

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาและวิเคราะห์ภาระงานและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานตัดผลประคู้ และ 2) จัดทำข้อเสนอแนะในการลดความไม่สบายที่เกิดขึ้นจากการทำงานตัดผลประคู้ กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ทำงานตัดผลประคู้ คือ เกษตรกร ตำบลห้วยเตย กิ่งอำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 40 คน การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยการใช้แบบสอบถามและการสังเกตวิธีการปฏิบัติงาน

ผลการวิจัยโดยมีจำนวนตัวอย่างผู้ใช้กรรไกรตัดผลประคู้จำนวน 40 คน เป็นเพศชายจำนวน 3 คน และเพศหญิงจำนวน 37 คน ค่าเฉลี่ยของอายุเท่ากับ 48.15 ปี ประสบการณ์ในการใช้กรรไกรตัดประคู้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 14.34 ปี นอกจากนี้จำนวนการตัดเมล็ดประคู้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 2,656 เมล็ดต่อวัน ผลการวิเคราะห์ความไม่สบายที่เกิดขึ้นบริเวณส่วนต่างๆของร่างกายพบว่า บริเวณที่มีความไม่สบายเกิดขึ้นสูงสุด 5 อันดับแรก คือ หลังส่วนล่าง ต้นคอ ไหล่ หลังส่วนบน และ ก้น ผลการวิเคราะห์ความไม่สบายที่เกิดขึ้นบริเวณส่วนต่างๆของมือพบว่า ส่วนมือขวาเกิดความไม่สบายสูงสุดที่ได้ฐานหัวแม่มือ

จากการวิเคราะห์ท่าทางที่ใช้ในการทำงานพบว่า ผู้ที่ทำงานตัดผลประคู้ส่วนใหญ่นั่งบนพื้นและไม่ใช้พนักพิงหลัง ผลของการสอบถามเกี่ยวกับลักษณะของกรรไกรที่ใช้ในการตัดผลประคู้พบว่า กรรไกรที่นิยมใช้มากที่สุดเป็นกรรไกรขนาดเล็ก ผลของการวิเคราะห์เกี่ยวกับคุณลักษณะของกรรไกรที่ผู้ใช้ต้องการ พบว่าคุณลักษณะที่เป็นที่ต้องการมากที่สุดคือ คมมีดตัดมีคุณภาพดีและรักษาความคมได้นาน ผลของงานวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงท่าทางในการทำงานและการออกแบบกรรไกรตัดผลประคู้

The objectives of this study were 1) to study and analyze workload and influences of lawn mowing Padauk pods cutting task, and 2) to propose the recommendations for reducing discomfort caused by Padauk pods cutting task. The samples of farmers who used pruning shears in Padauk pods cutting task were forty farmers in Haui Toey village, Amphur Sum Soong, Khon Kaen. This survey research was conducted using questionnaires and direct observations.

Three males and thirty seven females participated in this study. The average age was 48.15 years old. The average experience of using pruning shears was 14.34 years and the average output of cutting task was 2,656 seeds per day. The results showed that the five greatest discomfort scores placed on the body were found in the areas of lower back, neck, shoulder, upper back, and buttock, respectively. The greatest discomfort score placed on the hand was found in the area below the thumb in the right hand.

It was found that most farmers sat on the floor without backrest while they were cutting Padauk pods. The small pruning shear was the most popular. The most desirable characteristics of pruning shear were blades are of good quality and retain their sharpness for a long time. The results from this study can be used to improve working posture of the farmers and to design the pruning shears used in the Padauk cutting task.