

บทที่ 4

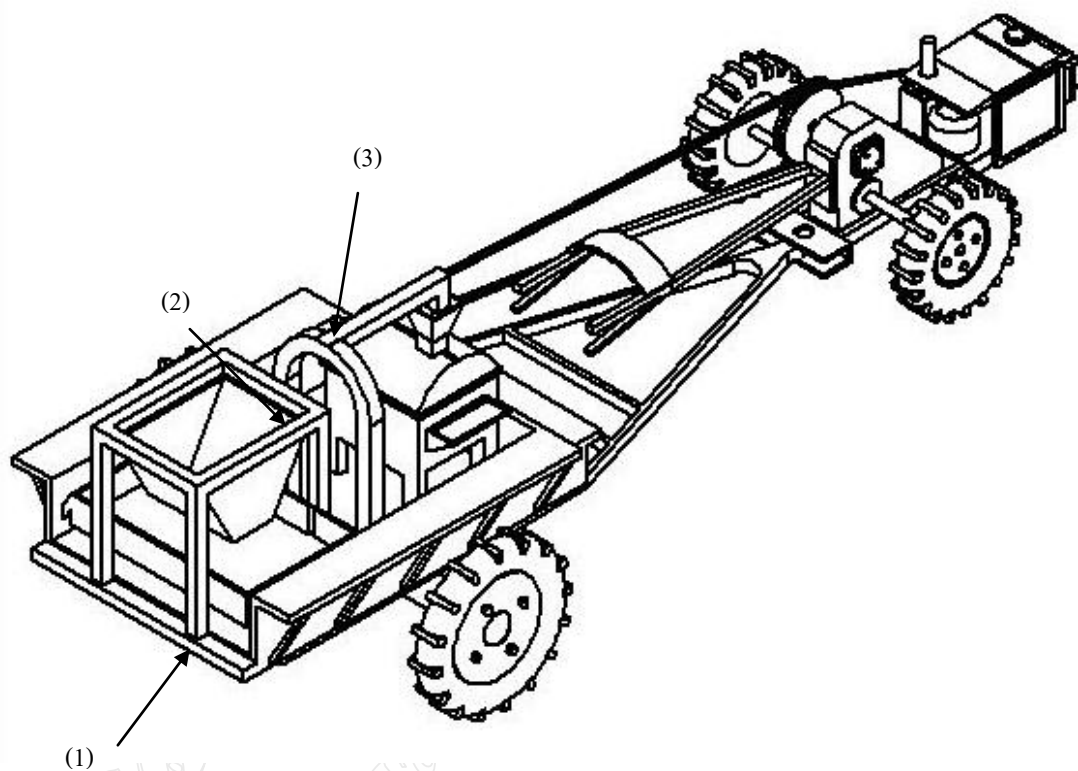
ผลการวิจัย

ศึกษาข้อมูลและความต้องการของเกษตรกรในจังหวัดนครสวรรค์

จากการศึกษาข้อมูลของเกษตรกรที่ประกอบอาชีพทำนา ในเขตอำเภอ ท่าตะโก จ.นครสวรรค์ จำนวน 20 คน ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม – 30 เมษายน 2552 โดยการใช้แบบสอบถามความต้องการโรงสีข้าวชุมชนเคลื่อนที่พบว่า เกษตรกรร้อยละ 85 มีรถไถเดินตาม ใช้ในการไถนา สูบน้ำ และเป็นยานพาหนะ ตามลำดับ ข้าวสารที่บริโภคร้อยละ 95 มาจากการซื้อ เนื่องจากไม่สะดวกในการใช้บริการโรงสีข้าวชุมชน อีกทั้งโรงสีข้าวชุมชนอยู่ไกลจากที่พัก หากมีโรงสีข้าวชุมชนเคลื่อนที่ จะได้รับความสะดวกเพิ่มขึ้น

ออกแบบโรงสีข้าวชุมชนเคลื่อนที่

โรงสีข้าวชุมชนเคลื่อนที่ประกอบด้วยตะแกรงทำความสะอาด เกษตรกรสามารถนำข้าวเปลือกใส่ลงบนตะแกรงโยกทำความสะอาด (1) ตะแกรงโยกจะแยกข้าวเปลือก ออกจากเศษฟาง หญ้า เมล็ดพืช หรือวัตถุเจือปนต่าง ๆ จากนั้นข้าวเปลือกจะไหลลงสู่กระป๋อ (2) เข้าสู่เครื่องกะเทาะเมล็ดแบบลูกยาง (3) เมื่อเครื่องกะเทาะกะเทาะเมล็ดข้าวออก เมล็ดข้าวกล้องและแกลบจะไหลลงสู่ตะแกรงโยกด้านล่าง เพื่อแยกข้าวกล้องออกจากแกลบ ในขั้นตอนนี้หากเกษตรกรต้องการข้าวกล้อง ก็จะสามารถนำไปใช้ได้เลยถือว่าเสร็จสิ้นกระบวนการ หากเกษตรกรต้องการข้าวสารขัดขาว ก็ทำได้โดยนำข้าวกล้องใส่กลับลงไปเครื่องกะเทาะเปลือกอีกครั้ง โดยปรับความห่างของลูกยางให้น้อยลง เครื่องกะเทาะเปลือกจะทำหน้าที่เป็นเครื่องขัดขาวในตัว หลังจากนั้นข้าวสารก็จะตกลงมาในตะแกรงด้านล่าง แยกต้นข้าวและปลายข้าวออกจากกัน ส่วนรำจะตกลงจากตะแกรงอีกชั้นหนึ่ง



ภาพที่ 14 โรบัสต์ข้าวหอมชนเคลื่อนที่