



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

การศึกษาต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง
กรณีศึกษา ตำบลแม่จะรา อำเภอมะเระมาต จังหวัดตาก

The Study of the Cassava Cultivation Cost:
A Case Study of Mae Ja Rao, Mae Ramat District, Tak Province

รุ่งโรจน์ สว่างไพบูลย์¹ ฤทธิไกร อุปกุล² และพัชรมณธ์ อ่อนเขต³
Rungrot Sawangpaiboon¹, Rittikrai Upkoon² and Phatcharamon Onched³

^{1,2} นักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

³ อาจารย์คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มี เพื่อการศึกษาต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลังกรณีศึกษา ตำบลแม่จะรา อำเภอมะเระมาต จังหวัดตาก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปของการปลูกมันสำปะหลัง เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกมันสำปะหลัง และเพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจของเกษตรกรที่สนใจในการที่จะปลูกมันสำปะหลัง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะรา อำเภอมะเระมาต จังหวัดตาก โดยจะทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญจำนวน 30 ราย ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการศึกษา และนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์ ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานของเกษตรกร ซึ่งแบ่งออกเป็น ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง โดยมีเกษตรกรที่มีพื้นที่เป็นของตนเองจะแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีที่ 1 ที่ดินของตนเองและใช้พันธุ์ของตัวเองมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,077 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 ที่ดินตัวเองแต่ซื้อพันธุ์ใหม่มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,595 บาทต่อไร่ สำหรับเกษตรกรที่เช่าพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 2 กรณี กรณีที่ 1 ที่ดินเช่าใช้พันธุ์ของตัวเองมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,457 บาทต่อไร่ และ กรณีที่ 2 ที่ดินเช่าและซื้อพันธุ์ใหม่มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,974 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 998.73 บาทต่อไร่ ต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลังจะแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีที่ 1 จะมีค่าจ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานเฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 รถของตัวเองที่ใช้ในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานจะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 61 บาทต่อไร่ ดังนั้นต้นทุนรวมทั้งหมดซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ ที่ดินของตนเองกับที่ดินเช่า กรณีที่ 1 ที่ดินของตนเองใช้พันธุ์ของตัวเองและใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,136.73 บาทต่อไร่ ใช้พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,679.88 บาทต่อไร่ ซื้อพันธุ์ใหม่และใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,654.73 บาทต่อไร่ และซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4,197.88 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 ที่ดินเช่าใช้พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4,059.88 บาทต่อไร่ และซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4,576.88 บาทต่อไร่ ส่วนอัตราผลตอบแทนของการปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ยต่อไร่มีค่าเท่ากับ 3,684.97 บาทต่อไร่ ดังนั้นแนวทางในการตัดสินใจของเกษตรกรที่สนใจในการที่จะปลูกมันสำปะหลังเกษตรกรที่จะเริ่มต้นปลูกมันสำปะหลังเป็นพืชเชิงเดี่ยวและเป็นอาชีพหลักควรจะปลูกประมาณ 25 ไร่ ถึงจะคุ้มค่าต่อการลงทุนในการเพาะปลูกมันสำปะหลังและควรใช้พันธุ์ระยะ 9 เพราะจากการวิเคราะห์พันธุ์ระยะ 9 ให้ผลผลิตต่อไร่มากที่สุด คือ 4.2 ตันต่อไร่

คำสำคัญ: การเพาะปลูก / ต้นทุน / มันสำปะหลัง



Abstract

This research has to study the cost of cassava cultivation, a case study of Mae Ja Rao, Mae Ramat District, Tak Province was conducted. To study the cost and return of cassava and to guide decision-making of farmers interested in growing cassava. The sample was used. The cassava cultivators in Mae Ja Rao, Mae Ramat Sub-district, Tak Province were randomly sampled using a questionnaire as a tool for the study and the data was analyzed.

The results show that the cost of cultivation. Harvesting and transporter cassava into the factory of the farmers, which is divided into cassava growing cost farmers with their own land are divided into two cases. Case 1: Own land and own varieties have an average per of 2,077 baht /rai. Case 2: Own land but buy new varieties for the farmer who rents the area, it is divided into 2 cases. In case 1, the leased land uses his own variety the average value per rai is 2,457 baht /rai. The average yield/rai was 998.73 baht/ rai. The transportation cost of cassava was divided into 2 cases. The average cassava yield per rai was 604.15 baht/rai. Case 1: The car itself used to transport tapioca into the factory. The total cost, which is divided into 2 cases, is their own land and land rent. Case 1 own land uses its own varieties and uses the car itself to transport. Cassava was planted at 3,136.73 baht/rai, using its own varieties and hiring a transporter to transport cassava into the factory. The average price per rai was 3,679.88 baht/rai. New breed and used transported car cassava into the factory has an average of 3,654.73 baht/ rai and buy new varieties and hire transport vehicles to transport the cassava into the factory has an average of 4,197.88 baht/ rai. Case 2 land lease uses its own varieties and employs transportation trucks to transport cassava into the plant. The average yield per rai was 4,059.88 baht / rai, and the transportation cost for cassava roots was 4,576.88 baht / rai. Average yield per rai was 3,684.97 baht/ rai. Therefore, the decision-making method of farmers interested in growing cassava, the farmers who started cassava cultivation were monoculture and the main occupation should be planted 25 rai. It is worthwhile to invest in cassava cultivation and should use Rayong 9 breed because result analysis the Rayong 9 breed is the best for the yield per rai is 4.2 tons per rai.

Keywords: Cultivation / Cost / Cassava

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจระดับโลกที่มีความสำคัญเป็นอันดับต้นๆ ของประเทศไทยมาเป็นเวลานาน ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตมันสำปะหลังได้เป็นอันดับที่สามของโลกรองจากประเทศไนจีเรีย และบราซิล แต่ประเทศไทยสามารถส่งออกผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังเป็นอันดับหนึ่งของโลกติดต่อกันมากกว่า 10 ปี โดยทำรายได้เข้าประเทศเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าปีละ 30,000 ล้านบาท ซึ่งผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังที่ไทยส่งออกส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของมันเส้น มันอัดเม็ด และแป้งมันสำปะหลัง มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย มันสำปะหลังเป็นพืชที่สามารถนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้หลายประเภท เช่น มันเส้น มันอัดเม็ด หรือผลิตภัณฑ์แป้งมัน เป็นต้น โดยผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังเหล่านี้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมอาหารและยา อุตสาหกรรมกระดาษ และอื่นๆ และมันสำปะหลังเป็นพืชที่ปลูกง่ายสามารถปลูกได้ทุกพื้นที่ ส่งผลให้เกือบทุกภาคของประเทศไทย สามารถปลูกมันสำปะหลังได้ ปัจจุบันประเทศไทยมีเนื้อที่ในการเพาะปลูกในปี 2559 ทั้งหมดมี 8.71 ล้านไร่ (สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตร, 2560)

ตำบลแม่จะรา อำเภอมะเรังมาต จังหวัดตาก เป็นพื้นที่หนึ่งที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่เกษตรกรเพาะปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งในการเพาะปลูกมันสำปะหลังนั้นจะมีต้นทุนต่างๆ มากมายไม่ว่าจะเป็น ค่าพันธุ์มันสำปะหลัง ต้นทุนค่าแรงงาน ค่าการจัดเตรียมพื้นที่ในการเพาะปลูก ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ค่าแรงในการเก็บ



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

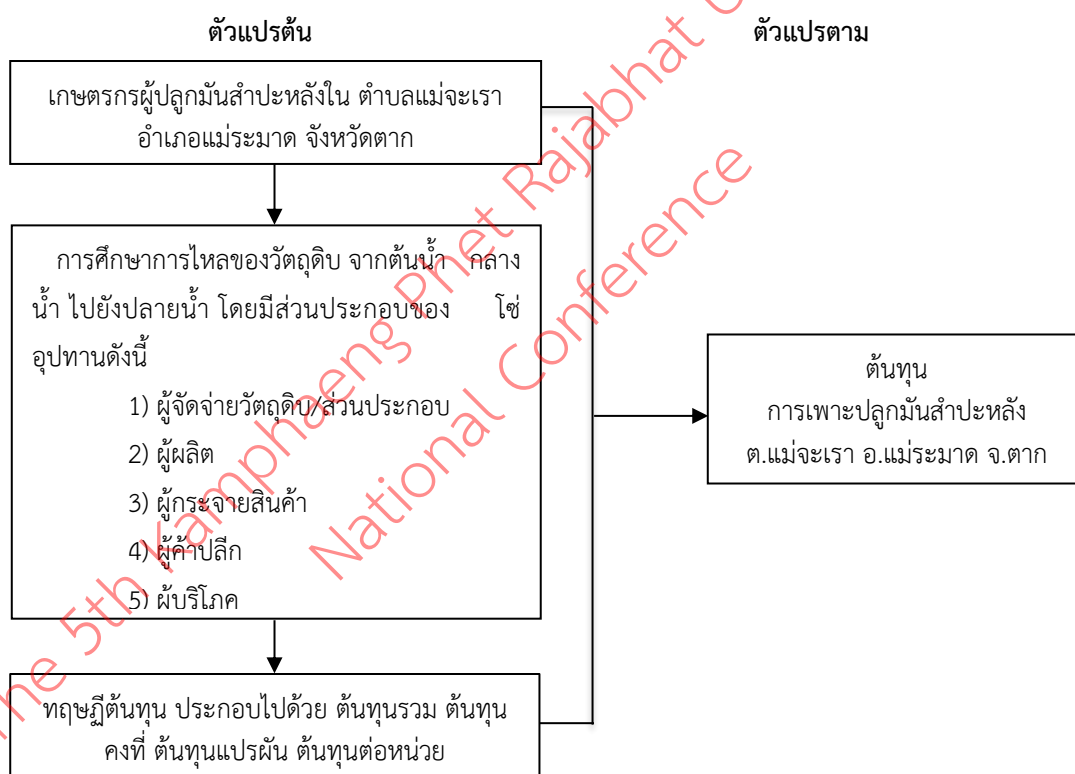
เกี่ยว และค่าจ้างรถขนส่งน้ำมันสำหรับเขาโรงงาน เป็นต้น ทั้งหมดรวมเป็นต้นทุนที่เกษตรกรต้องเจอทุกครั้งในการเพาะปลูก

ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาถึงต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง กรณีศึกษา: ตำบลแม่จะเรา อำเภอมะเขมาด จังหวัดตาก เนื่องจากเกษตรกรไร่มันสำปะหลังมีจำนวนมาก จำเป็นต้องทราบข้อมูล เกี่ยวกับต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังเพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกมันสำปะหลัง และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจของเกษตรกรที่จะปลูกมันสำปะหลังและเป็นแนวทางในการตัดสินใจของเกษตรกรที่สนใจในการที่จะปลูกมันสำปะหลัง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปของการปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.มะเระมาด จ.ตาก
2. เพื่อศึกษาต้นทุน และผลตอบแทน การปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.มะเระมาด จ.ตาก

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร

คือ กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.มะเระมาด จ.ตาก ทั้งหมด 141 ราย

กลุ่มตัวอย่าง

คือ กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.มะเระมาด จ.ตาก จำนวน 30 ราย ตามทฤษฎีของวิลเลียม ซีลี กอสเซต (William S. Gosset) ได้กำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างขนาดเล็กที่สุดที่จะทำการวิเคราะห์ทางสถิติใดๆ เป็นจำนวน 30 คน

วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสัมภาษณ์ โดยแบ่งเป็น 6 ตอน ดังนี้



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร

ตอนที่ 1 ศึกษาลักษณะเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังทำให้ทราบข้อมูล เกี่ยวกับ เพศ อายุอาชีพ ระดับการศึกษา พื้นที่ใช้การเพาะปลูก แรงงาน ชนิดมันสำปะหลังที่ปลูก ผลผลิตเฉลี่ย ประเภทมัน สำปะหลังที่เก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บเกี่ยว ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลในรูปค่าความถี่ร้อยละ โดยนำเสนอใน รูปแบบแผนภูมิวงกลม

ตอนที่ 2 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ค่าที่ดิน (ค่าภาษี ที่ดิน และค่าเช่าที่ดิน) ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การปลูกมันสำปะหลัง ค่าแรงงานในการปลูกมันสำปะหลังทั้งหมด ค่าวัสดุในการปลูกมันสำปะหลัง ค่าเตรียมพื้นที่ในการเพาะปลูก ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลหาค่าเฉลี่ย โดย นำเสนอใน รูปแบบตาราง

ตอนที่ 3 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยว วิธีการตัดมัน สำปะหลัง และวิธีการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลหาค่าเฉลี่ย และแสดงผลในตาราง

ตอนที่ 4 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับค่า เครื่องมือและอุปกรณ์การขนส่งมันสำปะหลัง ค่าแรงงาน ค่าน้ำมัน การเหมาขนส่ง ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลหาค่าเฉลี่ย โดยนำเสนอในรูปแบบตาราง

ตอนที่ 5 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตที่ได้จากการเพาะปลูก ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลหาค่าเฉลี่ย โดย นำเสนอในรูปแบบตาราง

ตอนที่ 6 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคการปลูกมันสำปะหลังทำให้ทราบถึงปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไขปัญหาในการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานเข้าโรงงาน ของ เกษตรกร ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ในเชิงพรรณนา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ทำแบบสัมภาษณ์ เพื่อสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในเขต ตำบลแม่จะเรา อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างเกษตรกร ผู้ปลูกมันสำปะหลัง โดยดำเนินการ เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ค้นคว้าและรวบรวม ข้อมูลจาก เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เอกสารทางวิชาการ รายงานการวิจัยข้อมูลทางสถิติ แนวคิด ทฤษฎีต่างๆ จากตำรา ทางวิชาการ ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ และสำนักงานเกษตรอำเภอแม่ระมาด จังหวัด ตาก

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive analysis) โดยอาศัยวิธีการทางสถิติเบื้องต้น เช่น ตาราง ร้อยละ และการบรรยาย เพื่อให้ทราบถึงลักษณะทั่วไปของการปลูกมันสำปะหลังสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และ ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง

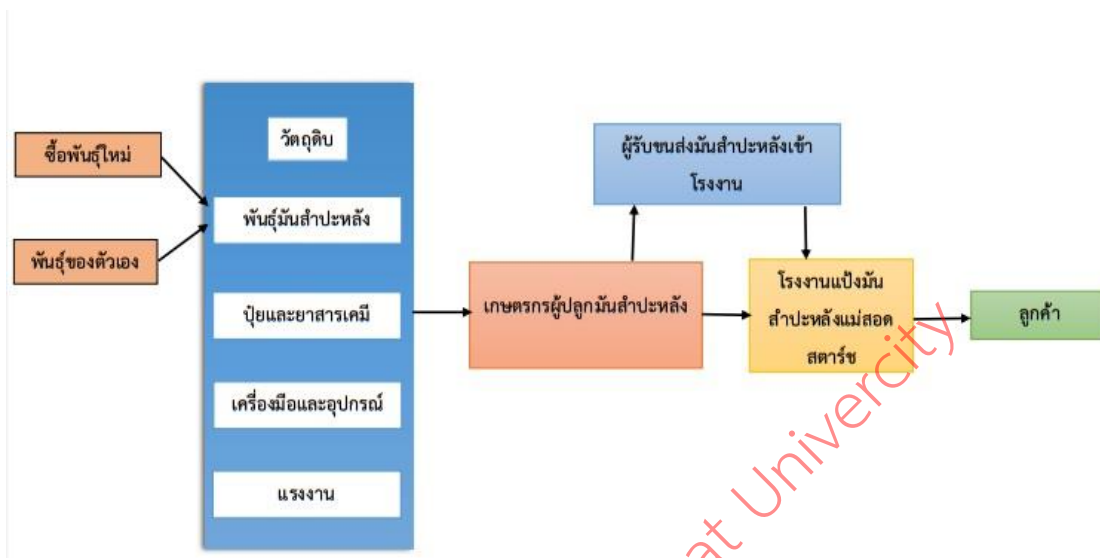
2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative analysis) เป็นการวิเคราะห์โดยนำข้อมูลที่ได้จากแบบ สอบถาม มาคำนวณหาต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งนำ ข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ด้านความเป็นไปได้ทางโครงการลงทุน โดยใช้การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน เบื้องต้นในการตัดสินใจลงทุนเพาะปลูกมันสำปะหลัง

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาข้อมูลทั่วไปของการปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.แม่ระมาด จ.ตาก ผลการศึกษา จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลทั่วไปตามรูปแบบห่วงโซ่อุปทาน การเพาะปลูกมันสำปะหลังหลังจากการศึกษาและวิเคราะห์ พบว่าการไหลของกระบวนการการเพาะปลูกมันสำปะหลังจะเริ่มจากวัตถุประสงค์ เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ผู้รับ ขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน และโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง และสุดท้ายคือลูกค้า โดยจากการศึกษาสามารถ เขียนแผนภาพห่วงโซ่อุปทานดังนี้



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร



ภาพที่ 2 แผนผังห่วงโซ่อุปทานซีพีพลาเยเซน (supply chain)

จากภาพที่ 2 แสดงให้เห็นถึงแผนผังห่วงโซ่อุปทานซีพีพลาเยเซน (supply chain) ของการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ตำบลแม่จะเรา อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก การไหลของวัตถุดิบที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังจะประกอบไปด้วยพันธุ์มันสำปะหลัง ปุ๋ยและยาสารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้เพาะปลูก ส่วนต่อมาก็คือเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังเป็นผู้เพาะปลูก และถึงเวลาเก็บเกี่ยวก็นำผลผลิตส่งโรงงานแปรงมันสำปะหลังแม่สอดสตาร์ช และจากนั้นส่วนสุดท้ายคือลูกค้า

ลักษณะของการไหลของวัตถุดิบ ที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ที่จะใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้เพาะปลูก และเมื่อเพาะปลูกเสร็จแล้ว ถึงระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวก็จะทำการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังและ ในการที่จะนำมันสำปะหลังที่ทำการเก็บเกี่ยวเสร็จแล้วไปส่งให้กับโรงงานมันสำปะหลัง ในการขนส่งนั้นจะแบ่งเป็น 2 วิธีคือ 1) เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังมีรถขนส่งของตัวเองเพื่อที่จะนำผลผลิตไปส่งให้กับโรงงานโดยตรง 2) เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังไม่มีรถขนส่งของตัวเองเลยให้ผู้รับจ้างขนส่งนำผลผลิตไปส่งยังโรงงานแปรงมันสำปะหลังแทน ส่วนต่อมาก็คือ โรงงานแปรงมันสำปะหลังเป็นผู้ผลิต จะนำมันสำปะหลังจากเกษตรกรมาผลิตแปรงมันสำปะหลัง และเมื่อโรงงานผลิตเสร็จแล้วก็จะจัดส่งให้กับลูกค้า

จากการศึกษาต้นทุน และผลตอบแทน การปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ต.แม่จะเรา อ.แม่ระมาด จ.ตาก ข้อมูลที่ได้มาจากการเก็บข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ของเกษตรกรในเขตพื้นที่ มาวิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบแผนภูมิวงกลมและตาราง ประกอบคำอธิบายโดย เรียงลำดับหัวข้อเป็น 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง

ข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะเรา อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก จำนวน 30 ราย ส่วนใหญ่เป็น เพศชาย 27 ราย และจำนวนเพศหญิง 3 ราย และส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ มากกว่า 50 ปีและช่วงอายุ 41 – 50 ปี 12 ราย และช่วงอายุ 31 – 40 ปี 5 ราย และอายุน้อยกว่า 30 ปี มีเพียงอยู่ 1 ราย ส่วนระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของเกษตรกรอยู่ในระดับการศึกษาประถมศึกษา มีจำนวน 21 ราย และไม่ได้ศึกษามีจำนวน 4 ราย เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นคนค่อนข้างที่มีอายุมากแล้วจึงทำให้มีระดับการศึกษาที่น้อย แรงงานที่ใช้เป็นแรงงานต่างชาติดังประเทศพม่าทั้งหมด พันธุ์มันสำปะหลังที่ใช้ในการเพาะปลูกประกอบไปด้วยพันธุ์ระยอง 11 จำนวน 14 ราย พันธุ์ระยอง 9 จำนวน 11 ราย พันธุ์ห้วยบง 60 จำนวน 5 ราย จะเห็นได้ว่าพันธุ์ระยอง 11 จะมีเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์นี้มากกว่าพันธุ์อื่น

ตอนที่ 2 วิเคราะห์เกี่ยวกับต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดินหรือค่าเช่าที่ดิน ค่าเตรียมพื้นที่ในการเพาะปลูก ค่าแรงงานการปลูก และค่าวัสดุการปลูก



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ ที่ดินของตนเอง ที่ดินเช่า

ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง	กรณีที่ 1 ที่ดินของตนเอง		กรณีที่ 2 ที่ดินเช่า	
	พันธุ์ของตัวเอง (บาทต่อไร่)	ซื้อพันธุ์ใหม่ (บาทต่อไร่)	พันธุ์ของตัวเอง (บาทต่อไร่)	ซื้อพันธุ์ใหม่ (บาทต่อไร่)
1.ค่าที่ดิน	5	5	714	1,250
2.ค่าจัดเตรียมที่ดินในการเพาะปลูก	970	970	970	970
3.ค่าแรงงานการปลูก	532	528	379	333
4.ค่าวัสดุในการปลูกมันสำปะหลัง	570	1,092	394	421
รวม	2,077	2,595	2,457	2,974

จากตารางที่ 1 แสดงต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง เฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีที่ 1 ที่ดินของตัวเองและใช้พันธุ์ของตัวเอง มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,077 บาทต่อไร่ และที่ดินตัวเองซื้อพันธุ์ใหม่ มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,595 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 ที่ดินเช่าใช้พันธุ์ของตัวเอง มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,457 บาทต่อไร่ ที่ดินเช่าซื้อพันธุ์ใหม่มีค่าเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 2,974 บาทต่อไร่

ตอนที่ 3 วิเคราะห์เกี่ยวกับต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ประกอบด้วย ค่ารถไถชุดมันสำปะหลัง ค่าแรง ในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ดังนี้

ตารางที่ 2 ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังจะประกอบด้วย ค่ารถไถชุดมันสำปะหลัง ค่าแรง ในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง

รายการ	บาท
1.ค่ารถไถชุดมันสำปะหลัง	300
2.ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง	698.73
รวม	998.73

จากตารางที่ 2 แสดงต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ตำบลแม่จะรา อำเภอมะรุมมาต จังหวัดตาก เฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย มีค่าเท่ากับ 998.73 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ซึ่งแบ่งออกเป็น ค่ารถไถชุดมันสำปะหลัง เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 300 บาทต่อไร่ ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 698.73 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังรวมทั้งหมด เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 998.73 บาทต่อไร่

ตอนที่ 4 วิเคราะห์เกี่ยวกับต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน

ต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลังจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ เกษตรกรที่จ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมี 28 ราย กับเกษตรกรที่มีรถของตัวเองที่ใช้ในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานมี 2 ราย ดังนี้

กรณีที่ 1 เกษตรกรที่จ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ $\frac{273,075}{452} = 604.15$ บาทต่อไร่ คือเกิดจากค่าจ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานทั้งหมด 28 ราย หากรับจำนวนไร่

กรณีที่ 2 รถของตัวเองที่ใช้ในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานจะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ $\frac{3,550}{58} = 61$ บาทต่อไร่ คือเกิดจากค่าจ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานทั้งหมด 2 รายหารกับจำนวนไร่



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร

ตอนที่ 5 วิเคราะห์ผลผลิตที่ได้จากการปลูก

ผลผลิตที่ได้ของแต่ละสายพันธุ์มันสำปะหลังของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะเรา อำเภอมะนัง จังหวัดตาก จะประกอบไปด้วยพันธุ์ระยอง 11 พื้นที่ปลูก 306 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 1,140 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.7 ตัน พันธุ์ระยอง 9 พื้นที่ปลูก 151 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 634 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.2 ตัน และพันธุ์ห้วยบง 60 พื้นที่ปลูก 53 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 204 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.8 ตัน และรวมพื้นที่เพาะปลูก 510 ไร่ ผลผลิตทั้งหมด 1,978 ตัน และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.92 ตัน ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลผลิตที่ได้ของแต่ละพันธุ์ที่ใช้เพาะปลูก

พันธุ์มันสำปะหลัง	พื้นที่ปลูก(ไร่)	ผลผลิตที่ได้(ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่(ตัน)
ระยอง 11	306	1,141	3.7
ระยอง 9	151	634	4.2
ห้วยบง 60	53	226	3.8
รวม	510	1,978	3.92

จากตารางที่ 3 แสดงถึงผลผลิตที่ได้ของแต่ละสายพันธุ์มันสำปะหลังของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะเรา อำเภอมะนัง จังหวัดตาก จะประกอบไปด้วยพันธุ์ระยอง 11 พันธุ์ระยอง 9 ตัน และพันธุ์ห้วยบง 60 รวมพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตทั้งหมด

ผลผลิตที่ได้จากการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย ในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะเรา อำเภอมะนัง จังหวัดตากทั้งหมด 2,016 ตัน ได้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ $\frac{2,001 \text{ ตัน}}{510 \text{ ไร่}} = 3.92 \text{ ตันต่อไร่}$ คือเกิดจากผลผลิตทั้งหมด 30 รายหารกับจำนวนไร่

ตารางที่ 4 สรุปต้นทุนการปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลัง

ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง	กรณีที่ 1 ที่ดินของตนเอง				กรณีที่ 2 ที่ดินเช่า	
	พันธุ์ของตัวเอง (บาทต่อไร่)		ซื้อพันธุ์ใหม่ (บาทต่อไร่)		พันธุ์ของตัวเอง (บาทต่อไร่)	ซื้อพันธุ์ใหม่ (บาทต่อไร่)
	ใช้รถตัวเอง	จ้างรถขนส่ง	ใช้รถตัวเอง	จ้างรถขนส่ง		
ต้นทุนการเพาะปลูก	2,077		2,595		2,457	2,974
ต้นทุนการเก็บเกี่ยว			998.73			
ต้นทุนการขนส่ง	61	604.15	61	604.15	604.15	
รวม	3,136.73	3,679.88	3,654.73	4,197.88	4,059.88	4,576.88

จากตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยต้นทุนการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานของเกษตรกร ในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะเรา อำเภอมะนัง จังหวัดตาก ต้นทุนการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานเข้าโรงงานของเกษตรกรซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือที่ดินของตนเองกับที่ดินเช่า

ตอนที่ 6 วิเคราะห์เกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขปัญหา

จากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขปัญหา ประกอบด้วยปัญหาการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ปัญหาการเก็บเกี่ยว ปัญหาการขนส่ง และแนวทางแก้ไขปัญหาดังนี้



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

1. ปัญหาการเพาะปลูกมันสำปะหลัง คือต้นพันธุ์มันสำปะหลังที่นำมาตัด แล้วนำไปปลูกแล้วเกิดปัญหาต้นพันธุ์ไม่แตกรากและแห้งตาย เพราะต้นพันธุ์ที่นำมาปลูกนั้นไม่ได้คัดสรรต้นที่สมบูรณ์ก่อนและในการเลือกนั้น ควรเลือกต้นพันธุ์มันสำปะหลังที่จะใช้ในการปลูกนั้นต้องเป็นต้นที่ไม่แก่เกินไปหรือเป็นต้นที่ไม่แห้งเกินไป

แนวทางแก้ไขคือ การคัดเลือกและคัดสรรต้นที่สมบูรณ์ก่อนที่จะนำมาตัด เพื่อที่จะนำไปปลูกจะทำให้ต้นพันธุ์ที่นำไปปลูกมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และจะไม่ทำให้เกิดความเสียหาย

2. ปัญหาการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ปัญหาที่เกษตรกรต้องเผชิญ คือ การขาดแคลนแรงงานหรือคนงานในการเก็บเกี่ยว เพราะช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวกันนั้นเป็นช่วงที่ขาดแคลนแรงงาน

แนวทางแก้ไขคือ หาแรงงานจากนอกพื้นที่เข้ามาช่วยในการเก็บเกี่ยวเพราะแรงงานในพื้นที่ขาดแคลนแรงงาน

3. ปัญหาการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ปัญหาที่เกษตรกรต้องเผชิญในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน มีปัญหาในการที่ต้องจอดรอคิวนาน เกษตรกรบางรายจอดรอเป็นวันหรือสองสามวันเพื่อรอคิวที่จะได้นำรถไปลงมันสำปะหลัง และผลกระทบคือการที่จอดรอเป็นวันหรือสองวันนั้นทำให้มันสำปะหลังเกิดการเสียหายทำให้มันสำปะหลังเน่า และผลกระทบของผู้รับขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานคือการทำต้องเสียเวลากับการจอดรอคิวนานและทำให้รถมีปัญหาคือรถที่บรรทุกหนักและจอดไว้นานๆจะทำให้ช่วงวางของรถผู้รับจ้างขนส่งเกิดการเสียหายได้

แนวทางแก้ไขคือ โรงงานควรมีการจัดระบบให้ดีกว่านี้ ควรแจ้งให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังที่จะทำการขุดมันสำปะหลังให้มาแจ้งที่โรงงาน ก่อนการเก็บเกี่ยวเพื่อที่โรงงานจะทำการจองคิวไว้ให้ก่อน

4. ข้อคิดเห็นของเกษตรกร คือ โรงงานควรมีการประกันราคาให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง เพราะทุกวันนี้ราคาต่ำลงมากทำให้เกษตรกรต้องเผชิญกับราคาของมันสำปะหลังที่ถูกลง เกษตรกรอยากให้โรงงานและภาครัฐดูแลเรื่องราคามันสำปะหลังให้มีราคาเพิ่มขึ้นจากเดิมและอยากให้โรงงานประกันราคา ไม่ต่ำจนเกินไป เพื่อให้ความยุติธรรมกับเกษตรกรผู้ปลูกมัน

อภิปรายผลการวิจัย

การเพาะปลูกมันสำปะหลังตำบลแม่จะเรา อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก การไหลของวัตถุดิบที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง จะประกอบไปด้วยพันธุ์มันสำปะหลัง ปุ๋ยและยาสารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้เพาะปลูก ส่วนต่อมา คือ เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังเป็นผู้เพาะปลูกและถึงเวลาเก็บเกี่ยวก็นำผลผลิตส่งโรงงานแป้งมันสำปะหลังแม่สอดสตาร์ช และจากนั้นส่วนสุดท้ายคือลูกค้า ลักษณะของการไหลของวัตถุดิบที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ที่จะใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้เพาะปลูก และเมื่อเพาะปลูกเสร็จแล้ว ถึงระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวก็จะทำการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง และในการที่จะนำมันสำปะหลังที่ทำการเก็บเกี่ยวเสร็จแล้วไปส่งให้กับโรงงานมันสำปะหลัง ในการขนส่งนั้นจะแบ่งเป็น 2 วิธีคือ 1) เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังมีรถขนส่งของตัวเองเพื่อที่จะนำผลผลิตไปส่งให้กับโรงงานโดยตรง 2) เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังไม่มีรถขนส่งของตัวเอง เลยให้ผู้รับจ้างขนส่งนำผลผลิตไปส่งยังโรงงานแป้งมันสำปะหลังแทน และส่วนต่อมาก็คือโรงงานแป้งมันสำปะหลังเป็นผู้ผลิตจะนำมันสำปะหลังจากเกษตรกร มาผลิตแป้งมันสำปะหลัง และเมื่อโรงงานผลิตเสร็จแล้วก็จะจัดส่งให้กับลูกค้า

ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังในเขตพื้นที่ตำบลแม่จะเรา อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตากเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย โดยเกษตรกรที่มีพื้นที่เป็นของตัวเองแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีที่ 1 ที่ดินของตัวเองและใช้พันธุ์ของตัวเองมีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,077 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 ที่ดินตัวเองแต่ซื้อพันธุ์ใหม่ มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,595 บาทต่อไร่ สำหรับเกษตรกรที่เช่าพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 2 กรณี กรณีที่ 1 ที่ดินเช่าใช้พันธุ์ของตัวเอง มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,457 บาทต่อไร่ และกรณีที่ 2 ที่ดินเช่าและซื้อพันธุ์ใหม่ มีค่าเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,974 บาทต่อไร่

ต้นทุนการเก็บเกี่ยว ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ซึ่งแบ่งออกเป็น ค่ารถไถขุดมันสำปะหลัง เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 300 บาทต่อไร่ ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 698.73 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังรวมทั้งหมด เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 998.73 บาทต่อไร่



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ต้นทุนการขนส่ง ต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลัง จะมีค่าจ้างรถขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานเฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ และรถของตัวเองที่ใช้ในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานจะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ มีค่าเท่ากับ 61 บาทต่อไร่

ต้นทุนการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานของเกษตรกร ในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะรา อำเภอมะรุมมาต จังหวัดตาก ต้นทุนการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานของเกษตรกร ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ ที่ดินของตนเองกับที่ดินเช่า

กรณีที่ 1 ที่ดินของตัวเอง

- พันธุ์ของตัวเองและใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน มีต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,077 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยว เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 61 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ในกรณีที่ที่ดินของตนเองและใช้พันธุ์ของตัวเองและใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลัง ทั้งหมดเท่ากับ 3,136.73 บาทต่อไร่

- พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,077 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงานเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ในกรณีที่ที่ดินของตัวเองและใช้พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลัง ทั้งหมดเท่ากับ 3,679.88 บาทต่อไร่

- ซื้อพันธุ์ใหม่และใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,595 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 61 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลังในกรณีที่ที่ดินของตัวเองและใช้พันธุ์ของตัวเองและใช้รถตัวเองในการขนส่งมันสำปะหลัง ทั้งหมดเท่ากับ 3,654.73 บาทต่อไร่

- ซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,595 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลังในกรณีที่ที่ดินของตัวเองและซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ทั้งหมดเท่ากับ 4,197.88 บาทต่อไร่

กรณีที่ 2 ที่ดินเช่า

- พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,457 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ในกรณีที่ดินเช่าและใช้พันธุ์ของตัวเองและจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลัง ทั้งหมดเท่ากับ 4,059.88 บาทต่อไร่

- ซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน ต้นทุนการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,974 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 988.73 บาทต่อไร่ และการขนส่งมันสำปะหลังเข้าโรงงาน เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 604.15 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ในกรณีที่ดินเช่าและซื้อพันธุ์ใหม่และจ้างรถขนส่งในการขนส่งมันสำปะหลัง ทั้งหมดเท่ากับ 4,576.88 บาทต่อไร่

ผลผลิตที่ได้จากการปลูกมันสำปะหลัง สรุปแสดงถึงผลผลิตที่ได้ของแต่ละสายพันธุ์มันสำปะหลังของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะรา อำเภอมะรุมมาต จังหวัดตาก จะประกอบไปด้วยพันธุ์ระยะของ 11 พื้นที่ปลูก 306 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 1,140 ตันผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.7 ตัน พันธุ์ระยะของ 9 พื้นที่ปลูก 515 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 634 ตันผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.2 ตันและพันธุ์ห้วยบง 60 พื้นที่ปลูก 53 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 204 ตันผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.8 ตัน และรวมพื้นที่เพาะปลูก 510 ไร่ ผลผลิตทั้งหมด 1,978 ตัน และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.92 ตัน

ผลตอบแทนการปลูกมันสำปะหลัง จากการศึกษาอัตราผลตอบแทนของการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย ในเขตพื้นที่ ตำบลแม่จะรา อำเภอมะรุมมาต จังหวัดตาก พื้นที่ทั้งหมด 510 ไร่ มีผลตอบแทนทั้งหมด 1,879,333 บาท เฉลี่ยต่อไร่มีค่าเท่ากับ 3,684.97 บาทต่อไร่ โดยราคาต่อการรับซื้อจากโรงงาน กิโลกรัมละ 1.8 บาท ข้อมูลจากโรงแม่สอดสตาร์ช ณ วันที่ 10 มีนาคม 2560

แนวทางในการตัดสินใจของเกษตรกรที่สนใจในการที่จะปลูกมันสำปะหลัง จากผลการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลจะเห็นได้ว่าการลงทุนในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งจะมีต้นทุนที่ค่อนข้างสูงและได้ผลตอบแทนที่



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ค่อนข้างน้อยต่อการปลูก และใช้ระยะเวลาในการปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวขึ้นต่ำ 10 เดือน และได้ผลตอบแทนต่อไร่ 3,684.97 บาทต่อไร่ เท่านั้นจะเห็นได้ว่าได้ผลตอบแทนน้อยมากท่าเทียบกับระยะเวลา โดยถ้าเปรียบเทียบผลตอบแทนกับการทำงานค่าแรงขั้นต่ำวันละ 300 บาท หนึ่งเดือนจะได้เงินอยู่ที่ 9,000 บาทต่อหนึ่งเดือน และถ้าคิดเป็น 10 เดือนก็จะได้ 90,000 บาท เมื่อมาเทียบกับการปลูกมันสำปะหลัง 10 เดือน ผลตอบแทนอยู่ที่ 3,684.97 บาทต่อหนึ่งไร่ ซึ่งควรจะปลูก 25 ไร่ เพราะ 25 ไร่คูณกับ 10 เดือนก็จะได้ 92,124.25 บาท ถึงจะได้ผลตอบแทนใกล้เคียงกัน ดังนั้นเกษตรกรที่จะเริ่มต้นปลูกมันสำปะหลังเป็นพืชเชิงเดี่ยวและเป็นอาชีพหลักควรจะปลูกประมาณ 25 ไร่ ถึงจะคุ้มค่าต่อการลงทุนในการเพาะปลูกมันสำปะหลังและควรใช้พันธุ์ระยอง 9 เพราะจากการวิเคราะห์พันธุ์ระยอง 9 ให้ผลผลิตต่อไร่มากที่สุด คือ 4.2 ตันต่อไร่

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3. ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของพ่อค้าคนกลางที่รับซื้อหัวมันสำปะหลังสดในพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกร

4. การคำนึงถึงคุ้มค่าต่อการลงทุนในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาการคิดต้นทุนและผลตอบแทนกรณีเปรียบเทียบแต่ละสายพันธุ์ของมันสำปะหลังเพื่อจะให้เห็นความแตกต่างของการลงทุนในแต่ละสายพันธุ์

2. ควรศึกษาค่าใช้จ่าย การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการขนส่ง โดยศึกษาและวิเคราะห์เป็นช่วงเวลาในการเพาะปลูก อย่างละเอียด เนื่องจากแต่ละช่วงเวลาอาจมีต้นทุนที่ต่างต่างกัน

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตร. (2560). ประวัติความเป็นมาของมันสำปะหลัง. [Online]. Available: http://kasetinfo.arda.or.th/arda/cassava/?page_id=206 [2561, กุมภาพันธ์ 14].