

สรุปสาระสำคัญ

ผลการศึกษา ความสูญเสีย และความเสียหาย จากการนวดข้าวในระบบปฏิบัติของเกษตรกร และความเร็วในการนวดที่เหมาะสม มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1) การใช้เครื่องนวดข้าวในระบบปฏิบัติของเกษตรกร ก่อให้เกิดความสูญเสียเฉลี่ยโดยรวมเพียง 0.24% ซึ่งนับว่าน้อยมาก ทั้งนี้โดยที่เกรค (ชนิด) และราคาของข้าวเปลือกภายหลังการนวดไม่ต่างไปจากข้าวที่รูดด้วยมือ ส่วนสมรรถนะโดยเฉลี่ยของเครื่องนวดในด้านประสิทธิภาพการนวด ประสิทธิภาพการทำความสะอาด และปริมาณข้าวเปลือกแตกหักก็ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) ความสูญเสียจากการใช้เครื่องนวดข้าวมีค่าเฉลี่ยประมาณ 0.74 กก./ไร่ หรือ 2.95 บาท/ไร่ หากคิดมูลค่าคั้นละ 4,000 บาท ซึ่งนับได้ว่าเป็นมูลค่าของความสูญเสียที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำ การลดความสูญเสียให้น้อยลงไปกว่านี้นับได้ว่ากระทำได้อย่างยากในทางปฏิบัติ

3) การใช้ความเร็วในการนวดระดับต่าง ๆ เท่าที่เครื่องนวดสามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างในด้านความสูญเสียทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของข้าวเปลือก

4) จากการที่เครื่องนวดข้าวที่ใช้กันอยู่ มีสมรรถนะการทำงานที่ดี จึงมีข้อเสนอแนะ 2 ประการดังนี้

ก) ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่ยังคงเกรงต่อความสูญเสีย และความเสียหายจากการใช้เครื่องนวดข้าว ได้เกิดความมั่นใจในการใช้งาน

ข) สนับสนุนให้ผู้ประกอบการผลิตเครื่องนวดข้าว ขอการรับรองมาตรฐานซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ในประเทศเกิดความมั่นใจ และยังมีส่วนช่วยในการที่จะส่งออกไปจำหน่ายยังประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย

สารบัญ

	หน้า
สรุปสาระสำคัญ	i
สารบัญ	ii
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
มาตรฐานสมรรถนะของเครื่องนวดข้าวและราคาข้าวเปลือก	2
มาตรฐานสมรรถนะของเครื่องนวดข้าว	2
ราคาข้าวเปลือก	3
การสำรวจความสูญเสียและความเสียหายจากการนวดข้าวโดยใช้เครื่องนวด	7
ขั้นตอนในการดำเนินงาน	8
ผลการศึกษา	8
การประเมินมูลค่าความสูญเสียและความเสียหายที่เกิดจากการนวด	16
โดยใช้เครื่องนวดข้าว	
การศึกษาความเร็วที่เหมาะสมในการนวดข้าว	18
ข้อเสนอแนะ	20
ภาคผนวก	
ก : ราคาข้าวเปลือกนาปี (ข้าวเจ้า) ปี 2535/36 ณ ตลาดกลางสินค้าเกษตร	21
จังหวัดขอนแก่น สุพรรณบุรี และนครสวรรค์ และราคาข้าวหอมมะลิและ	
ข้าวเหนียว ปี 2535/36 ณ ตลาดกลางสินค้าเกษตร จังหวัดขอนแก่น	
ข : ข้อมูลสภาพของข้าวที่ทำการทดสอบ และผลการทดสอบเพื่อหาความสูญเสีย	46
เชิงปริมาณ และความสูญเสียเชิงคุณภาพ (ความเสียหาย)	
ที่เกิดจากเครื่องนวดข้าว	
ค : ผลการทดสอบเพื่อหาการสูญเสียเชิงปริมาณและคุณภาพของข้าวเปลือก	54
ที่นวดโดยเครื่องนวดข้าว เมื่อใช้ความเร็วระดับต่าง ๆ	