**สารบัญ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เรื่อง** |  | **หน้า** |
| **กิตติกรรมประกาศ**…………………………………………………………………………………………..……………….…….**บทคัดย่อภาษไทย**…………………………………………………………………………………………………..……..….……**บทคัดย่อภาษาอังกฤษ**………………………………………………………………………………………………...….……..**สารบัญ**…………………………………………………………………………………………………………………..….…………**สารบัญตาราง**……………………………………………………………………………………………….……..……….….…….**สารบัญภาพ**………………………………………………………………………………………………………..……..……….… | กขงฉซฌ |
| **บทที่** | **1 บทนำ……………………………………………………………………………………………………………….**1.1 ที่มาและความสำคัญ…………………………………………………………………………….………….….....1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย............................................................................................. 1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย ………………………………………………..……………….…..……….……….1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ………………………………………….………………..………………..………….…………1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ……………………………………………………………………..….………..……………1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน…………………….……………………………..…….………...……………… |  1 1 3 3 3 4 4 |
| **บทที่** | 2 **เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง……………………………………………………………………………**2.1 บริบทชุมชน…………………………………………………………………………………………………………...2.2 ความหมายของวิสาหกิจชุมชน...…………………………………………………………………………….…2.3 แนวคิดเกี่ยวกับหลักการพัฒนา…………………………………………………………………………………2.4 แนวคิดในการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม………………………………………………….……….2.5 แนวคิดฐานทรัพยากรอาหาร……………………………………………………………………………….……2.6 ความมั่นคงทางอาหาร……………………………………………………………………………………….…….2.7 ครัวไทยสู่ครัวโลก……………………………………………………………………………………………….……2.8 ข้าว……………………………………………………………………………………………………………….……….2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง....……………………………………………………………………………………………... กรอบแนวคิดด้านการวิจัย…………………………………………………………………………………………  | 5 5 92041485064708184 |
| **บทที่** | **สารบัญ (ต่อ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เรื่อง** |  | **หน้า** |

**3 วิธีดำเนินการศึกษา**…………………………………………………………………………………………………. 3.1 กลุ่มเป้าหมาย………………….....…………………………………………………………………..………3.2 วิธีดำเนินการวิจัย………………………………………….………………........………………..…………3.3 เครื่องมือ และเทคนิคที่ใช้ในการวิจัย……………………………………………………………….……………3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล……………………………………………………………………….………………3.5 การตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล……………………………………………………………………………. |  **หน้า** 85 85 85 88 89 90 |
| **บทที่** | **4 ผลการศึกษา………………………………………………………………………………………………………**4.1 บริบทของชุมชน……………….……………….………..…………………………………………………………4.2 สภาวการณ์ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกข้าวบ้านหนองยาง……….….……………………….……4.3 ผลการศึกษา…………………………………………………………………………….………………..………….4.4 การติดตามและประเมินผล……………………………………………………………………………………...4.5 การนำคืนข้อมูลวิจัยสู่ชุมชน…………………………………………………………………………………….  |  **91** 91 9699100104 |
| **บทที่** | 5  **สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**…………………………………………………………………….…….5.1 สรุปผล…………………………………………………………………………………………………………….....5.2 อภิปรายผลการศึกษา………………………………………………………………………………………..….5.3 ข้อเสนอแนะ………………………………………………………………………………………………………… | **108**108110111 |
|  |
|  | **บรรณานุกรม.......................................................................................................................**บรรณานุกรมภาษาไทย………………………………………………………………………………………….. บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ………………………………………………………………………………**ภาคผนวก…………………………………………………………………………………………………………….** ภาคผนวก ก กระบวนการต้นน้ำ ภาคผนวก ข กระบวนการกลางน้ำ ภาคผนวก ค กระบวนการปลายน้ำ | 112112116**117** |
|  |  |  |

**สารบัญตาราง**

**ตารางที่ หน้า**

 2.1 คุณสมบัติทางเคมี–กายภาพของสตาร์ชข้าวเจ้าและข้าวเหนียว…………………………………. 72

 2.2 องค์ประกอบทางเคมีของรำหยาบและรำละเอียดจากข้าว………………………………………… 73

 2.3 การสะสมวิตามินในรำข้าวและข้าวสาร……………………………………………………………….…. 73

 4.1 สภาพปัญหาของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง……………………….………….. 96

**สารบัญภาพ**

**ภาพที่ หน้า**

 2.1 แผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาครัวไทยสู่ครัวโลก พ.ศ. 2559-2564………….……… 68

 2.2โครงสร้างของคลอโรฟีลล์เอ คลอโรฟีลล์บี และไฟตอล……………………………………………… 75

 2.3 การสูญเสียแร่ธาตุแมกนีเซียมในโครงสร้างของคลอโรฟีลล์…………………………………………. 76

 2.4 โครงสร้างของ β-Carotene…………………………………………………………………………………… 77

 2.5 โครงสร้าง flavylium cation…………………………………………………………………………………. 78

 2.6 สัดส่วนการส่งออกข้าวและนำเข้าในตลาดโลก ปี 2558 (USDA)………………………….…….. 79

 2.7 สัดส่วนประเภทข้าวส่งออกของไทย (กระทรวงพาณิชย์)…………………………………………….. 80

 4.1 สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มปลูกข้าวบ้านหนองยาง

 อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม……………………………………………………………………... 95

 4.2 การประชุม/ สนทนากลุ่มระดมความคิดเห็น วิเคราะห์ปัญหา

 และความต้องการของทีมนักวิจัยร่วมกับวิสาหกิจ

 ชุมชนกลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง………………………………………………………………………… 97

 4.3 ผู้นำกลุ่มวิสาหกิจฯ นายบรรจง แสนยะมูล

 เป็นวิทยากรที่ไร่แสนดีศูนย์เรียนรู้เกษตร………………………………………………………..……….. 97

 4.4 การทำกิจกรรมร่วมกันแสดงให้เห็นความสามัคคีของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

 กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง………………………………………………………………………………..… 98

 4.5 ผลผลิตทางการเกษตรต่างๆของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง……….... 101

 4.6 สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจกลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยางนำผลผลิตของกลุ่ม

 ออกจำหน่ายในสถานที่ต่างๆ………………………………………………………………………….…….. .. 101

 4.7 การบริหารจัดการ Cluster ต่างๆ ที่ดำเนินการภายในวิสาหกิจ

 กลุ่มปลูกข้าวบ้านหนองยาง……………………………………………………………………………….….. 102

 4.8 การคืนข้อมูลวิจัยสู่ชุมชนกลุ่มวิสาหกิจกลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองยาง

 อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม………………………………………………………….………… 105

 4.9 พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ องคมนตรีเข้าเยี่ยมชมผลผลิตและผลิตภัณฑ์

 จากผลงานวิจัยและจากภาคส่วนต่างๆ ที่หนุนเสริมเพื่อสร้างความเข้มแข็ง

 ให้กลุ่มวิสาหกิจกลุ่มผู้ปลูกข้าว บ้านหนองยาง…………………………………………………..…….. 107