

บทคัดย่อ

มันสำปะหลังถือเป็นสินค้าเกษตรที่มีความสำคัญชนิดหนึ่งของโลก สำหรับประเทศไทยมันสำปะหลังถือเป็นสินค้าเกษตรที่มีความสำคัญทั้งในด้านสังคมและเศรษฐกิจเป็นอย่างสูง และเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์แปรรูปมันสำปะหลังเป็นอันดับหนึ่งของโลก นอกจากนี้ผลผลิตมันสำปะหลังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งด้านอุปโภคและบริโภค โดยมากกว่าร้อยละ 80 สามารถใช้บริโภคเป็นอาหารทั้งบริโภคโดยตรง และใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร อาหารสัตว์

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาเทคนิคการปลูกมันสำปะหลังโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ วิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ถึงความคุ้มค่าในการนำกรรมวิธีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการปลูกมันสำปะหลัง ในสภาพแวดล้อมจริงของเกษตรกร และเปรียบเทียบกับกรรมวิธีการปลูกแบบดั้งเดิม โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกสำรวจและเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิต จำนวนทั้งหมด 26 อำเภอ ด้วยแบบสอบถามเพื่อการวิจัย ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้ 1) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกร 2) การเตรียมการเพาะปลูกมันสำปะหลัง 3) การปลูกมันสำปะหลัง 4) การกำจัดศัตรูพืช 5) การเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง และ 6) การขนส่งและการจำหน่าย ในส่วนที่สอง คือ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมของการปลูกมันสำปะหลังแบบใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และแบบดั้งเดิม

จากการศึกษาการวิเคราะห์ระยะเวลาในการคืนทุนเฉลี่ยเป็นเวลา 1 ปี 9 เดือน โดยใช้ข้อมูลผลรวมเฉลี่ยการปลูกมันสำปะหลังแบบสมัยใหม่ ส่วนการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นจำนวน 121,050.18 บาท โดยใช้ข้อมูลผลรวมเฉลี่ยการปลูกมันสำปะหลังแบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ และการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน โดยใช้ข้อมูลผลรวมเฉลี่ยการปลูกมันสำปะหลังแบบสมัยใหม่มีค่าร้อยละ 52.14 แสดงว่าโครงการนี้น่าลงทุนจากอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนนั้นสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือมากกว่าต้นทุนเงินทุน เพราะฉะนั้น โครงการนี้น่าลงทุน เนื่องจากผลผลิตต่อไร่สูง และสามารถคืนทุนได้เร็ว

Abstract

Cassava is one of the world's most important agricultural products. Thailand is the largest exporter of cassava products. Cassava is also considered an agricultural product that is highly important in both society and the economy. In addition, cassava products are considered to be a consumer goods. More than 80 percent of the products can be consumed directly as food or used in the food and animal feed industries.

The objectives of this research were to study cassava planting techniques using new technology. A cost-benefit analysis applying the new technology for cultivating cassava in the actual working environment of farmers is studied and compared with traditional planting methods. The study is divided into two parts. The first part is a survey and data collection of a sample of cassava growers in Nakhon Ratchasima. A research questionnaire is designed to study the production cost of all 26 districts and divided into six parts as follows: 1) general information about farmers 2) preparation for cassava planting 3) cassava planting 4) pest control 5) cassava harvesting and 6) transportation and distribution. The second part is an engineering-economic analysis of cassava planting using new and traditional technologies.

The results showed that the average payback period is 1 year and 9 months using the average sum of new technology in cassava planting data. The net present value analysis was 121,050.18 baht using the average sum of new technology in cassava planting data. The internal rate of return using the average sum of new technology in cassava planting data is 52.14%, indicating that the project is a worthwhile investment because the rate of return on investment is higher than the required rate of return or greater than the cost of capital. Therefore, this project is a worthwhile investment due to the high yield per rai and can pay back quickly.