

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาประสิทธิภาพและสร้างชุดถอดรอกมะขาม The efficiency and create a set of removable cord tamarind
นักวิจัย	ว่าที่ ร.ต. ศักดิ์ศิริชัย ศรีสวัสดิ์
คณะ	เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพและสร้างชุดถอดรอกมะขาม เก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบประเมินประสิทธิภาพและตารางทดสอบสมรรถนะการทำงาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่า การสร้างชุดถอดรอกมะขาม ประกอบด้วย รางเลื่อนลูกปืนแกนหนีบ รางบังคับฝักมะขามด้านหน้า รางเลื่อนลูกปืนเข็ม ชุดหนีบรอกมะขามด้านซ้าย-ขวา เข็มเสียบขั้วมะขามด้านซ้าย เข็มเสียบขั้วมะขามด้านขวา รางบังคับฝักมะขามด้านหลัง ชุดรอกบังคับลวดสลิง ชุดส่งกำลัง การประเมินประสิทธิภาพการออกแบบชุดถอดรอกมะขาม มีค่าเฉลี่ย 3.70 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.46 อยู่ในเกณฑ์ระดับคุณภาพดี ด้านสมรรถนะการทำงานของชุดถอดรอกมะขาม เวลาที่ใช้ในการถอดรอกมะขาม เฉลี่ย 14.58 นาที ต่อมะขาม 1 กิโลกรัม คุณภาพฝักมะขามที่ได้ คิดเป็นร้อยละของจำนวนฝักมะขามเฉลี่ย 1 กิโลกรัม คุณภาพฝักมะขามที่ได้จากการถอดรอกมะขาม คงสภาพฝักร้อยละ 96 ไม่คงสภาพฝักร้อยละ 4 ความสะอาดร้อยละ 68 ความไม่สะอาดร้อยละ 32

คำสำคัญ : การพัฒนา ชุดถอดรอกมะขาม

ABSTRACT

The objective of this research is development of capacity and the invention prototyping of Peeling Tamarind Placenta, collected the data from evaluation of ability and the testing capacity of invention prototyping of Peeling Tamarind Placenta. So, the tool of analysis the data by mean ($\bar{X}$), standard deviation (S.D.) and percentage.

The result found that the invention prototyping of Peeling Tamarind Placenta to consist of a gutter moves bearing and axle nips, a front gutter controls segment of a tamarind, a gutter moves bearing needle, a set of tamarind placenta nips (left and right), a needle to insert tamarind left side pole, a needle to insert tamarind right side pole, a gutter controls segment of a back tamarind, pulley sets controls wire rope, a set of power transmission. The evaluation of the invention prototyping of Peeling Tamarind Placenta is mean ($\bar{X}$) = 3.70, standard deviation (S.D.) = 0.46 is good. The capacity of peeling tamarind placenta is take time = 14.58 minute per 1 kilogram. The tamarind is not broke = 96 percent, broken = 4 percent, and for the cleaning of the tamarind is 68 percent and the tamarind not clean is 32 percent.

Keyword : developed, removable cord tamarind