

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ สามารถสร้างเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ที่รวบขั้นตอนการปลูกมันสำปะหลัง 4 ขั้นตอน คือการยก ร่อง ตัดท่อนพันธุ์ ปลูก และโรยปุ๋ยในเครื่องเดียว จากขั้นตอนการทำงานที่สามารถทำพร้อมกันหลายขั้นตอนใช้ผู้ปฏิบัติงานสำหรับเครื่องปลูกมันสำปะหลังเพียง 2 คน ในเวลา 1 ชั่วโมงเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์สามารถทำงานได้ 0.75 ไร่ หรือในเวลา 8 ชั่วโมงเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์สามารถทำงานได้ 6 ไร่ ประสิทธิภาพการทำงานร้อยละ 90.98 และร้อยละความสำเร็จของการปักท่อนพันธุ์ที่ระยะห่างในการปัก 0.6 , 0.7 , 0.8 เมตร เท่ากับร้อยละ 90.98 , 89.70 , 88.75 ตามลำดับ เพื่อให้เกษตรกรสามารถประหยัดเวลาและลดต้นทุนการผลิตซึ่งเกษตรกรได้ถึง 428 บาท หรือ 61.14 เปอร์เซ็นต์ สำหรับขบวนการปลูกมันสำปะหลังเมื่อเปรียบเทียบกับกับการจ้างแรงงานคน โดยเครื่องปลูกมันสำปะหลังสามารถทำการยก ร่อง ตัดท่อนพันธุ์ ปลูก และโรยปุ๋ยได้ในเวลาเดียวกัน ซึ่งจากการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ ซึ่งทำการทดสอบโดยการกำหนดระยะห่างการปัก ที่ 0.6 เมตร ทำการทดสอบการปัก 3 ครั้ง ผลการทดลองโดยเฉลี่ย ปักท่อนพันธุ์ 133 ท่อน ท่อนพันธุ์ที่ล้มเฉลี่ย 12 ท่อน จำนวนท่อนพันธุ์ที่ปักได้เฉลี่ย 121 ท่อน เปอร์เซ็นต์ความสำเร็จเท่ากับ 90.98 เปอร์เซ็นต์

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ควรออกแบบชุดปักท่อนพันธุ์ให้สามารถปักท่อนพันธุ์ที่มีความโค้งงอได้

5.2.2 เครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ คุณภาพการปักของท่อนพันธุ์นั้นขึ้นอยู่กับ การเตรียมดิน ความชื้นของดิน ความร่วนซุยของดินและชนิดของดิน ดังนั้นควรมีการนำไปทดสอบกับแปลงทดสอบที่มีชนิดของดินที่แตกต่างกันและมีการเตรียมดินที่แตกต่างกันด้วยเช่นกัน

5.3.3 ควรลดน้ำหนักของเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้กับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็กระหว่าง 34 – 40 แรงม้า เป็นต้น

5.4.4 เครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ ยังมีเปอร์เซ็นต์ความเสียหายค่อนข้างสูง ควรมีการพัฒนากระบวนการเพื่อลดความเสียหายจากการปักท่อนพันธุ์