - 50	25	13.4
51 - 55	21	11.2
56 - 60	46	24.6
61 ปีขึ้นไป	57	30.5
ค่าต่ำสุด = 25 ปี ค่าสูงสุด = 69 ปี		
ค่าเฉลี่ย = 53.82 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 10.236		
3. ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	73	39.04
มัธยมศึกษาตอนต้น	60	32.09
มัธยมศึกษาตอนปลาย / ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	35	18.72
อนุปริญญา / ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	10	5.35
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	9	4.8
4. ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ปี	4	2.14
3- 5 ปี	53	28.34
6 -8 ปี	79	42.25
9 – 11 ปี	40	21.39
12 ปีขึ้นไป	11	5.88
ต่ำสุด = 2 ปี สูงสุด = 15 ปี		
ค่าเฉลี่ย = 7.08 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2.720		

ตารางที่ 4.1(ต่อ)

n = 187

สภาพพื้นฐานทางสังคม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5. ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ไม่มีตำแหน่ง	156	83.4
กำนัน	1	0.5
ผู้ใหญ่บ้าน	10	5.4
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7	3.8
คณะกรรมการกลุ่ม / องค์กร	1	0.5
สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) / เทศบาล	1	0.5
อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อกม.)	11	5.9
6. การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร		
ไม่เป็น	135	72.2
สหกรณ์ภาคการเกษตร	3	1.6
กลุ่มเกษตรกร	12	6.4
กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร	12	6.4
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	11	5.9
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน	14	7.5
7. การประกอบอาชีพหลัก		
การเกษตร	158	84.5
รับราชการ	13	7.0
รับจ้างทั่วไป	5	2.7
ค้าขาย	7	3.7
พนักงานเอกชน	4	2.1

จากตารางที่ 4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นฐานของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง
อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผลการศึกษาพบว่า

1.1.1 เพศ พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 56.7 เป็นเพศชาย และร้อยละ 43.3 เป็นเพศหญิง

1.1.2 อายุ พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 30.5 มีอายุ 61 ปีขึ้นไป รองลงมา ร้อยละ 24.6 เกษตรกรมีอายุอยู่ในช่วง 56 - 60 ปี และเกษตรกร ร้อยละ 20.3 มีอายุน้อยกว่า 45 ปี ร้อยละ 13.4 มีอายุในช่วง 46 - 50 ปี และเกษตรกรร้อยละ 11.2 มีอายุในช่วง 51 - 55 ปี ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีอายุเฉลี่ยอยู่ 53 ปี

1.1.3 ระดับการศึกษา พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 39.04 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาเกษตรกร ร้อยละ 32.09 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เกษตรกร ร้อยละ 18.72 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เกษตรกร ร้อยละ 5.3 จบการศึกษานุปริญญา /ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และร้อยละ 4.8 จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ตามลำดับ

1.1.4 ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 42.25 มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร อยู่ระหว่าง 6 - 8 ปี รองลงมา ร้อยละ 28.34 มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตรอยู่ระหว่าง 3 - 5 ปี และเกษตรกรร้อยละ 21.39 มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร อยู่ระหว่าง 9 - 11 ปี เกษตรกรร้อยละ 5.88 มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร 12 ปีขึ้นไป และเกษตรกร ร้อยละ 2.14 มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตรน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ปี โดยเกษตรกรมีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตรอยู่ที่ 7.08 ปี

1.1.5 ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 83.4 ไม่ได้มีการดำรงตำแหน่งทางสังคม รองลงมา ร้อยละ 5.9 ดำรงตำแหน่งอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อกม.) เกษตรกรร้อยละ 5.3 ดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน เกษตรกรร้อยละ 3.7 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เกษตรกรร้อยละ 0.5 ดำรงตำแหน่งกำนัน และร้อยละ 0.5 ดำรงตำแหน่งสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) /เทศบาล ตามลำดับ

1.1.6 เป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร พบว่า เกษตรกรร้อยละ 72.2 ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร รองลงมา ร้อยละ 7.5 เป็นสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน เกษตรกรร้อยละ 6.4 เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร เกษตรกรร้อยละ 6.4

เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมอาชีพ เกษตรกรร้อยละ 5.9 เป็นสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร และร้อยละ 1.6 เป็นสมาชิกภาคการเกษตร ตามลำดับ

1.1.7 การประกอบอาชีพหลัก พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.5 ประกอบอาชีพการเกษตรเป็นอาชีพหลัก รองลงมาร้อยละ 7 ประกอบอาชีพรับราชการ เกษตรกรร้อยละ 3.7 ประกอบอาชีพค้า เกษตรกรร้อยละ 2.7 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และร้อยละ 2.1 ประกอบอาชีพพนักงานเอกชน ตามลำดับ

1.2 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

การศึกษาสภาพพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ได้แก่ อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี) ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงเป็นค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปรากฏตามตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

n = 187

สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)		
1 - 10	28	15.0
11 - 20	48	25.7
21 - 30	49	26.2
31 - 40	23	12.3
41 - 50	20	10.7
มากกว่า 50	19	10.1
ต่ำสุด = 2 ไร่ สูงสุด = 65 ไร่		
ค่าเฉลี่ย = 26.47 ไร่ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 15.959		
2. รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100,000	11	5.9
100,001 - 150,000	37	19.8
150,001 - 200,000	39	20.8
200,001 - 250,000	18	20.3
250,001 - 300,000	16	8.6
300,001 - 350,000	14	7.5
350,001 บาทขึ้นไป	32	17.1
ต่ำสุด = 24,000 บาท สูงสุด = 578,500 บาท		
ค่าเฉลี่ย = 241,747.59 บาท ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน = 113,779.060		

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 187

สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
3. รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30,000	7	3.8
30,001 – 60,000	35	18.7
60,001 – 90,000	50	26.8
90,001 – 120,000	47	25.1
120,001 – 150,000	13	6.9
150,001 – 180,000	11	5.9
180,001 บาทขึ้นไป	24	12.8
ต่ำสุด = 4,500 บาท สูงสุด = 230,000 บาท ค่าเฉลี่ย = 102,135.51 บาท		
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 51,324.569		

จากตารางที่ 4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผลการศึกษาพบว่า

1.2.1 พื้นที่ทำการเกษตร พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 26.2 มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 21 – 30 ไร่ รองลงมา ร้อยละ 25.7 มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 11 – 20 ปี เกษตรกร ร้อยละ 15 มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 1 – 10 ไร่ เกษตรกร ร้อยละ 12.3 มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 31 – 40 ไร่ และเกษตรกร ร้อยละ 10.7 มีพื้นที่ทำการเกษตรมากกว่า 50 ไร่ ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 26 ไร่ และมีพื้นที่ทำการเกษตรต่ำสุด 2 ไร่ และสูงสุด 65 ไร่

1.2.2 รายได้เฉลี่ย พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 20.8 มีรายได้เฉลี่ย 150,001 – 200,000 บาท รองลงมา ร้อยละ 20.3 มีรายได้ระหว่าง 200,001 – 250,000 บาท เกษตรกร ร้อยละ 19.8 มีรายได้เฉลี่ยระหว่าง 100,001 – 150,000 บาท เกษตรกร ร้อยละ 17.1 มีรายได้ 350,001 บาทขึ้นไป เกษตรกร ร้อยละ 8.6 มีรายได้เฉลี่ย 250,001 – 300,000 บาท และ ร้อยละ 7.5 มีรายได้ 300,001 – 350,000 บาท และ เกษตรกร ร้อยละ 5.9 มีรายได้เฉลี่ยภาคการเกษตรน้อยกว่าหรือเท่ากับ 100,000 บาท ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 241,747.59 บาท มีรายได้สูงสุด 578,500 บาท และต่ำสุด 24,000 บาท

1.2.3 รายจ่ายเฉลี่ย พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 26.8 มีรายจ่ายเฉลี่ย 60,001 – 90,000 บาท รองลงมา ร้อยละ 25.1 มีรายจ่ายเฉลี่ยระหว่าง 90,001 – 120,000 บาท เกษตรกร ร้อย

ละ 18.7 มีรายจ่ายเฉลี่ยระหว่าง 30,001 – 60,000 บาท เกษตรกรร้อยละ 12.8 มีรายจ่ายเฉลี่ย 180,001 บาทขึ้นไป เกษตรกรร้อยละ 6.9 มีรายจ่ายเฉลี่ย 120,001 – 150,000 บาท เกษตรกรร้อยละ 5.9 มีรายจ่ายเฉลี่ย 150,001 – 180,000 บาทและร้อยละ 3.8 มีรายจ่ายน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30,00 บาท ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีรายจ่ายเฉลี่ย 102,135.51 บาท มีรายจ่ายสูงสุด 230,000 บาท และต่ำสุด 4,500 บาท

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2.1 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย ความรู้เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไข การติดตั้งและการเข้าสู่ระบบ เมนูการใช้งาน ประโยชน์ที่ได้รับ ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงตามตารางที่ 4.3 ดังนี้

ตารางที่ 4.3 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

		n = 187		
ประเด็นความรู้		ผู้ตอบได้ถูกต้อง	อันดับ	
		เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
		(คน)		
1. ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไข				
1.1 สามารถอำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกร โดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง	ถูก	180	96.3	1
1.2 เกษตรกรรายใหม่ สามารถขึ้นทะเบียนเกษตรกรและแจ้งการเพาะปลูกโดยใช้โทรศัพท์มือถือ	ผิด	163	87.2	3

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 187

ประเด็นความรู้	เฉลย	ผู้ตอบได้ถูกต้อง		อันดับ
		จำนวน	ร้อยละ	
		(คน)		
1.3 เกษตรกรรายเดิม แปลงเดิม สามารถปรับปรุง ทะเบียนเกษตรกร โดยใช้โทรศัพท์มือถือ	ถูก	179	95.7	2
1.5 สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกร และติดตามสิทธิประโยชน์ ต่าง ๆ ได้	ถูก	144	64.9	5
2. ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งและการเข้าสู่ระบบ				
2.1 สามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ และ ระบบไอโอเอส	ถูก	182	97.3	1
2.2 เกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุด ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มาใช้งานได้	ผิด	95	50.8	4
2.3 เกษตรกรสามารถเข้าใช้งาน โดยใช้เลขรหัส ทะเบียนเกษตรกร จำนวน 12 หลัก ที่อยู่หน้าแรกของ สมุดทะเบียนเกษตรกร	ผิด	141	75.4	3
2.4 หากเกษตรกรลืมรหัสผ่าน หรือต้องการทราบ รหัสผ่าน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเกษตร อำเภอ	ถูก	158	84.5	2
3. ความรู้เกี่ยวกับเมนูการใช้งาน				
3.1 เมนูหลักในการใช้งาน 2 เมนู คือ เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” และ เมนู “ติดตามผล”	ถูก	132	70.6	7
3.2 สามารถแจ้งปรับปรุงข้อมูลได้ที่ เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” ในหัวข้อ “แจ้งปลูก” โดยสามารถเลือกหัวข้อ “แปลงปลูกที่ต้องการ	ถูก	157	84.0	1
3.3 เมื่อแจ้งปลูกเรียบร้อยแล้ว สามารถเพิ่ม ภาพถ่ายแปลงปลูก ในเมนู “แจ้งปลูก” ในหัวข้อ “ถ่ายภาพแปลง” โดยต้องเป็นภาพถ่ายแปลงปลูกที่	ผิด	150	80.2	3

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 187

ประเด็นความรู้	เฉลย	ผู้ตอบได้ถูกต้อง		อันดับ
		จำนวน	ร้อยละ	
		(คน)		
3.4 สามารถตรวจสอบข้อมูล และสถานะการแจ้งปลูก ได้ที่เมนู “ติดตามผล” ในหัวข้อ “ผลการปรับปรุง” โดยจะแสดงแถบรายงานสถานะการแจ้งปลูกขึ้นมาให้ทราบ	ถูก	145	77.5	5
3.5 ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการปลูก หรือไม่สามารถลบแปลงที่แจ้งปลูกได้ด้วยตนเอง หากว่าแปลงปลูกนั้น ยังอยู่ในสถานะรอการตรวจสอบ	ผิด	138	73.8	6
3.6 สามารถพิมพ์ใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนได้ที่เมนู “ติดตามผล” หัวข้อ “ใบรายงานผล”	ถูก	148	79.1	4
3.7 เกษตรกรสามารถติดตามสิทธิ์ การเข้าร่วมโครงการต่างๆของภาครัฐ ได้ที่เมนู “ติดตามสิทธิ์”	ถูก	154	82.4	2
4. ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับ				
4.1 สามารถแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร สามารถตรวจสอบข้อมูลของตนเองได้	ถูก	164	87.7	1
4.2 หากปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	ผิด	160	85.6	2
4.3 หากเกษตรกรไม่แจ้งปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมการเกษตร จะไม่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐ เมื่อพื้นที่ทางการเกษตรเกิดภัยพิบัติ	ถูก	153	81.8	3
4.4 เกษตรกรทุกคนที่แจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรมีสิทธิเข้าร่วมโครงการของภาครัฐทุกโครงการอย่างไม่มีเงื่อนไข	ผิด	147	78.6	4

จากตารางที่ 4.3 สรุปประเด็นความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ดังนี้

คำถามความรู้ที่มีผู้ตอบได้ถูกต้องมากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ ร้อยละ 97.3 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ และระบบไอโอเอส รองลงมา คือ ร้อยละ 96.3 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกร โดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง และ ร้อยละ 95.7 เกษตรกรรายเดิม แปลงเดิมสามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง ตามลำดับ

คำถามความรู้ที่มีผู้ตอบผิดมากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ ร้อยละ 50.8 เกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมาใช้งานได้ รองลงมา ร้อยละ 64.9 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกรและติดตามสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ได้ และ ร้อยละ 70.6 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีเมนูหลัก ในการใช้งาน 2 เมนู คือ เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” และ เมนู “ติดตามผล”

สรุปประเด็นความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ดังนี้

2.2.1. ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไข เกษตรกรจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 96.3 มีความรู้ในประเด็นสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรโดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง รองลงมา ร้อยละ 95.7 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรรายเดิม แปลงเดิม สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง ร้อยละ 82.7 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรรายเดิมแต่เพิ่มแปลงใหม่ สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือได้ด้วยตนเอง ร้อยละ 72.7มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรรายใหม่สามารถขึ้นทะเบียนเกษตรกรและแจ้งการเพาะปลูกโดยใช้โทรศัพท์มือถือได้ด้วยตนเองและเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุดร้อยละ 64.9 มีความรู้ในประเด็นสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกรและติดตามสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ได้

2.2.2 ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งและการเข้าสู่ระบบ เกษตรกรจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 97.3 มีความรู้ในประเด็นสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์และระบบไอโอเอส รองลงมา ร้อยละ 84.5 มีความรู้ในประเด็นหากเกษตรกรลืมรหัสผ่าน หรือต้องการทราบรหัสผ่าน เพื่อเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ ร้อยละ 74.5 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรสามารถเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยใช้เลขรหัสทะเบียนเกษตรกร จำนวน 12 หลัก ที่อยู่หน้าแรกของสมุดทะเบียนเกษตรกร เข้าใช้งานเป็นชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเป็นเลขตัวเดียวกัน และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุดร้อยละ 50.8 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มาใช้งานได้

2.2.3. ความรู้เกี่ยวกับ เมนูการใช้งาน เกษตรกรจำนวนมากที่สุดร้อยละ 82.60 มีความรู้ในประเด็นสามารถติดตามสิทธิ การเข้าร่วมโครงการต่างๆของภาครัฐ ได้ที่เมนู “ติดตามสิทธิ”

รองลงมา ร้อยละ 79.1 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรสามารถพิมพ์ใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรได้ที่เมนู “ติดตามผล” หัวข้อ “ใบรายงานผล ร้อยละ 77.5 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลและสถานะการแจ้งปลูกได้ที่เมนู “ติดตามผล” ในหัวข้อ “ผลการปรับปรุง” โดยจะแสดงแถบรายงานสถานะการแจ้งปลูกขึ้นมาให้ทราบ และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุด ร้อยละ 73.8 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการปลูก หรือไม่สามารถลบแปลงที่แจ้งปลูก ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง หากว่าแปลงปลูกนั้น ยังอยู่ในสถานะรอการตรวจสอบ

2.2.4. ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับ เกษตรกรจำนวนมากที่สุดร้อยละ 87.8 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และสามารถตรวจสอบข้อมูลของตนเองได้ รองลงมา ร้อยละ 85.5 มีความรู้ในประเด็นหากปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ร้อยละ 81.8 มีความรู้ในประเด็นหากเกษตรกรไม่แจ้งปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมการเกษตร จะไม่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐเมื่อพื้นที่ทางการเกษตรเกิดภัยพิบัติและ และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุดร้อยละ 78.6 มีความรู้ในประเด็นเกษตรกรทุกคนที่แจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมีสิทธิเข้าร่วมโครงการของภาครัฐทุกโครงการอย่างไม่มีเงื่อนไข

ตารางที่ 4.4 ระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

จำนวนข้อที่ตอบได้ถูกต้อง	จำนวน (คน)	ร้อยละ	ความหมาย
1 - 4	0	0.0	มีระดับความรู้ในระดับน้อยที่สุด
5 - 8	2	1.07	มีระดับความรู้ในระดับน้อย
9 - 12	14	7.49	มีระดับความรู้ในระดับปานกลาง
13 - 16	92	49.20	มีระดับความรู้ในระดับมาก
17 - 20	79	42.24	มีระดับความรู้ในระดับมากที่สุด

ค่าต่ำสุด 8 ข้อ ค่าสูงสุด 19 ข้อ
ค่าเฉลี่ย 16.17 ข้อ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.082

จากตารางที่ 4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 49.2 มีความรู้อยู่ในระดับมากตอบได้ถูกต้อง 13 - 16 ข้อ รองลงมา ร้อยละ 42.24 มีความรู้อยู่ในระดับมากที่สุดตอบได้ถูกต้อง 17-20 ข้อ ร้อยละ 7.49 มีความรู้อยู่ในระดับปานกลางตอบได้ถูกต้อง 9 -12 ข้อ และร้อยละ 1.07 มีความรู้อยู่ในระดับน้อยตอบได้ถูกต้อง 5 - 8 ข้อ ตามลำดับ โดยตอบได้คะแนนเฉลี่ย 16.17 คะแนน

ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานการสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

3.1 สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย สภาพการใช้งานเมนู ปรับปรุงทะเบียน เมนูติดตามผล เมนูติดตามสิทธิ์ และเมนูเพิ่มเติม ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงตามตารางที่ 4.5 ดังนี้

ตารางที่ 4.5 สภาพการใช้งานการสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

การใช้งาน	การใช้งาน		
	ใช้งาน	ร้อยละ	อันดับ
1. เมนู “ปรับปรุงทะเบียน”			
1.1 เมนู “แจ้งปลูก”	185	98.9	1
1.2 เมนู “ถ่ายภาพแปลง”	173	92.5	2
1.3 เมนู “ทะเบียนประวัติเกษตรกร”	139	74.3	3
1.4 เมนู “ครัวเรือน”	118	63.1	4
1.5 เมนู “เครื่องจักรกลการเกษตร”	92	49.2	5
2. เมนู “ติดตามผล”			
2.1 เมนู “ติดตามผลการปรับปรุง”	171	91.4	1
2.2 เมนู “ตรวจสอบแปลง”	90	48.1	3
2.3 เมนู “ใบรายงานผล”	91	48.7	2
3. เมนู “ติดตามสิทธิ์”			
3.1 เมนู “ติดตามสิทธิ์”	160	85.6	1
4. เมนู “เพิ่มเติม”			
4.1 เมนู “GAP/PRE – GAP” การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช	93	49.7	2
4.2 เมนู “เอกสารและคู่มือ” โครงการและมาตรการภาครัฐ	82	43.9	4
4.3 เมนู “ติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล” ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	59	31.6	6

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 187

การใช้งาน	การใช้งาน		
	ใช้งาน	ร้อยละ	อันดับ
4.4 เมนู เข้าสู่ “Digital DOAE เพจเฟซบุ๊ก”	62	33.2	5
4.5 เมนู “นโยบายความเป็นส่วนตัว” เงื่อนไขและ ความยินยอมสำหรับผู้ขอรับบริการ	83	44.4	3
4.6 การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การจัดการข้อมูลการเข้าใช้ งาน)	58	31	7
4.7 การออกจากระบบ (การเลิกใช้งานสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัลชั่วคราว)	124	66.3	1

จากตารางที่ 4.5 สรุปสภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้ดังนี้

3.1.1. การใช้งานเมนู “ปรับปรุงทะเบียน” เกษตรกรจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 98.9 ใช้งานเมนู “แจ้งปลูก” รองลงมา ร้อยละ 92.5 ใช้งานเมนู “ถ่ายภาพแปลง” ร้อยละ 74.3 ใช้งานเมนู “ทะเบียนประวัติเกษตรกร” ร้อยละ 63.1 ใช้งานเมนู คริวเรือน และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุดร้อยละ 49.2 ใช้งานเมนู “เครื่องจักรกลการเกษตร”

3.1.2. การใช้งานเมนู “ติดตามผล” เกษตรกรจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 91.4 ใช้งานเมนู “ติดตามผลการปรับปรุง” รองลงมา ร้อยละ 48.7 ใช้งานเมนู “ใบรายงานผล” และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุด ร้อยละ 48.1 ใช้งานเมนู “ตรวจสอบแปลง”

3.1.3. การใช้งานเมนู “ติดตามสิทธิ์” เกษตรกร ร้อยละ 85.6 ใช้งานเมนู “ติดตามสิทธิ์”

3.1.4. การใช้งานเมนู “เพิ่มเติม” เกษตรกรจำนวนมากที่สุด ร้อยละ 66.3 ใช้งานเมนู “การออกจากระบบ (การเลิกใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลชั่วคราว)” รองลงมา ร้อยละ 49.7 ใช้งานเมนู “GAP/PRE – GAP” การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช” ร้อยละ 44.4 ใช้งานเมนู “นโยบายความเป็นส่วนตัว” เงื่อนไขและความยินยอมสำหรับผู้ขอรับบริการ ร้อยละ 43.9 ใช้งานเมนู “เอกสารและคู่มือ” โครงการและมาตรการภาครัฐ ร้อยละ 33.2 ใช้งานเมนู เข้าสู่ “Digital DOAE เพจเฟซบุ๊ก” ร้อยละ 31.6 ใช้งานเมนู “ติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล” ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 025793926 และเกษตรกรจำนวนน้อยที่สุด ร้อยละ 31.0 ใช้งานเมนู “การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การจัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน)”

ตารางที่ 4.6 สรุปสภาพการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

ระดับการใช้งาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ	ความหมาย
1 – 3 เมนู	5	2.67	มีการใช้งานในระดับน้อยที่สุด
4 – 6 เมนู	18	9.63	มีการใช้งานระดับน้อย
7 – 9 เมนู	73	39.04	มีการใช้งานระดับปานกลาง
10– 12 เมนู	62	33.16	มีการใช้งานระดับมาก
13 – 16 เมนู	29	15.50	มีการใช้งานระดับมากที่สุด
ค่าต่ำสุด 2	ค่าสูงสุด 15		
ค่าเฉลี่ย 9.51	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.885		

จากตารางที่ 4.6 การวิเคราะห์ข้อมูลสรุปสภาพการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัลพบว่า เกษตรกรร้อยละ 45.99 มีการใช้งานในระดับปานกลาง 8 – 10 เมนู รองลงมา ร้อยละ 21.93 มีการใช้งานในระดับมาก 11 -13 เมนู ร้อยละ 12.83 มีการใช้งานในระดับน้อย 5 -7 เมนู ร้อยละ 11.76 มีการใช้งานในระดับมากที่สุด 14 -16 เมนู และร้อยละ 7.49 มีการใช้งานในระดับน้อย 2- 4 เมนู ตามลำดับ โดยมีการใช้งานเฉลี่ย ใช้งานเมนู “ติดตามสิทธิ” รองลงมา ร้อยละ 75.6 ใช้งานเมนู “ปรับปรุงทะเบียน” ร้อยละ 62.7 ใช้งานเมนู “ติดตามผล” และร้อยละ 42.9 ใช้งานเมนู “เพิ่มเติม” ตามลำดับ โดยมีการใช้งานเฉลี่ย 9.51 เมนู

3.2 ระดับความง่ายในการใช้งานการสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย ระดับความง่ายในการใช้งานสมุดทะเลเบียนเกษตรกรดิจิทัล เมนูปรับปรุงทะเบียน เมนูติดตามผล เมนูติดตามสิทธิ และเมนูเพิ่มเติม ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงตามตารางที่ 4.7 ดังนี้

ตารางที่ 4.7 ระดับความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

ประเด็น	ระดับความง่ายในการใช้งาน					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความ หมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1 น้อยที่สุด	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด			
1. เมนู “ปรับปรุงทะเบียน”						2.87	ปานกลาง	
						1.469		
1.1 “แจ้งปลูก”	29 (15.5)	7 (3.7)	40 (21.4)	68 (36.4)	43 (23.0)	3.48 (1.313)	มาก	1
1.2 “ถ่ายภาพแปลง”	41 (21.9)	28 (15.0)	26 (13.9)	43 (23.0)	49 (26.2)	3.17 (1.513)	ปานกลาง	2
1.3 “ประวัติทะเบียนเกษตรกร”	52 (27.8)	23 (12.3)	29 (15.5)	49 (26.2)	34 (18.2)	2.95 (1.495)	ปานกลาง	3
1.4 “ครัวเรือน”	70 (37.4)	30 (16.0)	30 (16.0)	29 (15.5)	28 (15.0)	2.55 (1.489)	น้อย	4
1.5 “เครื่องจักรกล การเกษตร”	98 (52.4)	27 (14.4)	16 (8.6)	16 (8.6)	30 (16.0)	2.21 (1.537)	น้อย	5
2. เมนู “ติดตามผล”								
2.1 “ติดตามผลการปรับปรุง”	26 (13.9)	17 (9.1)	43 (23.0)	61 (32.6)	40 (21.4)	3.39 (1.300)	ปานกลาง	1
2.2 “ตรวจสอบแปลง”	98 (8.6)	6 (21.9)	23 (35.8)	28 (15.0)	32 (18.7)	2.41 (1.133)	น้อย	2
2.3 “ใบรายงานผล”	96 (51.3)	26 (13.9)	16 (8.6)	20 (10.7)	29 (15.5)	2.25 (1.540)	น้อย	3
3. เมนู “ติดตามสิทธิ์”								
3.1 “ติดตามสิทธิ์”	28 (15.0)	16 (8.6)	37 (19.8)	58 (31.0)	48 (25.7)	3.44 (1.356)	มาก	1
4. เมนู “เพิ่มเติม”								
4.1 “GAP/PRE – GAP”	96 (51.3)	7 (3.7)	25 (13.4)	19 (10.2)	40 (21.4)	2.47 (1.666)	น้อย	2

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 187

ประเด็น	ระดับความง่ายในการใช้งาน					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความ หมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1 น้อยที่สุด	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด			
4.2 “เอกสารและคู่มือ” โครงการ/มาตรการภาครัฐ	106 (56.7)	6 (3.2)	17 (9.1)	24 (12.8)	34 (18.2)	2.33 (1.648)	น้อย	3
4.3 “ติดต่อกลุ่มพัฒนา นวัตกรรมดิจิทัล”	129 (69.0)	12 (6.4)	7 (3.7)	13 (7.0)	29 (15.5)	1.88 (1.456)	น้อย	6
4.4 เข้าสู่ “Digital DOAE เพจเฟซบุ๊ก”	128 (68.4)	10 (5.3)	7 (3.7)	13 (7.0)	29 (15.5)	1.96 (1.551)	น้อย	4
4.5 “นโยบายความเป็น ส่วนตัว”	139 (74.3)	8 (4.3)	3 (1.6)	17 (9.1)	20 (10.7)	1.78 (1.430)	น้อยที่สุด	7
4.6 การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การ จัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน)	129 (69.0)	8 (4.3)	10 (5.3)	20 (10.7)	20 (10.7)	1.90 (1.461)	น้อย	5
4.7 การออกจากระบบ	68 (36.4)	12 (6.4)	19 (10.2)	40 (21.4)	48 (25.7)	2.94 (1.664)	ปานกลาง	1
รวม							น้อย	

จากตารางที่ 4.7 ระดับความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.2.1. ความง่ายในการใช้งานเมนู “ปรับปรุงทะเบียน” โดยภาพรวมเกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายของเมนู “ปรับปรุงทะเบียน” อยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.87) และถือเป็นความง่ายอันดับสองของเมนูการใช้งานทั้งหมด โดยแยกเมนูการใช้งานย่อย เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับมาก 1 เมนู ดังนี้ เมนู “แจ้งปลูก” (ค่าเฉลี่ย 3.48) เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับปานกลาง 2 เมนู เรียงตามลำดับ ดังนี้ เมนู “ถ่ายภาพแปลง” (ค่าเฉลี่ย 3.17) เมนู “ประวัติทะเบียนเกษตรกร” (ค่าเฉลี่ย 2.95) เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับน้อย 2 เมนู เรียงตามลำดับ ดังนี้ เมนู “ครัวเรือน” (ค่าเฉลี่ย 2.55) และเมนู “เครื่องจักรกลการเกษตร” (ค่าเฉลี่ย 2.21)

3.3.2. ความง่ายในการใช้งานเมนู “ติดตามผล” โดยภาพรวมเกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายของเมนู “ติดตามผล” อยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.68) และถือเป็นความง่ายอันดับหนึ่งของเมนูการใช้งานทั้งหมด โดยแยกเมนูการใช้งานย่อย เกษตรกรมีความคิดเห็น

เกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับปานกลาง 1 เมนู ดังนี้ เมนู “ติดตามผลการปรับปรุง” (ค่าเฉลี่ย 3.39) เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับน้อย 2 เมนู เรียงตามลำดับ ดังนี้ เมนู “ตรวจสอบแปลง” (ค่าเฉลี่ย 2.41) และเมนู “ใบรายงานผล” (ค่าเฉลี่ย 2.25)

3.3.3. ความง่ายในการใช้งานเมนู “ติดตามสิทธิ์” โดยเกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายของเมนู “ติดตามผล” อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.44)

3.3.4. ความง่ายในการใช้งาน เมนู “เพิ่มเติม” โดยภาพรวมเกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายของเมนู “เพิ่มเติม” อยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.18) และถือเป็นความง่ายอันดับสุดท้ายของเมนูการใช้งานทั้งหมด โดยแยกเมนูการใช้งานย่อย เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับปานกลาง 1 เมนู ดังนี้ เมนู “การออกจากระบบ” (ค่าเฉลี่ย 2.94) เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับน้อย 5 เมนู เรียงตามลำดับ ดังนี้ เมนู “GAP/PRE – GAP” (ค่าเฉลี่ย 2.47) รองลงมาเมนู “เอกสารและคู่มือ” โครงการ/มาตรการภาครัฐ (ค่าเฉลี่ย 2.33) เมนู เข้าสู่ “Digital DOAE เพจเฟซบุ๊ก” (ค่าเฉลี่ย 1.96) เมนู “การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การจัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน)” (ค่าเฉลี่ย 1.90) เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายอยู่ในระดับน้อยที่สุด 1 เมนู ดังนี้ 5 เมนู “นโยบายความเป็นส่วนตัว” (ค่าเฉลี่ย 1.78)

ตารางที่ 4.8 สรุประดับความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ระดับความง่าย	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย	อันดับ
1. เมนู “ปรับปรุงทะเบียน”	2.87	1.469	ปานกลาง	2
2. เมนู “ติดตามผล”	2.68	1.487	ปานกลาง	3
3. เมนู “ติดตามสิทธิ์”	3.44	1.356	มาก	1
4. เมนู “เพิ่มเติม”	2.18	1.554	น้อย	4
เฉลี่ย	2.57	1.503	น้อย	

n = 187

จากตารางที่ 4.8 สรุประดับความง่ายในการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่าเมนูหลัก “ติดตามสิทธิ์” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.44) รองลงมาได้แก่เมนู “ปรับปรุงทะเบียน” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.87) เมนู “ติดตามผล” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.68) และเมนู “เพิ่มเติม” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.18) ตามลำดับ

ตอนที่ 4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร

4.1 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดงจังหวัดสระบุรี ผู้วิจัยใช้วิธีการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหลายตัวกับตัวแปรตาม ว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามในแบบใด มากน้อยเพียงใด รายละเอียดดังวิเคราะห์ได้ดังนี้

ตารางที่ 4.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย X	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D.
ตัวแปรอิสระ		
สภาพสังคมและเศรษฐกิจ		
อายุ (ปี)	53.82	10.236
ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร กับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน)	7.08	2.720
พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)	26.47	15.959
รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี)	241,747.59	113,779.060
รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี)	102,135.51	51,324.569
ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุด ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (คะแนนที่ตอบถูก)	16.17	2.082
ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียน เกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	2.57	1.503
ตัวแปรตาม		
ความถี่ในการใช้งาน (จำนวนข้อที่ใช้งาน)	9.51	2.885

จากตารางที่ 4.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ ดังนี้

4.1.1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 53.82 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 53.82 ปี ดำเนินการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเฉลี่ย 7.05 ปี มีพื้นที่ทำการเกษตร (ไร่) เฉลี่ย 26.47 มีรายได้เฉลี่ย 241,747.59 บาท/ปี มีรายจ่ายเฉลี่ย 102,135.51 บาท/ปี

4.1.2. ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเฉลี่ย 16.17 (S.D. 2.082)

4.1.3. สรุประดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย = 2.57, S.D. = 1.503)

4.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับเกี่ยวกับความถนัดในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับความถนัดในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้แก่ สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความถนัดในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย (b)	t	Sig
ค่าคงที่	6.918	4.013	0.123
1. อายุ (X_1)	-0.058	-2.183	0.030*
2. ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร กับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) (X_2)	0.399	2.605	0.010**
3. พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่) (X_3)	0.150	1.954	0.050*
4. รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี) (X_4)	5.918	1.491	0.001**
5. รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี) (X_5)	0.058	3.833	0.138
6. ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุด ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (X_6)	-2.502	-	0.002**
7. ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียน เกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (X_7)	-0.431	-3.436	0.001**
R Square = 0.629		SEE = 1.815	F = 24.641
			Sig of F = 1.519

** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.10 ผลปรากฏว่า ได้ค่า F = 24.641 Sig. of F = 1.519 หมายความว่า มีตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรในรูปเชิงเส้น เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ของการ

ยอมรับเชิงพหุ (Multiple Coefficient of Determination ; R²) ปรากฏว่า R² มีค่าเท่ากับ 0.629 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้งหมด สามารถอธิบายการผันแปรของตัวแปรตาม ได้ร้อยละ 62.9 เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01 ในบรรดาตัวแปรอิสระทั้งหมด 7 ตัว พบว่ามี 4 ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรตาม ได้แก่ 1) ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) 2) รายได้เฉลี่ย 3) ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และ 4) ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีจำนวนความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับตัวแปรตามที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในบรรดาตัวแปรอิสระทั้งหมด 7 ตัว พบว่ามี 2 ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรตาม ได้แก่ 1) อายุ 2) พื้นที่ทำการเกษตร มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับตัวแปรตามที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งตัวแปรที่นำมาวิเคราะห์เขียนสมการถดถอยพหุ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 Y_1 &= a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + \dots + b_6X_6 + b_7X_7 \\
 &= 6.918 - 0.058X_2 + 0.399X_3 + 0.150X_4 + 5.9187X_5 + 0.058X_6 - 2.502X_7 - \\
 &\quad (4.013) (-2.183) (2.605) (1.954) (1.491) (3.833) (-3.046) (-3.436)
 \end{aligned}$$

จากผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression Analysis) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามในตารางที่ 4.10 จึงเป็นการยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยสรุปได้ว่า มีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ปัจจัยดังกล่าว คือ 1) อายุ 2) ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) 3) พื้นที่ทำการเกษตร 4) รายได้เฉลี่ย 5) ความรู้เกี่ยวกับใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และ 6) ระดับความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตารางที่ 4.11 สรุปปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตัวแปรอิสระ	ตัวแปรตาม	ความเกี่ยวข้อง	ระดับนัยสำคัญ
1. อายุ (X_1)	ความถี่ในการใช้งาน	-	0.030*
2. ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) (X_2)	ความถี่ในการใช้งาน	+	0.010**
3. พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่) (X_3)	ความถี่ในการใช้งาน	+	0.050*
4. รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี) (X_4)	ความถี่ในการใช้งาน	+	0.001**
5. ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (X_5)	ความถี่ในการใช้งาน	-	0.002**
6. ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	ความถี่ในการใช้งาน	-	0.001**

จากตารางที่ 4.11 พบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ดังต่อไปนี้

4.2.1. อายุ มีความเกี่ยวข้องในเชิงลบหรือทิศทางผกผันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4.2.2. ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร (รวมปีปัจจุบัน) มีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกหรือทิศทางเดียวกันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4.2.3. พื้นที่ทำการเกษตร มีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกหรือทิศทางเดียวกันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4.2.4. รายได้เฉลี่ย มีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกหรือทิศทางเดียวกันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4.2.5. ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีความเกี่ยวข้องในเชิงลบหรือทิศทางผกผันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

4.2.6. ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกหรือทิศทางเดียวกันกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

5.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ประกอบด้วย การเข้าระบบ เมนูปรับปรุงทะเบียน เมนูติดตามผล เมนูติดตามสิทธิ์ เมนูเพิ่มเติม ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงตามตารางที่ 4.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.12 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ประเด็น	ระดับปัญหา					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความหมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1 น้อยที่สุด	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด			
1. การเข้าระบบ						2.04		
						(0.847)		
1.1 ขาดความเสถียรในการเข้าใช้งาน	39 (20.9)	67 (35.8)	73 (39.0)	6 (3.2)	2 (1.1)	2.28 (0.866)	น้อย	9
1.2 มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	47 (25.1)	92 (49.2)	34 (18.2)	11 (5.9)	3 (1.6)	2.10 (0.899)	น้อย	13
1.3 ใช้เวลานาน	85 (44.4)	73 (39.0)	29 (15.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1.74 (0.777)	น้อยที่สุด	14
2. เมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียน						2.96		
						(0.903)		
2.1 เมนูแจ้งปลูก มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	4 (2.1)	25 (10.7)	104 (45.5)	38 (27.8)	16 (13.9)	3.20 (0.854)	ปานกลาง	1
2.2 เมนูถ่ายภาพแปลง มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	1 (0.5)	35 (18.7)	96 (51.3)	40 (21.4)	15 (8.0)	3.18 (0.854)	ปานกลาง	2
2.3 เมนูทะเบียนประวัติเกษตรกร มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	1 (0.5)	78 (41.7)	76 (40.6)	25 (13.4)	7 (3.7)	2.78 (0.823)	ปานกลาง	4
2.4 เมนูครัวเรือน มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	1 (0.5)	75 (40.1)	60 (32.1)	42 (22.5)	9 (4.8)	2.91 (0.914)	ปานกลาง	3
2.5 เมนูเครื่องจักรกล มีความยุ่งยาก	22 (11.8)	59 (31.6)	68 (36.4)	23 (12.3)	15 (8.0)	2.73 (1.079)	ปานกลาง	5

n = 187

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

n = 187

ประเด็น	ระดับปัญหา					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความ หมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1 น้อยที่สุด	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด			
3. เมินูติดตามผล						2.19 (0.911)	น้อย	
3.1 เมินูติดตามผลการปรับปรุงมีความ ยุ่งยาก ซับซ้อน	46 (24.6)	87 (46.5)	43 (23.0)	10 (5.3)	1 (0.5)	2.11 (0.855)	น้อย	11
3.2 เมินู ตรวจสอบแปลง มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	50 (26.7)	98 (52.4)	16 (8.6)	19 (10.2)	4 (2.1)	2.09 (0.974)	น้อย	12
3.3 เมินูไปรายงานผล มีความ ยุ่งยาก ซับซ้อน	27 (14.4)	84 (44.9)	57 (30.5)	15 (8.0)	4 (2.1)	2.39 (0.905)	น้อย	7
4. เมินูติดตามสิทธิ์						2.35 (0.850)	น้อย	
4.1 เมินูติดตามสิทธิ์ มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	23 (12.3)	89 (47.6)	69 (36.9)	1 (0.5)	4 (2.1)	2.35 (0.850)	น้อย	8
5. เมินูเพิ่มเติม						2.41 (0.690)	น้อย	
5.1 เมินูเปลี่ยนรหัสผ่าน มีความยุ่งยาก ซับซ้อน	4 (2.1)	75 (40.1)	86 (46.0)	18 (9.6)	4 (2.1)	2.70 (0.761)	ปานกลาง	6
5.2 เมินูออกจากระบบ มีความ ยุ่งยาก ซับซ้อน	23 (12.3)	122 (65.2)	39 (20.9)	3 (1.6)	0 (0.0)	2.12 (0.620)	น้อย	10
เฉลี่ยรวม						2.47 (0.859)	น้อย	

จากตารางที่ 4.12 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า โดยภาพรวมระดับของปัญหามีระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.47) แต่เมื่อพิจารณาปัญหาการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในแต่ละประเด็นหลักแล้ว พบว่า ระดับปัญหาเรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ปัญหาเมนูปรับปรุงทะเบียน ระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.96) รองลงมา เมนู “เพิ่มเติม” ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.41) เกษตรกรมีปัญหาในการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร เมนูติดตามสิทธิ์ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมนู “ติดตามผล” ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.19) และปัญหาการเข้าระบบ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.04) ตามลำดับ รายละเอียดแต่ละประเด็น สรุปได้ดังนี้

1. ปัญหาการเข้าระบบ โดยภาพรวม เกษตรกรมีปัญหาระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.04) ถือว่าเป็นปัญหาอันดับสุดท้ายของประเด็นปัญหาทั้งหมด เมื่อแยกปัญหาย่อยอยู่ในระดับน้อย 2 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้คือ ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ขาดความเสถียรในการเข้าใช้งาน (ค่าเฉลี่ย 2.28) การเข้าสู่ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.10) และเป็นปัญหาย่อยปัญหาย่อยอยู่ในระดับน้อยที่สุด 1 ประเด็น ดังนี้ การเข้าสู่ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลใช้เวลานาน (ค่าเฉลี่ย 1.74)
2. ปัญหาเมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียน โดยภาพรวมเกษตรกรมีปัญหาระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมื่อแยกปัญหาย่อยอยู่ในระดับปานกลางทั้ง 5 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้ คือการเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูแจ้งปลูก มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 3.20) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง (ค่าเฉลี่ย 3.18) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูครัวเรือนมีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.91) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูทะเบียนประวัติเกษตรกร มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.78) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูเครื่องจักรกล มีความยุ่งยาก
3. ปัญหาเมนูติดตามผล โดยภาพรวม เกษตรกรมีปัญหาระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.19) เมื่อแยกปัญหาย่อยอยู่ในระดับน้อยทั้ง 3 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้คือ การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูใบรายงานผล มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.39) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูติดตามผล การปรับปรุงมีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.11) การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนู ตรวจสอบแปลง มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.09)
4. ปัญหาเมนูติดตามสิทธิ์ โดยภาพรวม เกษตรกรมีปัญหาระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมื่อแยกปัญหาย่อยอยู่ในระดับน้อย แต่ถือว่าเป็นปัญหาอันดับหนึ่งของประเด็นปัญหาทั้งหมด โดยมีประเด็นย่อย 1 ประเด็น คือ การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูติดตามสิทธิ์ มีความยุ่งยาก ซับซ้อน
5. ปัญหาเมนูเพิ่มเติมโดยภาพรวม เกษตรกรมีปัญหาระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.96) เมื่อแยกปัญหาย่อยอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด 1 ประเด็น ดังนี้คือ การเข้าใช้งานเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.70) ระดับน้อย 1 ประเด็น คือ การใช้งานเมนูเมนูออกจากระบบ มีความยุ่งยาก ซับซ้อน (ค่าเฉลี่ย 2.12) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.13 สรุปปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

n = 187

ประเด็นปัญหา	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ความหมาย	อันดับ
1. การเข้าระบบ	2.04	0.847	น้อย	5
2. เมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียน	2.96	0.903	ปานกลาง	1
3. เมนูติดตามผล	2.19	0.911	น้อย	4
4. เมนูติดตามสิทธิ์	2.35	0.850	น้อย	3
5. เมนูเพิ่มเติม	2.41	0.690	น้อย	2
เฉลี่ยรวม	2.47	0.859	น้อย	

จากตารางที่ 4.13 สรุปปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (เฉพาะผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน) ของเกษตรกร พบว่า ภาพรวมปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.47) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น ดังนี้ เมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียนระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.96) รองลงมาได้แก่ เมนูเพิ่มเติม ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.41) เมนูติดตามสิทธิ์ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมนูติดตามผล ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.19) และเมนูการเข้าระบบ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.04) ตามลำดับ

5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ประกอบด้วย ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงตามตารางที่ 4.14 ดังนี้

ตารางที่ 4.14 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความ หมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1	2	3	4	5			
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล								
1.1 ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้มีขนาดเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน	3 (1.6)	25 (13.4)	42 (22.5)	80 (42.8)	37 (19.8)	3.66 (0.995)	มาก	5
1.2 ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้คำอธิบายเมนูการใช้งานมีความละเอียดมากกว่านี้	2 (1.1)	16 (8.6)	53 (28.3)	86 (46.0)	30 (16.0)	3.67 (0.883)	มาก	4
1.3 ควรปรับปรุงขั้นตอนการเข้าใช้งานเมนูแจ้งปลูกให้มีขั้นตอนน้อยลง	0 (0.0)	43 (23.0)	41 (21.9)	64 (34.2)	39 (20.9)	3.53 (1.064)	มาก	6
2. ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล								
2.1 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบรายบุคคล							3.54 (0.755)	
2.1.1 โดยเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เยี่ยมเยียน	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (3.2)	60 (32.1)	121 (64.7)	4.61 (0.550)	มากที่สุด	1
2.1.2 โดยผู้นำชุมชน	2 (1.1)	52 (27.8)	108 (57.8)	17 (9.1)	8 (4.3)	2.88 (0.756)	ปานกลาง	10
2.1.3 โดยอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน	9 (4.8)	34 (18.2)	81 (43.3)	49 (26.2)	14 (7.5)	3.13 (0.961)	ปานกลาง	9
2.2 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบรายกลุ่ม (จัดประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม)	5 (2.7)	74 (39.6)	68 (36.4)	31 (16.6)	9 (4.8)	2.81 (0.911)	ปานกลาง	12

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

n = 187

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย (SD)	ความ หมาย	อันดับ
	(จำนวน (คน)/ร้อยละ)							
	1 น้อยที่สุด	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด			
2.3 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบมวลชน						2.99 (0.938)		
2.3.1 สื่อสิ่งพิมพ์ (แผ่นพับ, โปสเตอร์, ป้ายประชาสัมพันธ์)	0 (0.0)	60 (32.1)	49 (26.2)	49 (26.2)	29 (15.5)	3.25 (1.071)	ปานกลาง	8
2.3.2 สื่อวิทยุกระจายเสียง สื่อ วิทยุโทรทัศน์	17 (9.1)	80 (42.8)	82 (43.9)	8 (4.3)	0 (0.0)	2.43 (0.718)	น้อย	13
2.3.3 สื่อออนไลน์ (ไลน์, เฟซบุ๊ก, ยูทูป)	7 (3.7)	41 (21.9)	48 (25.7)	74 (39.6)	17 (9.1)	3.28 (1.026)	ปานกลาง	7
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นความรู้การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการผลิตสื่อ						3.70 (0.813)		
3.1 ผลิตสื่อให้ความรู้เรื่องการ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันและ การใช้งานสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล	17 (9.1)	41 (21.9)	93 (49.7)	33 (17.6)	3 (1.6)	2.81 (0.889)	ปานกลาง	11
3.2 ผลิตสื่อให้ความรู้เรื่อง ขั้นตอนการใช้งานเมนูต่างๆ ของสมุดทะเบียนเกษตรกร ดิจิทัลโดยละเอียด	0 (0.0)	18 (9.6)	33 (17.6)	75 (40.1)	61 (32.6)	3.96 (0.944)	มาก	3
3.3 ผลิตสื่อให้ความรู้ใน ประเด็นข้อสังเกต/ข้อควรระวัง ในการใช้งานสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (7.0)	96 (51.3)	78 (41.7)	4.35 (0.606)	มากที่สุด	2
	เฉลี่ยรวมทั้งหมด					3.41 (0.875)	มาก	

จากตารางที่ 4.14 เกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) แต่เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของเกษตรกร แต่ละประเด็นหลักแล้ว พบว่า เกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะเห็นเรียงจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.70) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.62) และข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.20) ตามลำดับ รายละเอียดแต่ละประเด็นดังนี้

1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยภาพรวมมีเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.62) และถือว่าเป็นระดับข้อเสนอแนะอันดับสอง ของประเด็นข้อเสนอแนะทั้งหมด โดยแยกเป็นข้อเสนอแนะย่อยเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะอยู่ในระดับมากทั้ง 3 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้คือ ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้คำอธิบายเมนูการใช้งานมีความละเอียดมากกว่านี้ (ค่าเฉลี่ย 3.67) ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้มีขนาดเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน (ค่าเฉลี่ย 3.66) และควรปรับปรุงขั้นตอนการเข้าใช้งานเมนูแจ้งปลูกให้มีขั้นตอนน้อยลง (ค่าเฉลี่ย 3.53) ตามลำดับ

2. ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยภาพรวมมีเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะด้วยอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.20) และถือว่าเป็นระดับข้อเสนอแนะอันดับสามของประเด็นข้อเสนอแนะทั้งหมด โดยแยกเป็นข้อเสนอแนะย่อยเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะอยู่ในระดับมาก 1 ประเด็น ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบรายบุคคล (ค่าเฉลี่ย 3.51) ซึ่งมีข้อเสนอแนะภายใต้ประเด็นย่อยแบบรายบุคคล 3 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้ โดยเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เยี่ยมเยียน อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.61) โดยอาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.51) โดยผู้นำชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.88) เกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะระดับปานกลาง 2 ประเด็น เรียงตามลำดับ ดังนี้ ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบรายกลุ่ม (จัดประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม) (ค่าเฉลี่ย 2.81) และควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบมวลชน (ค่าเฉลี่ย 2.99) โดยแยกเป็นประเด็นย่อย 3 ประเด็น ดังนี้ ผลิตสื่อออนไลน์ (ไลน์, เฟสบุ๊ก, ยูทูบ) (ค่าเฉลี่ย 3.28) รองลงมา ประเด็นสื่อสิ่งพิมพ์ (แผ่นพับ, โปสเตอร์, ป้ายประชาสัมพันธ์) (ค่าเฉลี่ย 3.25) และประเด็นสื่อวิทยุกระจายเสียง สื่อวิทยุโทรทัศน์ (ค่าเฉลี่ย 2.43) ตามลำดับ

3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นความรู้การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการผลิตสื่อ โดยภาพรวมมีเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะด้วยอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.70)

และถือว่าเป็นระดับข้อเสนอแนะอันดับหนึ่งของประเด็นข้อเสนอแนะทั้งหมด โดยแยกเป็นข้อเสนอแนะย่อยเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะจัดอยู่ในระดับมากที่สุด 1 ประเด็น คือ ผลลัพธ์ให้ความรู้ในประเด็นข้อสังเกต/ข้อควรระวัง ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 4.35) เกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะอยู่ในระดับมาก 1 ประเด็น ได้แก่ ผลลัพธ์ให้ความรู้เรื่องขั้นตอนการใช้งานเมนูต่างๆของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยละเอียด (ค่าเฉลี่ย 4.35) และเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะอยู่ในระดับปานกลาง 1 ประเด็น ได้แก่ ผลลัพธ์ให้ความรู้เรื่องการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันและการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 2.81) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.15 สรุปความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

n = 187

ประเด็นข้อเสนอแนะ	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย	อันดับ
1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	3.62	0.981	มาก	2
2. ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	3.20	0.856	ปานกลาง	3
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	3.70	0.813	มากที่สุด	1
เฉลี่ยรวม	3.41	0.875	มาก	

จากตารางที่ 4.15 สรุปสรุปข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (เฉพาะผู้ใช้งาน แอปพลิเคชัน) ของเกษตรกร พบว่า ภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น พบว่า เกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุด ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 3.70) รองลงมา ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.62) และ ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.20) ตามลำดับ

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผู้วิจัยได้เสนอประเด็นสำคัญ โดยจำแนกออกเป็น 3 ส่วน คือ สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ มีรายละเอียด ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี มีวัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการวิจัย และผลการวิจัย ดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์การวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร 2) เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร 3) เพื่อศึกษาสภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 4) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และ 5) เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

1.2 วิธีการดำเนินการวิจัย

1.2.1 ประชากรในการวิจัย คือ เกษตรกรของตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2566 จำนวน 343 ราย

1.2.2 กลุ่มตัวอย่าง มีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของทาโร ยามาเน (Taro Yamane, 1973) จากประชากรทั้งหมด 343 ราย ที่ยอมรับให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ 0.05 ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 187 ราย และทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยการจับสลากตามรายชื่อเกษตรกรตามสัดส่วนในแต่ละหมู่บ้าน สุ่มตัวอย่าง จำนวน 187 ราย จากประชากรของแต่ละหมู่บ้าน โดยคำนวณหาสัดส่วนของประชากรในแต่ละหมู่บ้าน (Proportional allocation) ใช้สูตร Negtalon คำนวณกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในแต่ละหมู่บ้านต่าง ๆ

1.2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์ แบบมีโครงสร้าง แบ่งออกเป็น 4 ตอน ได้แก่ 1) ข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร 2) ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 3) สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 4) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความเที่ยงของแบบสัมภาษณ์ โดยการนำไปทดสอบ (Pre-test) กับประชากรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ราย แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Cronbach's alpha coefficient) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการคำนวณ ได้ค่าความเที่ยง ดังนี้

- 1) ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.902
- 2) ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.902
- 3) ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร แบ่งเป็น ตอนที่ 4.1 ปัญหาการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.912 ตอนที่ 4.2 ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.912

1.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยใช้การสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างกับเกษตรกรของตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2566 จำนวน 187 ราย โดยมี 4 ขั้นตอน คือ 1) เตรียมการสัมภาษณ์ ได้แก่ วางแผนการสัมภาษณ์ กำหนดวันเวลาและสถานที่ เตรียมอุปกรณ์ และประสานงานกับผู้นำหมู่บ้าน 2) การสัมภาษณ์ ได้แก่ แนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์ และดำเนินการสัมภาษณ์ตามแบบที่เตรียมไว้ 3) บันทึกผลการสัมภาษณ์ ได้แก่ บันทึกผลทันทีและตามความเป็นจริง และ 4) สิ้นสุดการสัมภาษณ์ ได้แก่ ทบทวนข้อมูลและกล่าวขอบคุณผู้ให้สัมภาษณ์

1.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ มาตรวจสอบความถูกต้อง จัดหมวดหมู่ แล้วนำไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ คือ ค่าความถี่ (frequencies) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าเฉลี่ย (mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation:S.D.) การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (multiple regression analysis)

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 ข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรปลูกข้าว

1) สภาพทางสังคมของเกษตรกร พบว่า เพศ ร้อยละ 56.7 เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 53.82 ปี ร้อยละ 39.04 จบประถมศึกษา มีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเฉลี่ย 7.08 ปี ไม่มีการดำรงตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน ร้อยละ 83.4 ไม่เป็นสมาชิกกลุ่ม และสถาบันทางการเกษตร ร้อยละ 72.2 ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นหลัก ร้อยละ 84.5 ไม่มีการประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 43.3

2) สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ในการทำเกษตรเฉลี่ย 26.47 ไร่ รายได้ภาคการเกษตรเฉลี่ย 241,747.59 บาท รายจ่ายภาคการเกษตรเฉลี่ย 102,135.51 บาท

1.3.2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ดังนี้

ระดับความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล จำนวน 20 ข้อ คะแนน 20 คะแนน พบว่า จำนวนข้อที่ตอบถูกเฉลี่ย 16.17 ข้อ โดยประเด็นความรู้ที่เกษตรกรตอบถูกมากที่สุด 3 อันดับ 1) สมุดทะเบียนเกษตรกรสามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ และระบบไอโอเอส 2) สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกร โดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง 3) เกษตรกรรายเดิม แพลงเดิมสามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง ส่วนประเด็นที่เกษตรกรตอบผิดมากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ 1) เกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมาใช้งานได้ 2) สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกรและติดตามสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ได้ 3) สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีเมนูหลัก ในการใช้งาน 2 เมนู คือ เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” และ เมนู “ติดตามผล”

โดยสรุปตาม 4 ประเด็นหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

1. *หลักเกณฑ์และเงื่อนไข* พบว่า ประเด็นที่เกษตรกรตอบถูกมากที่สุด คือ ร้อยละ 96.3 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรโดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง รองลงมา ร้อยละ 95.7 เกษตรกรรายเดิม แพลงเดิม สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร โดยใช้โทรศัพท์มือถือปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง ร้อยละ 72.7 เกษตรกรรายใหม่สามารถขึ้นทะเบียนเกษตรกร และแจ้งการเพาะปลูกโดยใช้โทรศัพท์มือถือได้ด้วยตนเอง ร้อยละ 87.2 เกษตรกรรายเดิมแต่เพิ่มแปลงใหม่ สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ได้ด้วยตนเองและน้อยที่สุด (ร้อยละ 64.9) สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกรและติดตามสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ได้ตามลำดับ

2. *การติดตั้งและการเข้าสู่ระบบ* พบว่า ประเด็นที่เกษตรกรตอบถูกมากที่สุด คือ ร้อยละ 97.3 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ และระบบไอโอเอส รองลงมา ร้อยละ 84.5 หากเกษตรกรลืมรหัสผ่าน หรือต้องการทราบรหัสผ่าน เพื่อเข้าใช้งาน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ ร้อยละ 74.5 เกษตรกรสามารถเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยใช้เลขรหัสทะเบียนเกษตรกร จำนวน 12 หลัก ที่อยู่หน้าแรกของสมุดทะเบียนเกษตรกร เข้าใช้งานเป็นชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเป็นเลขตัวเดียวกัน และน้อยที่สุด ร้อยละ 50.8 เกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มาใช้งานได้ ตามลำดับ

3. *เมนูการใช้งาน* พบว่า ประเด็นที่เกษตรกรตอบถูกมากที่สุด ได้แก่ ร้อยละ 82.60 สามารถติดตามสิทธิ์ การเข้าร่วมโครงการต่างๆของภาครัฐ ได้ที่เมนู “ติดตามสิทธิ์” รองลงมา ร้อยละ 79.1 เกษตรกรสามารถพิมพ์ใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ได้ที่เมนู “ติดตามผล” หัวข้อ “ใบรายงานผล ร้อยละ 77.5 เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูล และสถานะการแจ้งปลูก ได้ที่เมนู “ติดตามผล” ในหัวข้อ “ผลการปรับปรุง” โดยจะแสดงแถบรายงานสถานะการแจ้งปลูกขึ้นมาให้ทราบ และน้อยที่สุด ร้อยละ 73.8 เกษตรกรไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการปลูก หรือไม่สามรถลบแปลงที่แจ้งปลูก ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง หากว่าแปลงปลูกนั้น ยังอยู่ในสถานะรอการตรวจสอบ ตามลำดับ

4. *ประโยชน์ที่ได้รับ* พบว่า ประเด็นที่เกษตรกรตอบถูกมากที่สุด ได้แก่ ร้อยละ 87.8 เกษตรกรแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และสามารถตรวจสอบ

ข้อมูลของตนเองได้ รองลง ร้อยละ 85.5 หากปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ร้อยละ 81.8 หากเกษตรกรไม่แจ้งปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมการเกษตร จะไม่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐเมื่อพื้นที่ทางการเกษตรเกิดภัยพิบัติและ น้อยที่สุด ร้อยละ 78.6 เกษตรกรทุกคนที่แจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมีสิทธิเข้าร่วมโครงการของภาครัฐทุกโครงการอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามลำดับ

1.3.3 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ดังนี้

1) สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ความถี่ในการใช้งาน การวิเคราะห์ข้อมูลสรุปสภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 39.04 มีการใช้งานในระดับปานกลาง จำนวน 7 – 9 เมนู รองลงมา ร้อยละ 33.16 มีการใช้งานในระดับมาก จำนวน 10 -12 เมนู ร้อยละ 15.50 มีการใช้งานในระดับมากที่สุด จำนวน 13 – 16 ร้อยละ 9.63 มีการใช้งานในระดับน้อย จำนวน 4 -6 เมนู และร้อยละ 2.67 มีการใช้งานในระดับน้อยที่สุด จำนวน 1 - 3 เมนู ตามลำดับ โดยมีการใช้งานต่ำสุด 2 เมนู สูงสุด 15 เมนู ค่าเฉลี่ย 9.51 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.885

2) สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ความง่ายในการใช้งาน (ระดับความง่ายในการใช้งาน) พบว่า สรุประดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า เมนูหลัก “ติดตามสิทธิ์” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.44) รองลงมาได้แก่ เมนู “ปรับปรุงทะเบียน” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.87) เมนู “ติดตามผล” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.68) และเมนู “เพิ่มเติม” มีระดับความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.18) ตามลำดับ

1.3.4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นเกี่ยวกับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ได้แก่ 1) อายุ 2) ประสบการณ์ขั้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร 3) พื้นที่ทำการเกษตร 4) รายได้เฉลี่ย 5) รายจ่ายเฉลี่ย 6) ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 7) ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีอย่างน้อย 1 ปัจจัย

ที่มีผลต่อความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร (Y) ของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

1) การแสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ ผลจากการวิเคราะห์ พบว่าตัวแปรอิสระทั้งหมด 6 ตัว มีความเกี่ยวข้องกับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ 1) อายุ 2) ประสบการณ์ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร 3) พื้นที่ทำการเกษตร 4) รายได้เฉลี่ย 5) ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 6) ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2) ทดสอบสมมติฐานการวิจัย ปัจจัยทางสังคมเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านความรู้ และปัจจัยด้านความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีผลต่อกับความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ดังนี้

2.1) ปัจจัยทางสังคมเศรษฐกิจ ได้แก่ 1) อายุ 2) ประสบการณ์ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร 3) พื้นที่ทำการเกษตร 4) รายได้เฉลี่ย 5) รายจ่ายเฉลี่ย เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

2.2) ปัจจัยด้านความรู้ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

2.3) ปัจจัยด้านความง่ายในการใช้งาน ได้แก่ ระดับความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

1.3.5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

1) ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร พบว่า โดยภาพรวมระดับของปัญหามีระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.47) แต่เมื่อพิจารณาปัญหาการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในแต่ละประเด็นหลักแล้ว พบว่า ระดับปัญหา

เรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เมนูปรับปรุงทะเบียน ระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.96) รองลงมาเมนู “เพิ่มเติม” ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.41) เกษตรกรมีปัญหาในการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร เมนูติดตามสิทธิ์ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมนู “ติดตามผล” ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.19) และปัญหาการเข้าระบบ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.04) ตามลำดับ

2) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร พบว่า โดยภาพรวมระดับความคิดเห็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) แต่เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของเกษตรกร แต่ละประเด็นหลักแล้ว พบว่า ระดับข้อเสนอแนะเห็นเรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.70) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.62) และข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.20) ตามลำดับ

2. อภิปรายผล

จากผลการวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

2.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

2.1.1 สภาพทางสังคมของเกษตรกร

1) เพศ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 56.7 แตกต่างกับปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.124) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการจดทะเบียนเกษตรกร ของเกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่ตอบแบบสัมภาษณ์เรื่องการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการจดทะเบียนเกษตรกรของเกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ส่วนมากเป็นเพศหญิง แตกต่างกับ สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ได้ศึกษาวิจัยการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 60.5 เป็นเพศหญิง แตกต่างกับ นวกร แป้นบุชา (2562) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในอำเภอลำปาง จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 60.5 เป็นเพศหญิง แตกต่างกับ นฤมล พกพิกุล (2556) ได้ศึกษาวิจัยเรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ในตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรีผลการศึกษาพบว่า เกษตรกร

มากกว่าครึ่งเป็นเพศหญิง และสอดคล้องกับ กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรในอำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ผลการศึกษาวิจัยพบว่า เกษตรกรมากกว่าครึ่งเป็นเพศชาย เนื่องจากเพศชายเป็นหัวหน้าครัวเรือน เกษตรกรเป็นตัวแทนครอบครัวในการร่วมดำเนินงานต่าง ๆ ในการทำการเกษตร

2) *อายุเฉลี่ย* พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุ เฉลี่ย 53.82 ปี ใกล้เคียงกับ นายนवर แป้นบุชา (2562 : น 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 51.71 ปี นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 55.37 ปี ใกล้เคียงกับ กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 51.31 ปี ใกล้เคียงกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการพบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 50.43 ปี แตกต่างกับ สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 44.05 ปี เนื่องจากการเข้าสู่สังคมสูงวัยของครัวเรือน เกษตรกรไทย ค่อยข้างสูงขึ้น เกษตรกรรุ่นใหม่ไม่ค่อยสนใจในอาชีพเกษตรกรรม ประกอบกับ สภาพเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ ค่าครองชีพสูง จึงสนใจทำงานที่มีรายได้ประจำ

3) *ระดับการศึกษา* พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จบประถมศึกษา ร้อยละ 39.04 สอดคล้องกับนายนवर แป้นบุชา (2562 : น. 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 49.3 จบการศึกษาชั้นประถมศึกษา เมธาพร ขจรศรีวีรวงศ์ (2562 : น.96) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้ปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิต ของสมาชิกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) จังหวัดสระแก้ว โดยพบว่าเกษตรกรส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา แตกต่างกับปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ปวช. เนื่องจาก เกษตรกรมีอายุเฉลี่ยสูง เป็นเพราะว่าเกษตรกรในปัจจุบันเป็นผู้ที่อยู่ในวัยกลางคนและผู้สูงอายุ ทำให้มีประสบการณ์และมีสินทรัพย์มากกว่าคนอายุน้อย ประกอบกับสภาพพื้นที่ในจังหวัดสระบุรี เป็นแหล่งโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้คนส่วนใหญ่ทำงานโรงงานและไม่สนใจในการทำการเกษตร

4) *ประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร* พบว่า เกษตรกรมีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเฉลี่ย 7.08 ปี สอดคล้องกับ นายนवर แป้นบุชา (2562 : น 120) พบว่า เกษตรกรเกษตรกรมีการขึ้นทะเบียนเกษตรกรมาก่อนเฉลี่ย 6.14 ปี อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562 : น 80) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรของอาสาสมัครเกษตรกรในจังหวัดชัยนาท ผลการศึกษาพบว่าอาสาสมัครเกษตรกรขึ้น ทะเบียน

เกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร เฉลี่ย 6.68 ปี เนื่องจากเกษตรกรมีอายุเฉลี่ยค่อนข้างสูง มีความรู้ทักษะ และความชำนาญในการทำการเกษตร และทราบว่าเกษตรกรจะต้องมีการปรับปรุงและขึ้นทะเบียนเกษตรกรเป็นประจำทุกปี

5) ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 83.4 ไม่มีตำแหน่งทางสังคม สอดคล้องกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนมากร้อยละ 38.7 ไม่ได้มีตำแหน่งทางสังคมใดๆ นวกร แป้นบุชา (2562 : น 110) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรเกินครึ่งหนึ่งร้อยละ 68.3 ไม่มีตำแหน่งทางสังคม นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรส่วนมากไม่มีตำแหน่งทางสังคม กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรกว่าครึ่งไม่มีตำแหน่งทางสังคม เนื่องจาก เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรเป็นหลัก

6) การเป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 72.2 ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร สอดคล้องกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.87) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 30.9ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มและสถาบันทางการเกษตร นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนมากไม่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรทางการเกษตร แตกต่างกับ นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษาเกษตรกรพบว่าส่วนมากร้อยละ 44.8 เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

7) การประกอบอาชีพหลัก พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 84.5 ประกอบอาชีพหลักเป็นเกษตรกร ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 89.2 ประกอบอาชีพเกษตรเป็นอาชีพหลัก นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 96.1 ประกอบอาชีพการเกษตร นฤมล พกพิกุล (2556 : น.53) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 80.9 ประกอบอาชีพการเกษตร

8) การประกอบอาชีพรอง พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 43.3 ไม่มีการประกอบอาชีพรอง แตกต่างกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 22.5 ประกอบรับจ้างทั่วไป นวกร แป้นบุชา (2562 : น 115) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 68.3 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป เนื่องจาก สถานการณ์ปัจจุบัน เกษตรกรส่วนใหญ่ต้องประกอบอาชีพเสริมเพื่อเป็นรายได้แก่ครัวเรือน ประกอบกับค่าครองชีพมีอัตราที่สูงขึ้น

2.1.2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร

1) **พื้นที่ทำการเกษตร** พบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 26.47 ไร่ ใกล้เคียงกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ทำการเกษตรเป็นของตนเอง โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 25.04 ไร่ และมีพื้นที่เช่าเฉลี่ย 9.34 ไร่นวกร แป้นบุชา (2562 : น .72) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองในการทำการเกษตรของเกษตรกร เฉลี่ย 14.74 ไร่ นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 28.42 ไร่ กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองด้านการเกษตรเฉลี่ย 21.97 ไร่

2) **รายได้เฉลี่ย** พบว่า เกษตรกรรายมีรายได้ เฉลี่ย 241,747.59 บาท ใกล้เคียงกับ นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 239,811.48 บาทต่อปี แตกต่างกับปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรรายได้ของครัวเรือนในภาคการเกษตรต่อปี เฉลี่ย 171,234.31 บาท แตกต่างกับ กิตติยา นวลหิน (2556 : น.86) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีรายได้ที่มาจากภาคการเกษตรเฉลี่ย 102,828 บาท/ครัวเรือน/ปี เนื่องจาก เกษตรกรส่วนใหญ่ ได้มีพื้นที่ทำการเกษตรมากเฉลี่ย 26.47 ไร่ ราคาผลผลิตทางการเกษตรอยู่ในเกณฑ์ดีทำให้รายได้ภาคการเกษตรเพิ่มขึ้นมาก และเกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ยสูงส่งผลให้รายได้ภาคการเกษตรสูงตามไปด้วย

3) **รายจ่ายเฉลี่ย** พบว่า เกษตรกรมีรายจ่ายเฉลี่ย 102,135.51 บาท/ปี แตกต่างกับ นฤมล พกพิกุล (2556 : น.92) ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกร มีรายจ่ายจากการทำการเกษตรทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 126,140.98 บาทต่อปี เนื่องจาก ต้นทุนในการผลิตอยู่ในเกณฑ์สูง และเกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ยสูงส่งผลให้รายจ่ายภาคการเกษตรสูงตามไปด้วย

2.2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

การวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า เกษตรกรร้อยละ 49.2 ตอบได้ถูกต้อง 13 - 16 ข้อ ค่าเฉลี่ย 16.17 (S.D = 2.082) ใกล้เคียงกับ ปัญจภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่าความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ประเด็นความรู้ เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในภาพรวมเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลจากการวัดระดับความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร จำนวน 15 ข้อ พบว่าจำนวนข้อที่ตอบถูกเฉลี่ย 9.87 ข้อ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.0 รองลงมา ระดับมากร้อยละ 28.9 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 14.2 และระดับน้อย ร้อยละ 4.9

ตามลำดับ โดยประเด็นความรู้ที่เกษตรกรตอบได้ถูกต้องมากที่สุด ได้แก่ เกษตรกรรายเดิมแปลงเดิม สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกร ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง และประเด็นที่ตอบถูกน้อยสุด ได้แก่ การแจ้งข้อมูลการเพาะปลูกผ่าน แอปพลิเคชันฯ สามารถแจ้งได้หลังจากปลูกพืชแล้ว 15 วันเป็นต้นไป ใกล้เคียงกับ นวกร แป้นบุชา (2562 : น 126) ผลการศึกษาพบว่า ในประเด็น 4 ประเด็น ได้แก่ 1) หลักเกณฑ์และเงื่อนไข 2) ขั้นตอนการใช้ สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล 3) ประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับ 4) การส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล เกษตรกรร้อยละ 69.8 มีความรู้อยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาร้อยละ 16.1 มีความรู้ในระดับมาก ร้อยละ 8.8 มีความรู้ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.4 มีความรู้ในระดับ น้อย และร้อยละ 0.9 มีความรู้ระดับน้อยที่สุด แตกต่างกับ สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ มีความเข้าใจเกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในระดับ มากที่สุด ซึ่งประเด็นที่เกษตรกรมีความเข้าใจมากที่สุด ได้แก่ ร้อยละ 99.30 แอปพลิเคชันสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัลสามารถตรวจสอบประวัติการแจ้งปลูกได้ ในขณะที่ประเด็นที่เกษตรกรมีความเข้าใจ น้อยสุดได้แก่ ร้อยละ 90 แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลสามารถใช้ ตรวจสอบติดตามสิทธิ ประโยชน์ต่าง ๆ ได้ เนื่องจาก เกษตรกรได้มีการติดตั้งแอปพลิเคชันทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สำหรับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรของตนเอง และสามารถใช้งานทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2.3 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกร ดิจิทัล

สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า ร้อยละ 85.6 ใช้งานเมนู “ติดตามสิทธิ” รองลงมาร้อยละ 75.6 ใช้งานเมนู “ปรับปรุงทะเบียน” ร้อยละ 62.7 ใช้งานเมนู “ติดตามผล” และร้อยละ 42.9 ใช้งานเมนู “เพิ่มเติม” ตามลำดับ แตกต่าง กับ ปัญญาภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.114) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรร้อยละ 92.2 มีการใช้งานเมนูการแจ้งปลูก / ปรับปรุง ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ 38.2 ใช้เมนู ตรวจสอบข้อมูลแปลง กิจกรรมการเกษตรของครัวเรือน ร้อยละ 37.3 ใช้เมนูติดตามสิทธิ โครงการ และมาตรการภาครัฐและ ร้อยละ 20.6 ใช้เมนูสำรวจสมาชิก หัวหน้าและสมาชิกของครัวเรือน ตามลำดับ แตกต่างกับ อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.82) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวม อาสาสมัครเกษตร อาสาสมัครเกษตรมีความถี่ในการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุง ทะเบียนเกษตรกรในความถี่ในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลางทั้ง 10 ประเด็น โดยอาสาสมัครเกษตร มีความถี่ในการใช้งานเมนูแจ้งปลูกมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การใช้งานเมนูผลการปรับปรุง และเมนู

ที่อาสาสมัครเกษตรมีความถนัดในการใช้งานน้อยที่สุดคือ มีความถนัดในการใช้งานเมนูสำรวจสมาชิก ในประเด็นความง่ายในการใช้งาน โดยภาพรวมอาสาสมัครเกษตรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความง่ายในการใช้งานเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยอยู่ในระดับปานกลางทุกประเด็น ซึ่งอาสาสมัครเกษตรส่วนใหญ่เห็นว่าการใช้งานเมนูผลการปรับปรุงใช้งานได้ง่ายมากที่สุด รองลงมาการใช้งานเมนูแจ้งปลูก ในขณะที่เมนูที่อาสาสมัครเกษตรมีความง่ายในการใช้งานน้อยที่สุดคือ การใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง เนื่องจาก เกษตรกรใช้เมนูติดตามสิทธิ์ เพิ่มมากขึ้น เพราะในปัจจุบันภาครัฐเข้ามามีส่วนช่วยและสนับสนุนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตรเพิ่มมากขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกกับเกษตรกรในการเดินทางมาติดตามสิทธิ์ของตนเองที่สำนักงานเกษตรอำเภอ กรมส่งเสริมการเกษตรจึงให้เกษตรกรสามารถติดตามสิทธิ์ของตนเองผ่านแอปพลิเคชัน

2.4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความถนัดในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับความถนัดในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้แก่ ปัจจัยทางสังคมเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านความรู้ และปัจจัยด้านความง่ายในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล พบว่า จากผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ดังนี้

2.4.1 ปัจจัยทางสังคมเศรษฐกิจ

1) **อายุ** เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถนัดในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ประสพการณ์ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร พื้นที่ทำการเกษตร รายได้เฉลี่ย เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถนัดในการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สอดคล้องกับ อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความถนัดในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้แก่ สถานภาพทางสังคม และอายุ และสอดคล้องกับ ปัญญภรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.120) ผลการศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และระดับความคิดเห็นต่อแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา และประสพการณ์ในการทำการเกษตร

2.4.2 ปัจจัยด้านความรู้ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งาน การปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สอดคล้องกับ อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้แก่ การศึกษา หรือได้รับความรู้ และสอดคล้องกับ ปัญจกรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น.120) ผลการศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และระดับความคิดเห็นต่อแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ได้แก่ แหล่งความรู้ที่ได้รับ

2.4.3 ปัจจัยด้านความง่ายในการใช้งาน ได้แก่ ระดับความง่ายในการใช้งาน การปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เป็นตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งาน การปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สอดคล้องกับ อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่า อาสาสมัครเกษตรมีการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ซึ่งมีความสัมพันธ์กับความถี่และความง่ายในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

2.5 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

2.5.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร พบว่า ปัญหาการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.47) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น ดังนี้ เมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียนระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.96) รองลงมาได้แก่ เมนูเพิ่มเติม ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.41) เมนูติดตามสิทธิ์ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.35) เมนูติดตามผล ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.19) และเมนูการเข้าระบบ ระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.04) ตามลำดับ สอดคล้องกับ สรียาภรณ์ ชัยชนะ (2562) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อยู่ระดับน้อย เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็น พบว่าเกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง 1 ประเด็น คือ การเข้าถึงแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร และมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อยู่ในระดับน้อย 5 ประเด็นคือ ระยะเวลาในการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ค่าใช้จ่ายทางอินเทอร์เน็ตในการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียน

เกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ความผิดพลาดของข้อมูลจากการใช้แอปพลิเคชัน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล การถูกละเมิดข้อมูลส่วนตัวจากการใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลเพื่อใช้งาน และแตกต่างกับ ปัญจกรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น. 136) ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรมีปัญหาในระดับปานกลาง โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ด้านอุปกรณ์ ด้านความรู้ ด้านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ด้านแอปพลิเคชัน ซึ่ง เกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นปัญหาอันดับหนึ่ง และมีปัญหาด้านความรู้เป็นปัญหาอันดับสองซึ่งปัญหาที่พบมากในด้านความรู้ คือ ไม่รู้วิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน ส่วนปัญหาที่พบบรองลงมา เรียงจากมากไปน้อยคือ ไม่รู้วิธีการติดตั้งแอปพลิเคชัน และไม่มีแหล่งข้อมูลข่าวสารความรู้เพิ่มเติม ตามลำดับ แตกต่างกับ นวกร เป็นบุชา (2562 : น 126) ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมเกษตรกรพบปัญหาจากประเด็นประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับในการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 1.86) รองลงมาเกษตรกรพบปัญหาขั้นตอนการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 1.84) เกษตรกรพบปัญหาจากการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.62) และหลักเกณฑ์และเงื่อนไข พบว่า ในภาพรวมเกษตรกรพบปัญหาหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการใช้ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.55) แตกต่างกับ อังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.85) ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีปัญหาในประเด็น 1) การเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรในการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลางโดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ การเข้าใช้งานเมนูถ่ายภาพ 2) ประเด็นรูปแบบของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับรูปแบบของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ รูปแบบของเมนูถ่ายภาพแปลง 3) ขั้นตอนการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลางโดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ ขั้นตอนการใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง 4) การส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยภาพรวมปัญหาของอาสาสมัครเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง โดยประเด็นที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดคือ สื่อส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลมีน้อย เข้าถึงยาก แตกต่างกับอัจฉรี ทวีวานิชย์ (2560, น. 80) พบว่า แอปพลิเคชันมีการใช้ประโยชน์ไม่ครอบคลุม และแอปพลิเคชันไม่มีความแม่นยำ ปัญหาอยู่ในระดับมาก ปัญหาไม่รองรับทุกระบบ

การปฏิบัติงาน ของโทรศัพท์มือถือรูปแบบที่ไม่น่าสนใจ มีปัญหาอยู่ในระดับน้อย และปัญหาด้านการใช้งานยาก อยู่ในระดับน้อยที่สุด เนื่องจาก ระดับปัญหาการใช้งานค่อยข้างมีข้อจำกัด รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบางชนิดไม่รองรับการใช้งาน ตลอดจนเสถียรภาพของระบบสัญญาณเครือข่ายยังเข้าไม่ถึงในบางพื้นที่

2.5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร พบว่าข้อเสนอแนะ การใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) แต่เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของเกษตรกร แต่ละประเด็นหลักแล้ว พบว่า ระดับข้อเสนอแนะเห็นเรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.70) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.62) และข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล (ค่าเฉลี่ย 3.20) ตามลำดับ แตกต่างกับปัญจกรณ์ พุฒอินทร์ (2562 : น. 137) จากการวิจัยพบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรมีข้อเสนอแนะในระดับมาก เรียงตามประเด็นข้อเสนอแนะเรียงจากมากไปน้อย ได้แก่ ควรมีการตรวจสอบและติดตามการใช้งานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน ส่วนข้อเสนอแนะที่รองลงมา ควรปรับปรุงระบบการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้มีความเสถียร และสามารถใช้งานได้จริงในพื้นที่ และควรจัดให้มีการอบรม เพื่อให้สามารถเรียนรู้และเข้าถึงการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ง่ายขึ้น ควรมีช่องทางแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อให้เกษตรกรได้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ควรมีการออกแบบรูปแบบการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้ง่ายต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น และควรมีช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ เรื่องการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลที่เกษตรกรเข้าถึงได้ง่าย ภาครัฐควรสนับสนุนปัจจัยด้านอุปกรณ์ในการใช้งาน ควรส่งเสริมการใช้งานแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแก่เกษตรกรเป็นรายบุคคล และควรมีรูปแบบการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านแอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน ตามลำดับ แตกต่างกับ นวกร แป้นบุชา (2562 : น 114) จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ระดับมากที่สุด โดยแบ่งเป็น 4 ประเด็น 1) หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะใน ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.64) 2) ขั้นตอนการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.85) 3) ประโยชน์ที่ได้จากการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะ ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.22) 4) สภาพการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียน

เกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในภาพรวมเกษตรกรเห็นด้วยกับข้อเสนอแนะในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.24) แตกต่างกับอังคณา คล้ายสุบรรณ (2562, น.86) ผลการศึกษาพบว่า อาสาสมัครเกษตร ส่วนใหญ่เห็นว่าควรผลิตสื่อเกี่ยวกับการใช้งานสมุด ทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้เข้าใจง่าย และหลากหลาย รองลงมาคือ เห็นว่าควรมีการถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัลในขณะที่ประเด็นที่เกษตรกรมีความคิดเห็นน้อย ที่สุดคือ ควรปรับปรุงโครงสร้างเมนู ของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้เป็นลำดับขั้นตอนการใช้ อย่างเหมาะสม แตกต่างกับอัจฉรี ทวีวานิชย์ (2560, น. 83) พบว่า แนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันอย่างต่อเนื่อง มีดังนี้ 1) สร้างเครือข่ายทาง สังคม (Social Network) เช่น การแชร์ข้อมูลข่าวสารจาก แอปพลิเคชันที่ใช้อยู่การติดต่อสื่อสาร และการหาข้อมูลผ่านทางแอปพลิเคชันให้มากขึ้น 2) สร้างความคิดเห็นที่มีต่อไอที (Opinion toward IT) ควรปรับปรุงแอปพลิเคชันให้มีความทันสมัย ให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน และเทคโนโลยีที่พัฒนา อย่างต่อเนื่อง 3) การอัปเดตข้อมูลข่าวสารให้เป็นปัจจุบัน

3. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 49.2 ตอบ ได้ถูกต้องอยู่ระหว่าง 13 - 16 ข้อ ถือว่าอยู่ในระดับความรู้มาก และไม่เคหาความรู้เพิ่มเติมหรือได้รับการฝึกอบรม ดังนั้น เกษตรกรควรศึกษาการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลจากสื่อที่มีอยู่ จากช่องทางต่าง ๆ อาทิ สื่อวิดีโอจาก Youtube ความรู้เกี่ยวกับใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลจาก Facebook Digital DOAE แผ่นพับจากสำนักงานเกษตรอำเภอ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เพื่อเพิ่มความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

3.1.2 ข้อเสนอแนะต่อเจ้าหน้าที่

1) จากการศึกษาพบว่า อายุของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการใช้งาน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ดังนั้น เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรส่งเสริม เรื่องการใช้งาน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลตามช่วงอายุที่เหมาะสม เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้งานได้ อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ

2) จากการศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกร ดิจิทัลอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 49.2 ตอบถูกระหว่าง 13 – 16 ข้อ และไม่เคหาความรู้เพิ่มเติม หรือได้รับการฝึกอบรม ดังนั้น เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ควรจัดฝึกอบรมเกษตรกร เรื่องการใช้งาน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลโดยจัดเป็นรุ่น ๆ จำนวนครั้งละไม่เกิน 30 คน และทดสอบความรู้ ก่อนและหลังการอบรมเพื่อประเมินผลความเข้าใจ

3.1.3 ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงาน

1) จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นว่าเกี่ยวกับปัญหาการใช้งาน สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร อยู่ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.47) จึงควรปรับปรุงการเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลอยู่ในระดับมาก เมนู 3 อันดับแรก ที่ควรปรับปรุง ได้แก่ เมนูการถ่ายภาพ เมนูแจ้งปลูก การเข้าสู่ระบบใช้งาน เมนูตรวจสอบแปลง เมนูใบรายงานผล เมนูตรวจสอบการโอนเงินของ ธกส. ดังนั้น กรมส่งเสริมการเกษตร ควรปรับปรุงเมนู การใช้งานของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น มีความเหมาะสมมากขึ้น

2) จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นว่าเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร (เฉพาะผู้ใช้งาน แอปพลิเคชัน) ของเกษตรกร พบว่า ภาพรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น ดังนี้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุด ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 3.70) ดังนั้น กรมส่งเสริมการเกษตร จึงควรผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่องค์ความรู้ เกี่ยวกับสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อให้เกษตรกรสามารถเข้าไปศึกษาวิธีการ และประโยชน์ ที่ได้รับจากการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

3.1.4 ข้อเสนอแนะต่อยุบาย

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร (เฉพาะผู้ใช้งาน แอปพลิเคชัน) ของเกษตรกร พบว่า ภาพรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.41) ทำให้ง่ายและสะดวกแก่เกษตรกรที่ต้องการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรด้วยตนเอง หลังจากมีการเพาะปลูกพืชแล้ว 15 วัน โดยไม่ต้องยื่นเอกสารและเขียนคำร้องขอปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรในแต่ละ ทำให้ประหยัดเวลาในการดำเนินการ ดังนั้น รัฐบาลมีนโยบายการใช้เทคโนโลยีเข้ามามีส่วนช่วยการดำเนินงานปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร และเห็นถึงความสำคัญของภาคการเกษตรให้มากขึ้น เนื่องจาก ภาคเกษตรเป็นแหล่งรายได้หลักของประเทศ รวมถึงความมั่นคงทางอาหาร เพื่อให้การดำเนินการอย่างต่อเนื่องรัฐบาลควรมีนโยบายให้การสนับสนุนภาคการเกษตรอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เช่น สิทธิเข้าร่วมโครงการตามนโยบายของรัฐบาล และการรับความช่วยเหลือเมื่อประสบภัยพิบัติ

3.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 ควรศึกษาเพิ่มเติมในพื้นที่อื่น ๆ เกี่ยวกับการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

3.2.2 ควรศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

3.2.3 ควรทำการวิจัยเพิ่มเติม เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรพบในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร

3.2.4 ควรทำการวิจัยเพิ่มเติม เกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งเสริมให้การขึ้นทะเบียนเกษตรกรเป็นไปได้อย่างราบรื่น รวมถึงการศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการปรับปรุงกระบวนการขึ้นทะเบียน

3.2.5 ควรศึกษาเพิ่มเติมในกลุ่มเกษตรกรเฉพาะกลุ่ม เช่น เกษตรกรที่มีพื้นที่การเกษตรขนาดเล็กหรือใหญ่ เพื่อวิเคราะห์ความต้องการและปัญหาเฉพาะของกลุ่มนั้น ๆ และหาวิธีการปรับปรุงการขึ้นทะเบียนให้เหมาะสม

3.2.6 ศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้นำท้องถิ่นในการส่งเสริมการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร เพื่อหาแนวทางในการเพิ่มการมีส่วนร่วมและการสนับสนุนจากชุมชนในการดำเนินการต่าง ๆ





บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

บรรณานุกรม

- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2561).คู่มือการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล DOAE Farmbook.
กรุงเทพฯ : กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล กรมส่งเสริมการเกษตร
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2555). ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง. (ระบบออนไลน์).
แหล่งที่มา <http://farmer.doae.go.th> (1 พฤศจิกายน 256)
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2556). พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2554 เฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
7 รอบ 5 ธันวาคม 2554.กรุงเทพฯ:ศิริวัฒนาอินเตอร์พริ้นท์.
- เกศินี จุฑาวิจิตร. (2542). การสื่อสารเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครปฐม: สถาบัน
ราชภัฏนครปฐม.
- กิตติยา นวลหิน. (2556) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุง
ทะเบียนเกษตรกรในอำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์. (วิทยานิพนธ์ปริญญา
เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- จินดา ขลิบทอง (2545) “แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร” ใน เอกสารการสอนชุดวิชา
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร หน่วยที่ 1 นนทบุรี:
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์
- จินดา ขลิบทอง. (2560). กระบวนการวิจัยทางส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรใน ประมวลสาระชุด
วิชาการวิจัยและสถิติเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร (หน่วยที่ 1, น. 18-19).
นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชสนธยา พลศรี. (2563).
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. (2520). *ทัศนคติการวัดและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอนามัย* (พิมพ์ครั้งที่ 2).
กรุงเทพฯ: พิระพัตนา.
- ศุภนิธย์ พลไพรินทร์. (2540). *เทคนิคการประเมินผล*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แพรวพิทยา.
- วิกรม อารีราษฎร์. (2547). ความพร้อมของพนักงาน บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
ในการย้ายที่ทำการจากท่าอากาศยานสากลกรุงเทพ (ดอนเมือง) ไปสู่ท่าอากาศยาน
สากลสุวรรณภูมิ. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.
- บุญทวี จำปา (2548). *การใช้แนวทางการส่งเสริมแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน: ศึกษา
เฉพาะกรณีโครงการจัดการที่ดินบนพื้นที่ลาดชันในประเทศไทย*. (วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- นฤมล พุกพิกุล. (2556) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรในตำบลโคกสว่างอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี. (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- ปัญญาภรณ์ พุฒอินทร์. (2562) การใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการจดทะเบียนเกษตรกร ของเกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- สรียาภรณ์ ชัยชนะ. (2562) การใช้แอปพลิเคชันสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- นวกร แป้นบุชา. (2562) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกรในอำเภอบางบาล จังหวัดมหาสารคาม. (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- เมธพร ขจรศรีวีรวงศ์. (2562) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้ปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิตของสมาชิกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) จังหวัดสระแก้ว. (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- อังคณา คล้ายสุบรรณ. (2562). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรของอาสาสมัครเกษตรกรในจังหวัดชัยนาท. (วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ. (2560). ตัวแปร ประชากร และกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยทางส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรใน ประมวลสาระชุดวิชาการวิจัยและสถิติเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร (หน่วยที่ 6, น. 39-40). นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- อารยา องค์เอี่ยม และพงศ์ธรรมา วิจิตเวชไพศาล. (2561). การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย. วิทยาลัยสาร, 44(1), 36-42
- Rogers, Everett M. (1983). Diffusion of Innovation. 3rd ed. New York: The Free Press.
- Rogers, Everett M. (1995). Diffusion of Innovations. 4th ed. New York: The Free Press.
- Rogers, E. & Shoemaker, F. (1978). Communication of Innovations: A Cross-cultural Approach. New York: Free Press.



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัย

สุโขทัยธรรมราชา

ภาคผนวก

แบบสอบถามสำหรับการวิจัย

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลของเกษตรกร

ในตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำโดยนักศึกษาระดับปริญญาโท วิชาเอกส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ แบบสอบถามนี้ แบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

แบบสอบถามฉบับนี้ใช้หาข้อมูลในการวิจัยเท่านั้น จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านให้ข้อมูลในแบบสอบถามนี้ตามความเป็นจริง

.....
 ตอนที่ 1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่องว่าง [] หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ตามความเป็นจริง

1. ข้อมูลสภาพพื้นฐานสังคมของเกษตรกร

1.1 เพศ [] 1) ชาย [] 2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี (จำนวนเต็ม/มากกว่า 6 เดือน นับเป็น 1 ปี)

1.3 ระดับการศึกษา

[] 1) ต่ำกว่าประถมศึกษา

- 2) ประถมศึกษา
- 3) มัธยมศึกษาตอนต้น
- 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย /ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 5) อนุปริญญา /ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
- 6) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
- 7) สูงกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

1.4 เกษตรกรมีประสบการณ์ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตรมาแล้ว เป็นระยะเวลาจำนวน.....ปี (รวมปีปัจจุบัน)

1.5 ตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกรในปัจจุบัน

ไม่มี

มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. กำนัน 2. ผู้ใหญ่บ้าน 3. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 4. คณะกรรมการกลุ่ม

/ องค์กร

5. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) /เทศบาล 6. อาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อก

ม.)

7. อื่นๆ ระบุ.....

1.6 อาชีพหลัก (ตอบได้เพียง 1 ข้อ เท่านั้น)

1. การเกษตร 2. รับราชการ 3. รับจ้างทั่วไป

4. ค้าขาย 5. พนักงานเอกชน 6. อื่นๆ ระบุ

.....

2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของเกษตรกร

2.1 รายได้เฉลี่ย.....บาท/ปี (ภาคการเกษตร)

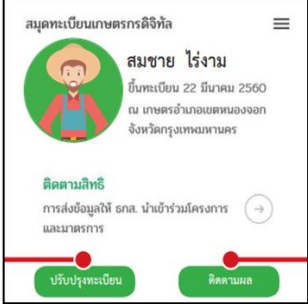
2.2 รายจ่ายเฉลี่ย.....บาท/ปี (ภาคการเกษตร)



2.3 พื้นที่ทำการเกษตร.....ไร่ (ปีเศษเป็นจำนวนเต็ม)


ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ตามความเป็นจริง

ประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	ความถูกต้อง	
	ใช่	ไม่ใช่
1. หลักเกณฑ์และเงื่อนไข		
1.1 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกร โดยสามารถแจ้งการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรได้ด้วยตนเอง	✓	
1.2 เกษตรกรรายใหม่ สามารถขึ้นทะเบียนเกษตรกรและแจ้งการเพาะปลูกโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง		✓
1.3 เกษตรกรรายเดิม แปลงเดิม สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง	✓	
1.4 เกษตรกรรายเดิม แต่เพิ่มแปลงใหม่ สามารถปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรโดยใช้โทรศัพท์มือถือ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง		✓
1.5 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การขึ้นทะเบียนเกษตรกร และติดตามสิทธิประโยชน์ต่างๆได้	✓	
2. การติดตั้งและการเข้าสู่ระบบ		
2.1 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ และระบบไอโอเอส	✓	
2.2 เกษตรกรทุกคนสามารถดาวน์โหลดสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มาใช้งานได้		✓
2.3 เกษตรกรสามารถเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล โดยใช้เลขรหัสทะเบียนเกษตรกร จำนวน 12 หลัก ที่อยู่หน้าแรกของสมุดทะเบียนเกษตรกร เข้าใช้งานเป็นชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเป็นเลขตัวเดียวกัน		✓

ประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	ความถูกต้อง	
	ใช่	ไม่ใช่
2.4 หากเกษตรกรสมัครผ่าน หรือต้องการทราบรหัสผ่าน เพื่อเข้าใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ	✓	
3. เมนูการใช้งาน		
3.1 สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีเมนูหลักในการใช้งาน 2 เมนู คือ เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” และ เมนู “ติดตามผล” 	✓	
3.2 เกษตรกรสามารถแจ้งปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรได้ที่เมนู “ปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร” ในหัวข้อ “แจ้งปลูก” โดยสามารถเลือกหัวข้อ “แปลงปลูกที่ต้องการปรับปรุง” “พันธุ์พืชที่ปลูก” “วันที่ปลูก” “วันที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว” “เนื้อที่ปลูก” และ “ประเภทเกษตรกรกรม”	✓	


ประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	ความถูกต้อง	
	ใช่	ไม่ใช่
		
<p>3.3 เมื่อแจ้งปลูกเรียบร้อยแล้ว เกษตรกรสามารถเพิ่มภาพถ่ายแปลงปลูก ในเมนู “แจ้งปลูก” ของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ในหัวข้อ “ถ่ายภาพแปลง” โดยต้องเป็นภาพถ่ายแปลงปลูกที่ถ่ายเก็บไว้ในโทรศัพท์มือถือแล้ว เท่านั้น</p>		✓
<p>3.4 เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูล และสถานะการแจ้งปลูก ได้ที่เมนู “ติดตามผล” ในหัวข้อ “ผลการปรับปรุง” โดยจะแสดงแถบรายงานสถานะการแจ้งปลูก ขึ้นมาให้ทราบ</p> 	✓	
<p>3.5 เกษตรกรไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการปลูก หรือไม่สามารถลบแปลงที่แจ้งปลูก ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลได้ด้วยตนเอง หากว่าแปลงปลูกนั้น ยังอยู่ในสถานะรอการตรวจสอบ</p>		✓





ประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล	ความ ถูกต้อง	
	ใช่	ไม่ใช่
3.6 เกษตรกรสามารถพิมพ์ใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ได้ที่เมนู “ติดตามผล” หัวข้อ “ใบรายงานผล” 	✓	
3.7 เกษตรกรสามารถติดตามสิทธิ์ การเข้าร่วมโครงการต่างๆของภาครัฐ ได้ที่เมนู “ติดตามสิทธิ์”	✓	
4. ประโยชน์ที่ได้รับ		
4.1 เกษตรกรแจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล และสามารถตรวจสอบข้อมูลของตนเองได้	✓	
4.2 หากปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล เกษตรกรไม่จำเป็นต้องทำการยืนยันข้อมูลผ่านการตรวจสอบทางสังคม โดยการลง ลายมือชื่อในการตีประกาศ / ประชาคม		✓
4.3 เกษตรกรสามารถสมัครสอบ และอบรมการใช้สารเคมี เพื่อขึ้นทะเบียนซื้อ สารเคมีของกรมวิชาการเกษตรได้ ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล	✓	


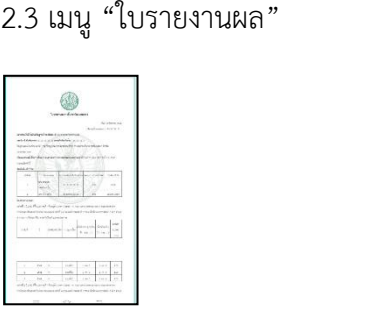
ประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรผ่านสมุดทะเบียน เกษตรกรดิจิทัล	ความ ถูกต้อง	
	ใช่	ไม่ใช่
4.4 เกษตรกรทุกคนที่แจ้งปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกร ดิจิทัล มีสิทธิเข้าร่วมโครงการของภาครัฐทุกโครงการอย่างไม่มีเงื่อนไข		✓



ตอนที่ 3 สภาพการใช้งานการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร ผ่านสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

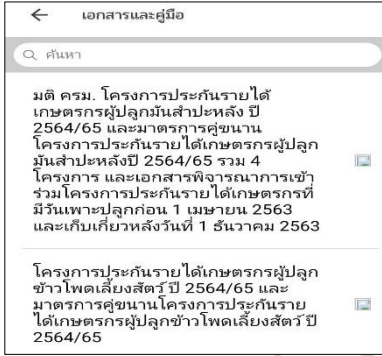
คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ตามความคิดเห็นของท่าน

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้ งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช่	ไม่ใช่	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1. เมนู “ปรับปรุงทะเบียน”							
1.1 เมนู “แจ้งปลูก” 							
1.2 เมนู “ถ่ายภาพแปลง”							

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช้	ไม่ใช้	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
							
1.3 เมนู “ทะเบียนเมนูประวัติเกษตรกร” 							
1.4 เมนู “ครัวเรือน” 							
1.5 เมนู “เครื่องจักรกลการเกษตร” 							
2. เมนู “ติดตามผล”							
2.1 เมนู “ติดตามผลการปรับปรุง”							

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช้	ไม่ใช้	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
							
<p>2.2 เมนู “ตรวจสอบแปลง”</p> 							
<p>2.3 เมนู “ใบรายงานผล”</p> 							

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช้	ไม่ใช้	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3. เมนู “ติดตามสิทธิ์”							
<p>3.1 เมนู “ติดตามสิทธิ์”</p> 							
4. เมนู “เพิ่มเติม”							
							

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช้	ไม่ใช้	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.1 เมนู “GAP/PRE – GAP” การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช							
4.2 เมนู “เอกสารและคู่มือ” โครงการและมาตรการภาครัฐ 							
4.3 เมนู “ติดต่อกลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล” ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 025793926							
4.4 เมนู เข้าสู่ “Digital DOAE เพลงเฟสบุคคล”							
4.5 เมนู “นโยบายความเป็นส่วนตัว” เงื่อนไขและความยินยอมสำหรับผู้ ขอรับบริการ							

การใช้งาน	ความถี่ในการใช้งาน		ความง่ายในการใช้งาน				
	ใช้	ไม่ใช้	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
<p>นโยบายความเป็นส่วนตัว (Privacy Policy)</p> <p>กรมส่งเสริมการเกษตร มีความจำเป็นในการเก็บรวบรวม ข้อมูลและการใช้งานของคุณเพื่อกิจกรรม เชื้อนพืช และความมั่นคงสำหรับผู้ให้บริการ แอปพลิเคชัน Farmbook (สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล)</p> <p>1. สำคัญที่สุดของแอปพลิเคชัน Farmbook (สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล) อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>1.1 คุณสมมติเบื้องต้นของประชาชนที่มีสิทธิหรือข้อมูล ซึ่งในที่นี่จะเรียกว่า "ผู้ให้บริการ"</p> <ul style="list-style-type: none"> เกษตรกร เป็นเกษตรกรผู้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับ กรมส่งเสริมการเกษตร หรือเป็นสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรที่มีชื่ออยู่ในระบบทะเบียนเกษตรกรของกรมส่งเสริมการเกษตร หรือในกรณีที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรจะต้องได้รับความยินยอมจากหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรเท่านั้น นิติบุคคล เป็นตัวแทนของนิติบุคคล ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร หรือในกรณีที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของนิติบุคคล จะต้องได้รับความยินยอมจากนิติบุคคลเท่านั้น <p>1.2 กรมส่งเสริมการเกษตร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะหน่วยงานของรัฐผู้ดูแลแอปพลิเคชัน Farmbook ซึ่งในที่นี่ต่อไปจะเรียกว่า "ผู้ดูแล" จึงขอเผยแพร่ข้อมูลให้ต่อเมื่อผู้ให้บริการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูล หรือแบบสำรวจขอปรับปรุงทะเบียนเกษตรกรครบถ้วนแล้วเท่านั้น</p> <p>2. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>2.1 ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตามสาระสำคัญ และ</p> <p><input type="button" value="ยอมรับ"/> <input type="button" value="ไม่ยอมรับ"/></p>							
4.6 การเปลี่ยนรหัสผ่าน (การจัดการข้อมูลการเข้าใช้งาน)							
4.7 การออกจากระบบ (การเลิกใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลชั่วคราว)							

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ตามความคิดเห็นของท่านเพียงช่องเดียว
ซึ่งมี 5 ระดับ ดังนี้

5 = ระดับมากที่สุด, 4 = ระดับมาก , 3 = ระดับปานกลาง, 2 = ระดับน้อย และ 1 = ระดับน้อยที่สุด

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.1 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร					
1. การเข้าระบบ					
1.1 ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลขาดความเสถียรในการเข้าใช้งาน					
1.2 การเข้าสู่ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
1.3 การเข้าสู่ระบบใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลใช้เวลานาน					
2. เมนูปรับปรุงข้อมูลทะเบียน					
2.1 การใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูแจ้งปลูก มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
2.2 การใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูถ่ายภาพแปลง มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
2.3 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูทะเบียนประวัติเกษตรกร มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
2.4 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูครัวเรือน มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
2.5 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูเครื่องจักรกล มีความยุ่งยาก					
3. เมนูติดตามผล					
3.1 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูติดตามผล การปรับปรุงมีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
3.2 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูตรวจสอบแปลง มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
3.3 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูใบรายงานผล มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
4. เมนูติดตามสิทธิ์					
4.1 การเข้าใช้งานและขั้นตอนการใช้งานเมนูติดตามสิทธิ์ มีความยุ่งยาก ซับซ้อน					
5. เมนูเพิ่มเติม					

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
5.1 การเข้าใช้งานเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน มีความยุ่งยากซับซ้อน					
5.2 การใช้งานเมนู เมฆออกจากระบบ มีความยุ่งยากซับซ้อน					
ประเด็นข้อเสนอแนะ	ระดับของข้อเสนอแนะ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลในการปรับปรุงทะเบียนเกษตรกร					
1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเมนูการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					
1.1 ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้มีขนาดเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน					
1.2 ควรปรับปรุงแถบเมนูของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล ให้คำอธิบายเมนูการใช้งานมีความละเอียดมากกว่านี้					
1.3 ควรปรับปรุงขั้นตอนการเข้าใช้งานเมนูแจ้งปลูก ให้มีขั้นตอนน้อยลง					
2. ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					
2.1 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล แบบรายบุคคล					

ประเด็นข้อเสนอแนะ	ระดับของข้อเสนอแนะ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
2.1.1 โดยเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เยี่ยมเยียน					
2.1.2 โดยผู้นำชุมชน					
2.1.3 โดยอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน					
2.2 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบรายกลุ่ม (จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา)					
2.3 ควรส่งเสริมการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัลแบบมวลชน					
2.3.1 สื่อสิ่งพิมพ์					
2.3.2 สื่อวิทยุโทรทัศน์ สื่อวิทยุกระจายเสียง					
2.3.3 สื่อออนไลน์ (ไลน์, เฟสบุ๊ก, ยูทูบ)					
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นเนื้อหาในการผลิตสื่อให้ความรู้ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					
3.1 ผลิตสื่อให้ความรู้เรื่องการดาวน์โหลดและการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					
3.2 ผลิตสื่อให้ความรู้เรื่องขั้นตอนการใช้งานเมนูต่างๆ ของสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					
3.3 ผลิตสื่อให้ความรู้ในประเด็นข้อสังเกต/ข้อควรระวัง ในการใช้งานสมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล					

* ขอขอบพระคุณที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้ **

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นางสาวสาลินี อยู่สุข
วัน เดือน ปี เกิด	15 สิงหาคม 2529
สถานที่เกิด	อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน พ.ศ. 2552
สถานที่ทำงาน	สำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี กลุ่มยุทธศาสตร์และสารสนเทศ
ตำแหน่ง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

