



## การประเมินผล

# โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560



ศูนย์ประเมินผล  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เอกสารประเมินผล เลขที่...  
กรกฎาคม 2562

Centre for Project and Programme Evaluation  
Office of Agricultural Economics  
Ministry of Agriculture and Cooperatives  
Evaluation Papers No....  
July 2019

การประเมินผล  
โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)  
ปีงบประมาณ 2560

โดย

ศูนย์ประเมินผล  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

(ค)

### บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560 เป็นโครงการสำคัญตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม พื้นที่ 157,701 ไร่ ใน 53 จังหวัด รวมทั้งเพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นหลังการปรับเปลี่ยนการผลิต โดยมีเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 23,970 ราย ดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตที่เหมาะสม ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน กล้วย้าเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ประมง และหม่อนไหม

ผลการประเมิน พบว่าเกษตรกร ร้อยละ 81.86 นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมไปใช้ในพื้นที่ของตนเองตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ โดยสามารถวางแผนแบ่งเขตการผลิตในพื้นที่ของตนเอง ปลูกพืชที่แนะนำ รวมถึงขั้นตอนการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสม การดูแลรักษา ส่วนเกษตรกร ร้อยละ 18.14 ไม่ได้นำไปปฏิบัติ เนื่องจากเกษตรกรยังไม่เข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติอย่างชัดเจน และบางรายเห็นว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมกับการทำกิจกรรมชนิดที่ได้รับการอบรม

พื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ให้ผลผลิตแล้ว คิดเป็นร้อยละ 91.58 ของพื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต และได้รับผลตอบแทนสูงกว่าการปลูกข้าว ได้แก่ อ้อยโรงงาน มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่าการปลูกข้าว 3,249.82 บาทต่อไร่ต่อปี มันสำปะหลัง มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 473.60 บาทต่อไร่ต่อปี กล้วย้าเลี้ยงสัตว์ มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 9,501.88 บาทต่อไร่ต่อปี ประมง มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงชันกว่า 4,782.77 บาทต่อไร่ต่อปี หม่อนไหม มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 6,788.21 บาทต่อไร่ต่อปี และเกษตรผสมผสาน (สินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น และระยะกลาง) มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 1,471.39 บาทต่อไร่ต่อปี ส่วนที่เหลือร้อยละ 8.42 ยังไม่ให้ผลผลิต เนื่องจากบางพื้นที่เกิดน้ำท่วม เกษตรกรต้องปลูกใหม่ และพืชบางชนิดต้องใช้เวลา 2-3 ปี ในการเจริญเติบโตจึงจะได้รับผลตอบแทน เช่น ไม้ผล ไม้ยืนต้น ปาล์มน้ำมัน

อย่างไรก็ตาม หลังการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.98 ยังคงผลิตสินค้าชนิดใหม่นั้นอย่างต่อเนื่อง และเกษตรกรร้อยละ 34.33 มีแนวโน้มที่จะขยายพื้นที่ผลิตสินค้าในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) ที่เหมาะสมเพิ่มขึ้นในปีต่อไป โดยเฉลี่ย 5.22 ไร่ต่อราย เช่น กล้วย้าเลี้ยงสัตว์ เพื่อรองรับการบริโภคของสัตว์เลี้ยงที่เจริญเติบโตขึ้น และขยายพันธุ์มากขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในภาพรวมโครงการ ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 8.62 (คะแนนเต็ม 10) เนื่องจากได้รับการดูแลจากเจ้าหน้าที่ มีการสนับสนุนปัจจัยการผลิต งบประมาณในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ ทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนบางส่วน ได้รับปริมาณผลผลิตมากพอ

(ง)

ทั้งนี้ พบว่าเจ้าหน้าที่ที่สามารถประยุกต์ใช้ Agri-Map เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ การเกษตร โดยสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและรอบด้าน สามารถ ช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรในรายพื้นที่ได้เป็นอย่างดี แต่ยังคงพบปัญหาการใช้ Agri-Map on Mobile ในบางพื้นที่ เนื่องจากไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ความชำนาญผู้ใช้ไม่มากพอ เจ้าหน้าที่ผู้อบรมให้ ความรู้หรือการเผยแพร่ให้กับเกษตรกรมีจำนวนจำกัด จึงไม่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรได้อย่าง รวดเร็วและทั่วถึง

การประเมินโครงการในภาพรวม พบว่า โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ แต่ต้องสร้างความชัดเจนและ ความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกรในการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ความรู้ ความเข้าใจการใช้ Agri-Map แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและเกษตรกร ตลอดจนการ กำหนดมาตรการที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมในการปรับเปลี่ยนการผลิตต่อไป

## **Executive summary**

The Agricultural Area Management project, or so-called “Zoning by Agri-Map” Project, implemented in fiscal year 2017, aims to promote, support and motivate the production to suit with the soil condition of their own farms. areas This project, applied to 23,970 farmers in total area of 157,701 rais in 53 provinces, also aims to increase farmers’ income of those who participated in this project. The production alternative cultivations are sugarcane, integrated farming, animal grass, oil palm, cassava, fishery and mulberry.

The evaluation of this project showed that 81.86 percent of farmers used knowledge gained from the project to change production in their own areas and planned to produce recommended crops including relied on good practice, appropriate input and treatment. On the other hand, 18.14 percent of farmers did not imply the gained-knowledge because they did not understand clearly. Some of them belief that their fields are unsuitable for the new activities.

In the adjusted-area, which have already been harvested, covered 91.58 percent of the total adjusted-area, the evaluation found that all kinds of changed products gave higher returns than ordinary rice cultivation. For example, sugarcane received higher net return about 3,249.82 baht per rai per year; cassava had higher average net return about 473.60 baht per rai per year; animal grass received higher net return about 9,501.88 baht per rai per year, fisheries had higher net return about 4,782.77 baht per rai per year, mulberry had higher average net return about 6,788.21 baht per rai per year and integrated farming (products that yield short-term and medium-term returns) had higher average net return 1,471.39 baht per rai per year. Meanwhiles, the remaining 8.42 percent still do not yield because some areas were flooded and farmers have to replant which some plants need to take 2-3 years to harvest such as fruit tree, perennial trees and oil palm.

However, after adjusting to produce new products, as high as 95.98 percent of the farmers still continue to produce such new products and 34.3 percent of them tend to expand their production area into the unsuitable of rice cultivated area. They plan to produce the suitable products, such as animal grass, in the next year at 5.22 rais per person on average. Additionally, those farmers who participated in this project satisfy with the project at an average score of 8.62 of 10. Furthermore, it was found that officials can apply Agri-Map as a tool for agricultural management but still encounter problems of using Agri-Map on Mobile in some areas.

Although the overall assessment of the project achieved its objectives but the government must create clarity and confidence for farmers to continually change production in appropriate areas. Moreover, the use of Agri-Map should be publicized to relevant staffs and farmers as well as set up the appropriate measures for the promoted area in the future.

(ช)

## คำนำ

รายงานการประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ซึ่งเป็นโครงการสำคัญตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดทำขึ้นเพื่อให้ทราบผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่เหมาะสมของเกษตรกรในปีงบประมาณ 2560 และใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุงการดำเนินงานโครงการให้บรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป

ศูนย์ประเมินผล สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการติดต่อประสานงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้ให้ข้อมูลและความร่วมมืออย่างดียิ่ง จึงขอขอบคุณบุคคลดังกล่าวไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่สนใจศึกษาต่อไป

ศูนย์ประเมินผล  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
มิถุนายน 2562

(ณ)

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(ค)
Executive summary	(จ)
คำนำ	(ช)
สารบัญตาราง	(ฎ)
สารบัญภาพ	(ฏ)
สารบัญตารางผนวก	(ฐ)
<b>บทที่ 1</b> สารสำคัญของโครงการ	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์โครงการ	1
1.3 เป้าหมายของโครงการ	1
1.4 วิธีการดำเนินงานโครงการ	2
1.5 ระยะเวลาดำเนินโครงการ	2
1.6 งบประมาณ	2
1.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	3
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
<b>บทที่ 2</b> ระเบียบวิธีการประเมินผล	<b>5</b>
2.1 ความสำคัญของการประเมินผล	5
2.2 วัตถุประสงค์ของการประเมินผล	5
2.3 ขอบเขตของการประเมินผล	5
2.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
2.5 การตรวจเอกสาร แนวคิดและทฤษฎี	7
2.6 วิธีการประเมินผล	12
2.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมินผล	16
<b>บทที่ 3</b> สภาพทั่วไป	<b>17</b>
3.1 แผนที่การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)	17
3.2 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ	18

(ญ)

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการประเมิน</b>	<b>23</b>
4.1 ปัจจัยนำเข้า	23
4.2 กิจกรรม	25
4.3 ผลผลิต	28
4.4 ผลลัพธ์	32
<b>บทที่ 5 สรุป และข้อเสนอแนะ</b>	<b>39</b>
5.1 สรุป	39
5.2 ข้อเสนอแนะ	41
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>43</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>45</b>
ภาคผนวกที่ 1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหาร จัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)	47
ภาคผนวกที่ 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จ	53
ภาคผนวกที่ 3 ตารางเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิการปลูกข้าวและสินค้าชนิดใหม่	59
ภาคผนวกที่ 4 แบบสอบถาม	67
ภาคผนวกที่ 4.1 แบบสอบถามเจ้าหน้าที่	69
ภาคผนวกที่ 4.2 แบบสอบถามเกษตรกร	71



(๑)

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	ประเด็น ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560	12
ตารางที่ 2.2	จำนวนตัวอย่างเกษตรกรในการประเมินผล	15
ตารางที่ 3.1	เพศ อายุ ระดับการศึกษาของเกษตรกร	18
ตารางที่ 3.2	อาชีพและประสบการณ์ทำการเกษตรของเกษตรกร	19
ตารางที่ 3.3	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกร	20
ตารางที่ 3.4	จำนวนพื้นที่ถือครองของเกษตรกร	20
ตารางที่ 3.5	การใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตร และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร	20
ตารางที่ 3.6	ประสบการณ์การทำการเกษตรของเกษตรกร	21
ตารางที่ 4.1	พื้นที่ปรับเปลี่ยนการผลิตจำแนกตามรายภาค	26
ตารางที่ 4.2	การสนับสนุนปัจจัยการผลิตในการปรับเปลี่ยน	27
ตารางที่ 4.3	เหตุจูงใจ/สาเหตุหลักในการปรับเปลี่ยนการผลิต	27
ตารางที่ 4.4	ปัญหาในการผลิตสินค้าก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ	28
ตารางที่ 4.5	เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้	29
ตารางที่ 4.6	การใช้ประโยชน์ Agri-Map ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	30
ตารางที่ 4.7	พื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่	31
ตารางที่ 4.8	ตลาดและลักษณะการขายผลผลิตของเกษตรกร	32
ตารางที่ 4.9	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกร	33
ตารางที่ 4.10	ผลผลิตและมูลค่าผลผลิตสินค้าชนิดใหม่	34
ตารางที่ 4.11	การกระจายผลผลิตที่ได้จากการปรับเปลี่ยน	35
ตารางที่ 4.12	เปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการผลิตสินค้าชนิดเดิม (ข้าว) กับสินค้าชนิดใหม่	36
ตารางที่ 4.13	การรวมกลุ่มและวิถีการใช้แรงงานของเกษตรกร	37
ตารางที่ 4.14	ความพึงพอใจของเกษตรกร	38
ตารางที่ 4.15	ระดับความพึงพอใจ ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ Agri-Map	38

(๘)

## สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 2.1	รูปแบบเชิงตรรกะ (Logic Model)	9
ภาพที่ 2.2	กรอบแนวคิดในการประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่ เกษตรกรรม(Z/oning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560	11
ภาพที่ 4.1	พื้นที่ปรับเปลี่ยนการผลิตจำแนกตามชนิดสินค้าใหม่ที่ปรับเปลี่ยน	26
ภาพที่ 4.2	เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนพื้นที่	30
ภาพที่ 4.3	การผลิตของเกษตรกรหลังการปรับเปลี่ยน	37
ภาพที่ 4.4	การขยายพื้นที่การผลิตหลังการปรับเปลี่ยน	37

(จ)

สารบัญตารางผนวก

	หน้า
ตารางผนวกที่ 4.1 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ อ้อยโรงงาน ปี 2560/61	61
ตารางผนวกที่ 4.2 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ มันสำปะหลัง ปี 2560/61	62
ตารางผนวกที่ 4.3 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ หญ้าเลี้ยงสัตว์ ปี 2560/61	63
ตารางผนวกที่ 4.4 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ ประมง ปี 2560/61	64
ตารางผนวกที่ 4.5 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ หม่อนไหม ปี 2560/61	65
ตารางผนวกที่ 4.6 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ เกษตรผสมผสาน ปี 2560/61	66

# บทที่ 1

## สาระสำคัญของโครงการ

### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

พื้นที่การเกษตรของไทย 149.24 ล้านไร่ เป็นพื้นที่ที่ผลิตสินค้าเกษตรไม่เหมาะสม (Non-suitable หรือ พื้นที่ N) 14.52 ล้านไร่ (ร้อยละ 10) ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม (พื้นที่ N ข้าว) ถึง 8.54 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 59 ที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกพืชอื่นรวม 12 ชนิด ที่ปลูกในพื้นที่ไม่เหมาะสม และจากการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม ทำให้ได้รับผลผลิตต่ำ ต้นทุนการผลิตสูงผลตอบแทนต่ำหรือขาดทุนในบางปี หรือเกือบทุกปีเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนต้องเป็นหนี้ซ้ำซาก อีกทั้งมีการใช้ที่ดินเพื่อทำนามาก ทำให้ผลผลิตเกินความต้องการของตลาด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงมีนโยบายให้มีการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสม โดยมีเป้าหมายการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสมเป็นสินค้าที่เหมาะสม ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) จำนวน 6 ล้านไร่ และแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ 5 ปี (พ.ศ.2560 -2564) จำนวน 1.5 ล้านไร่

ดังนั้น ในปี 2560 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้จัดทำโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) โดยกำหนดเป้าหมายการปรับเปลี่ยนการผลิตที่ไม่เหมาะสม ในพื้นที่ N ข้าว จำนวน 300,000 ไร่ ใน 53 จังหวัด ภายใต้การดำเนินงานโครงการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ ซึ่งมีการนำแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการโครงการ เพื่อให้พื้นที่ไม่เหมาะสม (พื้นที่ N) ได้รับการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สังคม และเศรษฐกิจ เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตใน (พื้นที่ N) ตามความสมัครใจ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นหลังจากการปรับเปลี่ยนการผลิตหน่วยงานร่วมดำเนินงานโครงการ ซึ่งมีกิจกรรมหลักในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมกับเกษตรกร จำนวน 29,542 ราย ในพื้นที่จำนวน 157,701 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 53 ของเป้าหมาย (300,000 ไร่) ในพื้นที่ 53 จังหวัด เพื่อปรับเปลี่ยนไปทำกิจกรรมที่เหมาะสม ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน กล้วยเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ประมง และหม่อนไหม

### 1.2 วัตถุประสงค์ โครงการ

1.2.1 เพื่อบริหารจัดการพื้นที่ไม่เหมาะสม (พื้นที่ N) ให้ได้รับการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สังคม และเศรษฐกิจ

1.2.2 เพื่อส่งเสริมสนับสนุน จูงใจ ให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ไม่เหมาะสม (พื้นที่ N)

1.2.3 เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นหลังจากการปรับเปลี่ยนการผลิต

### 1.3 เป้าหมายของโครงการ

ครอบคลุมพื้นที่ 53 จังหวัด

#### 1.4 วิธีการดำเนินงานโครงการ

สนับสนุนการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) โดยขับเคลื่อนและปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ ให้เป็นกิจกรรมการเกษตรหรือปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ ได้แก่ อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง หญ้าเลี้ยงสัตว์ ประมง หม่อนไหม และเกษตรผสมผสาน โดยมีแนวทางการปฏิบัติงานภายใต้แผนการปรับเปลี่ยนที่หน่วยงานต่าง ๆ บูรณาการร่วมกัน ภายใต้โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม Zoning by Agri-Map ประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานหลัก 6 ขั้นตอน คือ

- 1) สำรวจพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) โดยใช้แผนที่ Agri-Map ที่ทุกหน่วยงานรับผิดชอบในเป้าหมายร่วมกัน
- 2) คัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ การทำงานร่วมกันของเจ้าหน้าที่ในระดับพื้นที่ โดยมี Single command เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ
- 3) จัดอบรมและชี้แจงความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการปรับเปลี่ยนพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดยใช้เวทีศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร หรือ ศพก. (882 ศูนย์) ที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ
- 4) ดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับภารกิจของแต่ละหน่วยงาน มี 8 หน่วยงานที่ดำเนินการดังนี้

(1) กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการสร้างแปลงต้นแบบเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตพืชโดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากพื้นที่ที่มีตลาดรองรับ และการกระจายสินค้าที่ดี

(2) ส.ป.ก. ดำเนินการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนภายใต้การขับเคลื่อนชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงในเขตปฏิรูปที่ดินโดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากศักยภาพและความต้องการในการทำการเกษตรของเกษตรกร

(3) กรมหม่อนไหม ดำเนินการสนับสนุนการผลิตหม่อนไหม โดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากพื้นที่ที่มีตลาดรองรับ

(4) กรมประมง ดำเนินการถ่ายทอดให้ความรู้และสนับสนุนปัจจัยการผลิตด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากศักยภาพและความต้องการในการของเกษตรกร

(5) กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการปรับโครงสร้างของดินเพื่อรองรับการทำเกษตรผสมผสาน/พืชเศรษฐกิจ โดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากพื้นที่ที่ดินปัญหา และขาดแคลนน้ำ

(6) กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชทางเลือกชนิดใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากพื้นที่ที่มีตลาดรองรับ /โรงงานอุตสาหกรรม/โรงงานแปรรูป

(7) กรมส่งเสริมสหกรณ์ ดำเนินการจัดเตรียมแหล่งเงินทุนเพื่อและสนับสนุนให้สินเชื่อแก่สมาชิกจากเงินกองทุนพัฒนาสหกรณ์ โดยพิจารณาพื้นที่เป้าหมายจากสมาชิกสหกรณ์ที่ประสงค์จะปรับเปลี่ยนการผลิต

(8) กรมปศุสัตว์ ดำเนินการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอาหารสัตว์ โดยพิจารณาพื้นที่ปรับเปลี่ยนจากพื้นที่ที่มีตลาดรองรับ

#### 1.5 ระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ 2560

#### 1.6 งบประมาณ ปีงบประมาณ 2560 ใช้งบปกติดำเนินการจากการปรับแผนจำนวน 63,750,073 บาท

## 1.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1.7.1 หน่วยงานหลัก กรมพัฒนาที่ดิน

1.7.2 หน่วยงานสนับสนุน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตร กรมหม่อนไหม กรมประมง กรมปศุสัตว์ และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

## 1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.8.1 พื้นที่การเกษตรได้รับการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด

1.8.2 เกษตรกรได้ผลผลิตที่มีปริมาณและคุณภาพที่เพิ่มขึ้น ต้นทุนการผลิตต่ำ

1.8.3 เกษตรกรมีรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสามารถทำการเกษตรต่อไปได้อย่างมั่นคงยั่งยืน

## บทที่ 2

### ระเบียบวิธีการประเมินผล

#### 2.1 ความสำคัญของการประเมินผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) โดยศูนย์ประเมินผลในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจติดตามและประเมินผลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เห็นถึงความสำคัญของโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-map) ที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งโครงการกำหนดให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรประเมินผลโครงการในภาพรวม เพื่อให้ทราบถึงผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานและนำเสนอผู้บริหารใช้ประกอบการพิจารณาช่วยเหลือเกษตรกรในระยะต่อไป

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร รับผิดชอบประเมินผลโครงการฯ ในช่วงระหว่างการดำเนินงานโครงการ (On-going Evaluation) เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน และมีสารสนเทศสำหรับฝ่ายบริหารและผู้เกี่ยวข้องใช้ประกอบการพิจารณา ตัดสินใจปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินงานโครงการบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์

#### 2.2 วัตถุประสงค์ของการประเมินผล

เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

#### 2.3 ขอบเขตของการประเมินผล

**2.3.1 พื้นที่เป้าหมาย** พื้นที่ปรับเปลี่ยนจากปลูกข้าวในพื้นที่ไม่เหมาะสม (พื้นที่ N ข้าว) เป็นกิจกรรมที่เหมาะสมภายใต้โครงการฯ โดยชนิดสินค้าที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปรับเปลี่ยน ประกอบด้วย อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน พืชอาหารสัตว์ มันสำปะหลัง ประมง และหม่อนไหม และเป็นพื้นที่จังหวัดที่มีการปรับเปลี่ยนการผลิตในสินค้าเท่ากับหรือ มากกว่า 2 ชนิด เนื่องจาก เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนพืชหลายชนิดในพื้นที่จังหวัดเดียวกัน ทำให้พื้นที่เป้าหมายในการประเมินผล เท่ากับ 125,175 ไร่ ในพื้นที่ 18 จังหวัด

##### 2.3.2 ประชากรเป้าหมาย

- 1) เจ้าหน้าที่ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- 2) เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ปีงบประมาณ 2560 (ต.ค. 59-ก.ย. 60)

##### 2.3.3 ระยะเวลาข้อมูล

ข้อมูลในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (ต.ค. 59-ก.ย. 60) โดยเปรียบเทียบผลต่างของผลตอบแทนดังต่อไปนี้

- 1) ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวในพื้นที่ N ข้าว เป็นข้อมูลปีการผลิต 2559/60
- 2) ผลตอบแทนจากการปรับเปลี่ยนมาผลิตสินค้าที่เหมาะสม เป็นข้อมูลปีการผลิต 2560/61

## 2.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

### 2.4.1 การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning)

หมายถึง การกำหนดขอบเขตพื้นที่ความเหมาะสมของการทำการเกษตรในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสูง โดยกำหนดจากข้อมูล ดิน น้ำ ภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมด้านต่าง ๆ นำมาประกอบกับข้อมูลพืช สัตว์ ประมง ในแต่ละชนิด รวมทั้งวิเคราะห์ร่วมกับความต้องการของตลาด และสมดุลของ อุปสงค์-อุปทาน

### 2.4.2 Agri-Map

แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) เป็นการบูรณาการข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรจากทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการเกษตรไทยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยมีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกการใช้งานให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลโดยง่าย พร้อมทั้งสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและรอบด้านครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทุกด้าน ที่สำคัญเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร ซึ่งสามารถช่วยเหลือและแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรไทยในรายพื้นที่ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ Agri-Map สามารถใช้งานได้ทั้งคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยเข้าใช้งานผ่านหน้าเว็บไซต์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<http://agri-map-online.moac.go.th/>) หรือแอปพลิเคชัน Agri-Map ทั้งนี้ มีเอกสารคู่มือการใช้ให้ศึกษาและสามารถดาวน์โหลดได้ในหน้าเว็บไซต์ดังกล่าว

### 2.4.3 ระดับความเหมาะสมของพื้นที่

กรมพัฒนาที่ดิน กำหนดเกณฑ์ความเหมาะสมของพื้นที่ในการผลิตสินค้าเกษตรชนิดต่าง ๆ โดยใช้เกณฑ์หลัก 2 ด้าน คือ

(1) ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นข้อมูลจากแผนที่ต่าง ๆ ได้แก่ แผนที่ดิน สภาพการใช้ที่ดิน เขตเส้นฝน เขตป่าตามกฎหมาย เขตปฏิรูปที่ดิน นิคมสหกรณ์การเกษตร เขตชลประทาน และขอบเขตการปกครอง

(2) ด้านปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ความชื้น อุณหภูมิ ธาตุอาหารในดิน ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่างของดิน และความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม เป็นต้น

จากปัจจัยหลักทั้ง 2 ด้าน นำมาพิจารณากำหนดระดับความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ ได้แก่

- 1) S1: Highly suitable เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก
- 2) S2: Moderately suitable เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้
- 3) S3: Marginally suitable เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง
- 4) N: Non suitable ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก



## 2.5 การตรวจเอกสาร แนวคิดและทฤษฎี

### 2.5.1 การตรวจเอกสาร

#### 1) ต้นทุน ผลผลิต ของข้าวนาปี และอ้อยโรงงาน

การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตในภาพรวมทั้งประเทศ ได้แก่ ปริมาณผลผลิตต้นทุนการผลิต และราคาผลผลิต ของการผลิตข้าวนาปี ปีการผลิต 2559/60 พบว่าต้นทุนเท่ากับ 4,235 บาทต่อไร่ และผลผลิตเท่ากับ 438 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2559) ขณะที่ กระทรวงพาณิชย์ (อ้างถึง สมาคมชาวนาและเกษตรกรไทย, 2559) พบว่า มีต้นทุนเท่ากับ 5,020 บาทต่อไร่ ส่วนการผลิตอ้อยโรงงาน ปีการผลิต 2559/60 พบว่า ต้นทุนเท่ากับ 983 บาทต่อตัน และผลผลิตเท่ากับ 9.15 ตันต่อไร่ ขณะที่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พบว่า ต้นทุนเท่ากับ 930 บาทต่อตัน และผลผลิตเท่ากับ 10.24 ตันต่อไร่

#### 2) ต้นทุน และผลตอบแทนการผลิตในพื้นที่เหมาะสม (S) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ของพืชข้าวจ้าวและข้าวเหนียวนาปี

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวจ้าวและข้าวเหนียวนาปี โดยจัดเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ตามความเหมาะสมทางกายภาพของพื้นที่ 2 กลุ่ม ได้แก่ พื้นที่เหมาะสม (S) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ใน 8 จังหวัดภาคเหนือ คือ เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง พิชณุโลก อุตรดิตถ์ ตาก และสุโขทัย เพื่อสนับสนุนโครงการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ ปี 2560 พบว่า ข้าวจ้าวในเขตพื้นที่เหมาะสม (S) ต้นทุนการผลิต 4,920 บาทต่อไร่ ผลผลิต 736 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุน 6,658 บาทต่อตัน รายได้ 5,567 บาทต่อไร่ ผลตอบแทน 664 บาทต่อไร่ ส่วนพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) มีต้นทุนการผลิต 4,912 บาทต่อไร่ ผลผลิต 677 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุน 7,249 บาทต่อตัน รายได้ 5,082 บาทต่อไร่ ผลตอบแทน 170 บาทต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) ซึ่งจะเห็นได้ว่าต้นทุนต่อตันจะสูงกว่าในพื้นที่เหมาะสม ทำให้ผลตอบแทนต่อไร่ที่ได้น้อยกว่าในพื้นที่เหมาะสม

สำหรับข้าวเหนียวนาปี ในเขตพื้นที่เหมาะสม (S) มีต้นทุนการผลิต 5,529 บาทต่อไร่ ผลผลิต 733 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุน 7,547 บาทต่อตัน รายได้ 8,853 บาทต่อไร่ ผลตอบแทน 3,324 บาทต่อไร่ ส่วนพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) มีต้นทุนการผลิต 4,904 บาทต่อไร่ ผลผลิต 540 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุน 9,076 บาทต่อตัน รายได้ 4,615 บาทต่อไร่ ผลตอบแทน 1,512 บาทต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) ซึ่งจะเห็นได้ว่าต้นทุนต่อตันจะสูงกว่าในพื้นที่เหมาะสม ทำให้ได้ผลตอบแทนต่อไร่ที่ได้น้อยกว่าในพื้นที่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม ความเหมาะสมของดินเป็นเพียงปัจจัยหนึ่งเท่านั้นในการตัดสินใจของเกษตรกรที่จะผลิตสินค้า ซึ่งเกษตรกรควรคำนึงถึงปัจจัยอื่น ๆ เช่น ผลตอบแทนที่ดีกว่า และสอดคล้องกับความต้องการผลผลิตในระดับพื้นที่ หรือความต้องการของตลาดโดยรวม นอกจากนั้นเกษตรกรควรมีการใช้วัชกรรมหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต

#### 3) การกำหนดเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2558) โดยกรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ โดยวิเคราะห์ความเหมาะสมของที่ดินกับปัจจัยความต้องการของพืช

แต่ละชนิดร่วมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องเช่นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย เขตพื้นที่โครงการชลประทาน เป็นต้น โดยได้ดำเนินการกำหนดเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรดโรงงาน ลำไย เงาะ ทุเรียน มังคุด มะพร้าว และกาแฟ ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 รวม 13 ชนิด จำแนกตามภาค จังหวัด อำเภอ และตำบลซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญเพื่อประกอบการตัดสินใจในการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตรให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ สอดคล้องกับการใช้ที่ดินในปัจจุบันของเกษตรกร และทำให้เกิดความสมดุลของปริมาณการผลิตตามความต้องการของตลาด

ในการประเมินครั้งนี้จึงนำมาเป็นแนวทางในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ ต้นทุน ผลตอบแทนสุทธิ ระหว่างการปลูกข้าวในพื้นที่ไม่เหมาะสม และการปรับเปลี่ยนกิจกรรมเพื่อผลิตสินค้าที่เหมาะสม

## 2.5.2 แนวคิด และทฤษฎี

### 1) แนวคิดการประเมินผล

การประเมินผล (Evaluation) หมายถึง กระบวนการที่จะวัดและทำการวิเคราะห์ว่าผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนั้นตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการหรือไม่ การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลหรือผลกระทบเป็นไปตามที่วางแผนหรือไม่ การประเมินผลมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลที่เกิดขึ้นทั้งในแง่บวกและแง่ลบเพื่อนำผลที่เกิดขึ้นนี้ไปใช้ในการปรับปรุงโครงการเดิมหรือจัดทำโครงการใหม่ การประเมินผลโครงการแบ่งเป็น 3 ประเภท ตามระยะเวลาของโครงการ (บรรเทิง มาแสง, 2546) ดังนี้

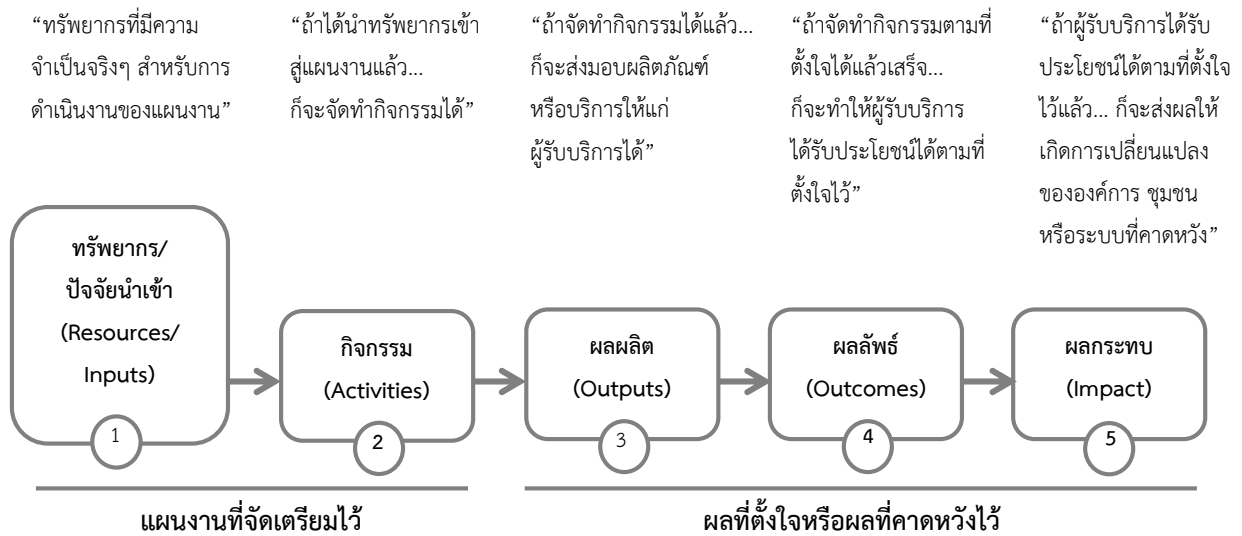
(1) การประเมินผลก่อนการดำเนินงานโครงการ (Pre Evaluation) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโดยการวิเคราะห์ว่าผลที่จะได้ตามโครงการนั้น คำนึงการลงทุนหรือไม่ เป็นการวิเคราะห์เสนอต่อผู้มีหน้าที่ในการอนุมัติโครงการ

(2) การประเมินผลระหว่างการดำเนินงานโครงการ (Ongoing Evaluation) เป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตที่ได้ (Output) กับผลกระทบในระยะสั้นของโครงการ (Effect) การประเมินผลในระยะนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้ดีขึ้นซึ่งจะเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดโครงการล้มเหลวนอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำโครงการอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกันได้

(3) การประเมินผลหลังจากโครงการสิ้นสุดแล้ว (Post Evaluation) เป็นการประเมินผลกระทบ (Impact) อันเกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ โดยการเปรียบเทียบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างก่อนและหลังการดำเนินงาน เป็นการวิเคราะห์ว่าผลการดำเนินงานนั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร นอกจากนี้ไม่ว่าจะเป็นความสำเร็จหรือล้มเหลวของโครงการจะได้นำไปประกอบการพิจารณาแนวทางในการวางโครงการอื่นๆ ต่อไป

### 2) แนวคิดการประเมินผลเชิงตรรกะ

รูปแบบการประเมินผลเชิงตรรกะ (Logic Model) เป็นวิธีการสื่อสารที่เป็นระบบและเห็นภาพได้ชัดเจนที่สามารถนำเสนอความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานของแผนงานหรือโครงการ การจัดทำกิจกรรมต่างๆ และผลงานที่ต้องการให้บรรลุผลสำเร็จตามที่คาดหวังไว้ (W.K.Kellogg Foundation, 2004) (ภาพที่ 2.1)



## ภาพที่ 2.1 รูปแบบเชิงตรรกะ (Logic Model)

ที่มา: W.K Kellogg Foundation Logic Model Development Guide (2004)

รูปแบบเชิงตรรกะ (Logic Model) มี 5 องค์ประกอบ ได้แก่

(1) ทรัพยากรต่าง ๆ หรือที่เรียกว่าปัจจัยนำเข้า (Resources/Inputs) เช่น คน งบประมาณ การจัดการ และชุมชน ที่แผนงานสามารถจัดหาได้เพื่อดำเนินงาน

(2) กิจกรรมของแผนงาน (Activities) เป็นสิ่งที่แผนงานจัดทำโดยใช้ทรัพยากร กิจกรรมทั้งกระบวนการ เครื่องมือ เหตุการณ์ เทคโนโลยี และการกระทำที่เป็นส่วนที่แผนงานตั้งใจจะทำ กิจกรรมการพัฒนานี้จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงหรือผลงานที่ต้องการบรรลุผลสำเร็จ ซึ่งได้แก่ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

(3) ผลผลิต (Outputs) เป็นผลที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการจัดทำกิจกรรมของแผนงานและอาจครอบคลุมถึงประเภท ระดับ และเป้าหมายของการให้บริการที่ส่งมอบของแผนงาน

(4) ผลลัพธ์ (Outcomes) เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ความรู้ ทักษะ สถานภาพ และระดับของหน้าที่การงานของผู้มีส่วนร่วมในแผนงาน

(5) ผลกระทบ (Impact) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจที่เกิดขึ้นในองค์กร ชุมชน หรือระบบ อันเป็นผลสืบเนื่องจากการจัดกิจกรรมของแผนงาน ซึ่งโดยปกติจะทำการประเมินผลกระทบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของแผนงาน

### 3) การวัดทัศนคติ

#### (1) ความหมายของทัศนคติ

มีนักวิชาการหลายท่านให้คำจำกัดความของคำว่า ทัศนคติ ไว้มากมายรวมถึงบริบทของการประเมินค่า ดังนี้

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2554 (สำนักงานราชบัณฑิตยสภา, 2554) ได้ให้ความหมาย คำว่า ทศนคติ หมายถึง แนวความคิด และคำว่า เจตคติ หมายถึง ท่าทีหรือความรู้สึกของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยคำว่า เจตคติ ตรงกับภาษาอังกฤษคำว่า Attitude

ริงสรรค์ ประเสริฐศรี (2548) กล่าวว่า ทศนคติ หมายถึง การประเมินหรือการตัดสินเกี่ยวกับความชอบหรือไม่ชอบในวัตถุ หรือเหตุการณ์ ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นถึงความรู้สึกของคนคนหนึ่ง เกี่ยวกับบางสิ่งบางอย่าง หรือเป็นท่าทีหรือแนวโน้มส่วนบุคคลที่แสดงต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งอาจเป็นบุคคล กลุ่มคน ความคิด และสิ่งของที่ได้รับ

วิภาส ทองสุข (2552) ได้ให้ความหมายของเจตคติไว้ว่า คือการประเมินหรือตัดสินเพื่อสะท้อนความรู้สึกของคนเกี่ยวกับความชอบหรือไม่ชอบในวัตถุ สิ่งของ บุคคล หรือเหตุการณ์จากความหมายดังกล่าวข้างต้น

กู๊ด (Good, 1959) ได้ให้ความหมายของทศนคติว่า หมายถึง ความพร้อมที่จะแสดงออกในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง อาจเป็นการยอมรับหรือปฏิเสธก็ได้ต่อสถานการณ์บางอย่างต่อบุคคลหรือสิ่งของ เช่น ความพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจ

ร็อบบิ้นส์ (Robbins and Judge, 2013) ทศนคติหมายถึง ความคิดเห็นจากการประเมิน พิจารณาสถานการณ์ตามอารมณ์ความรู้สึกที่แสดงออกต่อบุคคล สิ่งของ หรือสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องที่แสดงให้เห็นท่าทีที่ชอบหรือไม่ชอบสิ่งนั้น

สรุปได้ว่า ทศนคติ หรือ เจตคติ หมายถึง ความรู้สึก ความคิด ความเชื่อของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดๆ อันเนื่องมาจากความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับ ซึ่งแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมในลักษณะชอบ ไม่ชอบ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย พอใจ ไม่พอใจ ต่อสิ่งนั้น ๆ ในทิศทางใดทิศทางหนึ่งทั้งทางบวกและทางลบ

## (2) องค์ประกอบของทศนคติ

โดยทั่วไปนักวิจัยได้สันนิษฐานว่า องค์ประกอบหลักของทศนคติมี 3 องค์ประกอบ (Robbins and Judge, 2013) ดังนี้

(2.1) องค์ประกอบด้านความเข้าใจ (Cognitive Component) หมายถึง ส่วนประกอบของทศนคติที่แสดงถึงการรู้จักหรือความรู้ของบุคคลที่มีต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

(2.2) องค์ประกอบด้านความรู้สึก (Affective Component) หมายถึง ส่วนประกอบของทศนคติที่สะท้อนถึงความรู้สึกหรืออารมณ์ของบุคคลที่มีต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ความสามารถในการแสดงออกด้วยความรู้สึก

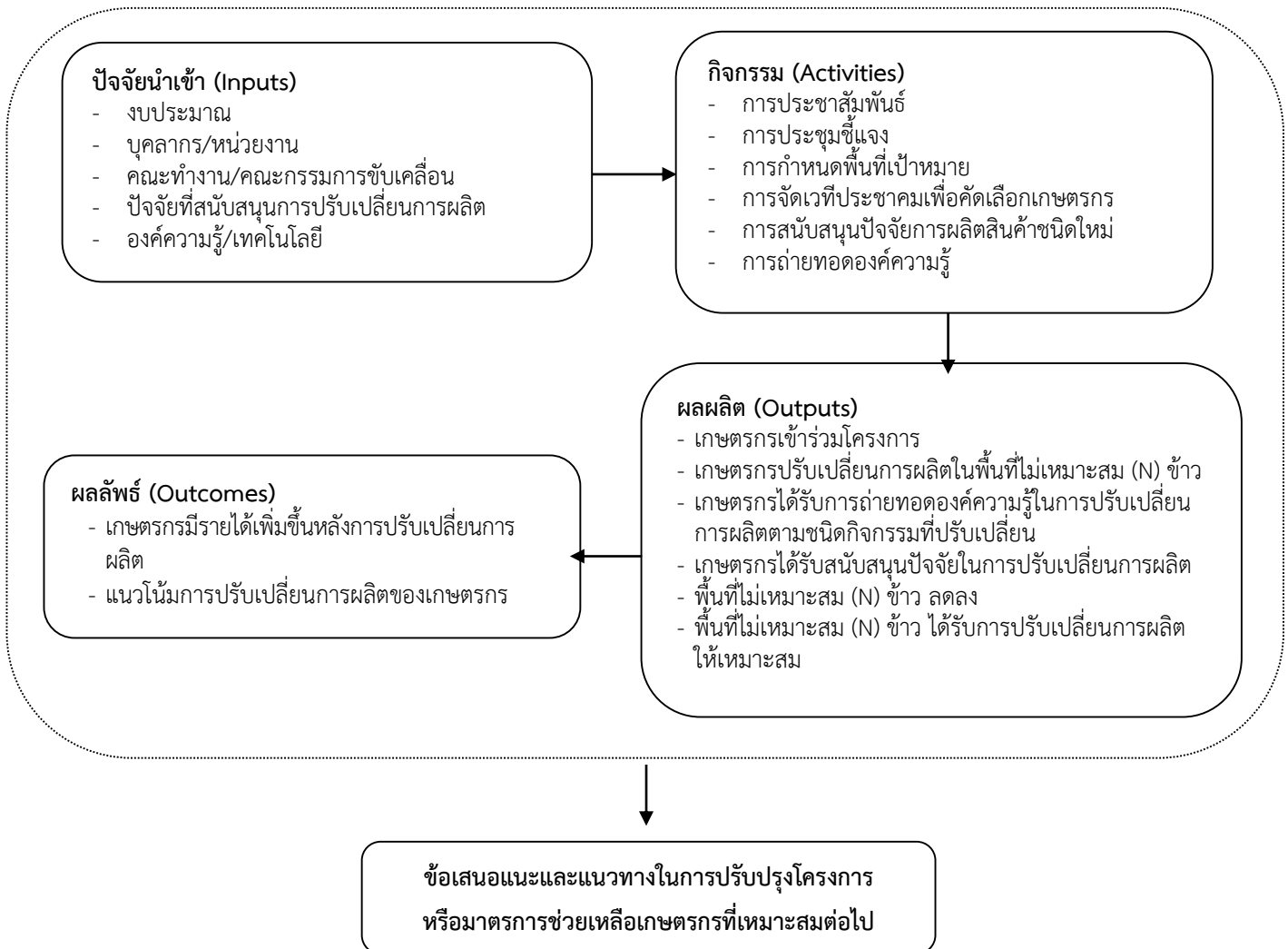
(2.3) องค์ประกอบด้านพฤติกรรม (Behavioral Component) เป็นส่วนประกอบของทศนคติที่สะท้อนถึงความตั้งใจในการกระทำหรือเจตนาที่จะประพฤติปฏิบัติต่อผู้อื่นหรือบางสิ่งบางอย่าง

นอกจากนี้ Shing-On Leung (2011) ได้ศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางของมาตรวัดทศนคติของลิเคิร์ต (Likert Scale) แบบ 4 ระดับ 5 ระดับ และ 11 ระดับ โดยใช้ The Rosenberg Self-Esteem Scale (RSES) หรือแบบวัดความภาคภูมิใจในตนเองของ Rosenberg ซึ่งเป็นที่นิยมและแปลออกมาใช้กันในหลายภาษา เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ พบว่า มาตรวัด 4 ระดับ 5 ระดับ 6 ระดับ และ 11 ระดับ จะให้ผลไม่แตกต่างกันในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

สหสัมพันธ์ (Correlation) ความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) และองค์ประกอบเชิงสำรวจ (Explanatory Factor) อย่างไรก็ตาม มาตรฐานวัด 6 ระดับ และ 11 ระดับ กลับให้ค่าการแจกแจงปกติ (Normal Distribution) ในขณะที่มาตรฐานวัด 4 ระดับ และ 5 ระดับ ไม่ได้ให้ค่าการแจกแจงปกติที่ดี และมาตรฐานวัด 11 ระดับ ให้ค่าที่ใกล้เคียงกับการวัด ระดับช่วง (Interval Level of Scaling) และเหมาะสมที่จะใช้ เนื่องจากให้ค่าความละเอียดความอ่อนไหวของทัศนคติที่เพิ่มขึ้นและสามารถลดความเบ้ (Skewness) หรือระดับความเอนเอียง หรือความไม่สมมาตรของการแจกแจงของข้อมูลได้

### 2.5.3 กรอบแนวคิดในการประเมินผล

จากการศึกษาแนวคิด และทฤษฎีต่างๆ สามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิดในการประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560 ได้ดังภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.2 กรอบแนวคิดในการประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

## 2.6 วิธีกาประเมินผล

**2.6.1 รูปแบบประเมินผล** ในการประเมินผลครั้งนี้ใช้รูปแบบการประเมินผลเชิงตรรกะ (Logic Model) ที่ได้กล่าวมาข้างต้น เป็นกรอบในการกำหนดประเด็นที่ต้องการประเมินผล เนื่องจากมีองค์ประกอบที่สอดคล้องกับโครงสร้างของโครงการ ที่ประกอบไปด้วยประเด็นด้านทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า กิจกรรมของโครงการ ผลได้ และผลลัพธ์

**2.6.2 ประเภทการประเมินผล** เป็นการประเมินผลระหว่างมีโครงการ (Ongoing Evaluation) เนื่องจากยังมีการดำเนินงานโครงการต่อเนื่อง

**2.6.3 แผนแบบการประเมินผล** การประเมินผลครั้งนี้เป็นการเปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้นจริงกับเป้าหมายที่โครงการได้ระบุไว้ รวมทั้งเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยหรือค่ามาตรฐานที่มีอยู่ เป็นต้น

### 2.6.4 ประเด็นตัวชี้วัด และเกณฑ์การวัด

จากกรอบแนวคิด Logic Model นำมากำหนดประเด็นตัวชี้วัดที่ต้องการประเมินผล ได้ดังนี้ (ตารางที่ 2.1)

**ตารางที่ 2.1 ประเด็น ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560**

ประเด็น	ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
<b>1. ปัจจัยนำเข้า(Inputs)</b>		
- งบประมาณ	1.1 ร้อยละของงบประมาณที่เบิกจ่าย	ร้อยละ 96 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- บุคลากร/หน่วยงาน	1.2 จำนวนหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ	ตามเป้าหมายที่กำหนด
- คณะทำงาน/ คณะกรรมการขับเคลื่อน	1.3 จำนวนคณะกรรมการ/คณะทำงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	ตามเป้าหมายที่กำหนด
	1.4 จำนวนครั้งในการประชุมวางแผนและติดตามกำกับงาน	
- ปัจจัยการผลิตที่สนับสนุน ในโครงการ	1.5 จำนวน/ชนิดปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนในโครงการ ด้านพืชเศรษฐกิจ ประมง ปศุสัตว์ และเกษตรผสมผสาน	ร้อยละ 80 ของเป้าหมาย
- องค์ความรู้/เทคโนโลยี	1.6 จำนวนหลักสูตรในการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ กิจกรรมที่ปรับเปลี่ยน	ตามเป้าหมายที่กำหนด
<b>2. กิจกรรม (Activities)</b>		
- การกำหนดพื้นที่ เป้าหมาย	2.1 ร้อยละของจังหวัดที่นำ Agri-Map ไปใช้เป็นเครื่องมือใน การกำหนดพื้นที่เป้าหมาย	ตามเป้าหมายที่กำหนด
- การสนับสนุนการ ปรับเปลี่ยนการผลิต	2.2 จำนวนหน่วยงานที่สนับสนุนปัจจัยการผลิตแก่เกษตรกร	ตามเป้าหมายที่กำหนด

ตารางที่ 2.1 ประเด็น ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560 (ต่อ)

ประเด็น	ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
	2.3 จำนวนกิจกรรมที่ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต	5 กิจกรรม ได้แก่ พืชเศรษฐกิจ ประมงปศุสัตว์ หม่อนไหม และเกษตรผสมผสาน
	2.4 ร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตทันเวลาทำกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	2.5 ร้อยละของเกษตรกรและพื้นที่ที่ได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตในการปรับเปลี่ยน จำแนกตามกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	2.6 ร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับปัจจัยการผลิตเพียงพอในการปรับเปลี่ยน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	2.7 ร้อยละของเกษตรกรที่นำปัจจัยการผลิตในการปรับเปลี่ยนการผลิตไปใช้ประโยชน์จำแนกตามกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
<b>3. ผลผลิต (O<sub>1</sub> : Outputs)</b>		
- ความรู้/ทักษะการผลิตสินค้าใหม่	3.1 ร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/ทักษะ การปรับเปลี่ยนการผลิต จำแนกตามกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- ด้านการตลาด	3.2 ร้อยละของเกษตรกรที่มีช่องทาง/แหล่งจำหน่ายสินค้าจากการจัดหาภายใต้โครงการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- Agri-Map	3.3 จำนวนหน่วยงาน/องค์กรที่นำ Agri-Map มาใช้ในการบริหารจัดการโครงการในระดับจังหวัด	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	3.4 ร้อยละของเจ้าหน้าที่ที่ใช้ประโยชน์จาก Agri-Map	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
<b>4. ผลลัพธ์ (O<sub>2</sub> : Outcome)</b>		
ด้านเศรษฐกิจ		
- รายได้/ผลตอบแทน	4.1 ผลตอบแทนสุทธิของการผลิตสินค้าชนิดใหม่ จำแนกตามกิจกรรม	สูงกว่าผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสินค้าเดิม (ข้าว) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
	4.2 ร้อยละของเกษตรกรที่มีผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	4.3 ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถจำหน่ายผลผลิตได้ตามราคาที่กำหนด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ตารางที่ 2.1 ประเด็น ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560 (ต่อ)

ประเด็น	ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
ด้านสังคม		
- การรวมกลุ่มของเกษตรกร	4.4 ร้อยละของเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการผลิต มีการรวมกลุ่ม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
	4.5 ร้อยละของเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการผลิตแล้ว วิธีการใช้แรงงานจ้างลดลง	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- แนวโน้มการปรับเปลี่ยนการผลิตในชุมชน	4.6 ร้อยละของเกษตรกรที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	4.7 ร้อยละของเกษตรกรที่มีแนวโน้มผลิตสินค้าที่ปรับเปลี่ยนต่อเนื่องในปีต่อไป	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	4.8 ร้อยละของเกษตรกรที่มีแนวโน้มปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ N ข้าวเป็นสินค้าที่เหมาะสมเพิ่มขึ้นในปีต่อไป	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
	4.9 จำนวนพื้นที่ N ข้าว ของเกษตรกรที่คาดว่าจะปรับเปลี่ยนการผลิตเพิ่มขึ้น	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- ความพึงพอใจ	4.10 ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อโครงการ	ระดับ 8
	4.11 ระดับความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ต่อการใช้ Agri-Map	ระดับ 8

ที่มา: จากการศึกษา

## 2.6.5 การรวบรวมข้อมูล

1) วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลรวบรวมจากการสำรวจกลุ่มเป้าหมายที่ตกเป็นตัวอย่างโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือและรวบรวมจากการศึกษาเอกสาร รายงานผลการดำเนินงาน รวมทั้งรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

2) แหล่งข้อมูลประกอบด้วย

(1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) รวบรวมโดยการสุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดขนาดตัวอย่าง ดังนี้

(1.1) การกำหนดขนาดตัวอย่าง

(1.1.1) เกษตรกรเป้าหมาย การประเมินผลครั้งนี้แบ่งประชากรออกเป็นกลุ่มตามชนิดสินค้าใหม่ที่ปรับเปลี่ยนมาผลิต ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน พืชอาหารสัตว์ มันสำปะหลัง ประมง และหม่อนไหม ยกเว้นการประเมินกิจกรรมการปลูกปาล์มน้ำมัน เนื่องจาก ปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตในปีที่ 3 ของการผลิตรวมประชากรเป้าหมาย เท่ากับ 23,970 ราย กำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้เกณฑ์ร้อยละ 2 ของประชากร แต่ไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง ในแต่ละกลุ่ม เนื่องจาก ขอบเขตข้อมูลที่จัดเก็บมีความซับซ้อน แบบสัมภาษณ์ต้องมีความละเอียด และครอบคลุมประเด็นสำคัญ ๆ เช่น ต้นทุน ผลผลิต เป็นต้น ประกอบกับ ระยะเวลา บุคลากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ได้ขนาดตัวอย่างรวม เท่ากับ 533 ราย (ตารางที่ 2.2)



## ตารางที่ 2.2 จำนวนตัวอย่างเกษตรกรในการประเมินผล

หน่วย : ราย

ชนิดสินค้า	ขนาดประชากร	ขนาดตัวอย่าง
1. อ้อยโรงงาน	4,575	92
2. เกษตรผสมผสาน	9,431	189
3. พืชอาหารสัตว์	8,066	162
4. มันสำปะหลัง	188	30
5. ประมง	1,524	30
6. หม่อนไหม	186	30
<b>รวม</b>	<b>23,970</b>	<b>533</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

(1.1.2) ตัวอย่างเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการจังหวัดละ 3-5 ราย สังกัดหน่วยงาน เช่น กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมประมง และกรมหม่อนไหม เป็นต้น

### 1.2) แผนการสุ่มตัวอย่าง

(1) ตัวอย่างเกษตรกร ทำการสุ่มจากบัญชีรายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และปรับเปลี่ยนการผลิตในแต่ละกลุ่มสินค้า ตามจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มสินค้า ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย แบบไม่ทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement)

(2) หน่วยตัวอย่างเจ้าหน้าที่ที่ใช้การสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ในจังหวัดที่ตกเป็นตัวอย่างให้ครอบคลุมทุกสินค้าที่ปรับเปลี่ยนการผลิต

(2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการทบทวน รวบรวมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ เอกสารประกอบการประชุม สรุปผลการประชุมคณะกรรมการ คณะทำงานต่าง ๆ บันทึกข้อตกลงหลักเกณฑ์ เงื่อนไข แนวทางการปฏิบัติงานที่กำหนด ทั้งในระดับพื้นที่และส่วนกลาง และข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

### 2.6.6 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การประเมินผลครั้งนี้ ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) โดยใช้สถิติ ดังนี้

1) สถิติพรรณนา (Descriptive statistics) อธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ค่าสถิติประกอบการอธิบาย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าผลรวม ตามตัวชี้วัด

2) การวัดทัศนคติ วัดโดยวิธีการวัดแบบลิเคิร์ต (Likert Scale) โดยกำหนดระดับค่าคะแนนออกเป็น 10 ระดับ แต่ละระดับมีความต่อเนื่องจากการเห็นด้วยอย่างยิ่ง ไปจนถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยกำหนดคะแนนเป็น 10 9 8 7 6 5 4 3 2 และ 1 ตามลำดับ

## 2.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมินผล

ผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ผลการประเมินที่ได้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการจัดทำแนวทางการดำเนินงานตามนโยบายที่จะแก้ไขปัญหาเรื่องข้าวในระยะยาวให้กับชาวนาทั่วประเทศ

## บทที่ 3 สภาพทั่วไป

### 3.1 แผนการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)

การกำหนดเขตเกษตรเศรษฐกิจ หรือ แผนบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) คือการจัดการบริหารพื้นที่การเกษตรเพื่อผลิตสินค้าเกษตรโดยใช้เกณฑ์แบ่งเขตจากปัจจัยหลัก ๆ เช่น ชนิดของดิน น้ำฝน อุณหภูมิ พืชเศรษฐกิจ ประเภทของฟาร์ม และรายได้หลักของเกษตรกร ซึ่งการผลิตสินค้าเกษตรตามการกำหนดเขตเกษตรเศรษฐกิจ จะช่วยลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้ และยังช่วยให้การจัดการด้านอุปสงค์-อุปทาน สำหรับสินค้าเกษตรที่เป็นพืชอาหารและไม่ใช่พืชอาหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดการบริหารทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน และเมื่อนำข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมมาประกอบการตัดสินใจในการผลิตสินค้าเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแล้ว ทำให้การผลิตสินค้าเกษตรที่อยู่บนพื้นฐานความเหมาะสมทั้งทางกายภาพและเศรษฐกิจ ก็จะทำให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกร ผู้ประกอบการและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแนวความคิดนี้ มีความสอดคล้องกับการปฏิรูปภาคเกษตร ซึ่งสภาปฏิรูปแห่งชาติโดยคณะกรรมการปฏิรูปการเกษตร อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การท่องเที่ยวและบริการได้เสนอให้รัฐบาลนำการกำหนดเขตเกษตรเศรษฐกิจไปดำเนินการปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม การกำหนดเขตเกษตรเศรษฐกิจหรือแผนที่บริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) จึงเป็นนโยบายที่สำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่จะใช้ขับเคลื่อนภาคการเกษตรไทยภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและมีตลาดรองรับ ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศไทย ทำให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป

Agri-Map Online เป็นเครื่องมือแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศพร้อมระบบแนะนำผลการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตด้วยพืชทดแทน ในรูปแบบเว็บแผนที่แบบออนไลน์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกที่ทุกเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับ Agri-Map Online นับเป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้พัฒนา Agri-Map Online และมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นหน่วยงานหลักในการให้ชุดข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) รวมถึงการให้ความร่วมมือในการทดสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนา Agri-Map Online เพื่อให้ใช้เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ Agri-Map Online ใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการเกษตรไทย ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัย และพัฒนาเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งาน สามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมทั้งติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง รอบด้าน ครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การเพาะปลูกและผลผลิตด้านการเกษตรได้ตั้งแต่ระดับจังหวัดจนถึงตำบล ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต ในมิติของปัจจัยการผลิตอุปสงค์และอุปทาน โดยแสดงการใช้พื้นที่เกษตรกรรมของแต่ละ

จังหวัดให้เกิดความสมดุลและมีเป้าหมายสำหรับบริหารจัดการสินค้าเกษตร การใช้พื้นที่เกษตรกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำทั้งบนดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ที่สำคัญเป็นการนำเทคโนโลยี เข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร ซึ่งสามารถตอบโจทย์การช่วยเหลือ และแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรไทย ในรายพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

### 3.2 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

#### 3.2.1 เพศ อายุ ระดับการศึกษาของเกษตรกร

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม พบว่า เป็นเพศชายและหญิงในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 49.10 และ 50.10 ตามลำดับ โดยเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 52 ปี ในส่วนของการศึกษา เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 60.42 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 21.03 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช./ปวส. ร้อยละ 10.90 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่เหลือร้อยละ 0.57 ไม่ได้เรียนหนังสือ ร้อยละ 6.89 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และร้อยละ 0.19 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ตารางที่ 3.1)

#### ตารางที่ 3.1 เพศ อายุ ระดับการศึกษาของเกษตรกร

รายการ	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>	<b>100.00</b>
- ชาย	49.90
- หญิง	50.10
<b>2. อายุเฉลี่ย (ปี)</b>	<b>52.00</b>
<b>3. ระดับการศึกษา</b>	<b>100.00</b>
- ไม่ได้เรียน	0.57
- ประถมศึกษา	60.42
- มัธยมศึกษาตอนต้น	10.90
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช./ปวส.	21.03
- ปริญญาตรี	6.89
- สูงกว่าปริญญาตรี	0.19

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 3.2.2 อาชีพหลัก และอาชีพรองของเกษตรกร

อาชีพหลักของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.79 ทำการเกษตร โดยร้อยละ 94.38 ปลูกพืช ร้อยละ 4.58 เลี้ยงสัตว์ และร้อยละ 1.04 ประมง รองลงมาคือ ร้อยละ 3.63 มีอาชีพรับจ้าง โดยร้อยละ 15.79 รับจ้างในภาคการเกษตร และร้อยละ 84.21 รับจ้างนอกภาคการเกษตร ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.10 2.29 และ 0.19 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/เงินเดือนประจำ และอื่น ๆ เช่น เป็นเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ตามลำดับ ส่วนอาชีพรอง/อาชีพเสริมของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.54 ยังคงทำ

การเกษตร โดยร้อยละ 28.41 ปลูกพืช ร้อยละ 69.70 เลี้ยงสัตว์ และร้อยละ 40.91 รับจ้างนอกภาคการเกษตร ส่วนที่เหลือร้อยละ 9.32 2.33 และ 1.17 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รัฐบาล/เงินเดือนประจำ และอื่น ๆ เช่น เป็นเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล ตามลำดับ (ตารางที่ 3.2)

### ตารางที่ 3.2 อาชีพหลัก และอาชีพรองของเกษตรกร

รายการ	ร้อยละ
<b>1. อาชีพหลัก</b>	
1.1 ทำการเกษตร	91.79
- ปลูกพืช	94.38
- เลี้ยงสัตว์	4.58
- ประมง	1.04
1.2 รับจ้าง	3.63
- ในภาคการเกษตร	15.79
- นอกภาคการเกษตร	84.21
1.3 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2.10
1.4 รัฐบาล/เงินเดือนประจำ	2.29
1.5 อื่นๆ	0.19
<b>2. อาชีพรอง/รายได้เสริม</b>	
2.1 ทำการเกษตร	61.54
- ปลูกพืช	28.41
- เลี้ยงสัตว์	69.70
- ประมง	1.89
2.2 รับจ้าง	25.64
- ในภาคการเกษตร	59.09
- นอกภาคการเกษตร	40.91
2.3 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	9.32
2.4 รัฐบาล/เงินเดือนประจำ	2.33
2.6 อื่น ๆ	1.17

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 3.2.3 สมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

เกษตรกรมีสมาชิกที่อยู่อาศัยในครัวเรือนด้วยกันเฉลี่ย 4 รายต่อครัวเรือน มีจำนวนแรงงานในภาคการเกษตรเฉลี่ย 2 รายต่อครัวเรือน และเป็นแรงงานนอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 2 รายต่อครัวเรือน (ตารางที่ 3.3)

### ตารางที่ 3.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกร

รายการ	เฉลี่ย (ราย/ครัวเรือน)
สมาชิกในครัวเรือน	4
แรงงานในครัวเรือน	
- แรงงานในภาคการเกษตร	2
- แรงงานนอกภาคการเกษตร	2

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 3.2.4 พื้นที่ถือครองของเกษตรกร

พื้นที่ถือครองของเกษตรกรโดยเฉลี่ย 33.75 ไร่ต่อครัวเรือน โดยเป็นพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 30.19 ไร่ต่อครัวเรือน เป็นพื้นที่นอกการเกษตรเฉลี่ย 3.56 ไร่ต่อครัวเรือน (ตารางที่ 3.4)

### ตารางที่ 3.4 จำนวนพื้นที่ถือครองของเกษตรกร

รายการ	เฉลี่ย (ไร่/ครัวเรือน)
1. พื้นที่ถือครองในการเกษตร	30.19
2. พื้นที่ถือครองนอกการเกษตร	3.56
<b>รวม</b>	<b>33.75</b>

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 3.2.5 การใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตร และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร

การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตรของเกษตรกร ร้อยละ 40.54 เป็นที่นาดอน ร้อยละ 28.68 เป็นนาลุ่มปานกลาง ร้อยละ 24.28 เป็นพืชไร่หรือสวนผลไม้ ส่วนที่เหลือ เป็นที่อยู่อาศัย นาข้าวขึ้นน้ำ และฟาร์มผสมผสาน สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.17 อาศัยน้ำฝน ร้อยละ 55.64 จากบ่อ/สระน้ำในไร่นา และร้อยละ 22.56 สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (ตารางที่ 3.5)

### ตารางที่ 3.5 การใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตร และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร

รายการ	ร้อยละ
1. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตร	100.00
- นาข้าวขึ้นน้ำ	2.68
- นาลุ่มปานกลาง	28.68
- ที่นาดอน	40.54
- พืชไร่/พืชสวน	24.28
- ฟาร์มผสมผสาน	1.91
- อื่นๆ เช่น ที่อยู่อาศัย นาลุ่ม	1.91

ที่มา: จากการสำรวจ

### ตารางที่ 3.5 การใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตร และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
<b>2. แหล่งน้ำทางการเกษตร</b>	
- น้ำฝน	96.17
- น้ำชลประทาน	11.09
- สูบเองจากธรรมชาติ	22.56
- บ่อ/สระน้ำในไร่นา	55.64
- ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว	9.18
- โครงการราชการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	1.53
- โครงการเอกชนสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	0.19

ที่มา: จากการสำรวจ

หมายเหตุ : เกษตรกรใช้แหล่งน้ำได้มากกว่า 1 แหล่ง

#### 3.2.6 ประสิทธิภาพการทำการเกษตรของเกษตรกร

เกษตรกรทุกรายมีประสิทธิภาพในการทำการเกษตรมาโดยเฉลี่ย 30 ปี และเกษตรกรร้อยละ 49.29 มีประสิทธิภาพในการทำกิจกรรมชนิดใหม่ที่ปรับเปลี่ยน ได้แก่ ปลูกอ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง หญ้าเลี้ยงสัตว์ หม่อนไหม ประมง และเกษตรผสมผสานโดยเฉลี่ย 10 ปี และร้อยละ 57.71 ไม่เคยทำกิจกรรมชนิดใหม่ที่ปรับเปลี่ยนมาก่อน (ตารางที่ 3.7)

### ตารางที่ 3.6 ประสิทธิภาพการทำการเกษตรของเกษตรกร

รายการ	ร้อยละ
<b>1. ประสิทธิภาพการทำการเกษตร</b>	<b>100.00</b>
- ไม่มีประสิทธิภาพทำมาก่อน	-
- มีประสิทธิภาพเคยทำมาก่อน	100.00
<b>2. ประสิทธิภาพทำการเกษตรเฉลี่ย (ปี)</b>	<b>30</b>
<b>3. ประสิทธิภาพทำกิจกรรมชนิดใหม่ที่ปรับเปลี่ยน</b>	<b>100.00</b>
- ไม่มีประสิทธิภาพทำมาก่อน	57.71
- มีประสิทธิภาพเคยทำมาก่อน	49.29
<b>4. ประสิทธิภาพทำการเกษตรชนิดใหม่เฉลี่ย (ปี)</b>	<b>10</b>

ที่มา : จากการสำรวจ

## บทที่ 4 ผลการประเมิน

การประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) พิจารณาตามรูปแบบ ประเด็น ต่าง ๆ ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กิจกรรม ผลผลิต และผลลัพธ์ โดยมีผลการประเมิน ดังนี้

### 4.1 ปัจจัยนำเข้า (Inputs)

#### 4.1.1 งบประมาณ/หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ

เนื่องจาก กิจกรรมการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม ปีงบประมาณ 2560 โดยมีเป้าหมายจำนวน 300,000 ไร่ ในพื้นที่ 68 จังหวัด ระหว่างดำเนินการได้มีการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินการตามคำสั่งของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในคราวประชุมผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ 25/2560 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2560 เพื่อแก้ไขปัญหาจากการวางแผนการบริหารจากระดับบนลงล่าง (Top-Down) ซึ่งไม่สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร และงบประมาณของหน่วยงาน และพื้นที่เป้าหมายกระจายตัวเป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการ โดยมีการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน 1) ให้กรมพัฒนาที่ดินจัดทำแผนการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมในรูปแบบกลุ่ม เพื่อให้พื้นที่ปรับเปลี่ยนไม่กระจายตัว เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ มีการบูรณาการร่วมกันของหน่วยงานในพื้นที่เป้าหมาย และมีมาตรการในการจัดหาตลาดรองรับผลผลิต มีพื้นที่เป้าหมายรวมทั้งสิ้น 38,652 ไร่ ในพื้นที่ 60 จังหวัด แต่ทั้งนี้ไม่สามารถจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2560 จึงดำเนินการในปีงบประมาณ 2561 และ 2) กิจกรรมการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม เป้าหมายจำนวน 300,000 ไร่ ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรและงบประมาณ โดยไม่เน้นให้บรรลุตามเป้าหมายเดิม

ปีงบประมาณ 2560 เป็นการบูรณาการในช่วงต้นโครงการ โดยให้การใช้จ่ายจากงบประมาณปกติของแต่ละหน่วยงาน ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน (หน่วยงานหลัก) กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมหม่อนไหม กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม รวมถึง กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ที่เข้าร่วมดำเนินการโดยการอบรมการจัดทำบัญชีครัวเรือนแก่เกษตรกรด้วย

#### 4.1.2 คณะทำงาน/คณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการ

ในปี 2559 เป็นปีที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินการสร้างการรับรู้แก่เกษตรกรให้ทราบถึงระดับความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตรแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่ และชักจูงให้เกษตรกรที่ผลิตสินค้าที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเอง ปรับเปลี่ยนมาผลิตสินค้าที่เหมาะสม ซึ่งดำเนินการโดยคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จ (SC : Single Command) โดยใช้แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) เป็นเครื่องมือในการสร้างความรับรู้ดังกล่าว ด้วยการติดป้ายไว้นิลขนาดใหญ่แสดงระดับความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตรของพื้นที่ทุกศูนย์เรียนรู้การเพิ่ม



ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ต่อมาในปี 2560 เป็นปีที่หน่วยงานส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ร่วมกันขับเคลื่อน โดยเน้นในพื้นที่ปลูกข้าวที่ไม่เหมาะสม โดยมีการบริหารโครงการในระดับส่วนการและส่วนภูมิภาค ดังนี้

ส่วนกลาง โดยคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ตามคำสั่งคณะกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ที่ 5/2559 ลงวันที่ 12 กันยายน 2559) โดยมีอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน เป็นประธาน และผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ มีอำนาจหน้าที่ กำหนดเป้าหมายและแผนงานการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมตาม Agri-Map ภายใต้ความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขับเคลื่อน อำนวยการช่วยเหลือ กำกับ และติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคบูรณาการแผนงาน งบประมาณ และบุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และระดับพื้นที่ ในการขับเคลื่อนการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมตาม Agri-Map (ภาคผนวกที่ 1)

ระดับจังหวัด โดยคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จ ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ที่ 793/2559 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2559) เพื่อขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในราชการส่วนภูมิภาคเป็นเอกภาพ มีระบบสั่งการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาด้านการเกษตรและสหกรณ์ที่เป็นรูปธรรมในภาพรวม โดยแบ่งกลุ่มจังหวัดตามเขตพื้นที่ โดยมีองค์ประกอบประธานกรรมการแต่ละกลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 เป็นเกษตรและสหกรณ์จังหวัด กลุ่มที่ 2 เป็นเกษตรจังหวัด กลุ่มที่ 3 เป็นปศุสัตว์จังหวัด กลุ่มที่ 4 เป็นสหกรณ์จังหวัด และกลุ่มที่ 5 เป็นประมงจังหวัด โดยให้รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งงานตามนโยบาย รมว. กษ. และงานสำคัญด้านการเกษตรของจังหวัดต่อปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบด้วย (ภาคผนวกที่ 2)

#### 4.1.3 ปัจจัยการผลิตที่สนับสนุน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ตามแต่ละชนิดกิจกรรมที่สนับสนุนให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตที่เหมาะสม ได้แก่ ด้านการปลูกพืช เช่น ท่อนพันธุ์อ้อย ท่อนมันสำปะหลัง พันธุ์หญ้า (เนเปียร์ ลูซี่ แพงโกล่า) ด้านประมง ได้แก่ พันธุ์ปลา (ปลานิล ปลาดุก) หัวอาหาร ด้านปศุสัตว์ ได้แก่ การปรับพื้นที่โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้านเกษตรผสมผสาน ได้แก่ พันธุ์พืชผักสวนครัว เช่น ผักกาดขาว พริก ถั่ว มะเขือ คื่นช่าย ไม้ยืนต้น เช่น มะนาว มะม่วง รวมทั้งปัจจัยอื่น ๆ เช่น เงินอุดหนุนในการทำระบบน้ำ ปู๋ย ยา การชุดบ่อเลี้ยงปลา วัสดุอุปกรณ์ในการทำน้ำหมัก เช่น กากน้ำตาล ถังน้ำหมัก เป็นต้น

#### 4.1.4 องค์กรความรู้ เทคโนโลยี

เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ที่เหมาะสม ผ่านศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

สินค้าเกษตร (ศพก.) และศูนย์เครือข่าย เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า และช่วยยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรได้ดีขึ้น ตามเนื้อหา ดังนี้

1) การปรับเปลี่ยนการผลิตจากการปลูกข้าวในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม เป็นการผลิตสินค้าที่เหมาะสม ได้แก่ การเลี้ยงกระบือ การเลี้ยงปลา การปลูกอ้อย การปลูกมันสำปะหลัง การปลูกปาล์มน้ำมัน หม่อนไหม และการทำเกษตรผสมผสาน รวมถึงการแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่งสินค้าที่ผลิต

2) การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N)

แสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และ พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ตามคุณสมบัติของดิน โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีสี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน สามารถวิเคราะห์เชิงพื้นที่โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืชและระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

3) การทำบัญชีครัวเรือน/บัญชีฟาร์ม

สำนักงานกรมตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัด ส่งเสริมสนับสนุนการทำบัญชีครัวเรือน/บัญชีฟาร์ม เพื่อให้เกษตรกรได้รับความรู้ ความเข้าใจ ประโยชน์ของการจัดทำบัญชีเพื่อจดบันทึกรายรับ รายจ่ายประจำวันของครัวเรือน รวมทั้งหนี้สิน เงินคงเหลือในแต่ละวัน และการทำบัญชีฟาร์ม สามารถนำข้อมูลรายได้ และต้นทุนมาคำนวณกำไรหรือขาดทุนจากการประกอบอาชีพ สามารถนำข้อมูลมาวางแผนการใช้จ่ายเงินในอนาคตได้อย่างเหมาะสม เกิดการออม ใช้จ่ายเงินอย่างประหยัดคุ้มค่า และสามารถนำข้อมูลจากการจดบันทึกบัญชีไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนประกอบอาชีพต่อไปได้

## 4.2 กิจกรรม (Activities)

### 4.2.1 การกำหนดพื้นที่เป้าหมาย (พื้นที่ดำเนินการ)

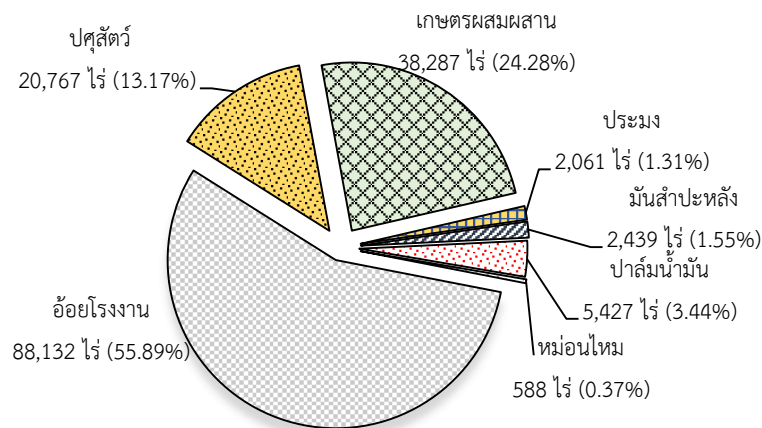
ทุกจังหวัดนำ Agri-Map มาใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดพื้นที่เป้าหมายเพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยน โดย กิจกรรมการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม ปีงบประมาณ 2560 ดำเนินการได้จำนวน 157,701 ไร่ ในพื้นที่ 53 จังหวัด หรือคิดเป็นร้อยละ 52.57 ของพื้นที่เป้าหมายโดยดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตจาก N ข้าว เป็นสินค้าที่เหมาะสม โดยพื้นที่ปรับเปลี่ยนการผลิตส่วนใหญ่ดำเนินการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ 65.76 ของพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออก คิดเป็นร้อยละ 23.22 5.11 4.15 และ 1.77 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 พื้นที่ปรับเปลี่ยนการผลิตจำแนกตามรายภาค

ภาค	พื้นที่ดำเนินการ	ร้อยละ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	103,708	65.76
ภาคเหนือ	36,613	23.22
ภาคกลาง	8,054	5.11
ภาคใต้	6,536	4.14
ภาคตะวันออก	2,790	1.77
<b>รวม</b>	<b>157,701</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (2560)

ทั้งนี้ พื้นที่ผลิตข้าวไม่เหมาะสม (พื้นที่ N ข้าว) ที่ปรับเปลี่ยนเป็นสินค้าชนิดใหม่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ปรับเปลี่ยนไปเป็นอ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน ปศุสัตว์ (หญ้าเลี้ยงสัตว์) คิดเป็นร้อยละ 55.89 24.28 และ 13.17 ตามลำดับส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ปรับเปลี่ยนไปเป็นปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ประมงและหม่อนไหม คิดเป็นร้อยละ 3.44 1.55 1.31 และ 0.37 ตามลำดับ (ภาพที่ 4.1)



ภาพที่ 4.1 พื้นที่ปรับเปลี่ยนการผลิตจำแนกตามชนิดสินค้าใหม่ที่ปรับเปลี่ยน

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (2560)

#### 4.2.2 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต

เกษตรกรทุกรายได้รับการสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิตในโครงการ เช่น ท่อนพันธุ์ อ้อย ท่อนมันสำปะหลัง พันธุ์ผักผลไม้ พันธุ์ปลา การชูป่อ การปรับพื้นที่โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เกษตรกรร้อยละ 51.41 เห็นว่าปัจจัยการผลิตที่ได้รับสนับสนุนเพียงพอ ร้อยละ 48.59 เห็นว่าไม่เพียงพอ ทั้งนี้ เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.57 นำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุนไปใช้แล้ว และร้อยละ 0.43 ยังไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก มีของเดิมอยู่แล้ว อยู่ระหว่างปรับพื้นที่เพื่อรอเวลาปลูก ยังไม่ถึงเวลาปลูก เป็นต้น (ตารางที่ 4.2)

#### ตารางที่ 4.2 การสนับสนุนปัจจัยการผลิตในการปรับเปลี่ยน

รายการ	ร้อยละ
1.การได้รับปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต	100.00
- ได้รับ	100.00
- ไม่ได้รับ	-
2. ความเพียงพอ	100.00
- เพียงพอ	51.41
- ไม่เพียงพอ	48.59
3. การนำปัจจัยการผลิตที่ได้รับไปใช้	100.00
- นำไปใช้แล้ว	99.57
- ยังไม่ได้นำไปใช้	0.43

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 4.2.2 การปรับเปลี่ยนการผลิตของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

##### 1) เหตุจูงใจ/สาเหตุหลักในการปรับเปลี่ยนการผลิต

เกษตรกรที่ตัดสินใจเข้าร่วมโครงการเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ทำนาไม่เหมาะสม ไปผลิตสินค้าชนิดใหม่ มีเหตุจูงใจในการเข้าร่วมโครงการ ได้แก่ เกษตรกรร้อยละ 28 เห็นว่าพื้นที่ตนเองเป็นพื้นที่แห้งแล้ง ขาดแคลนน้ำในการทำนา ร้อยละ 23 เห็นว่าพื้นที่ของตนเองไม่เหมาะสมในการเพาะปลูก ราคาและผลผลิตต่ำ ร้อยละ 21 ต้องการทดลองปลูกพืชชนิดใหม่หรือเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 11 ต้องการให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และร้อยละ 17 สาเหตุอื่น ๆ เช่น ต้องการลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน ต้องการปัจจัยการผลิต ต้องการมีความรู้เพิ่มเติม เป็นต้น (ตารางที่ 4.3)

#### ตารางที่ 4.3 เหตุจูงใจ/สาเหตุหลักในการปรับเปลี่ยนการผลิต

รายการ	ร้อยละ
1. พื้นที่แห้งแล้ง (ต้องการแหล่งน้ำ)	28.00
2. พื้นที่ไม่เหมาะสมในการเพาะปลูก ราคาและผลผลิตต่ำ	23.00
3. ทดลองปลูกพืชชนิดอื่น	21.00
4. เพิ่มรายได้	11.00
5. อื่นๆ เช่น ลดค่าใช้จ่าย เพื่อบริโภคในครัวเรือน ความรู้เพิ่มเติม ปัจจัยการผลิต เป็นต้น	17.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสำรวจ

## 2) ปัญหาการผลิตสินค้าของเกษตรกร

ก่อนเข้าร่วมโครงการฯ เกษตรกรที่ประสบปัญหาในการปลูกพืชเดิม (ข้าว) ได้แก่ ร้อยละ 49.71 ปริมาณผลผลิตต่ำ ร้อยละ 21.61 ต้นทุนการผลิตสูง ร้อยละ 18.74 ขาดแคลนน้ำ ร้อยละ 16.06 คุณภาพผลผลิตต่ำ และร้อยละ 4.21 ปัญหาอื่น ๆ เช่น วัชพืช โรคแมลง น้ำท่วม ทั้งนี้ หลังเข้าร่วมโครงการฯ เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาผลิตสินค้าชนิดใหม่ ไม่มีปัญหาด้านปริมาณและคุณภาพผลผลิตต่ำ ส่วนปัญหาที่ยังพบอยู่ได้แก่ ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง และการขาดแคลนน้ำ ในระดับที่ลดลง และปัญหาด้านอื่น ๆ เช่น วัชพืช โรคแมลง น้ำท่วมภัยธรรมชาติ ในระดับที่เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.4)

### ตารางที่ 4.4 ปัญหาในการผลิตสินค้าก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ

ปัญหา	หน่วย: ร้อยละ	
	ก่อน	หลัง
1. ปริมาณผลผลิตต่ำ	49.71	-
2. ต้นทุนการผลิตสูง	21.61	1.34
3. ขาดแคลนน้ำ	18.74	8.60
4. คุณภาพผลผลิตต่ำ	16.06	-
5. อื่น ๆ	4.21	14.91

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : เกษตรกรประสบปัญหาได้มากกว่า 1 ปัญหา

## 4.3 ผลผลิต (Outputs)

### 4.3.1 องค์ความรู้/ทักษะการปรับเปลี่ยนการผลิต

ในภาพรวมโครงการ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ (1) การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมและเทคโนโลยีการผลิต (2) การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N) และ (3) การทำบัญชีครัวเรือน จำแนกตามเนื้อหา/หลักสูตรที่ได้รับการถ่ายทอด ดังนี้ (ตารางที่ 4.5)

1) การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมและเทคโนโลยีการผลิต พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 65.61 ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ มีความรู้ก่อนเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องดังกล่าวในระดับคะแนน 3.78 คะแนน และหลังจากเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ เกษตรกรมีความรู้ในระดับคะแนน 8.07 คะแนน หรือมีความรู้เพิ่มขึ้น 4.29 คะแนน

2) การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N) พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 39.96 ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้มีความรู้ก่อนเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องดังกล่าวในระดับคะแนน 3.16 คะแนน และหลังจากเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ เกษตรกรมีความรู้ในระดับคะแนน 7.83 คะแนน หรือมีความรู้เพิ่มขึ้น 4.67 คะแนน

3) การทำบัญชีครัวเรือน พบว่า เกษตรกรร้อยละ 72.62 ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ก่อนเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องดังกล่าวในระดับคะแนน 4.27 คะแนน และหลังจากเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ เกษตรกรมีความรู้ในระดับคะแนน 7.72 คะแนน หรือมีความรู้เพิ่มขึ้น 3.45 คะแนน

#### ตารางที่ 4.5 เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้

รายการ	การได้รับการถ่ายทอด (ร้อยละ)			ระดับความรู้ของเกษตรกร (คะแนน)		เปรียบเทียบ ก่อนและหลัง +/- (เพิ่ม/ลด)
	ได้รับ	ไม่ได้รับ	รวม	ก่อน	หลัง	
1. การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม	65.11	34.39	100.00	3.78	8.07	4.29
2. การแบ่งเขตความเหมาะสม (zoning)	39.96	60.04	100.00	3.16	7.83	4.67
3. การทำบัญชีครัวเรือน	72.62	27.38	100.00	4.27	7.72	3.45

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 4.3.2 การใช้ Agri-Map ของเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานใช้ประโยชน์จากแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านการเกษตร เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการเกษตร โดยสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและรอบด้าน สามารถช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรในรายพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ซึ่ง Agri-Map สามารถใช้งานได้ทั้งคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดย พบว่า เจ้าหน้าที่ใช้ประโยชน์มากที่สุดคือ ร้อยละ 85.29 เรื่องข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ขอบเขตการปกครอง การใช้ที่ดิน พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ทรัพยากรดิน พื้นที่ป่า รองลงมา ร้อยละ 67.65 เรื่องชั้นความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ความเหมาะสมทางกายภาพของที่ดินในการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด ได้แก่ ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไย ทูเรียน เงาะ และมังคุด และร้อยละ 64.71 เรื่องพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีศักยภาพในการเพิ่มผลผลิต คือ พื้นที่เหมาะสมสูง (S1) – ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก และพื้นที่เหมาะสมปานกลาง (S2) – มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้ และพื้นที่ปรับรูปแบบการผลิต คือ พื้นที่เหมาะสมน้อย (S3) – มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) – มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก (ตารางที่ 4.6)

#### ตารางที่ 4.6 การใช้ประโยชน์ Agri-Map ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง	ร้อยละ
1. ข้อมูลพื้นฐาน	85.29
2. ชั้นความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช	67.65
3. พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ	64.71
4. ข้อมูลเกษตรกร/พื้นที่เพาะปลูกพืช	55.88
5. ที่ตั้งโรงงาน/แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร	26.47
6. เขตความเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/พื้นที่ป่าไม้	20.59

ที่มา: จากการสำรวจ

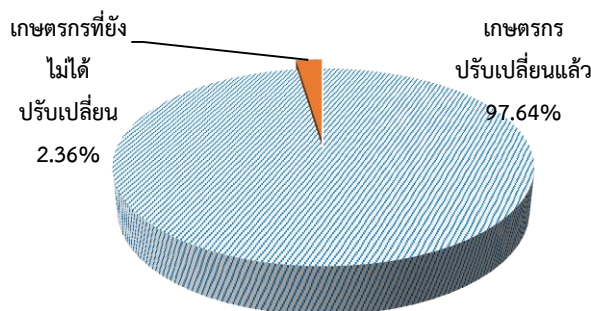
หมายเหตุ: เจ้าหน้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้มากกว่า 1 เรื่อง

อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ พบว่า ปัญหาในการใช้ Agri-Map on Mobile ในบางพื้นที่ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต การโหลดข้อมูลช้า ความคล่องตัวในการใช้งานน้อยกว่า คอมพิวเตอร์ (PC) เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์จาก Agri-map ใช้งานระบบ offline ไม่ได้ในกรณีที่ต้องลงพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ความชำนาญผู้ใช้ไม่มากพอ เจ้าหน้าที่ผู้อบรมให้ความรู้หรือการเผยแพร่ให้กับเกษตรกรมีจำนวนจำกัด จึงไม่สามารถถ่ายทอดให้ความรู้แก่เกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

#### 4.3.3 การปรับเปลี่ยนการผลิต

##### 1) เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการผลิต

จากการสำรวจเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการทำนา พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.46 สามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่ของตนเองเพื่อผลิตสินค้าชนิดใหม่แล้วโดยเกษตรกรบางรายปรับเปลี่ยนเต็มพื้นที่แล้ว บางรายปรับไปได้บางส่วน และที่เหลือเพียงร้อยละ 2.36 ยังไม่ได้ปรับเปลี่ยน เนื่องจากเกษตรกรยังไม่เชื่อมั่นต่อผลผลิตที่จะได้รับ บางรายเห็นว่าปัจจัยการผลิตที่ได้รับการสนับสนุนไม่เพียงพอ ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ (ภาพที่ 4.2)



ภาพที่ 4.2 เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการผลิต

ที่มา : จากการสำรวจ

2) พื้นที่ที่ให้ผลผลิตจากการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ของเกษตรกร

เกษตรกรที่ดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ ในภาพรวมทั้งโครงการทุกราย ได้รับผลผลิตแล้วทุกชนิด (ยกเว้นปาล์มน้ำมัน) ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน พืชอาหารสัตว์ (หญ้าเลี้ยงสัตว์) มันสำปะหลังประมง (เลี้ยงปลา) และหม่อนเลี้ยงไหม โดยเกษตรกรเริ่มดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในช่วงต้นฤดูฝน (พฤษภาคม 2560) โดยพื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ ให้ผลผลิตแล้ว คิดเป็นร้อยละ 91.58 ของพื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต และร้อยละ 8.42 ยังไม่ให้เกิดผลผลิต เนื่องจากบางพื้นที่เกิดน้ำท่วม เกษตรกรต้องปลูกใหม่ โดยเฉพาะมันสำปะหลัง ซึ่งโดยปกติจะเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 10-12 เดือน พืชบางชนิดต้องใช้เวลาในการเจริญเติบโต ทำให้ยังไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ได้แก่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และปาล์มน้ำมัน แยกตามรายชนิดสินค้าได้ ดังนี้ (ตารางที่ 4.7)

ตารางที่ 4.7 พื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่

รายการ	พื้นที่ที่ปรับเปลี่ยน (ร้อยละ)		
	ให้ผลผลิตแล้ว	ยังไม่ให้ผลผลิต	รวม
1. อ้อยโรงงาน	95.75	4.25	100.00
2. มันสำปะหลัง	65.56	34.44	100.00
3. หญ้าเลี้ยงสัตว์	100.00	-	100.00
4. ประมง	100.00	-	100.00
5. หม่อนเลี้ยงไหม	100.00	-	100.00
6. เกษตรผสมผสาน	91.47	8.53	100.00
7. ปาล์มน้ำมัน	-	100.00	100.00
<b>รวม</b>	<b>91.58</b>	<b>8.42</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 4.3.4 การตลาดและการจำหน่ายสินค้าของเกษตรกร

เกษตรกรที่ผลิตสินค้าและนำผลผลิตไปขายที่ตลาด (แหล่งรับซื้อ) และมีรูปแบบลักษณะการขายผลผลิตของเกษตรกร ดังนี้ (ตารางที่ 4.8)

1) สินค้าเดิม (ข้าว )

เกษตรกรที่ผลิตและนำข้าวไปขาย พบว่า ร้อยละ 85.64 มีตลาดรองรับอยู่แล้ว และร้อยละ 14.37 ไม่มีตลาดรองรับ เนื่องจาก ไม่มีแหล่งขายหรือแหล่งรับซื้อเจ้าประจำ ทั้งนี้ รูปแบบลักษณะการขายผลผลิตของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.45 นำผลผลิตไปขายเอง ส่วนเกษตรกรที่รวมกลุ่มกันขายหรือมีเจ้าหน้าที่แนะนำหรือจัดหาแหล่งจำหน่ายให้เพียง ร้อยละ 0.55

2) สินค้าชนิดใหม่

เกษตรกรที่ผลิตสินค้าชนิดใหม่และนำไปขาย พบว่า ร้อยละ 72.60 มีตลาดรองรับอยู่แล้ว อาทิ อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง มีโรงงานรับซื้ออยู่ในชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง และ ร้อยละ 27.40 ยังไม่มีตลาดรองรับ เนื่องจาก ไม่มีแหล่งขายหรือแหล่งรับซื้อเป็นเจ้าประจำ เช่น ปลา พืชผัก เป็นต้น ทั้งนี้ รูปแบบลักษณะการขายผลผลิตของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.95 นำผลผลิตไปขายเอง ส่วนเกษตรกรที่รวมกลุ่มกันขายหรือมีเจ้าหน้าที่แนะนำหรือจัดหาแหล่งจำหน่ายให้เพียง ร้อยละ 1.05



#### ตารางที่ 4.8 ตลาดและลักษณะการขายผลผลิตของเกษตรกร

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	สินค้าเดิม (ข้าว)	สินค้าชนิดใหม่
<b>1. ตลาดรองรับ</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
- มี	85.64	72.60
- ไม่มี	14.36	27.40
<b>2. ลักษณะการขายผลผลิต</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
- ขายเอง	99.45	98.95
- รวมกลุ่ม/เจ้าหน้าที่จัดหา	0.55	1.05

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 4.4 ผลลัพธ์ (Outcomes)

##### 4.4.1 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกร

จากการสำรวจข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 4.3 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 81.86 นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์แล้ว โดยการปรับเปลี่ยนไปผลิตสินค้าชนิดใหม่ที่เหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรของตนเอง มีการวางแผนการปลูกและแบ่งพื้นที่ปลูกให้เหมาะสม มีการทดลอง/ดำเนินการผลิตสินค้าชนิดใหม่ตามคำแนะนำ เช่น ขั้นตอนการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสม การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น นอกจากนี้ เกษตรกรมีการทำบัญชีครัวเรือน ซึ่งทำให้เกษตรกรทราบรายรับรายจ่าย มีการบริหารจัดการด้านการเงินที่ดี และมีการวางแผนการใช้เงินให้เหมาะสม ส่วนเกษตรกรร้อยละ 18.14 ยังไม่ได้้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เนื่องจาก เกษตรกรยังขาดความเข้าใจ บางรายเห็นว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมกับการทำกิจกรรมชนิดใหม่ โดยการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำแนกตามหลักสูตรได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.9)

1) การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม มีเกษตรกรนำความรู้ไปใช้ร้อยละ 98.49 และร้อยละ 1.51 ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก เห็นว่าพื้นที่การเกษตรของตนเองไม่เหมาะสำหรับการทำกิจกรรมชนิดใหม่

2) การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (SI S2 S3 และ N) มีเกษตรกรนำความรู้ไปใช้ร้อยละ 93.53 และร้อยละ 6.47 ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก เกษตรกรยังขาดความเข้าใจเรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสม และพื้นที่การเกษตรของตนเองไม่เหมาะสำหรับการทำกิจกรรมชนิดใหม่

3) การทำบัญชีครัวเรือน มีเกษตรกรนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 53.55 และร้อยละ 46.45 ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก เกษตรกรเห็นว่ามียายจ่ายมาก รายได้น้อยกว่ารายจ่าย จึงไม่สนใจที่จะทำและไม่ได้ทำและไม่ได้ทำต่อเนื่องถึงปัจจุบัน

#### ตารางที่ 4.9 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกร

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	การนำไปใช้ประโยชน์		
	ใช้	ไม่ได้ใช้	รวม
1. การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม	98.49	1.51	100.00
2. การแบ่งเขตความเหมาะสม (zoning)	93.53	6.47	100.00
3. การทำบัญชีครัวเรือน	53.55	46.45	100.00
<b>เฉลี่ย</b>	<b>81.86</b>	<b>18.14</b>	<b>100.00</b>

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 4.4.2 ผลผลิต และผลตอบแทน

##### 1) ผลผลิต และมูลค่าผลผลิต

##### 1.1) ผลผลิตสินค้าเดิม (ข้าวนาปีในพื้นที่ N) (ฤดูกาลเพาะปลูกปี 2559/2560)

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ปลูกข้าวนาปีในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมก่อนดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิต (ฤดูกาลเพาะปลูกปี 2559/60) พบว่า มีผลผลิตเฉลี่ย 483.43 กิโลกรัมต่อไร่ และราคาขายได้เฉลี่ย 8,580 บาทต่อตัน ซึ่งมีผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าผลผลิตเฉลี่ยในปีเดียวกันในภาพรวมของจังหวัดเป้าหมาย ซึ่งเท่ากับ 414.22 กิโลกรัมต่อไร่ และสูงกว่าราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้ในปีเดียวกันของประเทศ ซึ่งเท่ากับ 8,073 บาทต่อตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) โดยมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 3,126.50 บาทต่อไร่

##### 1.2) ผลผลิตมูลค่าผลผลิตสินค้าชนิดใหม่ (ฤดูกาลเพาะปลูกปี 2560/61)

ผลผลิต และมูลค่าของสินค้าชนิดใหม่ที่ได้จากการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม (คำนวณจากราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายสินค้าชนิดนั้น ๆ) แยกตามชนิดสินค้าได้ ดังนี้ (ตารางที่ 4.10)

(1) อ้อยโรงงานเกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ปีละ 1 ครั้ง (ต่อ 1) เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 15,300 กก.ต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าผลผลิตต่อไร่ในปี 2560 ของประเทศ ซึ่งเท่ากับ 9,426 กก.ต่อไร่ (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย อ่างใน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 14,382 บาทต่อไร่

(2) มันสำปะหลัง เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 2,190.98 กก.ต่อไร่ ซึ่งต่ำกว่าผลผลิตต่อไร่ของประเทศในปีเดียวกัน ซึ่งเท่ากับ 3,499 กก.ต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 4,381.96 บาทต่อไร่

(3) หนุ่ยเลี้ยงสัตว์ เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 8,360.00 กก.ต่อไร่ รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 13,159.30 บาทต่อไร่ ซึ่งพันธุ์หนุ่ยส่วนใหญ่คือพันธุ์เนเปียร์

(4) ประมง เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 237.61 กก.ต่อไร่ รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 9,504.40 บาทต่อไร่ ซึ่งปลาที่เลี้ยงได้แก่ ปลานิล ปลาดุก ปลาหมอชุมพร เป็นต้น ปริมาณปลาที่เลี้ยงเฉลี่ย 1,500 ตัวต่อบ่อ

(5) หม่อนไหม เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 1,543.74 กก.ต่อไร่ รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 12,735.86 บาทต่อไร่

(6) เกษตรผสมผสาน

(6.1) สินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น (เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ภายใน 1 ปี หรืออายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 1ปี) เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 623.79 กก.ต่อไร่ รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 11,596.18 บาทต่อไร่ ได้แก่ พืชผักสวนครัว เช่น พริก ผักชี มะเขือ ถั่วฝักยาว หอมแดง เป็นต้น

(6.2) สินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะกลาง (เก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังจากเริ่มผลิตเกิน 1 ปี หรืออายุเก็บเกี่ยวเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี) เกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ย 164.14 กก.ต่อไร่ รวมมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 2,855.62 บาทต่อไร่ ได้แก่ กล้วย มะนาว มะละกอ เป็นต้น

**ตารางที่ 4.10 ผลผลิตและมูลค่าผลผลิตสินค้าชนิดใหม่**

รายการ	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย (บาท/ไร่)
(1) อ้อยโรงงาน	15,300	14,382.90
(2) มันสำปะหลัง	2,190.98	4,381.96
(3) หญ้าเลี้ยงสัตว์	8,360.00	13,159.30
(4) ประมง	237.61	9,504.40
(5) หม่อนไหม	1,543.74	12,735.86
(6) เกษตรผสมผสาน		
(6.1) ระยะสั้น	623.79	11,596.18
(6.2) ระยะกลาง	164.14	2,855.62

ที่มา : จากการสำรวจ

ทั้งนี้ ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับจากการปรับเปลี่ยนการผลิตที่เหมาะสม จะกระจายไปตามช่องทางต่าง ๆ แตกต่างกันไป ดังนี้ (ตารางที่ 4.11)

1) อ้อยโรงงานผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.72 จะถูกนำไปจำหน่ายเข้าโรงงานพื้นที่ในชุมชน และร้อยละ 1.29 จะเก็บไว้ทำพันธุ์ในแปลงอื่น

2) มันสำปะหลัง ผลผลิตทั้งหมด จะถูกนำไปจำหน่ายแก่ลานมันในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อแปรรูปเป็นมันเส้นและส่งขายเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานแปรรูปอุตสาหกรรมอาหารสัตว์หรืออุตสาหกรรมมันอัดเม็ดต่อไป

3) หญ้าเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตทั้งหมด ถูกนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรเลี้ยงไว้

4) ประมง ผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.42 จะถูกนำไปบริโภคในครัวเรือน แจกจ่ายเพื่อนบ้าน ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 4.58 จะถูกนำไปจำหน่ายในตลาดชุมชน

5) หม่อนไหม ผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.94 จะนำไปเป็นอาหารหนอนไหมที่เพื่อผลิตเส้นไหม และร้อยละ 1.06 จะถูกนำไปขายให้แก่เพื่อนบ้าน

6) เกษตรผสมผสาน สินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น ผลผลิตร้อยละ 95.03 และระยะกลาง ผลผลิตร้อยละ 66.92 เกษตรกรนำไปจำหน่ายที่ตลาดในชุมชน เพื่อนบ้าน ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 4.07 และ 33.08 ตามลำดับ จะถูกนำไปบริโภคในครัวเรือน

#### ตารางที่ 4.11 การกระจายผลผลิตที่ได้จากการปรับเปลี่ยน

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	การกระจายผลผลิต				
	จำหน่าย	ทำพันธุ์	เลี้ยงสัตว์	บริโภค	รวม
(1) อ้อยโรงงาน	98.72	1.28	-	-	100.00
(2) มันสำปะหลัง	100.00	-	-	-	100.00
(3) หนุ่ยเลี้ยงสัตว์	-	-	100.00	-	100.00
(4) ประมง	4.58	-	-	95.42	100.00
(5) หม่อนไหม	1.06	-	98.94	-	100.00
(6) เกษตรผสมผสาน					
(6.1) ระยะสั้น	95.03	-	-	4.07	100.00
(6.2) ระยะกลาง	66.92			33.08	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 2) ผลตอบแทนสุทธิจากการปรับเปลี่ยนการผลิต

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจากเดิมมีผลตอบแทนจากการปลูกข้าวในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ได้ผลตอบแทนสุทธิ 1,021.33 บาทต่อไร่ต่อปี เปรียบเทียบกับผลตอบแทนสุทธิสินค้าชนิดใหม่ที่ปรับเปลี่ยนสรุปผลตามชนิดของสินค้าได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.12)

(1) อ้อยโรงงาน เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาปลูกอ้อยโรงงาน มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 4,271.15 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 3,249.82 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางผนวกที่ 4.1)

(2) มันสำปะหลัง เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาปลูกมันสำปะหลัง มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 1,494.93 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 473.60 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางผนวกที่ 4.2)

(3) หนุ่ยเลี้ยงสัตว์ เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาปลูกหนุ่ยเลี้ยงสัตว์ มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 10,523.21 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 9,501.88 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางผนวกที่ 4.3)

(4) ประมง (เลี้ยงปลา) เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาเลี้ยงปลา มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 5,804.10 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 4,782.77 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางผนวกที่ 4.4)

(5) หม่อนไหม เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาปลูกหม่อนเลี้ยงไหม มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 7,809.54 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 6,788.21 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางผนวกที่ 4.5)

(6) เกษตรผสมผสาน เกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนมาทำเกษตรผสมผสาน มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยจำนวน 2,492.72 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งเป็นสินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น (เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ภายใน 1 ปี หรืออายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 1 ปี) และสินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะกลาง (เก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังจากเริ่มผลิตเกิน 1 ปี หรืออายุเก็บเกี่ยวเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี) โดยมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการผลิตข้าว 1,471.39 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งสินค้าที่ได้รับผลผลิตแล้วส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น โดยนำผลผลิตมาใช้ประโยชน์ทุกเดือน และพืชที่ให้ผลตอบแทนระยะกลางบางชนิดยังไม่ให้ผลผลิต เช่น มะขามเทศ มะม่วง เป็นต้น (ตารางผนวกที่ 4.6)

#### ตารางที่ 4.12 เปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการผลิตสินค้าชนิดเดิม (ข้าว) กับสินค้าชนิดใหม่

รายการ	หน่วย : บาท/ไร่/ปี	
	ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย	ผลต่าง (เทียบกับสินค้าเดิม)
1. สินค้าเดิม (ข้าว)	1,021.33	
2. สินค้าชนิดใหม่		
2.1 อ้อยโรงงาน	4,271.15	3,249.82
2.2 มันสำปะหลัง	1,497.12	473.60
2.3 กล้วยเลี้ยงสัตว์	10,523.21	9,501.88
2.4 ประมง	5,804.10	4,782.77
2.5 หม่อนไหม	7,809.54	6,788.21
2.6 เกษตรผสมผสาน	2,492.72	1,471.39

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.4.3 แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงหลังการปรับเปลี่ยนการผลิต

##### 1) การรวมกลุ่มและวิธีการใช้แรงงานของเกษตรกร

หลังการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ เกษตรกรร้อยละ 64.67 ไม่มีการรวมกลุ่มต่างคนต่างผลิต ต่างคนต่างขาย ส่วนร้อยละ 35.33 เกษตรกรรวมกลุ่มกันในการทำการเกษตร เช่น กลุ่มเลี้ยงโค กระบือ กลุ่มปลูกหม่อนเลี้ยงไหม วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไหมแปลงใหญ่ กลุ่มปลูกผัก เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เกษตรกรร้อยละ 69.15 มีวิธีการใช้แรงงานเปลี่ยนไปจากเดิม โดยในจำนวนนี้ ในส่วนการจ้างแรงงาน เกษตรกรร้อยละ 14.15 จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น และร้อยละ 31.43 จ้างแรงงานลดลง และในส่วนตัวนเองใช้แรงงานตนเอง เกษตรกรร้อยละ 18.66 ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น และร้อยละ 35.76 ใช้แรงงานตนเองลดลง และร้อยละ 30.85 เกษตรกรยังคงมีการจ้างแรงงานและใช้แรงงานตนเองเหมือนเดิม (ตารางที่ 4.13)

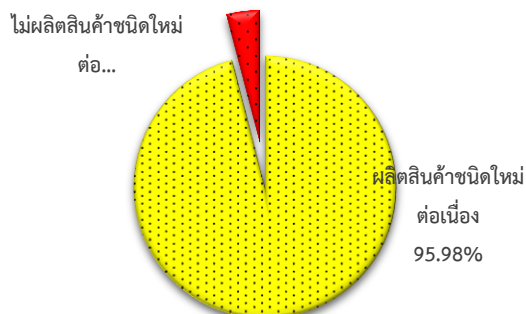
ตารางที่ 4.13 การรวมกลุ่มและวิธีการใช้แรงงานของเกษตรกร

รายการ	ร้อยละ
1. การรวมกลุ่ม	100.00
1) ไม่มี	64.67
2) มี	35.33
2. วิธีการใช้แรงงาน	100.00
1) ไม่เปลี่ยน	30.85
2) เปลี่ยน	69.15
2.1) การจ้างแรงงาน	45.58
- จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น	14.15
- จ้างแรงงานลดลง	31.43
2.2) การใช้แรงงานตนเอง	54.42
- ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น	18.66
- ใช้แรงงานตนเองลดลง	35.76

ที่มา : จากการสำรวจ

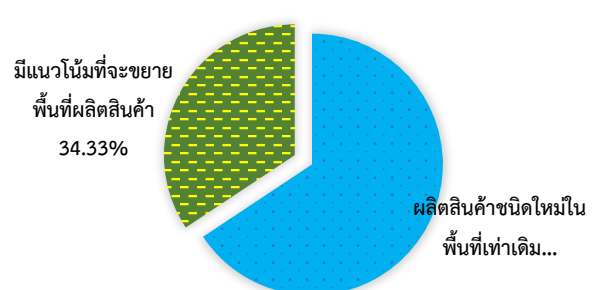
## 2) แนวโน้มการปรับเปลี่ยนการผลิต

หลังการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.98 ยังคงผลิตสินค้าชนิดใหม่นั้นอย่างต่อเนื่อง และ ร้อยละ 4.02 จะไม่ผลิตสินค้าชนิดใหม่ต่อ เนื่องจากเกษตรกรบางรายพื้นที่ถูกน้ำท่วม ทำให้ได้รับผลตอบแทนสุทธิน้อยกว่าการปลูกข้าว จึงอยากจะทดลองเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดอื่น ๆ แทน หรืออาจจะกลับไปปลูกข้าวเหมือนเดิมทั้งนี้ เกษตรกร ร้อยละ 65.67 ผลิตสินค้าชนิดใหม่ในพื้นที่เท่าเดิม และร้อยละ 34.33 มีแนวโน้มที่จะขยายพื้นที่ผลิตสินค้าในพื้นที่ N ข้าวเป็นสินค้าที่เหมาะสมเพิ่มขึ้นในปีต่อไป โดยเฉพาะ 5.22 ไร่ต่อราย เช่น หญ้าเลี้ยงสัตว์ เพื่อรองรับการบริโภคของสัตว์เลี้ยงที่เจริญเติบโตขึ้น และขยายพันธุ์มากขึ้น เป็นต้น (ภาพที่ 4.3 และ 4.4)



ภาพที่ 4.3 การผลิตของเกษตรกรหลังการปรับเปลี่ยน

ที่มา : จากการสำรวจ



ภาพที่ 4.4 การขยายพื้นที่การผลิตหลังการปรับเปลี่ยน

ที่มา : จากการสำรวจ

#### 4.4.4 ความพึงพอใจ

##### 1) ความพึงพอใจของเกษตรกร

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในภาพรวมโครงการ ในระดับมาก ที่คะแนนเฉลี่ย 8.62 เนื่องจาก ได้รับการดูแลจากเจ้าหน้าที่ มีการสนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น พันธุ์อ้อย หนุ่เลี้ยงสัตว์ พันธุ์ปลา เป็นต้น สนับสนุนงบประมาณบางส่วนในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ ทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนบางส่วน ได้ปริมาณผลผลิตดี โดยเกษตรกรมีความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ได้แก่ 1) ด้านการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่ค่าคะแนนเฉลี่ย 9.04 คะแนน 2) ด้านปัจจัยที่ได้รับสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าที่เหมาะสมที่คะแนนเฉลี่ย 8.78 คะแนน และ 3) ด้านผลผลิตที่ได้จากการปรับเปลี่ยนการผลิต ที่ค่าคะแนนเฉลี่ย 8.04 คะแนน (ตารางที่ 4.14)

##### ตารางที่ 4.14 ความพึงพอใจของเกษตรกร

รายการ	ค่าคะแนน
1. การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่	9.04
2. ปัจจัยที่ได้รับสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิต	8.78
3. ผลผลิตที่ได้จากการปรับเปลี่ยนการผลิต	8.04
<b>เฉลี่ย</b>	<b>8.62</b>

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : คะแนนเต็ม 10

##### 2) ความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ต่อการใช้ Agri-Map

เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความพึงพอใจต่อการใช้ Agri-Map ในด้านการใช้ประโยชน์จาก Agri-Map มากที่สุด ที่คะแนนเฉลี่ย 7.06 คะแนน เนื่องจาก เจ้าหน้าที่สามารถใช้ประโยชน์จาก Agri-Map ในการติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้สามารถช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรในรายพื้นที่ ได้เป็นอย่างดี รองลงมา คือ เรื่องความสะดวกในการใช้ Agri-Map ที่คะแนนเฉลี่ย 6.17 คะแนน ส่วนในเรื่องการใช้ Agri-Map ในพื้นที่ (Mobile) และ ความถี่ในการใช้ Agri-Map นั้น เจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจในระดับปานกลางที่ค่าคะแนนเฉลี่ย 5.52 และ 5.32 ตามลำดับ เนื่องจาก มีภารกิจอื่น ๆ จึงไม่ได้ใช้ Agri-Map ทุกวัน และมีปัญหาในการเปิดใช้ Agri-Map ในพื้นที่ด้วย (ตารางที่ 4.15)

##### ตารางที่ 4.15 ระดับความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ Agri-Map

เรื่อง	คะแนน
(1) ความถี่ในการใช้ Agri-Map	5.32
(2) ความสะดวกในการใช้ Agri-Map	6.17
(3) ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ Agri-Map	7.06
(4) การใช้ Agri-Map ในพื้นที่ (Mobile)	5.52

ที่มา: จากการสำรวจ

หมายเหตุ : คะแนนเต็ม 10

## บทที่ 5

### สรุป และข้อเสนอแนะ

การประเมินผลโครงการฯ บริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ ปีงบประมาณ 2560 เป็นการประเมินผลในช่วงระหว่างการทำงานโครงการ (Ongoing Evaluation) เพื่อให้ทราบผลสัมฤทธิ์ของโครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2560 สรุปได้ดังนี้

#### 5.1 สรุป

ในปี 2560 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดทำโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8 หน่วยงาน ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการนำแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) มาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม กรมวิชาการเกษตร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมหม่อนไหมกรมประมง กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมปศุสัตว์ ร่วมสนับสนุนการดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตที่เหมาะสม ได้แก่ อ้อยโรงงาน เกษตรผสมผสาน หล้าเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ประมง และหม่อนไหมในพื้นที่ไม่เหมาะสมปลูกข้าว (พื้นที่ N ข้าว) ได้ 157,702 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 53 ของเป้าหมาย 300,000 ไร่ ในพื้นที่ 53 จังหวัด เนื่องจากมีการกำหนดเป้าหมายจากส่วนกลาง ข้อมูลใช้ประกอบการคัดเลือกพื้นที่/เกษตรกร ไม่ตรงตามสภาพพื้นที่ที่เป็นจริง จึงทำให้มีบางพื้นที่ไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชที่จะส่งเสริม รวมทั้งเจ้าหน้าที่บางหน่วยงานยังไม่มี ความชำนาญในการใช้ Agri-Map รวมทั้งจำนวนเจ้าหน้าที่มีจำกัดไม่สามารถถ่ายทอดความรู้ เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้แก่เกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข การสนับสนุน ปัจจัยต่าง ๆ ยังไม่ชัดเจน นอกจากนี้ เกษตรกรบางรายไม่มีความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างชัดเจน ทำให้ไม่เชื่อมั่นในการปรับเปลี่ยนการผลิต และยังไม่เห็นผลผลิตที่จะได้ชัดเจน จึงไม่กล้าที่จะปรับเปลี่ยนพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการได้เต็มพื้นที่ ทั้งนี้ยังมีเกษตรกรที่สนใจและมีความประสงค์ที่จะนำพื้นที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มเติมเพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตแต่ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการได้ เนื่องจากมีพื้นที่ทางการเกษตรอยู่นอกเป้าหมายของโครงการ (เป็นพื้นที่ S1 และ S2 ในการปลูกข้าว)

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อส่งเสริมสนับสนุน จูงใจ ให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ไม่เหมาะสม โดยเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ส่วนใหญ่ร้อยละ 81.86 สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดของเจ้าหน้าที่ไปใช้ประโยชน์แล้ว โดยการปรับเปลี่ยนไปผลิตสินค้าชนิดใหม่ที่ เหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรของตนเอง มีการวางแผนการปลูกและแบ่งพื้นที่ปลูกที่เหมาะสม มีการทดลอง/ดำเนินการผลิตสินค้าชนิดใหม่ตามคำแนะนำ เช่น ขั้นตอนการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสม การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น นอกจากนี้ เกษตรกรมีการทำบัญชีครัวเรือน ซึ่งทำให้เกษตรกรทราบรายรับรายจ่าย มีการบริหารจัดการด้านการเงินที่ดี และมีการวางแผนการใช้เงินให้เหมาะสม ส่วนเกษตรกร ร้อยละ 18.14 ยังไม่ได้ นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เนื่องจาก เกษตรกรยังไม่มีความรู้ในการปฏิบัติอย่างถูกต้อง และชัดเจน รวมทั้ง บางรายเห็นว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมกับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม



พื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ให้ผลผลิตแล้ว คิดเป็นร้อยละ 91.58 ของพื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต และร้อยละ 8.42 ยังไม่ให้ผลผลิต เนื่องจากบางพื้นที่เกิดน้ำท่วม เกษตรกรต้องปลูกใหม่ บางชนิดพืชต้องใช้เวลาในการเจริญเติบโต เช่น ไม้ผล ไม้ยืนต้น ปาล์ม น้ำมัน ซึ่งให้ผลตอบแทนในระยะยาว เกษตรกรร้อยละ 34 ต้องการขยายพื้นที่เพื่อปรับเปลี่ยนการผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ยรายละ 5 ไร่

เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วทุกชนิดสินค้าได้รับผลตอบแทนสูงกว่าการปลูกข้าว โดยอ้อยโรงงาน มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่าการปลูกข้าว 3,248.82 บาทต่อไร่ต่อปี มันสำปะหลัง มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 473.60 บาทต่อไร่ต่อปี กล้วยเลี้ยงสัตว์ มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 9,501.88 บาทต่อไร่ต่อปี ประมงมีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงชันกว่า 4,782.77 บาทต่อไร่ต่อปี หม่อนไหม มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 6,788.21 บาทต่อไร่ต่อปี และเกษตรผสมผสาน (สินค้าที่ให้ผลตอบแทนระยะสั้น และระยะกลาง) มีผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยสูงกว่า 1,471.39 บาทต่อไร่ต่อปี

อย่างไรก็ตาม หลังการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าชนิดใหม่ เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.98 ยังคงผลิตสินค้าชนิดใหม่นั้นอย่างต่อเนื่อง และร้อยละ 4.02 จะไม่ผลิตสินค้าชนิดใหม่ต่อ เนื่องจาก เกษตรกรบางรายพื้นที่ถูกน้ำท่วม ทำให้ได้รับผลตอบแทนสุทธิน้อยกว่าการปลูกข้าว จึงอยากจะทดลองเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดอื่น ๆ แทนหรืออาจจะกลับไปปลูกข้าวเหมือนเดิม ทั้งนี้ เกษตรกรร้อยละ 34.33 มีแนวโน้มที่จะขยายพื้นที่ผลิตสินค้าในพื้นที่ N ข้าว เป็นสินค้าที่เหมาะสมเพิ่มขึ้นในปีต่อไป โดยเฉลี่ย 5.22 ไร่ต่อราย เช่น กล้วยเลี้ยงสัตว์ เพื่อรองรับการบริโภคของสัตว์เลี้ยงที่เจริญเติบโตขึ้น และขยายพันธุ์มากขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในภาพรวมโครงการ ในระดับมาก ที่คะแนนเฉลี่ย 8.62 เนื่องจากได้รับการดูแลจากเจ้าหน้าที่ มีการสนับสนุนปัจจัยการผลิต งบประมาณในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ ทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนบางส่วน ได้ปริมาณผลผลิตดี

เจ้าหน้าที่สามารถประยุกต์ใช้ Agri-Map เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการเกษตร โดยสามารถติดตามข้อมูลความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและรอบด้าน สามารถช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรในรายพื้นที่ได้เป็นอย่างดีโดย 3 อันดับแรก ที่เจ้าหน้าที่ใช้ประโยชน์มากที่สุด คือ ร้อยละ 85.29 เรื่องข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ขอบเขตการปกครอง การใช้ที่ดินทางการเกษตร พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ทรัพยากรดิน พื้นที่ป่า ร่องลงมา ร้อยละ 67.65 เรื่องขึ้นความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ความเหมาะสมทางกายภาพของที่ดินในการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด ได้แก่ ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด ปาล์ม น้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไย ทูเรียน เงาะ และมังคุด และร้อยละ 64.71 เรื่องพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีศักยภาพในการเพิ่มผลผลิต คือ พื้นที่เหมาะสมสูง (S1) และเหมาะสมปานกลาง (S2) และพื้นที่ปรับรูปแบบการผลิต คือ พื้นที่เหมาะสมน้อย (S3) และไม่เหมาะสม (N) อย่างไรก็ตาม การใช้ Agri-Map on Mobile ในบางพื้นที่ไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต การโหลดข้อมูลช้า ความคล่องตัวในการใช้งานน้อยกว่าคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์จาก Agri-map ใช้งานระบบ offline ไม่ได้ ในกรณีที่ต้องลงพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตรวมทั้งความชำนาญของผู้ใช้โปรแกรม Agri-Map ออนไลน์ยังไม่มากพอ

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ผู้อบรมให้ความรู้หรือการเผยแพร่ให้กับเกษตรกรมีจำนวนจำกัด จึงไม่สามารถถ่ายทอดให้ความรู้แก่เกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

1) กรมพัฒนาที่ดินควรจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรที่เหมาะสมแบบบูรณาการในภาพรวมที่ชัดเจน ครอบคลุมถึงเป้าหมาย พื้นที่ เกษตรกร และงบประมาณ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตอย่างเต็มที่

2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง เพื่อประกอบการตัดสินใจของเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนการผลิต โดยร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินจัดทำเมนูทางเลือก และชี้ให้เกษตรกรเห็นว่า พื้นที่ของเกษตรกรเหมาะสมแก่การปลูกพืชชนิดใด รวมทั้งกำหนดช่องทางตลาด และแหล่งรับซื้อที่แน่นอน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการขายผลผลิตให้แก่เกษตรกร ตลอดจนความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่อง การตลาดนำการผลิต

3) ทุกภาคีเครือข่าย ทั้งจากภาครัฐ เอกชน อาสาสมัคร ผู้นำ เครือข่ายเกษตรกร ศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (ศพก.) ต้องช่วยกันเผยแพร่ความรู้ตามช่องทางต่าง ๆ เป็นการสร้างการรับรู้ของเกษตรกรต่อโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการในปีต่อไปจะเกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4) สร้างการรับรู้ข้อมูลความรู้เรื่อง Zoning by Agri-Map สู่เกษตรกรอย่างกว้างขวาง โดยอาจจัดพิมพ์เป็นเอกสารแผนที่ที่เกษตรกรสามารถเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งพัฒนาระบบการใช้ Agri-Map online และส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ และสามารถใช้ประโยชน์จาก Agri-Map ได้ด้วยตนเอง

5) รัฐบาลควรมีมาตรการ เพื่อจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต เช่น จัดหาแหล่งเงินทุน การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ การชดเชยเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิต รวมทั้งมาตรการทางการตลาดเพื่อรองรับผลผลิตสำหรับพื้นที่ที่จะส่งเสริมในการปรับเปลี่ยนการผลิต ต่อไป

## บรรณานุกรม

- กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อ้างถึง สมาคมชาวนาและเกษตรกรไทย. (2559). *ข้อมูลการผลิตและการค้าข้าว*[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:  
<http://www.thairiceinfo.go.th/?page=Data3.ShowData&codeData=A1008> (วันที่สืบค้นข้อมูล: 14 พฤศจิกายน 2560).
- กรมพัฒนาที่ดิน. (2558). *เขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช 13 ชนิด (ฉบับปรับปรุง)*. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เจษฎา อังกาบสี. (2554). *การพัฒนาแบบวัดเจตคติและกลยุทธ์ด้านอาชีพและการนำไปใช้ในการให้คำปรึกษากลุ่มด้านอาชีพ*. ปริญญาานิพนธ์ กศ.ด. (จิตวิทยาการให้คำปรึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- บรรเทิง มาแสง. (2546). *เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ*. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2542). *พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์.
- รังสรรค์ ประเสริฐศรี. (2548). *การวิจัยในชั้นเรียน*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สุวีริยาสาส์น.
- วิทยาลัยดุสิตธานี. (2560). *Applied Statistics*. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:  
[www.youtube.com/watch?v=XTKDMzPrw\\_k](http://www.youtube.com/watch?v=XTKDMzPrw_k) (วันที่สืบค้นข้อมูล: 1 พฤศจิกายน 2560).
- วิภาส ทองสุข. (2552). *พฤติกรรมองค์กร*. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ต โปรเกส.
- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย. (2559). *รายงานการประชุมคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ครั้งที่ 7, 24 พฤศจิกายน 2559*. กรุงเทพฯ : กระทรวงพาณิชย์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2556). *คู่มือการประเมินผล*. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2559). *สารสนเทศเศรษฐกิจการเกษตรรายสินค้า ปี 2559*. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2559). *รายงานการประเมินผลโครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2559*. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2560). *สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเผยต้นทุนผลิตสินค้าข้าว8 จังหวัดภาคเหนือ 4,920 บาทต่อไร่*. [ออนไลน์]. ฐานเศรษฐกิจ. เข้าถึงได้จาก [:http://www.thansettakij.com/content/210095](http://www.thansettakij.com/content/210095) (วันที่สืบค้นข้อมูล: 4กุมภาพันธ์ 2561).
- สุทิน ชนะบุญ. ม.ป.ป. *สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยด้านสุขภาพเบื้องต้น*[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: [www.kkpho.go.th/index/component/attachments/download/1927.html](http://www.kkpho.go.th/index/component/attachments/download/1927.html) (วันที่สืบค้นข้อมูล: 1 พฤศจิกายน 2560).
- อมรทิพย์ แท้เที่ยงธรรม. (2547) *เศรษฐสถิติ : ระเบียบวิธีและการนำไปใช้เพื่อการวิจัย*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Carter V. Good (1999). *Attitude*. Retrived Oterber 25,2009, from URL: <http://www.novabizz.Ace/Attitude.htm>
- Cummins, R.A. &Gullone, E. (2000). *Why we should not use 5-point Likert scales: The case for subjective quality of life measurement. Proceedings, Second International Conference on Quality of Life in Cities (pp.74-93)*.Singapore: National University of Singapore.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:[https://mafiadoc.com/why-we-should-not-use-5-point-likert-scales-the-\\_5a4e731e1723dd593f91bcfe.html](https://mafiadoc.com/why-we-should-not-use-5-point-likert-scales-the-_5a4e731e1723dd593f91bcfe.html). (วันที่สืบค้นข้อมูล 6 กุมภาพันธ์ 2561).
- Rensis Likert. (1932). *A Technique for the Measurement of Attitudes*. Archives of Psychology. Columbia University.
- Robbins S.P. and Judge T.A. (2013). *Organizational Behavior*. 15<sup>th</sup> ed.N.J. : Prentice-Hall
- Shing-On Leung. (2011). *A Comparison of Psychometric Properties and Normality in 4-, 5-, 6-, and 11-Point Likert Scales*. Journal of Social Service Research, 37:412-421, 2011.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:<https://www.researchgate.net/publication/233468738>.(วันที่สืบค้นข้อมูล: 6 กุมภาพันธ์ 2561).
- W.K. Kellogg Foundation. (2004). *Logic Model Development Guide*. Michigan, MI: W.K. Kellogg Foundation.

ภาคผนวก

# ภาคผนวกที่ 1

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม  
(Zoning by Agri-Map)



คำสั่งคณะกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ที่ ๕ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีคำสั่งที่ ๒๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้การบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานการขับเคลื่อนการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๗ ของคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ ๒๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning)

(๒) แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ	
๑. นางจินตนา ชัยวรธนาการ ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
๒. นายเลิศวิโรจน์ โกวัฒนะ รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
๓. อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน	ประธานคณะทำงาน
๔. รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ที่ได้รับมอบหมาย	รองประธานคณะทำงาน
๕. รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๖. รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๗. รองอธิบดีกรมประมง ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๘. รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๙. รองอธิบดีกรมการข้าว ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๑๐. รองอธิบดีกรมหม่อนไหม ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๑๑. รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน
๑๒. รองอธิบดีกรมชลประทาน ที่ได้รับมอบหมาย	คณะทำงาน

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ๑๓. รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ได้รับมอบหมาย   | คณะทำงาน                        |
| ๑๔. รองอธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย  | คณะทำงาน                        |
| ๑๕. รองอธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์ ที่ได้รับมอบหมาย   | คณะทำงาน                        |
| ๑๖. รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ<br>ที่ได้รับมอบหมาย                                      | คณะทำงาน                        |
| ๑๗. รองเลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br>ที่ได้รับมอบหมาย   | คณะทำงาน                        |
| ๑๘. รองผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย ที่ได้รับมอบหมาย  |                                 |
| ๑๙. ผู้อำนวยการกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน  | คณะทำงาน                        |
| ๒๐. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน   | คณะทำงาน                        |
| ๒๑. ผู้อำนวยการกองแผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน   | คณะทำงาน                        |
| ๒๒. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน   | คณะทำงาน<br>และเลขานุการ        |
| ๒๓. ผู้แทนจาก กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร<br>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๔. นายฉันทพล หนองหารพิทักษ์<br>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ<br>กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๕. นางสาววิเศษลักษณ์ พงษ์จันทร์<br>ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงาน<br>กองแผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน                              | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๖. นายสุภัทรชัย โอฟารกิจกุลชัย<br>เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ<br>กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน               | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

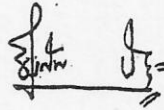
#### อำนาจหน้าที่

- ๑) กำหนดเป้าหมายและแผนงานการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) ภายใต้ความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ๒) ขับเคลื่อน อำนวยการ ช่วยเหลือ กำกับ และติดตามการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- ๓) บูรณาการแผนงาน งบประมาณ และบุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และระดับพื้นที่ ในการขับเคลื่อนการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)
- ๔) เชิญหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ความเห็นและข้อเสนอแนะ รวมทั้งจัดส่งเอกสารในส่วนที่เกี่ยวข้องตามที่คณะทำงานเห็นสมควร



- ๕) แต่งตั้งคณะทำงาน และ/หรือ มอชหมายเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานตามที่เห็นสมควร  
๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย  
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ)  
ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ประธานกรรมการบริหารและขับเคลื่อนงานตามนโยบาย  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## ภาคผนวกที่ 2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
แบบเบ็ดเสร็จ

(ลํานาญการ)

คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ที่ นสฎ/๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จ

ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๑๑๑๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่ ๒๕๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จ ไปแล้ว นั้น

เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของข้าราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จากระดับอำนวยการต้นเป็นอำนวยการสูง ดังนั้น เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในราชการส่วนภูมิภาคเป็นเอกภาพ มีระบบสั่งการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) และมีผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นรูปธรรม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงยกเลิกคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๑๑๑๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่ ๒๕๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จขึ้นใหม่ โดยแบ่งกลุ่มจังหวัดตามเขตพื้นที่ มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. กลุ่มที่ ๑ ในเขตจังหวัดกระบี่ กาญจนบุรี กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร ขอนแก่น จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ชุมพร ชัยนาท ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ ตรัง นครนายก นครปฐม นครพนม นครศรีธรรมราช นครสวรรค์ นครราชสีมา นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ ปทุมธานี ปัตตานี ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา พัทลุง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบุรี เพชรบูรณ์ ภูเก็ต มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ยะลา ระยอง ราชบุรี ร้อยเอ็ด ลพบุรี ลำปาง ศรีสะเกษ สกลนคร สงขลา สิงห์บุรี สระบุรี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี สุรินทร์ สุโขทัย หนองคาย อ่างทอง อุตรดิตถ์ อุทัยธานี และอุบลราชธานี

องค์ประกอบ

- |  |               |
|--|---------------|
| ๑) เกษตรและสหกรณ์จังหวัด   | ประธานกรรมการ |
| ๒) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งราชการส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัด รวมถึงราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดอื่นแต่มีหน้าที่รับผิดชอบในจังหวัดนั้นด้วย | กรรมการ       |
| ๓) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดที่ได้รับมอบหมาย  | เลขานุการ     |

/๑. กลุ่มที่ ๒...

๒. กลุ่มที่ ๒ ในเขตจังหวัดตราด ตาก น่าน ประจวบคีรีขันธ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน เลย และหนองบัวลำภู

องค์ประกอบ

- ๑) เกษตรจังหวัด ประธานกรรมการ
  - ๒) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งราชการส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัด รวมถึงราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดอื่นแต่มีหน้าที่รับผิดชอบในจังหวัดนั้นด้วย กรรมการ
  - ๓) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดที่ได้รับมอบหมาย เลขานุการ
๓. กลุ่มที่ ๓ ในเขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร ลำพูน สระแก้ว และอำนาจเจริญ

องค์ประกอบ

- ๑) ปศุสัตว์จังหวัด ประธานกรรมการ
- ๒) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งราชการส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัด รวมถึงราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดอื่นแต่มีหน้าที่รับผิดชอบในจังหวัดนั้นด้วย กรรมการ
- ๓) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดที่ได้รับมอบหมาย ยกเว้นในกรุงเทพมหานครให้เจ้าหน้าที่สำนักงานปศุสัตว์พื้นที่ กรุงเทพมหานครที่ได้รับมอบหมาย เลขานุการ

๔. กลุ่มที่ ๔ ในเขตจังหวัดนนทบุรี สมุทรปราการ และอุตรดิตถ์

องค์ประกอบ

- ๑) สหกรณ์จังหวัด ประธานกรรมการ
- ๒) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งราชการส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัด รวมถึงราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดอื่นแต่มีหน้าที่รับผิดชอบในจังหวัดนั้นด้วย กรรมการ
- ๓) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดที่ได้รับมอบหมาย เลขานุการ

๕. กลุ่มที่ ๕ ในเขตจังหวัดพังงา พะเยา ระนอง สตูล สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร

องค์ประกอบ

- ๑) ประมงจังหวัด ประธานกรรมการ
- ๒) หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งราชการส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัด รวมถึงราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดอื่นแต่มีหน้าที่รับผิดชอบในจังหวัดนั้นด้วย กรรมการ
- ๓) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดที่ได้รับมอบหมาย เลขานุการ

/อำนาจหน้าที่...

อำนาจหน้าที่

๑. กำกับดูแล และประสานการปฏิบัติงานของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่น รวมทั้งภาคเอกชนและภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เป็นเอกภาพ มีระบบสั่งการแบบเบ็ดเสร็จ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาด้านการเกษตรและสหกรณ์ที่เป็นรูปธรรมในภาพรวม

๒. บูรณาการการบริหารจัดการแผนงาน โครงการ งบประมาณ และทรัพยากรของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่อยู่ในเขตจังหวัด เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายด้านการเกษตรและสหกรณ์ มีเอกภาพ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

๓. ให้ประธานกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จในแต่ละจังหวัดมีหน้าที่ดังนี้

๓.๑ เป็นผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในจังหวัด

๓.๒ เสนอความเห็นประกอบการพิจารณาความดีความชอบ การเลื่อนเงินเดือนให้แก่หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัด ทั้งราชการบริหารส่วนภูมิภาคและราชการบริหารส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค

๔. ให้หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งในระดับกรม และที่อยู่ในเขตจังหวัดทั้งราชการบริหารส่วนภูมิภาคและราชการบริหารส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดให้ความร่วมมือและให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการกับคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบบเบ็ดเสร็จ

๕. เมื่อคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบบเบ็ดเสร็จปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายแล้วให้รายงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบด้วย

๖. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

สำหรับค่าใช้จ่ายในการประชุมคณะกรรมการฯ ให้เบิกจ่ายจากงบดำเนินงานภายในแผนงานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิต การสร้างมูลค่าภาคการเกษตรและการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เกษตรกรอย่างเป็นระบบ ผลผลิต อำนวยการและบริหารจัดการด้านการเกษตร กิจกรรม การบูรณาการงานในส่วนภูมิภาค ของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

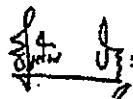
สั่ง ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

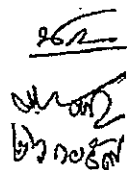
พลเอก



(ฉัตรชัย สาริกัลยะ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

  
๒๕ ก.ย. ๕๙

  
๒๖ ก.ย. ๕๙

## ภาคผนวกที่ 3

ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิการปลูกข้าวและสินค้าชนิดใหม่

## ตารางผนวกที่ 4.1 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ อ้อยโรงงาน ปี 2560/61

รายการ	หน่วย:บาทต่อไร่								
	ข้าว			อ้อยโรงงาน			ส่วนต่าง		
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	8,986.39	1,019.46	10,005.85	6,700.34	196.98	6,897.32
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	5,928.19	296.69	6,224.88	4,711.34	- 94.24	4,617.10
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70	1,738.38	20.76	1,759.14	1,338.28	- 21.84	1,316.44
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47	529.64	115.27	644.91	478.84	17.60	496.44
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94	230.68	137.99	368.67	164.79	- 31.06	133.73
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	3,429.49	22.67	3,452.16	2,729.43	- 58.94	2,670.49
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	3,058.20	722.77	3,780.97	1,989.00	291.22	2,280.22
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	1,409.73	612.01	2,021.74	1,195.23	365.38	1,560.61
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	1,412.96	110.76	1,523.72	792.51	- 74.16	718.35
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-			-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07	1,114.65	110.76	1,225.41	596.58	110.76	707.34
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02	270.49		270.49	200.39	- 184.92	15.47
- ปุ๋ยคอก			-			-	-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน	32.28		32.28	27.82		27.82	- 4.46	- -	4.46
3) สารเคมีการเกษตร	138.62		138.62	167.77		167.77	29.15	-	29.15
4) สารบำรุงดิน			-	4.29		4.29	4.29	-	4.29
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63	63.45		63.45	- 32.18	- -	32.18
6) ค่าขนส่ง			-			-	-	-	-
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-			-	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97	105.00	-	105.00	87.03	-	87.03
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01	100.00		100.00	86.99	-	86.99
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96	5.00		5.00	0.04	-	0.04
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	9,091.39	1,019.46	10,110.85	6,787.37	196.98	6,984.35
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			15,300.00	-	-	14,816.57
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			0.94	-	- -	7.64
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			14,382.00	-	-	10,234.17
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			4,271.15	-	-	3,249.82

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางผนวกที่ 4.2 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ มันสำปะหลัง ปี 2560/61

รายการ	หน่วย:บาทต่อไร่								
	ข้าว			มันสำปะหลัง			ส่วนต่าง		
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	2,407.88	323.56	2,731.44	121.83	- 498.92	- 377.09
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	1,105.15	231.48	1,336.63	- 111.70	- 159.45	- 271.15
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70	288.12	25.73	313.85	- 111.98	- 16.87	- 128.85
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47	311.88	19.31	331.19	261.08	- 78.36	182.72
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94	64.06	186.44	250.50	- 1.83	17.39	15.56
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	441.09		441.09	- 258.97	- 81.61	- 340.58
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	1,302.73	92.08	1,394.81	233.53	- 339.47	- 105.94
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	376.24	87.13	463.37	161.74	- 159.50	2.24
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	829.80	4.95	834.75	209.35	- 179.97	29.38
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-			-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07	733.55		733.55	215.48	-	215.48
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02	61.30		61.30	- 8.80	- 184.92	- 193.72
- ปุ๋ยคอก			-			-	-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน	32.28		32.28	34.95	4.95	39.90	2.67	4.95	7.62
3) สารเคมีกำจัดศัตรู	138.62		138.62	70.50		70.50	- 68.12	-	- 68.12
4) สารบำรุงดิน			-			-	-	-	-
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63	26.19		26.19	- 69.44	-	- 69.44
6) ค่าขนส่ง			-			-	-	-	-
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-			-	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97	155.59	-	155.59	137.62	-	137.62
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01	150.74		150.74	137.73	-	137.73
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96	4.85		4.85	0.11	-	0.11
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	2,563.47	323.56	2,887.03	259.45	- 498.92	- 239.47
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			2,190.98	-	-	1,707.55
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			2.00	-	-	6.58
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			4,381.96	-	-	234.13
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			1,494.93	-	-	473.60

ที่มา : จากการสำรวจ



ตารางผนวกที่ 4.3 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ หนุ่้าเลี้ยงสัตว์ ปี 2560/61

หน่วย:บาทต่อไร่

รายการ	ข้าว			หนุ่้าเลี้ยงสัตว์			ส่วนต่าง		
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม
	1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	704.28	1,897.71	2,601.99	- 1,581.77	1,075.23
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	180.49	1,219.32	1,399.81	- 1,036.36	828.39	- 207.97
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70	97.25	312.65	409.90	- 302.85	270.05	- 32.80
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47	50.71	263.97	314.68	- 0.09	166.30	166.21
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94	19.22	151.19	170.41	- 46.67	- 17.86	- 64.53
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	13.31	491.51	504.82	- 686.75	409.90	- 276.85
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	523.79	678.39	1,202.18	- 545.41	246.84	- 298.57
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	136.05	326.94	462.99	- 78.45	80.31	1.86
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	241.13	350.01	591.14	- 379.32	165.09	- 214.23
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-				-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07	214.90	58.10	273.00	- 303.17	58.10	- 245.07
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02	22.40	278.94	301.34	- 47.70	94.02	46.32
- ปุ๋ยคอก			-			-	-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน	32.28		32.28	3.83	12.97	16.80	- 28.45	12.97	- 15.48
3) สารเคมีการเกษตร	138.62		138.62			-	- 138.62	-	138.62
4) สารบำรุงดิน			-	0.52	1.44	1.96	0.52	1.44	1.96
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63	146.09		146.09	50.46	-	50.46
6) ค่าขนส่ง			-			-	-	-	-
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-			-	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97	-	-	-	- 17.97	-	17.97
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01			-	- 13.01	-	13.01
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96			-	- 4.96	-	4.96
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	704.28	1,897.71	2,601.99	- 1,599.74	1,075.23	- 524.51
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			8,360.00	-	-	7,876.57
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			1.57	-	-	7.01
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			13,125.20	-	-	8,977.37
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			10,523.21	-	-	9,501.88

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางผนวกที่ 4.4 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ ประมง ปี 2560/61

รายการ	หน่วย:บาทต่อไร่								
	ข้าว			ประมง			ส่วนต่าง		
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	415.90	3,284.40	3,700.30	- 1,870.15	2,461.92	591.77
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	25.00	2,373.31	2,398.31	- 1,191.85	1,982.38	790.53
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70			- -	400.10	- 42.60	442.70
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47			- -	50.80	- 97.67	148.47
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94		2,100.50	2,100.50	- 65.89	1,931.45	1,865.56
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	25.00	272.81	297.81	- 675.06	191.20	483.86
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	390.90	911.09	1,301.99	- 678.30	479.54	198.76
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	80.67	800.50	881.17	- 133.83	553.87	420.04
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	-	-	- -	620.45	- 184.92	805.37
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-				-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07			- -	518.07	- -	518.07
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02			- -	70.10	- 184.92	255.02
- ปุ๋ยคอก			-			- -	-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน	32.28		32.28			- -	32.28	- -	32.28
3) สารเคมีการเกษตร	138.62		138.62			- -	138.62	- -	138.62
4) สารบำรุงดิน			-	30.81	12.67	43.48	30.81	12.67	43.48
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63	79.17		79.17	- 16.46	- -	16.46
6) ค่าขนส่ง			-	200.25	97.92	298.17	200.25	97.92	298.17
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-			- -	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97			- -	17.97	- -	17.97
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01			- -	13.01	- -	13.01
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96	10.67		10.67	5.71	-	5.71
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	415.90	3,284.40	3,700.30	- 1,888.12	2,461.92	573.80
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			237.61	-	- -	245.82
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			40.00	-	-	31.42
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			9,504.40	-	-	5,356.57
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			5,804.10	-	-	4,782.77

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางผนวกที่ 4.5 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 และ หม่อนไหม ปี 2560/61

รายการ	หน่วย:บาทต่อไร่									
	ข้าว			หม่อนไหม			ส่วนต่าง			
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	
1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	1,288.14	3,638.18	4,926.32	-	997.91	2,815.70	1,817.79
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	467.87	2,182.91	2,650.78	-	748.98	1,791.98	1,043.00
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70	260.49	70.49	330.98	-	139.61	27.89	-
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47	14.75	261.60	276.35	-	36.05	163.93	127.88
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94	31.97	402.05	434.02	-	33.92	233.00	199.08
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	160.66	1,448.77	1,609.43	-	539.40	1,367.16	827.76
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	820.27	1,455.27	2,275.54	-	248.93	1,023.72	774.79
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	163.93	967.21	1,131.14	-	50.57	720.58	670.01
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	551.91	375.81	927.72	-	68.54	190.89	122.35
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-					-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07	401.88	337.70	739.58	-	116.19	337.70	221.51
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02	138.39	38.11	176.50	-	68.29	146.81	-
- ปุ๋ยคอก			-			-		-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน	32.28		32.28	11.64		11.64	-	20.64	-	-
3) สารเคมีการเกษตร	138.62		138.62	104.43		104.43	-	34.19	-	-
4) สารบำรุงดิน			-		112.25	112.25	-		112.25	112.25
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63			-	-	95.63	-	-
6) ค่าขนส่ง			-			-		-	-	-
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-			-		-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97			-	-	17.97	-	-
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01			-	-	13.01	-	-
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96	4.44		4.44	-	0.52	-	-
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	1,288.14	3,638.18	4,926.32	-	1,015.88	2,815.70	1,799.82
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			1,543.74	-		-	1,060.31
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			8.25	-		-	0.33
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			12,735.86	-		-	8,588.03
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			7,809.54	-		-	6,788.20

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางผนวกที่ 4.6 การเปรียบเทียบผลตอบแทนสุทธิในการปลูกข้าว ปี 2559/60 เกษตรผสมผสาน ปี 2560/61

รายการ	หน่วย:บาทต่อไร่									
	ข้าว			เกษตรผสมผสาน			ส่วนต่าง			
	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม	
1. ต้นทุนผันแปร	2,286.05	822.48	3,108.53	1,927.42	2,669.32	4,596.74	-	358.63	1,846.84	1,488.21
1.1 ค่าแรงงาน	1,216.85	390.93	1,607.78	95.99	1,580.55	1,676.54	-	1,120.86	1,189.62	68.76
1) เตรียมดิน	400.10	42.60	442.70	55.30	237.65	292.94	-	344.81	195.05	-
2) ปลูก	50.80	97.67	148.47	-	573.87	573.87	-	50.80	476.20	425.40
3) ดูแลรักษา	65.89	169.05	234.94	40.70	577.48	618.17	-	25.20	408.43	383.23
4) เก็บเกี่ยว	700.06	81.61	781.67	-	191.56	191.56	-	700.06	109.95	-
1.2 ค่าวัสดุ	1,069.20	431.55	1,500.75	1,831.43	1,088.77	2,920.20	762.23	657.22	1,419.45	
1) ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	214.50	246.63	461.13	1,170.05	683.92	1,853.97	955.55	437.29	1,392.84	
2) ค่าปุ๋ย	620.45	184.92	805.37	484.40	394.71	879.10	-	136.05	209.79	73.73
- เมล็ดพืชปุ๋ยสด			-					-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	518.07		518.07	275.70	-	275.70	-	242.38	-	-
- ปุ๋ยอินทรีย์/น้ำหมักชีวภาพ	70.10	184.92	255.02	40.76	350.60	391.36	-	29.34	165.68	136.34
- ปุ๋ยคอก			-	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยอื่นๆ บิวเวอเรีย	32.28		32.28	167.94	44.11	212.05	135.66	44.11	179.77	
3) สารเคมีกำจัดศัตรู	138.62		138.62	41.27	-	41.27	-	97.36	-	-
4) สารบำรุงดิน			-	-	10.15	10.15	-	10.15	10.15	10.15
5) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	95.63		95.63	135.72	-	135.72	40.09	-	40.09	
6) ค่าขนส่ง			-	-	-	-	-	-	-	-
9) ค่าไฟฟ้า/น้ำชลประทาน / ค่าบำรุงคลองน้ำ			-	-	-	-	-	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	17.97	-	17.97	2.00	-	2.00	-	15.97	-	-
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	13.01		13.01					13.01	-	-
2.2 ค่าภาษี	4.96		4.96	2.00		2.00		2.96	-	-
3. ต้นทุนรวม	2,304.02	822.48	3,126.50	1,929.42	2,669.32	4,598.74	-	374.60	1,846.84	1,472.24
4. ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			483.43			393.97		-	-	-
5. ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บ./กก.)			8.58			18.00		-	-	9.42
6. มูลค่าผลผลิตต่อไร่ (บาท)			4,147.83			7,091.46		-	-	2,943.63
7. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ (บาท)			1,021.33			2,492.72		-	-	1,471.39

ที่มา : จากการสำรวจ

# ภาคผนวกที่ 4

แบบสอบถาม



แบบสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน  
โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ให้ข้อมูล

ชื่อหน่วยงาน .....

ชื่อ.....นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

โทร.....วัน/เดือน/ปี ที่ให้สัมภาษณ์.....

**ส่วนที่ 2** ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)  
ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ ที่	สินค้าเดิมที่ผลิต	สินค้าใหม่ที่ ปรับเปลี่ยน	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน	
			เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ (ไร่)
1						
2						
3						
รวม						

ระบุเหตุผล (กรณี que ดำเนินการได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนด) .....

.....

.....

**ส่วนที่ 3** ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

3.1 ปัญหาอุปสรรค หรือ ข้อค้นพบ ในการดำเนินงานโครงการในปี งบประมาณ 2560.....

.....

3.2 ข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการในปี งบประมาณ 2561.....

.....

3.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

#### ส่วนที่ 4 Agri-Map แผนที่เกษตรกรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก

4.1 หน่วยงานของท่าน หรือ ท่าน ได้ใช้ Agri-Map หรือไม่

- (1) ใช่ ใช้ประโยชน์ Agri-Map ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> (1) ข้อมูลพื้นฐาน                     | <input type="radio"/> (2) พื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ |
| <input type="radio"/> (3) ชั้นความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช | <input type="radio"/> (4) เขตความเหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |
| <input type="radio"/> (5) ที่ตั้งโรงงาน                     | <input type="radio"/> (6) แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร         |
| <input type="radio"/> (7) ข้อมูลเกษตรกร                     | <input type="radio"/> (8) พื้นที่เพาะปลูกพืช                    |
| <input type="radio"/> (9) สหกรณ์                            | <input type="radio"/> (10) พื้นที่ป่าไม้                        |
| <input type="radio"/> (11) อื่นๆ (ระบุ).....                |   |
- (2) ไม่ได้ใช้ เพราะ.....

4.2 ระดับความคิดเห็น / ความพึงพอใจ เกี่ยวกับ Agri-Map

เรื่อง	ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ										เหตุผล ทุกระดับ
	← น้อยที่สุด → มากที่สุด →										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1) ความถนัดในการใช้ Agri-Map											
2) ความสะดวกในการใช้ Agri-Map											
3) ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ Agri-Map											
4) การใช้ Agri-Map ในพื้นที่ (Mobile)											
5) ความพึงพอใจต่อ Agri-Map											

4.3 ปัญหาอุปสรรค ในการใช้ Agri-Map.....

.....

4.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนา Agri-Map.....

.....

.....

ส่วนประเมินผลพืช

5 เม.ย.61



## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล.....อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน

แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน

2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน

3) มากกว่า 60 ปี ..... คน



## 1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน

- 1) ในภาคเกษตร ..... คน แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน 1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน

## 1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี

## 1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่

- 1) ในภาคเกษตร ..... ไร่ พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่  (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกภาคเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่

## 1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขั้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาทุ่งปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |

## 1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |  |
|--|--|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ซ้ำจากผู้ให้บริการ                           |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |  |

## 1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
- 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
- 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
- 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
- 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
- 9 = เกษตรอินทรีย์
- 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
- 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
- 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
- 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
- 15 = พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)
- 16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่
- 2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ไร่) จำนวน..... ไร่
- 2.3 พื้นที่ผลิตพืชชนิดใหม่ (หญ้าเลี้ยงสัตว์) จำนวน..... ไร่
- 2.4 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)
- 1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่
- (1) ได้รับ (1.1).....จำนวน.....  
 (1.2).....จำนวน.....  
 (1.3).....จำนวน.....
- (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.5)
- 2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่
- (1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....
- 3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง
- (1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....
- (2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....
- 4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน  
 เพราะ.....
- 2.5 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้
- 1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต
- 1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]
- 1.2) ท่านมีความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน  
 (2) หลังอบรม ..... คะแนน  
 หากน้อยลง เพราะ.....
- 1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่
- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....
- 2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)
- S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้  
 S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก
- 2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]

- 2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

### 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปส่วนที่ 3 ข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน 1-10)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้  (1.1) ทำบัญชีแล้ว  (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ  (3) อื่นๆ.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

### 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการปลูก **หญ้าเลี้ยงสัตว์** หรือไม่  1) ไม่มี  2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิม (**ข้าว**) ของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ผลผลิตต่ำ  (2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ  (3) ต้นทุนสูง
- (4) โกลแหล่งรับซื้อ  (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (**หญ้าเลี้ยงสัตว์**) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิม อย่างไร

- (1) เกิดการปรับเปลี่ยน เต็มพื้นที่
- (2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน
- (3) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำไปจายที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)

6) พืชชนิดใหม่ (**หญ้าเลี้ยงสัตว์**) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือไม่

- (1) มีผลผลิตทั้งหมดแล้ว
- (2) มีผลผลิตบางส่วน เพราะ  (2.1) ยังไม่ถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต
- (2.2) ผลผลิตบางส่วนเสียหาย เนื่องจาก .....
- (2.3) ทนต่อการผลิต (ผลิตไม่พร้อมกัน)
- (2.4) อื่นๆ (ระบุ) .....
- (3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....

## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่
- 2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก ..... ชนิดของข้าวที่ปลูก  ข้าวเหนียว  ข้าวเจ้า
- 3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	(1) ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			(2) ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาชุบตอนพันธุ์								
5.3 สารปรับปรุงดิน	ลิตร /							
5.4 ปูนมาล	กก.							
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ

3.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาทำโดยไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่ารวม
	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม./ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่ (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้งแปลง (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า / ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

#### 4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอกการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>				

1 กระสอบ = ..... กก.

1 อู๋มเล็ก = ..... กก.

1 อู๋มใหญ่ = ..... กก.

## 3.3 การผลิต สินค้าใหม่ (หญ้าเลี้ยงสัตว์) เข้าร่วมโครงการปี 2560

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่ (แปลงที่ปรับเปลี่ยนจริง) 2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก .....
- 3) เริ่มปลูก เดือน.....ปี..... 4) ให้ผลผลิต เดือน.....ปี.....
- 5) จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้วในปี 2560.....ครั้ง
- 6) ต้นทุน การผลิต หญ้าเลี้ยงสัตว์ ในปี 2560 ของแปลงที่ให้ข้อมูล

6.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์/ท่อนพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก							
3. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน								
3.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
3.2 สารปรับปรุงดิน	ลิตร / กก							
3.3 ปูนมวล								
3.4 ปูนขาว								
3.5 อื่นๆ.....								
4. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
5. ค่าภาษีที่ดิน	บาท							
6. อื่นๆ : อาหารเลี้ยงแขก ซึ่อน้ำรด แปลง ฯลฯ	.....							
7. ค่าเครื่องมืออุปกรณ์*								
7.1 ค่าวางระบบน้ำ อายุการใช้งาน.....ปี	บาท							
7.2 เครื่องตัดหญ้า อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง							
7.3 เครื่องสับหญ้า อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง							
7.3 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ								

\*คิดค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์



3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

เรื่อง	ชนิดเดิม (ข้าว)	ชนิดใหม่ (หญ้าเลี้ยงสัตว์)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรจสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> 1) เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) ฟาร์ม..... <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ.....

3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (หญ้าเลี้ยงสัตว์) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่
  - 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
  - 1) ไม่เปลี่ยน     (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม     (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
  - 2) เปลี่ยนไป     (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น     (2.2) จ้างแรงงานลดลง
  - (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น     (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ปลูก หญ้าเลี้ยงสัตว์ ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่ได้ปลูก (หยุด/เปลี่ยนไปผลิต.....)       2) ปลูกหญ้าเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อปลูก หญ้าเลี้ยงสัตว์ เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)       2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน       3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

**ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ**

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....





## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล.....อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

- 1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน  
แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน      2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน      3) มากกว่า 60 ปี ..... คน
- 1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน  
1) ในภาคเกษตร ..... คน      แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน      1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน
- 1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี
- 1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่  
1) ในภาคเกษตร ..... ไร่      พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่       (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกภาคเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่
- 1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....
- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขึ้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาลุ่มปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |
- 1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- |  |   |
|--|---|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ชื้อจากผู้ให้บริการ                       |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |   |
- 1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
  - 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
  - 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
  - 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
  - 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
  - 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
  - 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
  - 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
  - 9 = เกษตรอินทรีย์
  - 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
  - 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
  - 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
  - 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
  - 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
  - 15 = พัฒนาศูนย์ผลิตสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)

16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่
- 2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ข้าว) จำนวน..... ไร่
- 2.3 พื้นที่ผลิตพืชใหม่ (อ้อยโรงงาน) จำนวน..... ไร่
- 2.4 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)
- 1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่
- (1) ได้รับ (1.1).....จำนวน.....  
 (1.2).....จำนวน.....  
 (1.3).....จำนวน.....
- (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.5)
- 2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่
- (1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....
- 3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง
- (1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....
- (2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....
- 4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน  
 เพราะ.....
- 2.4 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ (KPI 1.6)
- 1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต
- 1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]
- 1.2) ท่านมีความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน  
 (2) หลังอบรม ..... คะแนน  
 หากน้อยลง เพราะ.....
- 1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่
- (1) นำไปใช้ อย่งไร.....  
 (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....
- 2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)
- S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้  
 S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก
- 2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]

- 2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

### 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปส่วนที่ 3 ข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน 1-10)

- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้  (1.1) ทำบัญชีแล้ว  (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ  (3) อื่นๆ.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

### 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการปลูก **อ้อยโรงงาน** หรือไม่  (1) ไม่มี  (2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิม (**ข้าว**) ของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ผลผลิตต่ำ  (2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ  (3) ต้นทุนสูง
- (4) โกลหลังรับซื้อ  (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (**อ้อยโรงงาน**) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิม อย่างไร

- (1) เกิดการปรับเปลี่ยน เต็มพื้นที่
- (2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน
- (3) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำไปจกจ่ายที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)

6) พืชชนิดใหม่ (**อ้อยโรงงาน**) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือไม่

- (1) มีผลผลิตทั้งหมดแล้ว
- (2) มีผลผลิตบางส่วน เพราะ  (2.1) ยังไม่ถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต
- (2.2) ผลผลิตบางส่วนเสียหาย เนื่องจาก .....
- (2.3) ทยอยทำการผลิต (ผลิตไม่พร้อมกัน)
- (2.4) อื่นๆ (ระบุ) .....
- (3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....

## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่

2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก ..... ชนิดของข้าวที่ปลูก

 (1) ข้าวเหนียว (2) ข้าวเจ้า

3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	1. ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			2. ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก.							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน	ลิตร / กก.							
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.3 สารปรับปรุงดิน								
5.4 ปูนมวล								
5.5 ปูนขาว								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ค่าภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ

3.2) ต้นทุนแรงงาน  รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มิทำโดยไม่มี ต้องจ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่ารวม
	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  (ชม/ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่  (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่  (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง  (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

## 4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>				

1 กระสอบ = ..... กก.

1 อู่มเล็ก = ..... กก.

1 อู่มใหญ่ = ..... กก.

## 3.3 การผลิต สินค้าใหม่ (อ้อยโรงงาน) เข้าร่วมโครงการปี 2560

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลพื้นที่.....ไร่ (ตรงกับส่วนที่ 2 ข้อ 2.3 หรือไม่) 2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก.....  
 3) เริ่มปลูก เดือน.....ปี..... 4) ให้ผลผลิต เดือน.....ปี.....  
 5) จำนวนพื้นที่ที่ให้ผลผลิต ..... ไร่ 6) จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้วในปี 2560.....ครั้ง  
 7) ต้นทุน การผลิต อ้อยโรงงาน ในปี 2560 ของแปลงที่ให้ข้อมูล

## □ ตอ 1 อ้อยปลูก (ปี 59)

7.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณทั้งหมด	ราคา (บาท/ หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. ต้นท่อนพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โค กระป๋อง อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด (กระสอบ 25/50 กก.)	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร.....	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ.....	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาชุบท่อนพันธุ์	ลิตร /							
5.3 สารปรับปรุงดิน	กก.							
5.4 ปูนมวล								
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ค่าภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ : อาหารเลี้ยงแขก ชื้อน้ำรด อ้อย ฯลฯ	.....							
9. ค่าเครื่องมืออุปกรณ์								
9.1 เครื่องตัดหญ้า อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง							
9.2 เครื่องฉีด/พ่นยา อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง							
9.3 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ								

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ





**ข้อ 2 (เป็นพื้นที่นี้ปรับเปลี่ยนมาเป็นอ้อยก่อนแล้ว)**

7.3) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. ต้นท่อนพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โค กระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด (กระสอบ 25/50 กก.)	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (๑50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร.....	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ.....	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาชุบท่อนพันธุ์	ลิตร /							
5.3 สารปรับปรุงดิน	กก.							
5.4 ปูนมวล								
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
8. อื่นๆ : อาหารเลี้ยงแขก ซ็อน้ำรด อ้อย ฯลฯ	.....							

7.4) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาจากไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่า รวม
	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  (ชม./ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน ลิตร	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน ลิตร	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง  (บาท)	(บาท)
1. ค่าเตรียมดินแปลง ปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักรอง ยกร่อง รถไถเดินตาม/แทรกเตอร์														
2. ค่าปลูก														
2.1 ปลูก														
2.2 ปลูกซ่อม														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุง ดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

## 8) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของแปลงที่ให้ข้อมูล อ้อยโรงงาน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
รวม	กก.			

3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

เรื่อง	เดิม (ข้าว)	ใหม่ (อ้อยโรงงาน)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรตีสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> 1) โรงงาน..... <input type="checkbox"/> 2) อื่นๆ .....

3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (อ้อยโรงงาน) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่
  - 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
  - 1) ไม่เปลี่ยน     (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม     (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
  - 2) เปลี่ยนไป     (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น     (2.2) จ้างแรงงานลดลง
  - (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น     (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ปลูก อ้อยโรงงาน ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่ได้ปลูก (หยุด/เปลี่ยนไปผลิต.....)       2) ปลูกเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อปลูก อ้อยโรงงาน เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)       2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน       3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....



## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

3. มั่นสำปะหลัง

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล.....อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน

แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน

2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน

3) มากกว่า 60 ปี ..... คน

1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน

- 1) ในภาคเกษตร ..... คน แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน 1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน

1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี

1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่

- 1) ในภาคเกษตร ..... ไร่ พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่  (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกภาคเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่

1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขั้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาทุ่งปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |

1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |  |
|--|--|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ซ้ำจากผู้ให้บริการ                           |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |  |

1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
- 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
- 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
- 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
- 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
- 9 = เกษตรอินทรีย์
- 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
- 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
- 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
- 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
- 15 = พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)
- 16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่
- 2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ไร่) จำนวน..... ไร่
- 2.3 พื้นที่ผลิตพืชใหม่ (มันสำปะหลัง) จำนวน..... ไร่
- 2.3 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)
- 1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่
- (1) ได้รับ (1.1).....จำนวน.....  
 (1.2).....จำนวน.....  
 (1.3).....จำนวน.....
- (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.4)
- 2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่
- (1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....
- 3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง
- (1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....
- (2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....
- 4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน  
 เพราะ.....
- 2.4 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ (KPI 1.6)
- 1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต
- 1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]
- 1.2) ความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน  
 (2) หลังอบรม ..... คะแนน  
 หากน้อยลง เพราะ.....
- 1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่
- (1) นำไปใช้ อย่งไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....
- 2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)
- S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้  
 S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก
- 2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]

2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

(1) นำไปใช้ อย่างไร.....

(2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

### 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

(1) ได้รับ

(2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปส่วนที่ 3 ข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

(1) นำไปใช้  (1.1) ทำบัญชีแล้ว  (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ  (3) อื่นๆ.....

(2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

### 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการปลูก **มันสำปะหลัง** หรือไม่  1) ไม่มี  2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิมของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(1) ผลผลิตต่ำ

(2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ

(3) ต้นทุนสูง

(4) โกลหลังรับซื้อ

(5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (**มันสำปะหลัง**) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิม อย่างไร

(1) เกิดการปรับเปลี่ยน เต็มพื้นที่

(2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน

(3) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำไปจกจ่ายที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)

6) พืชชนิดใหม่ (**มันสำปะหลัง**) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือไม่

(1) มีผลผลิตทั้งหมดแล้ว

(2) มีผลผลิตบางส่วน เพราะ  (2.1) ยังไม่ถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต

(2.2) ผลผลิตบางส่วนเสียหาย เนื่องจาก .....

(2.3) ทนต่อการผลิต (ผลิตไม่พร้อมกัน)

(2.4) อื่นๆ (ระบุ) .....

(3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....

## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่
- 2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก ..... ชนิดของข้าวที่ปลูก  ข้าวเหนียว  ข้าวเจ้า
- 3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	1. ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			2. ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาขุดถอนพันธุ์								
5.3 สารปรับปรุงดิน	ลิตร /							
5.4 ปูนมาล	กก.							
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ



3.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาทำโดยไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่า รวม
	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม/ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม.)	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่ (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่า หญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

## 4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>	กก.			

1 กระสอบ = ..... กก.  
 1 อุ้มเล็ก = ..... กก.  
 1 อุ้มใหญ่ = ..... กก.

## 3.3 การผลิต สินค้าใหม่ (มันสำปะหลัง) เข้าร่วมโครงการปี 2560

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่ (ตรงกับส่วนที่ 2 ข้อ 2.3 หรือไม่) 2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก .....
- 3) เริ่มปลูก เดือน.....ปี..... 4) ให้ผลผลิต เดือน.....ปี.....
- 5) จำนวนพื้นที่ที่ให้ผลผลิต ..... ไร่ 6) จำนวนครั้งที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้วในปี 2560.....ครั้ง
- 7) ต้นทุน การผลิต มันสำปะหลัง ในปี 2560 ของแปลงที่ให้ข้อมูล

7.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต	รายการ	หน่วย	ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
			ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
	1. ต้นท่อนพันธุ์	กก.							
	2. ปุ๋ย								
	2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โค กระบือ อื่นๆ	กก.							
	2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
	- ชนิดเม็ด (กระสอบ 25/50 กก.)	กก.							
	- ชนิดน้ำ	ลิตร							
	2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
	- ปุ๋ยสูตร.....	กระสอบ							
	- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
	2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
	- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
	- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
	- น้ำหมัก	ลิตร							
	3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
	3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
	3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
	4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
	4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
	4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
	4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ.....	ขวด							
	5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน								
	5.1 ฮอริโมน (น้ำ/ผง)								
	5.2 น้ำยาชุบท่อนพันธุ์	ลิตร /							
	5.3 สารปรับปรุงดิน	กก.							
	5.4 ปูนมวล								
	5.5 ปูนขาว								
	5.6 อื่นๆ.....								
	6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
	7. ค่าภาษีที่ดิน	บาท							
	8. อื่นๆ : อาหารเลี้ยงแขก ซ็อนน้ำรดแปลง ฯลฯ	.....							
	9. ค่าเครื่องมืออุปกรณ์								
	9.1 เครื่องตัดหญ้า	เครื่อง							
	อายุการใช้งาน.....ปี								
	9.2 เครื่องฉีด/พ่นยา	เครื่อง							
	อายุการใช้งาน.....ปี								
	9.3 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ								

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ



7) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของแปลงที่ให้ข้อมูล อ้อยโรงงาน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
รวม				

## 3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

เรื่อง	เดิม (ข้าว)	ใหม่ (มันสำปะหลัง)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรงสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> 1) โรงงาน..... <input type="checkbox"/> 2) อื่นๆ .....

## 3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (มันสำปะหลัง) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่
  - 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
  - 1) ไม่เปลี่ยน     (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม     (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
  - 2) เปลี่ยนไป     (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น     (2.2) จ้างแรงงานลดลง
  - (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น     (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ปลูก **มันสำปะหลัง** ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่ได้ปลูก (หยุด/เปลี่ยนไปผลิต.....)                       2) ปลูกหญ้าเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อปลูก **มันสำปะหลัง** เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)                       2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน                       3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

## ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....

.....

.....



## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

4. หม่อน

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล.....อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน

แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน

2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน

3) มากกว่า 60 ปี ..... คน

## 1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน

- 1) ในภาคเกษตร ..... คน แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน 1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน

## 1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี

## 1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่

- 1) ในการเกษตร ..... ไร่ พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่  (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกการเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่

## 1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขั้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาทุ่งปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |

## 1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |  |
|--|--|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ซ้ำจากผู้ให้บริการ                           |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |  |

## 1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
- 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
- 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
- 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
- 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
- 9 = เกษตรอินทรีย์
- 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
- 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
- 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
- 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
- 15 = พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)
- 16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่
- 2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ไร่) จำนวน..... ไร่
- 2.3 พื้นที่ผลิตพืชใหม่ (หม่อน) จำนวน..... ไร่
- 2.3 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)
- 1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่
- (1) ได้รับ (1.1).....จำนวน.....  
 (1.2).....จำนวน.....  
 (1.3).....จำนวน.....
- (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.4)
- 2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่
- (1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....
- 3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง
- (1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....
- (2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....
- 4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน) ..... คะแนน  
 เพราะ.....
- 2.4 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ (KPI 1.6)
- 1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต
- 1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]
- 1.2) ท่านมีความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน  
 (2) หลังอบรม ..... คะแนน  
 หากน้อยลง เพราะ.....
- 1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่
- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....
- 2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)
- S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้  
 S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก
- 2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]



- 2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

### 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปส่วนที่ 3 ข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน 1-10)

- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้  (1.1) ทำบัญชีแล้ว  (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ  (3) อื่นๆ.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

### 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการปลูก หม่อน หรือไม่  1) ไม่มี  2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิม (ข้าว) ของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ผลผลิตต่ำ  (2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ  (3) ต้นทุนสูง
- (4) โกลเหล่งรับซื้อ  (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (หม่อน) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิมหรือไม่ อย่างไร

- (1) เกิดการปรับเปลี่ยน  (1.1) เกิดการปรับเปลี่ยนเต็มพื้นที่  (1.2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน
- (2) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำปัจจัยที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)

6) พืชชนิดใหม่ (หม่อน) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือยัง

- (1) มีผลผลิตทั้งหมดแล้ว
- (2) มีผลผลิตบางส่วน เพราะ  (2.1) ยังไม่ถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต
- (2.2) ผลผลิตบางส่วนเสียหาย เนื่องจาก .....
- (2.3) ทயอยทำการผลิต (ผลิตไม่พร้อมกัน)
- (2.4) อื่นๆ (ระบุ) .....
- (3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....

## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่

2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก ..... ชนิดของข้าวที่ปลูก

 (1) ข้าวเหนียว (2) ข้าวเจ้า

3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	1. ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			2. ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก.							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง ทนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน	ลิตร / กก.							
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.3 สารปรับปรุงดิน								
5.4 ปูนมวล								
5.5 ปูนขาว								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ค่าภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ

3.2) ต้นทุนแรงงาน  รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาจากไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่ารวม
	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  (ชม/ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่  (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่  (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง  (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอกการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>				

1 กระสอบ = ..... กก.  
1 อุ้มเล็ก = ..... กก.  
1 อุ้มใหญ่ = ..... กก.





8) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของแปลงที่ให้ข้อมูล **หม่อน**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) เลี้ยงสัตว์	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
รวม	กก.			

## 3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

	เดิม (ข้าว)	ใหม่ (หม่อน)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรงสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> 1) เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) ฟาร์ม/โรงงาน..... <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ.....

## 3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (หม่อน) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่
  - 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
  - 1) ไม่เปลี่ยน     (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม     (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
  - 2) เปลี่ยนไป     (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น     (2.2) จ้างแรงงานลดลง
  - (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น     (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ปลูก **หม่อน** ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่ได้ปลูก (หยุด/เปลี่ยนไปผลิต.....)     2) ปลูกหญ้าเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อปลูก **หม่อน** เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)     2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน     3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

#### ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....

-----



## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล.....อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว



- 1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน  
แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน      2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน      3) มากกว่า 60 ปี ..... คน
- 1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน  
1) ในภาคเกษตร ..... คน      แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน      1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน
- 1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี
- 1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่  
1) ในการเกษตร ..... ไร่      พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่       (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกการเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่
- 1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....
- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขึ้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาลุ่มปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |
- 1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- |  |   |
|--|---|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ซื้อจากผู้ให้บริการ                       |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |   |
- 1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
  - 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
  - 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
  - 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
  - 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
  - 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
  - 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
  - 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
  - 9 = เกษตรอินทรีย์
  - 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
  - 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
  - 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
  - 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
  - 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
  - 15 = พัฒนาศูนย์ผลิตสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)
  - 16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่
- 2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ไร่) จำนวน..... ไร่
- 2.3 พื้นที่ผลิตพืชใหม่ (เกษตรกรผสมผสาน) จำนวน..... ไร่
- 2.4 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)
- 1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่
- (1) ได้รับ ได้แก่ (1.1) สินค้าให้ผลผลิตระยะสั้น (ไม่เกิน 1 ปี เช่น พืชผัก พืชไร่ เลี้ยงปลา ไก่ หมู)
- (1.1.1).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.1.2).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.1.3).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.2) สินค้าให้ผลผลิตระยะปานกลาง (ตั้งแต่ 1 ปี – 5 ปี เช่น มะพร้าว มะละกอ กล้วย มะม่วง เลี้ยงวัว กระบือ)
- (1.2.1).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.2.2).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.2.3).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.3) สินค้าให้ผลผลิตระยะยาว (ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป เช่น สัก ยางนา ไม้เต็ง ไม้แดง ไม้ประดู่)
- (1.3.1).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.3.2).....จำนวน.....หน่วย.....
- (1.3.3).....จำนวน.....หน่วย.....
- (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.4)
- 2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่
- (1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....
- 3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง
- (1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....
- (2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....
- 4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน 1-10) ..... คะแนน  
 เพราะ.....
- 2.4 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ (KPI 1.6)
- 1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต
- 1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่
- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]
- 1.2) ความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....
- 1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่
- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## 2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)

S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก

S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้

S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก

2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่

 (1) ได้รับ (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]

2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

 (1) นำไปใช้ อย่างไร..... (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

 (1) ได้รับ (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

 (1) นำไปใช้ ○ (1.1) ทำบัญชีแล้ว ○ (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ ○ (3) อื่นๆ..... (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

## 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการปลูกทำ เกษตรผสมผสาน หรือไม่  1) ไม่มี  2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิมของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

 (1) ผลผลิตต่ำ (2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ (3) ต้นทุนสูง (4) โกลแหล่งรับซื้อ (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (เกษตรผสมผสาน) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิมหรือไม่ อย่างไร (1) เกิดการปรับเปลี่ยน เติบโตพื้นที่ (2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน (3) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำไปขายที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)6) พืชชนิดใหม่ (เกษตรผสมผสาน) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือยัง (1) ให้ผลผลิตทั้งหมดแล้ว (2) ให้ผลผลิตบางส่วน เพราะ ..... (3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....

## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่

2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก.....ชนิดของข้าวที่ปลูก

 ข้าวเหนียว  ข้าวเจ้า

3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	1. ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			2. ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง หนอน เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาขุดถอนพันธุ์								
5.3 สารปรับปรุงดิน	ลิตร /							
5.4 ปูนมาล	กก.							
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ

3.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่นำมาทำโดยไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่ารวม
	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  (ชม/ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่  (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ  (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ  (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา  ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน  (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่  (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน  (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง  (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

## 4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอกการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>	กก.			

### 3.3 การผลิต สินค้าใหม่ (เกษตรผสมผสาน) ในปี 2560 ที่ดำเนินการผลิตแล้วทั้งหมด

#### 1) การผลิต

##### 1.1) สินค้าที่ให้ผลผลิตระยะสั้น ได้แก่

- 1) ชนิดที่ 1 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....
- 2) ชนิดที่ 2 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- 3) ชนิดที่ 3 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....

##### 1.2) สินค้าที่ให้ผลผลิตระยะกลาง ได้แก่

- 1) ชนิดที่ 1 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....
- 2) ชนิดที่ 2 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....
- 3) ชนิดที่ 3 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....

##### 1.3) สินค้าที่ให้ผลผลิตระยะยาว ได้แก่

- 1) ชนิดที่ 1 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....
- 2) ชนิดที่ 2 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....
- 3) ชนิดที่ 3 .....
- พื้นที่ปลูก/ผลิต  (1) ปลูก/ผลิต ในพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม จำนวน.....ไร่
- (2) ปลูก/ผลิต นอกพื้นที่ปลูกข้าวไม่เหมาะสม เนื่องจาก.....

2) ต้นทุน การผลิต เกษตรผสมผสาน ในปี 2560 ของแปลงที่ให้ข้อมูล

(1) สิ้นค้าระยะสั้น ได้แก่ .....

(1.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ชนิดที่ 1 .....						ชนิดที่ 2.....						ชนิดที่ 3.....						มูลค่า รวม (บาท)
		ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์/ท่อนพันธุ์	...																			
2. ปุ๋ย																				
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.																			
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ																				
- ชนิดเม็ด	กก.																			
- ชนิดน้ำ	ลิตร																			
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ																			
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ																			
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ																			
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ																			
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ																			
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ																			
- น้ำหมัก	ลิตร																			
- ฮอร์โมน	กก																			
3. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน																				
3.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)	ลิตร / กก																			
3.2 สารปรับปรุงดิน																				
3.3 ปูนมวล																				
3.4 ปูนขาว																				
3.5 อื่นๆ.....																				
4. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท																			
5. ค่าภาษีที่ดิน	บาท																			
6. อื่นๆ (ระบุ).....	.....																			
7. ค่าวัสดุอุปกรณ์*	...																			
7.1 เครื่องตัดหญ้า	เครื่อง																			
อายุการใช้งาน.....ปี																				
7.2 เครื่องฉีด/พ่นยา	เครื่อง																			
อายุการใช้งาน.....ปี																				
7.3 ค่าวางระบบน้ำ	บาท																			
อายุการใช้งาน.....ปี																				
7.4 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ																				

\* คิกค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์

(1.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาทำโดยไม่ต้องจ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง เครื่องจักร รวมทั้งแปลง (บาท)	4. มูลค่า รวม (บาท)
	(1) ครั้งที่ทำ (ครึ่ง)	(2) คนที่ทำ (คน/ครึ่ง)	(3) ใช้เวลา (ชม/ครึ่ง)	(4)* ค่าน้ำมัน บาท	(5) อัตราค่าแรง (บาท/คน/วัน)	(6) รวมค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ทำ (ครึ่ง)	(2) คนที่ทำ (คน/ครึ่ง)	(3) ใช้เวลา ชม.	(4)* ค่าน้ำมัน บาท	(5) อัตราค่าแรง (บาท/คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรงงาน (บาท)		
<b>สินค้าระยะสั้น ชนิดที่ 1</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														
<b>สินค้าระยะสั้น ชนิดที่ 2</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														
<b>สินค้าระยะสั้น ชนิดที่ 3</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														



(2) สิ้นค้าระยะกลาง ได้แก่ .....

(2.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ชนิดที่ 1 .....						ชนิดที่ 2.....						ชนิดที่ 3.....						มูลค่า รวม (บาท)
		ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			ของตนเอง/ ใต้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ที่ผ่านมา			
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บ/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์/ท่อนพันธุ์	...																			
2. ปุ๋ย																				
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เปิด สุกร ไก่กระป๋อง อื่นๆ	กก.																			
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ																				
- ชนิดเม็ด	กก.																			
- ชนิดน้ำ	ลิตร																			
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ																			
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ																			
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ																			
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ																			
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ ชีวภาพ+อินทรีย์) / (เคมี+ อินทรีย์)	กระสอบ																			
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ																			
- น้ำหมัก	ลิตร																			
- ฮอร์โมน	กก																			
3. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน																				
3.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)																				
3.2 สารปรับปรุงดิน	ลิตร / กก																			
3.3 ปูนมวล																				
3.4 ปูนขาว																				
3.5 อื่นๆ.....																				
4. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท																			
5. ค่าภาษีที่ดิน	บาท																			
6. อื่นๆ (ระบุ).....	.....																			
7. ค่าวัสดุอุปกรณ์*	...																			
7.1 เครื่องตัดหญ้า อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง																			
7.2 เครื่องฉีด/พ่นยา อายุการใช้งาน.....ปี	เครื่อง																			
7.3 ค่าวางระบบน้ำ อายุการใช้งาน.....ปี	บาท																			
7.4 วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ																				

\* คิกค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์

(2.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาทำโดยไม่ต้องจ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง เครื่องจักร รวมทงแปลง (บาท)	4. มูลค่ารวม (บาท)
	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ทำ (คน/ครั้ง)	(3) ใช้เวลา (ชม./ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน บาท	(5) อัตราค่าแรง (บาท/คน/วัน)	(6) รวมค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ทำ (คน/ครั้ง)	(3) ใช้เวลา ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน บาท	(5) อัตราค่าแรง (บาท/คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรงงาน (บาท)		
<b>สินค้าระยะกลาง ชนิดที่ 1</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														
<b>สินค้าระยะกลาง ชนิดที่ 2</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														
<b>สินค้าระยะกลาง ชนิดที่ 3</b>														
1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
1.4 ซักร่อง/ยกร่อง														
2. ค่าปลูก														
3. ค่าดูแลรักษา														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
4.1 เก็บเกี่ยว														
4.2 ขนส่ง														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

## 3) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของสินค้าระยะสั้น

ชนิดสินค้า (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)	จำนวนผลผลิต ทั้งหมด (ตามหน่วย)	ราคาจำหน่าย (บาท/หน่วย)	การนำไปใช้ประโยชน์		
				จำหน่าย (ตามหน่วย)	บริโภค (ตามหน่วย)	อื่นๆ (ระบุ) (ตามหน่วย)
1.....	.....					
2.....	.....					
3.....	.....					

## 4) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของสินค้าระยะกลาง

ชนิดสินค้า (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)	จำนวนผลผลิต ทั้งหมด (ตามหน่วย)	ราคาจำหน่าย (บาท/หน่วย)	การนำไปใช้ประโยชน์		
				จำหน่าย (ตามหน่วย)	บริโภค (ตามหน่วย)	อื่นๆ (ระบุ) (ตามหน่วย)
1.....	.....					
2.....	.....					
3.....	.....					

## 3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

เรื่อง	เดิม (ข้าว)	ใหม่ (เกษตรผสมผสาน)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรงสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	ระบุแหล่งจำหน่าย..... .....

### 3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (เกษตรผสมผสาน) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่มี
- 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
- 1) ไม่เปลี่ยน     (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม     (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
- 2) เปลี่ยนไป     (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น     (2.2) จ้างแรงงานลดลง
- (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น     (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ทำ เกษตรผสมผสาน ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
- 1) ไม่ได้ปลูก (หยุด/เปลี่ยนไปผลิต.....)     2) ปลูกหญ้าเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อทำ เกษตรผสมผสาน เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
- 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)     2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน     3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

### ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....



## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อประเมินผล

6. ประมง

## โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)ปีงบประมาณ 2560

โดย ศูนย์ประเมินผล สศค.

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่เก็บข้อมูล ว/ด/ป...../...../2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ - สกุล .....

1.2 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ..... หมู่..... ตำบล..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

1.3 เลขที่บัตรประชาชน     

1.4 เพศ (ระบุรหัส) .....1 = ชาย 2 = หญิง

1.5 อายุ ..... ปี

1.6 เบอร์โทรศัพท์   

1.7 ระดับการศึกษา (ระบุรหัส) .....

ไม่ได้เรียน = 0

ประถมศึกษา ป.1=1 , ป.2=2 , ป.3=3 , ป.4=4 , ป.5=5 , ป.6=6

มัธยมศึกษาตอนต้น ม.1=7 , ม.2=8 , ม.3=9

มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4=10 , ม.5=11 , ม.6=12

ปวช. ปี1=10 , ปี2=11 , ปี3=12

ปวส. ปี1=13 , ปี2=14

ปริญญาตรี ปี1=13 , ปี2=14 , ปี3=15 , ปี4 หรือมากกว่า 4 ปี =16

ปริญญาโท ปี1=17 , ปี2 หรือมากกว่า 2 ปี =18

ปริญญาเอก ปี1=19 , ปี2=20 , ปี 3 หรือมากกว่า 3 ปี = 21

อื่น ๆ = 99 ระบุ .....

1.8 อาชีพหลัก (พิจารณาระยะเวลาที่ใช้ทำงานส่วนใหญ่) ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือ บริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.9 อาชีพรอง ระบุรหัส .....

1 = ไม่มีงานทำ/รองานใหม่

8 = ทำโรงงานหรือบริษัท

2 = ปลุกพืช

9 = เรียนหนังสือ

3 = เลี้ยงสัตว์

10 = ทำงานต่างประเทศ

4 = ประมง

11 = รับราชการ/เงินเดือนประจำ

5 = รับจ้างเกษตร

12 = รับงานมาทำที่บ้าน

6 = รับจ้างนอกการเกษตร

13 = อื่น ๆ = 99 (ระบุ).....

7 = ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รวม ..... คน

แบ่งเป็น อายุ 1) น้อยกว่า 15 ปี ..... คน

2) ระหว่าง 15-60 ปี ..... คน

3) มากกว่า 60 ปี ..... คน

## 1.11 จำนวนแรงงานในครัวเรือน ระบุจำนวนคน

- 1) ในภาคเกษตร ..... คน แบ่งเป็น เพศ 1.1) ชาย ..... คน 1.2) หญิง ..... คน  
2) นอกภาคเกษตร ..... คน

## 1.12 ประสบการณ์ทำการเกษตร ..... ปี

## 1.13 จำนวนพื้นที่ถือครองทั้งหมด ..... ไร่

- 1) ในการเกษตร ..... ไร่ พื้นที่อยู่  (1) ในเขตชลประทาน ..... ไร่  (2) นอกเขตชลประทาน ..... ไร่  
2) นอกการเกษตร ..... ไร่  
3) เช่า ..... ไร่

## 1.14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร (รวมเช่าและให้ทำฟรี) ระบุรหัส .....

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 = ที่อยู่อาศัย    | 10 = ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์   |
| 2 = นาข้าวขั้นน้ำ   | 11 = ที่รกร้างว่างเปล่า    |
| 3 = นาทุ่งปานกลาง   | 12 = ที่ป่าถือครอง         |
| 4 = ที่นาดอน        | 13 = ที่ห้วย หนอง คลอง บึง |
| 5 = ที่พืชไร่       | 14 = ที่เพาะเลี้ยงประมง    |
| 6 = ที่สวนไม้ผล     | 15 = ที่เลี้ยงปศุสัตว์     |
| 7 = ที่ไม้ยืนต้น    | 16 = ที่ทำฟาร์มผสม/ผสมผสาน |
| 8 = ที่สวนผัก       | 99 = อื่น ๆ (ระบุ).....    |
| 9 = ไม้ดอกไม้ประดับ |                            |

## 1.15 แหล่งน้ำการเกษตร ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |  |
|--|--|
| 1 = น้ำฝน  | 6 = โครงการราชการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ       |
| 2 = น้ำชลประทาน  | 7 = โครงการเอกชนสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ        |
| 3 = สูบเองจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ( แม่น้ำ คู คลอง หนอง บึง) | 8 = กลุ่ม/สถาบันเกษตรกรสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ |
| 4 = บ่อ / สระในไร่นา                                     | 9 = ซ้ำจากผู้ให้บริการ                           |
| 5 = ขุดเจาะบ่อบาดาลด้วยทุนส่วนตัว                        |  |

## 1.16 ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ระบุรหัส ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1 = ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
- 2 = ระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 3 = บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 4 = บริหารจัดการพื้นที่เกษตรตามที่มีการเกษตรเชิงรุก (Zoning by Agri-Map)
- 5 = แผนการผลิตและการตลาดข้าวครบวงจร
- 6 = พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer
- 7 = พัฒนาสถาบันเกษตรกรรูปแบบประชารัฐ
- 8 = ธนาคารสินค้าเกษตร
- 9 = เกษตรอินทรีย์
- 10 = ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
- 11 = แก้ไขปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย (IUU)
- 12 = พัฒนาศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- 13 = ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้า และการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงาน
- 14 = ตลาดสินค้าเกษตร
- 15 = พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP)
- 16 = ช่วยเหลือด้านหนี้สินสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร

\* การสอบถามความเห็น/ทัศนคติ: คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
 ค่าคะแนน 1 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย น้อยที่สุด กับประเด็นที่ถาม  
 ค่าคะแนน 10 ความเห็น/ทัศนคติ ที่เห็นด้วย มากที่สุด กับประเด็นที่ถาม

## ส่วนที่ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการ

2.1 ท่านมีพื้นที่ปลูกพืชไม่เหมาะสม (N) [ถ้าเกษตรกรทราบ].....แปลง.....ไร่

2.2 พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (พื้นที่ N ไร่) จำนวน..... ไร่

2.3 พื้นที่ผลิตสินค้าใหม่ (ประมง) จำนวน..... ไร่

2.4 การสนับสนุนปัจจัยในการปรับเปลี่ยนการผลิต (พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ)

1) ท่านได้รับ ปัจจัยสนับสนุนเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตหรือไม่

(1) ได้รับ (1.1).....จำนวน.....

(1.2).....จำนวน.....

(1.3).....จำนวน.....

(2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 2.4)

2) ปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) เพียงพอหรือไม่

(1) เพียงพอ  (2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....

3) ท่านนำปัจจัยที่ได้รับสนับสนุน ตามข้อ 1) ไปใช้ประโยชน์แล้วหรือยัง

(1) นำไปใช้ประโยชน์แล้ว  (1.1) ใช้ได้ทั้งหมดแล้ว  (1.2) ใช้ได้บางส่วน เพราะ.....

(2) ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....

4) ท่านพอใจในปัจจัยการผลิตที่ท่านได้รับในระดับใด (ให้คะแนน 1-10) .....

เพราะ.....

2.4 การอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ (KPI 1.6)

1) เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิต

1.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมหรือไม่

(1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 2)]

1.2) ท่านมีความรู้เรื่องการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสม อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)

(1) ก่อนอบรม ..... คะแนน

(2) หลังอบรม ..... คะแนน

หากน้อยลง เพราะ.....

1.3) หลังอบรม หรือได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 1.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

(1) นำไปใช้ อย่างไร.....

(2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

2) เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning)

S1 เหมาะสมสูง - ไม่มีข้อจำกัดในการปลูก

S2 เหมาะสมปานกลาง - มีข้อจำกัดเล็กน้อยแก้ไขได้

S3 เหมาะสมเล็กน้อย - มีข้อจำกัดที่แก้ไขได้ยาก ต้องลงทุนสูง N ไม่เหมาะสม - มีข้อจำกัดที่แก้ไขไม่ได้ หรือต้องลงทุนสูงมาก

2.1) ท่านได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่อง การแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร (Zoning) หรือไม่

(1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ [ข้ามไปข้อ 3)]

- 2.2) ความรู้เรื่องการแบ่งเขตความเหมาะสมในการผลิตสินค้าเกษตร 4 ระดับ (Zoning) อย่างไร (ให้คะแนน 1-10)
- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

2.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 2.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้ อย่างไร.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

### 3) การทำบัญชีครัวเรือน

3.1) ท่านได้รับการอบรมการทำบัญชีครัวเรือนหรือไม่

- (1) ได้รับ  (2) ไม่ได้รับ (ข้ามไปข้อ 3.1)

3.2) ความรู้เรื่องการทำบัญชีครัวเรือน (ให้คะแนน 1-10)

- (1) ก่อนอบรม ..... คะแนน
- (2) หลังอบรม ..... คะแนน
- หากน้อยลง เพราะ.....

3.3) หลังอบรม/ได้รับการถ่ายทอดความรู้ตามข้อ 3.1) แล้ว ท่านได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้หรือไม่

- (1) นำไปใช้  (1.1) ทำบัญชีแล้ว  (1.2) สอน/แนะนำผู้อื่นให้ทำ  (3) อื่นๆ.....
- (2) ไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจาก.....

## ส่วนที่ 3 ผลได้/ผลลัพธ์จากการปรับเปลี่ยน

### 3.1 การปรับเปลี่ยนการผลิต

1) ท่านตัดสินใจเข้าร่วมโครงการ เพราะอะไร.....

2) ท่านมีประสบการณ์ในการทำ **ประมง เลี้ยงปลา** หรือไม่  1) ไม่มี  2) มี มาก่อนแล้ว ..... ปี

3) ปัญหาในการปลูกพืชเดิม (ข้าว) ของท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ผลผลิตต่ำ  (2) ผลผลิตคุณภาพต่ำ  (3) ต้นทุนสูง
- (4) โกลหลังรับซื้อ  (5) อื่นๆ (ระบุ) .....

4) ปัญหาอุปสรรคในการปรับเปลี่ยนการผลิต คือ .....

5) สินค้าชนิดใหม่ (**ประมง เลี้ยงปลา**) เกิดการปรับเปลี่ยนในพื้นที่เดิมหรือไม่ อย่างไร

- (1) เกิดการปรับเปลี่ยน เต็มพื้นที่
- (2) เกิดการปรับเปลี่ยนบางส่วน
- (3) ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน (เกษตรกรนำไปจายที่ได้รับไปใช้ในพื้นที่อื่น)

6) สินค้าชนิดใหม่ (**ประมง เลี้ยงปลา**) ที่ปรับเปลี่ยน มีผลผลิตแล้วหรือยัง

- (1) มีผลผลิตทั้งหมดแล้ว
- (2) มีผลผลิตบางส่วน เพราะ  (2.1) ยังไม่ถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต
- (2.2) ผลผลิตบางส่วนเสียหาย เนื่องจาก .....
- (2.3) ทயอยทำการผลิต (ผลิตไม่พร้อมกัน)
- (2.4) อื่นๆ (ระบุ) .....
- (3) ไม่มีผลผลิต เนื่องจาก .....



## 3.2 การผลิต สิ้นค้าเดิม (ข้าว)

1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่

2) ชื่อพันธุ์ที่ปลูก ..... ชนิดของข้าวที่ปลูก

 ข้าวเหนียว  ข้าวเจ้า

3) ต้นทุนการผลิต ที่ใช้ในแปลงที่ให้ข้อมูล

3.1) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	(1) ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			(2) ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. เมล็ดพันธุ์	กก.							
2. ปุ๋ย								
2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ : มูลไก่ เป็ด สุกร โคกระบือ อื่นๆ	กก.							
2.2 ปุ๋ยชีวภาพ								
- ชนิดเม็ด	กก.							
- ชนิดน้ำ	ลิตร							
2.3 ปุ๋ยเคมี (@50 กก.)	กระสอบ							
- ปุ๋ยสูตร	กระสอบ							
- ปุ๋ยยูเรีย : (46-0-0)	กระสอบ							
2.4 ปุ๋ยชนิดอื่น	กระสอบ							
- ปุ๋ยผสม (เคมี+ชีวภาพ+ อินทรีย์) / (เคมี+อินทรีย์)	กระสอบ							
- ปุ๋ยหมัก	กระสอบ							
- น้ำหมัก	ลิตร							
- ฮอร์โมน	กก							
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช	กก. /							
3.1 ยาคุมหญ้า	ลิตร /							
3.2 ยาฆ่าหญ้า	ขวด							
4. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช								
4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค/เชื้อรา	กก. /							
4.2 ยาฆ่าแมลง ทนอม เพลี้ย	ลิตร /							
4.3 ศัตรูพืชอื่นๆ: หอย ปู หนู	ขวด							
5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุ ปรับปรุงดิน								
5.1 ฮอร์โมน (น้ำ/ผง)								
5.2 น้ำยาชุบตอนพันธุ์								
5.3 สารปรับปรุงดิน	ลิตร /							
5.4 ปูนมาล	กก.							
5.5 ปูนขาว								
5.6 อื่นๆ.....								
6. ค่าเช่า (รวมทั้งแปลง)	บาท							
7. ภาษีที่ดิน	บาท							
8. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

\* ค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ ใช้ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ

3.2) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่มาจากไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่า รวม
	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม/ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม.)	(4)* ค่า น้ำมัน (บาท)	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่ (บาท/คน/ วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	เครื่องจักร รวมทั้ง แปลง (บาท)	(บาท)
<b>1. ค่าเตรียมดินแปลงปลูก</b>														
1.1 ไถครั้งที่ 1														
1.2 ไถครั้งที่ 2														
1.3 ไถครั้งที่ 3														
<b>2. ค่าปลูก</b>														
2.1 ปลูก (หวาน /เครื่อง)														
2.2 ปลูกซ่อม														
<b>3. ค่าดูแลรักษา</b>														
3.1 ใส่ปุ๋ย														
3.2 ฉีดยากำจัดวัชพืช: ฆ่าหญ้า คุมหญ้า														
3.3 ฉีดสารป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช (เชื้อรา หนอน เพลี้ย ปู หอย หนู)														
3.4 สารปรับปรุงบำรุงดิน														
3.5 ถอนหญ้า /ตัดหญ้า														
3.6 สูบน้ำ														
3.7 อื่นๆ														
<b>4. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต</b>														
4.1 เกี่ยว														
4.2 ขนไปสี/ขาย														
4.3 นวด/สี														
4.4 ตาก														
5. อื่นๆ (ระบุ).....														

\*เวลา 1 วัน = 8 ชั่วโมง

## 4) ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ของแปลงที่ให้ข้อมูล ข้าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/กก.)	รวมมูลค่า (บาท)
<input type="checkbox"/> 1) จำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 2) รอการจำหน่าย	กก.			
<input type="checkbox"/> 3) บริโภค/ใช้ในครัวเรือน	กก.			
<input type="checkbox"/> 4) ทำพันธุ์	กก.			
<input type="checkbox"/> 5) ค่าเช่า	กก.			
<input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ (ระบุ) .....	กก.			
<b>รวม</b>				

1 กระสอบ = ..... กก.

1 อู๋เล็ก = ..... กก.

1 อู๋ใหญ่ = ..... กก.

## 3.3 การผลิต สินค้าใหม่ (ประมง) เข้าร่วมโครงการปี 2560

- 1) แปลงที่ให้ข้อมูลมีพื้นที่.....ไร่
- 2) เริ่มเลี้ยง เดือน.....ปี.....3) ให้ผลผลิตเมื่อ .....เดือน..... ปี
- 4) จำนวน รุ่่น ที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้วในปี 2560 .....รุ่่น
- 5) บ่อเลี้ยงปลาที่เข้าร่วมโครงการเป็นบ่อที่ชุดใหม่ หรือมีบ่อเดิมอยู่แล้ว
  - (1) ชุดใหม่ บ่อมีขนาด กว้าง x ยาว x ลึก .....x.....x..... เมตร  
 ต้นทุนในการชุดบ่อ
    - (1.1) เกษตรกรลงทุนชุดบ่อเอง มีต้นทุน จำนวน ..... บาท
    - (1.2) เป็นบ่อจากโครงการชุดแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ขนาดความจุ 1,260 ลูกบาศก์เมตร (บ่อจิว พด.)
  - (2) มีบ่ออยู่แล้ว บ่อมีขนาด กว้าง x ยาว x ลึก .....x.....x..... เมตร  
 ต้นทุนในการชุดบ่อ
    - (1.1) เกษตรกรลงทุนชุดบ่อเอง มีต้นทุน จำนวน ..... บาท
    - (1.2) เป็นบ่อจากโครงการชุดแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ขนาดความจุ 1,260 ลูกบาศก์เมตร (บ่อจิว พด.)
- 6) บ่อเลี้ยงปลาที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในพื้นที่ ทำการผลิตสินค้าเกษตรไม่เหมาะสม หรือไม่ (พื้นที่ N)
  - (1) อยู่ในพื้นที่ N       (2) ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ N





## รุ่นที่ 3

7.5) ต้นทุนปัจจัยการผลิต รายการ	หน่วย	ของตนเอง/ ได้ฟรี/ ผลิตเอง			ซื้อ/ เหลือจากการใช้ครั้งที่ผ่านมา			มูลค่ารวม (บาท)
		ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ ทั้งหมด	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)	
1. พันธุ์	ตัว							
2. ปุ๋ยมาร์ล	กก.							
3. อาหารเลี้ยงปลา	กก.							
4. อื่นๆ (ระบุ).....	.....							

7.6) ต้นทุนแรงงาน รายการ	1. แรงงานของตนเอง หรือ แรงงานที่ทำโดยไม่ต้อง จ่ายค่าแรงงาน						2. จ้างแรงงาน						3. จ้าง	4. มูลค่า รวม
	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา (ชม./ ครั้ง)	(4)* ค่า น้ำมัน ลิตร	(5) อัตรา ค่าแรง ในพื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)	(1) ครั้งที่ ทำ (ครั้ง)	(2) คนที่ ทำ (คน/ ครั้ง)	(3) ใช้ เวลา ชม.	(4)* ค่า น้ำมัน ลิตร	(5) อัตรา ค่าแรงใน พื้นที่ (บาท/ คน/วัน)	(6) รวม ค่าแรง งาน (บาท)		
1. ค่าดูแลรักษา														
2. ค่าขนส่งอาหารเลี้ยงปลา														
3. ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต														
3.1จับปลา														
3.2 ขนส่งไปจำหน่าย/กิน														
4. อื่นๆ (ระบุ).....														

8) ผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ ของแปลงที่ให้ข้อมูล **ประมง**

รายการ	หน่วย	จำนวน	การนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์				รวมมูลค่า (บาท)
			1) จำหน่าย			2) บริโภค/แจก จำนวน	
			จำนวน	ราคา	มูลค่า (บาท)		
1) จำนวนผลผลิต รุ่น 1	กก.						
2) จำนวนผลผลิต รุ่น 2	กก.						
3) จำนวนผลผลิต รุ่น 3	กก.						
4) คงเหลือในบ่อ	กก.						
รวม	กก.						

## 3.4 การตลาด (กรณีจำหน่ายสินค้า)

เรื่อง	เดิม (ข้าว)	ใหม่ (ประมง)
1. ท่านมีตลาดรองรับหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี	<input type="checkbox"/> 1) มี <input type="checkbox"/> 2) ไม่มี
2. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายอย่างไร	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้	<input type="checkbox"/> 1) ขายเอง <input type="checkbox"/> 2) รวมกลุ่มขาย <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่จัดหาแหล่งให้
3. ท่านนำสินค้าไปจำหน่ายแหล่งใด	<input type="checkbox"/> 1) โรจสี <input type="checkbox"/> 2) สหกรณ์..... <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ.....	ระบุแหล่งจำหน่าย ..... ..... .....

## 3.5 หลังการปรับเปลี่ยนมาผลิต สินค้าชนิดใหม่ (ประมง) แล้ว

- 1) ~ ท่านมีการรวมกลุ่ม/ตั้งกลุ่ม หรือไม่
  - 1) ไม่มี                       2) มี ชื่อกลุ่ม.....
- 2) ~ วิธีการใช้แรงงานในแปลง เปลี่ยนไป หรือไม่
  - 1) ไม่เปลี่ยน    (1.1) จ้างแรงงานเท่าเดิม    (1.2) ใช้แรงงานตนเองเท่าเดิม
  - 2) เปลี่ยนไป    (2.1) จ้างแรงงานเพิ่มขึ้น    (2.2) จ้างแรงงานลดลง
  - (2.3) ใช้แรงงานตนเองเพิ่มขึ้น    (2.4) ใช้แรงงานตนเองลดลง
- 3) ~ ท่านได้ทำ ประมง ต่อเนื่องมา หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่ได้ทำ (หยุด/เปลี่ยนไปทำ.....)
  - 2) ทำประมงเหมือนเดิม
- 4) ~ ท่านได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่ เพื่อทำ ประมง เพิ่มขึ้น หรือไม่ (จนถึงปัจจุบัน)
  - 1) ไม่เพิ่มขึ้น (ปลูกเท่าเดิม)
  - 2) เพิ่มขึ้นอีกบางส่วน
  - 3) เพิ่มขึ้นทั้งหมด (เต็มพื้นที่)

## ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะ

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

4.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ Zoning ในภาพรวม (ให้คะแนน) ..... คะแนน

เพราะ.....

## 4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการผลิต ได้แก่.....

2) รัฐบาลควรมีมาตรการอย่างไรในการจูงใจให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิต.....