

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ

บทที่

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ของการวิจัย.....	2

2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ข้าว.....	3
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8

3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ความรู้เบื้องต้น.....	12
3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวิจัย.....	12
3.3 การสร้างเครื่องคัดแยกเมล็ดข้าวเปลือก.....	13
3.4 ขนาดของเครื่อง.....	14
3.5 วิธีการทดลอง.....	15
3.6 หลักการทำงานของเครื่อง.....	15
3.7 ต้นทุนในการสร้างเครื่องคัดแยกและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์.....	16
3.8 เกณฑ์การวิเคราะห์ความพึงพอใจของเกษตรกร.....	16
3.9 ขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยี	18

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการทดลอง	
4.1 ผลการทดลองเครื่องคัดแยกเมล็ดข้าว	19
4.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	22
4.3 รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม	23
5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล.....	32
5.2 สรุปผลสำเร็จของการดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยี	32
5.3 อภิปรายผล.....	33
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	33
บรรณานุกรม.....	34
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก วิธีการคำนวณและอุปกรณ์วิธีการสร้าง.....	35
ภาคผนวก ข แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	41
ภาคผนวก ค เอกสารประกอบของผู้เข้าร่วมอบรม.....	43

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางแสดงประสิทธิภาพการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบเก่าและแบบอัตโนมัติ (จากข้าว 1 กระสอบน้ำหนัก 48 กิโลกรัม).....	8
3.1 แสดงต้นทุนการสร้างเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว.....	16
4.1 อัตราส่วนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อข้าวสีและแกลบ 5:1.....	20
4.2 อัตราส่วนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อทรายหินและกรวด 5:1	21
4.3 แสดงเวลาในการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว น้ำหนักข้าวรวมกับส่วนผสมทั้งหมด.....	22
4.4 ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว.....	23

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 เครื่องทำความสะอาดโดยใช้ลมคัดแยก.....	6
2.2 เครื่องคัดแยกโดยใช้ลมร่วมกับตะแกรง.....	6
3.1 เครื่องต้นแบบเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก.....	14
4.1 สถานที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี	22
4.2 บรรยากาศการลงทะเลเบียน 1	23
4.3 บรรยากาศการลงทะเลเบียน 2	23
4.4 นายธนภูมิ ดุสิต นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแกด้า กล่าวเปิดงาน	24
4.5 อบรมการสร้างเครื่องคัดแยกเมล็ดข้าวโดยอาจารย์จินดาพร สืบขำเพชร.....	24
4.6 อบรมการสร้างเครื่องคัดแยกเมล็ดข้าวโดยอาจารย์จินดาพร สืบขำเพชร 2	25
4.7 บรรยากาศการอบรม 1.....	26
4.8 บรรยากาศการอบรม 2.....	26
4.9 สาธิตการใช้งานเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว 1.....	27
4.10 สาธิตการใช้งานเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว 2.....	27
4.11 สาธิตการใช้งานเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว 3.....	28
4.12 ส่งมอบเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว	28