**ชื่อโครงการ** อุปกรณ์สอยผลไม้

**ชื่อผู้จัดทำ** นายเถลิงศักดิ์ ดำนิล

**สาขาวิชา**  : ช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพคลองท่อม

**อาจารย์ที่ปรึกษา**  : อาจารย์สุวัฒชัย ค้าของ

**ปีการศึกษา** : ๒๕๕๗

**บทคัดย่อ**

จากการสังเกตท้องถิ่น และชุมชนที่คณะผู้จัดทำอยู่อาศัยจึงเห็นได้ว่ามีผลไม้ท้องถิ่นและผลไม้อื่นๆหลากหลายชนิดซึ่งบางชนิดมีความยากลำบากในการเก็บผลมาบริโภคและผลไม้บางชนิดมีความบอบบางง่ายต่อการช้ำหรือแตก อีกทั้งผู้เก็บผลไม้ยังต้องเสี่ยงต่อหนามตามกิ่งและก้านจึงยากจะเก็บด้วยมือเปล่าและยังมีอันตรายจากมดและแมลงกัดอีกด้วยจึงทำให้เกิดอันตรายต่อผู้เก็บโดยตรงซึ่งโดยทั่วไปในการสอยผลไม้จะทำด้วยไม้ไผ่ยาว ซึ่งปัจจุบันถือว่าหาได้ยาก หรือใช้มือเก็บผลไม้ซึ่งอาจจะเกิดอันตรายต่อผู้เก็บหรือสอยผลไม้
 ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะผลิตอุปกรณ์สอยผลไม้ที่สามารถปรับความยาวตามต้นผลไม้ และลดอันตรายต่อผู้เก็บหรือสอยผลไม้ มีความสะดวก รวดเร็วและได้ผลไม้ที่มีคุณภาพ

จากการศึกษาวิจัยเพื่อทดสอบการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้งาน ไม้ไผ่กับอุปกรณ์สอยผลไม้ ปรากฏว่าอุปกรณ์สอยผลไม้มีประสิทธิภาพการใช้งานดีกว่าไม้ไผ่ทั้งด้านการจัดเก็บ น้ำหนัก อุปกรณ์สอยผลไม้สามารถปรับระยะได้แตกต่างจากไม้ไผ่ที่ไม่สามารถปรับระยะได้ จากการเปรียบเทียบระยะเวลา ๕ นาที ในการเก็บเกี่ยวมะม่วงมันระหว่างไม้ไผ่กับอุปกรณ์สอยไม้สรุปได้ว่าอุปกรณ์สอยผลไม้สามารถเก็บมะม่วงมันได้มากกว่าไม้ไผ่ ความพึงพอใจของผู้ใช้อุปกรณ์สอยผลไม้ เกี่ยวกับด้านโครงสร้าง ด้านการออกแบบและด้านการใช้งาน พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดด้านการใช้งาน ( = 3.97, S.D.=.401) รองลงมาคือ ด้านโครงสร้างทั่วไป ( = 4.13 , S.D.=.432) และด้านการออกแบบ ( =3.98 , S.D.=.366) จาการศึกษาการเปรียบเทียบจากวัตถุประสงค์ทั้ง๒ด้านมีผลสรุปดังนี้
  ด้านที่ ๑ เพื่อทดสอบการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สอยผลไม้แบบเก่า กับอุปกรณ์สอยผลไม้ที่คณะผู้จัดทำผลิตขึ้น อุปกรณ์สอยผลไม้ที่คณะผู้จัดทำผลิตขึ้น คือ สามารถปรับระยะความยาวของไม้สอยได้สะดวก
 ด้านที่ ๒ แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้อุปกรณ์สอยผลไม้ เกี่ยวกับด้านโครงสร้าง ด้านการออกแบบและด้านการใช้งาน พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดด้านการใช้งาน ( = 3.97, S.D.=.401) รองลงมาคือ ด้านโครงสร้างทั่วไป ( = 4.13 , S.D.=.432) และด้านการออกแบบ ( =3.98 , S.D..=.366) อุปกรณ์สอยผลไม้ที่กลุ่มของผมผลิตขึ้น ด้านโครงสร้าง ด้านการออกแบบและด้านการใช้งาน พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดด้านการใช้งาน กลุ่มกระผมมีความพึงพอใจกับผลสรุปที่ออกมาอย่างยิ่ง