

## บทคัดย่อ

**T 156033**

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเกี่ยวกับสำรวจสถานะภาพการใช้เครื่องจักรกลเกษตร ในเขตพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อสร้างฐานข้อมูลการใช้เครื่องจักรกลเกษตร วิเคราะห์ปัญหาการใช้เครื่องจักร และเสนอแนะแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ของเครื่องจักรกลเกษตร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ เป็นเกษตรกรในเขตอำเภอ ธัญบุรี อำเภอคลองหลวง อำเภอเมือง อำเภอลาดหลุมแก้ว อำเภอสามโคก อำเภอลำลูกกา และอำเภอหนองเสือ รวมจำนวนทั้งสิ้น 70 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสำรวจการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในจังหวัดปทุมธานี สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ

ฐานข้อมูลการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในเขตจังหวัดปทุมธานี พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2000 สามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรแต่ละปี และแสดงมูลค่าปัจจุบันของเครื่องจักรได้ นอกจากนี้ ฐานข้อมูลสามารถสืบค้น ข้อมูลของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตาม ลำดับที่ของเกษตรกร รายชื่อของเกษตรกร พื้นที่เพาะปลูก อายุของเกษตรกร และ อำเภอที่อยู่อาศัยของเกษตรกรได้

## ABSTRACT

**TE 156033**

This research project was focusing on the situation of agricultural machinery used in Pathumthani province. The main objectives of this study were to develop the database of agricultural machinery used and to study the problems and constraints of agricultural machinery as well as to give recommendations for improving the capacity and efficiency of the machine.

The populations used in this research were the farmers at Thanyaburi, Klongluang, Muang, Ladlumkeaw, Samkok, Lumlukka and Nongsua districts. The total number of samplings in this study were designed to be 70 families. The designed questionnaires were used during the interview process. The statistic used for data analysis was percent.

The database of agricultural machinery used in Pathumthani province was developed using Microsoft Access 2000. This program was able to calculate the depreciation rate and remaining value of the machine. Moreover, the advantage of this program was able to search the farmer information by using sequence of the farmer, farmer's name, crop area, farmer's age and also farmer's district.