



รายงานผลการวิจัย

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง การศึกษาระบบต้นทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับ
เกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดเชียงใหม่

A STUDY OF COST AND FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR
FINANCIAL SECURITY OF PEPPER FARMERS IN CHAING MAI

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ : การพัฒนาเครื่องหมายในระดับโมเลกุลของลักษณะ
ความต้านทานโรคเหี่ยวนেื่องจากเชื้อ Phytophthora
เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พิริก

DEVELOPMENT OF MOLECULAR MARKER
ASSOCIATED WITH RESISTANCE TO
PHYTOPHTHORA FOR PEPPER BREEDING

ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย ประจำปี 2551-2552

จำนวน ...55,000..... บาท

หัวหน้าโครงการ นางดวงนา ศุขะหุต
ผู้ร่วมโครงการ นางสาวรัชนียา บังเมฆ

งานวิจัยแล้วสิ้นสมบูรณ์

30 / ส.ค. /2553

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีโดยได้รับความร่วมมือ จากสำนักงานเกษตรฯ สำนักงานฯ จากเกษตรกรผู้ปลูกพ稷 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำข้อมูลรายละเอียดในเรื่องด้านทุนการเพาะปลูกพ稷 ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิจัยในครั้งนี้ และจาก ดร.วิลาวรรณ ศิริพูนวิวัฒน์ ผู้ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการพัฒนาเครื่องหมายในระดับไม่เกิดข้องลักษณะความด้านทาง โรคเหี่ยวน่องจากเชื้อ Phytophthora เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พ稷 ซึ่งทำให้เกิดการศึกษาวิจัยร่วมกันในครั้งนี้ รวมทั้งท่านยังเป็นผู้ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงขอขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมาก ณ โอกาสนี้

ท้ายนี้ขอขอบคุณสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุน การวิจัย ปีงบประมาณ 2551 ในครั้งนี้ ทำให้งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

ดวงนภา สุขะหุต และ รัชนีญา บังเมฆ

ผู้วิจัย

๒๕๖๑

สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง	ก
สารบัญภาพ	ข
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	2
บทที่ 1 บทนำ	
คำนำ	4
ปัญหาการวิจัย	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
ขอบเขตของการวิจัย	6
นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	
ทฤษฎีและแนวความคิด	8
งานวิจัยและการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	17
กรอบแนวคิดของการวิจัย	18
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	
สถานที่ดำเนินการวิจัย	20
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	20
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	20
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	21
วิธีการดำเนินงานวิจัย	22
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
การจำแนกต้นทุนและวิเคราะห์ต้นทุน	24
การวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ - กำไร และการวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุน	41
การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน	46

บทที่ 5 อภิปรายผล สรุปผล และข้อเสนอแนะ

อภิปรายผล	54
สรุปผล	55
ข้อเสนอแนะ	57
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	63

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงการจำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต	31
ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่	37
ตารางที่ 3 แสดงผลผลิตที่ได้รับ (กิโลกรัม/วัน) และรายได้ที่ได้รับ (บาท/วัน/รอบการปลูก)	40
ตารางที่ 4 แสดงกำไร (ขาดทุน) สุทธิของแต่ละรอบการปลูก	40
ตารางที่ 5 แสดงการจัดทำรายงานตามวิธีการต้นทุนผันแปรแต่ละรอบการปลูก	43
ตารางที่ 6 แสดงต้นทุนผันแปร กำไรผันแปร และอัตรากำไรผันแปรของแต่ละรอบการปลูก	44
ตารางที่ 7 แสดงจุดคุ้มทุนของแต่ละรอบการปลูก	45
ตารางที่ 8 แสดงเงินลงทุนและแหล่งที่มาของเงินทุนในโครงการ	48
ตารางที่ 9 แสดงอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ ของธนาคารพาณิชย์	48
ตารางที่ 10 แสดงการคิดดอกเบี้ย เงินกู้เพื่อใช้ในเงินทุนหมุนเวียน	49
ตารางที่ 11 แสดงการประมาณการรายได้ ต่อวัน	49
ตารางที่ 12 แสดงค่าเช่าครุภัณฑ์	49
ตารางที่ 13 แสดงการประมาณการรายจ่ายต่อรอบการปลูก ในระยะเวลา 4 เดือน	50
ตารางที่ 14 แสดงการคำนวณกระแสเงินสด เดือนที่ 1-4	51

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

19

การศึกษาระบบทันทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงิน¹ ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดเชียงใหม่²

A STUDY OF COST AND FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR
FINANCIAL SECURITY OF PEPPER FARMERS IN CHAING MAI

ดวงนา สุขะหุต¹

DUANGNAPA SUKAHUTA¹

รัชนีญา บังเมฆ²

RATCHANEEYA BANGMEK²

¹ สาขาวิชาการเงิน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

² สาขาวิชารัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาต้นทุนและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ และกำไร เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกพริก และเพื่อศึกษาแนวทางในการวางแผนการจัดหาและจัดสรรเงินทุนของเกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัด เชียงใหม่

การวิจัยครั้งนี้ได้แบ่งงานวิจัยเป็น 3 ส่วนได้แก่ 1) การจำแนกต้นทุนและวิเคราะห์ต้นทุน 2) การวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ - กำไร และการวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุน และ 3) การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน ซึ่งจากการวิจัยเกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกพริกพันธุ์เดียวกันในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกพริกทุกรายมีกำไรจากการลงทุนในการเพาะปลูกพริก โดยแต่ละรายค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น มีต้นทุน มีจำนวนการเก็บผลผลิต และมีรายได้ต่อไร่ไม่เท่ากัน เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจที่ทำการศึกษามาหาค่าเฉลี่ยต้นทุนและรายได้ ได้ผลการวิจัยดังนี้ จากการเพาะปลูกใน 1 รอบการปลูก ต้นทุนรวมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 25,672.90 บาทต่อไร่ ประกอบไปด้วยต้นทุนผันแปรเท่ากับ 23,268.57 บาท ต่อไร่ และต้นทุนคงที่เท่ากับ 2,404.33 บาทต่อไร่ การเก็บผลผลิตโดยเฉลี่ยได้ 6 ครั้ง ราคาที่ขายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 8.27 บาทต่อกิโลกรัม ก่อให้เกิดรายได้รวมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 51,902.20 บาท มีผลทำให้มีกำไรโดยเฉลี่ยจากการเพาะปลูกพริกเท่ากับ 26,229.30 บาทต่อไร่ เมื่อคิดต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 บาท กำไรผันแปรต่อกิโลกรัมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 บาท คิดเป็นอัตรากำไรผันแปรโดยเฉลี่ยเท่ากับ 55.17% จุดคุ้มทุนโดยเฉลี่ยเท่ากับ 526.80 กิโลกรัม เมื่อนำผลที่ได้มารวบรวมโดยเฉลี่ย

การลงทุนโดยการคำนวณหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ หาอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน และหาอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ พบร่วมกับการคำนวณให้ผลลัพธ์ในทิศทางเดียวกันคือยอมรับการลงทุน

อย่างไรก็ตามการเพาะปลูกพริกมีหลายด้านแปรที่อาจส่งผลให้กำไรงานการลงทุนเปลี่ยนแปลงได้ เช่น มีโครงสร้างในพืช มีแมลงรบกวน ดินที่เพาะปลูกเป็นเวลานานเสื่อมคุณภาพ เป็นต้น ดังนี้นักทำให้ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น หรืออาจทำให้ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้น้อย นอกจากนี้ราคาตลาดตกต่ำเนื่องจากมีผลผลิตในตลาดมาก พ่อค้าคนกลางกดราคาไว้ซื้อผลผลิต และราคาวัสดุการเกษตรมีราคาแพงขึ้น ก็เป็นด้านแปรสำคัญที่อาจมีผลทำให้เกษตรกรผู้ปลูกพริกรับทราบวิธีการคิดต้นทุน คิดกำไร และทำการประเมินผลตอบแทนจากการเพาะปลูก เพื่อใช้ในการบริหารต้นทุน และการหาแหล่งเงินที่เหมาะสมมาใช้ในการเพาะปลูก ทำให้เกิดกำไรที่ยั่งยืน

Abstract

The objective of this research is to study the cost and analysis of Cost – Volume - Profit relationships, to analyze return on investment for growing pepper and to provide guidelines for planning and financing of pepper farmers in Chiang Mai.

This research was divided into three parts: 1) cost classification and cost analysis 2) Cost - Volume - Profit analysis and cost structure, and 3) return on investment analysis. The research looked for the farmers who planted the same kind of pepper in the same area. The results found that all pepper farmers had profits from investing in pepper farm. However, the cost of planting and income per rai for each pepper farmers were unequal. Using data collected from pepper farmers, the average total cost of planting was 25,672.90 Baht per rai which includes 23,268.57 Baht per rai of variable costs and 2,404.33 Baht per rai of fixed costs. The average of harvesting was 6 times and the average selling price was 8.27 Baht per kilogram. The total revenue in average was 51,902.20 Baht; therefore the average profit from planting pepper was 26,229.30 Baht per rai. The variable cost per kilogram in average was equal to 3.71 Baht and the variable profit per kilogram in average was equal to 4.56 Baht. The margin variation average was 55.17% and the break-even point average was 526.80 kg. When calculating the net present value, the ratio of return on cost and the internal rate of return for project, the output showed the same direction and the investment was acceptable.

However, growing the pepper has several factors that may affect the earnings from investment such as a disease outbreak, epidemic of insects, soil deterioration, and etc. These factors may cause the harvest yields to decrease or the cost of investment to increase. Moreover, lot of pepper productivity in the markets at the same time may cause market prices to depress. Furthermore, the cheap price given by the middlemen and the high agriculture material prices were key factors to make the pepper farmer having low income.

Finally, the results of this study showed how to calculate cost, income and analyzing the return from investment. Moreover, the study referred to cost management and finding suitable sources of fund used for pepper farming leading to sustainable profits.

คำนำ

(INTRODUCTION)

พิริกเป็นพืชผักชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญขาดไม่ได้ในอาหารของคนไทยทุกภาค เนื่องจากอาหารไทยที่มีรสเผ็ดจะให้เป็นส่วนประกอบในการปูรุงอาหาร และมีเมนูที่หลากหลายที่มีพิริกเป็นส่วนประกอบ เช่น แกงเผ็ดและแกงเขียวหวานก็เป็นหนึ่งในอาหารยอดนิยม และมีส่วนประกอบสำคัญคือ พิริกแกงเผ็ด หรือที่เรียกว่าพิริกแกง น้ำพิริกที่ตำ เครื่องจิ้มต่างๆ น้ำพิริกลงเรือ น้ำพิริกอ่อง เป็นต้น การบริโภคพิริกของคนไทยไม่เพียงแต่บริโภคพิริกสดเท่านั้น คนไทยยังนิยมพิริกแห้งด้วยเช่นกัน กวายเตี๋ยวและข้าวต้มทรงเครื่องก็ปูรุงด้วยพิริกป่น และขันมีน้ำเงี้ยวก็ใช้พิริกแห้งเป็นส่วนประกอบอาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการนำพิริกไปแปรรูปและใช้เป็นเครื่องเทศสำหรับปูรุงเด้ง รสชาติ กลิ่นและ สี ในอาหาร อีกหลากหลายประเภท เช่น ซอสพิริกและน้ำจิ้มไก่ เป็นต้น สารสกัดจากพิริกยังสามารถใช้เป็นอาหารเสริมและใช้เป็นวัตถุดินในการผลิตยา เช่น ใช้เพื่อกำตุนการไหลเวียนของโลหิต บำรุงหัวใจ และบรรเทาอาการปวดเมื่อย เป็นต้น นอกจากนี้พิริกยังมีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ปัจจุบันพิริกถูกจัดเป็นพืชผักเพื่อการส่งออกและสามารถนำเงินเข้าประเทศหลายล้านบาท สถิติการส่งออกและการนำเข้าของกรมศุลกากรปี 2549 พบว่าประเทศไทยมีการส่งออกพิริก เป็นมูลค่ารวม 2,161 ล้านบาท โดยการส่งออกมีทั้งรูปผลสด ซอสพิริก พิริกแห้ง เครื่องแกงสำเร็จรูป และพิริกป่น และส่งออกเมล็ดพันธุ์พิริกเพื่อการค้าปีละกว่า 181 ล้านบาท (ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC): ออนไลน์) การปลูกพิริกในประเทศไทยสามารถปลูกได้ตลอดปี และสามารถปลูกได้ทุกภาคทุกจังหวัด พิริกที่ปลูกในประเทศไทยมีความสำคัญ 5 ชนิด คือ พิริกขี้นูเม็ดเล็ก พิริกขี้นูเม็ดใหญ่ พิริกยักษ์ พิริกหยวก และพิริกใหญ่ พิริกที่ปลูกมากที่สุด คือ พิริกขี้นูเม็ดเล็ก และพิริกขี้นูเม็ดใหญ่ มีแหล่งผลิตพิริกที่สำคัญ เช่น เชียงใหม่ ราชบุรี นครปฐม นครราชสีมา เลย ศรีสะเกษ ชัยภูมิ สระแก้ว อุบลราชธานี สระแก้ว หนองคาย และจันทบุรี สำหรับในภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่มีน้ำพิริกหนุ่ม คนเมืองนิยมรับประทานน้ำพิริกหนุ่มกัน เพราะทำง่ายทานง่ายและนักท่องเที่ยวนิยมซื้อเป็นของฝากเมื่อมาเที่ยว ทำให้เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่นิยมปลูกพิริกหนุ่ม

จากข้อมูลของกรมวิชาการเกษตรพบว่าปัญหาสำคัญที่เกษตรกรผู้ผลิตพิริกไทยกำลังประสบอยู่คือ ผลขาดทุนจากการผลิตพิริก ซึ่งเกิดเนื่องจากมีผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ ระบบการผลิตที่ขาดประสิทธิภาพ ต้นทุนค่าแรงงานที่สูง ทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะการผลิตเพื่อให้ได้มาตรฐานสากลและปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง และปัญหาราคาตกต่ำ และในการประชุมร่วม หาแนวทางยุทธศาสตร์การปลูกพิริกปลอดภัยให้มากที่สุด ที่บ้านฉนวน ต.หนองข่า อ.เกษตร สมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ นายถาวร พรมมีชัย ผู้ว่าราชการ จ.ชัยภูมิ ได้กล่าวถึงปัญหาของการปลูกพิริก

ที่สำคัญคือ เรื่องมีต้นทุนการผลิตที่สูง จากการใช้ปุ๋ยเคมี และปัจจัยการถูกกดราคาขึ้นจาก พ่อค้าคนกลาง ทำให้เกษตรกรขาดทุน เพราะขบวนการที่เรียกว่า ตกเขียวการเพาะปลูก ซึ่ง ชาวบ้านล้วนกู้ยืมจากนายทุนมาลงทุน ทำให้นายทุนเป็นผู้มีรายได้ ทางด้านการเพาะปลูกพิริก (สุทธิพงศ์ เสนอธนะรังสี, 2552 :ออนไลน์) เกษตรกรยังต้องประสบปัญหาโรคของพิริก เช่น โรคกล้า嫩่าตาย โรคราคะและโคนเน่า โรคกุ้งแห้งเป็นต้น ซึ่งเป็นเหตุทำให้ผลผลิตที่ได้เสียหายเป็นจำนวนมาก มาก จากเหตุผลดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่าสาเหตุประการสำคัญที่ทำให้เกษตรกรยังไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้อย่างยั่งยืนนั้น ส่วนหนึ่งเกิดจากการที่เกษตรกรยังขาดความรู้ทางด้านของการจัดการการผลิต และขาดการจัดการทางการเงินอย่างเป็นระบบ

แนวทางหนึ่งในการบรรเทาปัญหาที่เกิดขึ้นของเกษตรกรผู้ผลิตพิริก สามารถทำได้โดย การพัฒนาพันธุ์พิริกที่มีศักยภาพและมีความต้านทานโรคเพื่อให้เกษตรกรนำไปเพาะปลูก และ สามารถผลักดันให้เกิดการทำการเกษตรที่สามารถผลักดันไปสู่เชิงพาณิชย์ได้ แต่ทั้งนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทราบถึงต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการลงทุนในการปลูกพิริกในปัจจุบันของเกษตรกรเสียก่อน ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงเป็นการนำแนวคิดทางการบัญชีและการเงินมาใช้ในการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนจากการปลูกพันธุ์พิริกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในปัจจุบันของเกษตรกร โดยกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาคือเกษตรกรผู้ปลูกพิริกเพื่อการค้าในจังหวัดเชียงใหม่ การศึกษาจะทำให้ได้ข้อมูลทางการบัญชีและการเงินที่จะนำไปประกอบการตัดสินใจในการเพาะปลูกและเบรียบเที่ยวกับผลผลิตที่ได้รับ และจุดคุ้มทุน รวมทั้งได้ทราบแนวทางในการลดต้นทุนในการผลิต และการวางแผนทางการเงิน ในอันที่จะนำไปสู่การสร้างความมั่นคงทางการเงินของเกษตรกร และทำให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ปัญหาการวิจัย

ในปัจจุบันเกษตรกรผู้ผลิตพิริกไทยกำลังประสบปัญหานี้เรื่อง ต้นทุนการผลิตเพิ่มสูงขึ้นต้นทุนค่าแรงงานที่สูง มีผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ ระบบการผลิตที่ขาดประสิทธิภาพ และการกู้ยืมจากนายทุนมาลงทุน ทำให้นายทุนเป็นผู้มีรายได้ ดังนั้นจึงเป็นความจำเป็นที่จะต้องทราบถึง ระบบต้นทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพิริก

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาต้นทุนและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ และกำไรของรายจ่ายที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่

รายงานนี้

เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกพืชකของเกษตรกรในจังหวัด

၁၃၂

3. เพื่อศึกษาแนวทางในการวางแผนการจัดทำและจัดสรรงบประมาณของเกษตรกรผู้ปลูกพakisในจังหวัดเชียงใหม่

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการศึกษาจะทำให้เกษตรกรผู้ปลูกพิจารณาได้ทำการเกษตรกรรมแบบยั่งยืน ช่วยในการวางแผนและตัดสินใจสำหรับการเพาะปลูก โดยสามารถวางแผนการจัดหาเงินทุนได้อย่างเป็นระบบ มีการวางแผนการลงทุนและทราบผลตอบแทนจากการลงทุน และมีแนวทางในการลดต้นทุนและการบริหารต้นทุนการผลิตพิจารณา ช่วยให้เกิดการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร

นอกจากนี้หน่วยงานที่สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ
ต่างๆ และภาคเอกชน ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร รวมทั้งสถาบันการศึกษาต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่ได้
จากการศึกษาระบบนี้สามารถนำไปต่อยอดการวิจัยเมื่อมีการพัฒนาสายพันธุ์พิริกที่มีศักยภาพและ
สามารถผลักดันผลิตผลไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต

ภาคบุเดษของการวิจัย

สำหรับการวิจัยครั้งนี้กำหนดขอบเขตการวิจัย ดังนี้

1. ความไม่แน่นอนของเนื้อหาการวิจัย

สำหรับการวิจัยครั้งนี้กำหนดขอบเขตการวิจัย คือ วิเคราะห์ข้อมูลด้านทุนการผลิตที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เก็บรวบรวมได้จากพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรผู้ปลูกพริกในเขตจังหวัดตาก จังหวัดตาก สำหรับนักวิจัย ชุดนี้จะทำการวิจัยโดยใช้แบบสอบถาม ตัวอย่างขนาดใหญ่ที่สุด นับเป็นก่อให้เกิด เรียงใหม่ ซึ่งเป็นเกษตรกรที่เพาะปลูกพริกเพื่อการจำหน่าย ด้านทุนปัจจัยการผลิตพิจารณาด้านทุน 0. ขนาด 0. ปริมาณ เรียงใหม่ ตามหลักบัญชีด้านทุน ด้านทุนค่าแรงงานใช้อัตราค่าจ้างแรงงานในห้องที่ทำการศึกษา ประเมิน ราคาของผลิตภัณฑ์โดยใช้ราคาตลาด การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินใช้อัตราดอกเบี้ยปัจจุบันของ สถาบันการเงิน

2. ขอนเขตด้านประชากร

ประชากรในการวิจัย ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกพืชกรรมหnungข้าวในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็น เกษตรกรที่เพาะปลูกเพื่อการจำหน่าย และทำการเพาะปลูกอยู่ในพื้นที่ที่มีการชลประทาน การเลือกเกษตรกรตัวอย่างใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เลือกตัวอย่างจำนวน 10 ราย ใน การเลือกกลุ่มตัวอย่างจะมีการสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพการเพาะปลูกและสภาพทางเศรษฐกิจของตัวอย่าง โดยพิจารณาเลือกตัวอย่างที่มีพื้นที่เพาะปลูกพืชกระหว่าง 1 - 7 ไร่

3. ขอบเขตด้านพื้นที่ *โครงการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น บ้านหนองหิน อ. หนองหิน จ. หนองบัวลำภู*
การวิจัยครั้งนี้ศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกพริกหนุ่มขาว จำพวกสันทราย ในจังหวัดเชียงใหม่
เท่านั้น

นิยามศัพท์

พริก เป็นพืชในสกุลแคปซิคัม (Capsicum มาจากภาษากรีก kapto แปลว่า "กัด") ซึ่งมีประมาณ 25 ชนิด ที่นิยมปลูกกันมีเพียง 5 ชนิดเท่านั้น ได้แก่ *C. annuum L.*, *C. baccatum L.*, *C. chinensis Jacq.*, *C. frutescens L.*, *C. pubescens R. & P.* และมีพันธุ์ที่ถูกพัฒนาขึ้นอีกมากมาย พริกนั้นมีชื่อที่ใช้เรียกกันอยู่หลายคำ ได้แก่ pepper, chili, chilli, chile และ capsicum (ชวนพิศ อุรุณรังสิกุล : ออนไลน์)

ต้นทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปเพื่อให้ได้สินค้าหรือบริการต่างๆ ซึ่งกิจการคาดว่าจะนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในภายหลัง (ตามมณี โภมาრทัต 2546:24)

จุดคุ้มทุน (Break Even Point) คือ ปริมาณขายที่บริษัทมีรายได้ค่าขายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมด ซึ่งรวมทั้งค่าใช้จ่ายผันแปร และค่าใช้จ่ายคงที่ และเป็นจุดที่ทำให้กำไรผันแปรเท่ากับค่าใช้จ่ายคงที่ การวิเคราะห์จุด盈亏ตัวทำได้หลายวิธี คือ วิธีสมการ วิธีกำไรผันแปร และกราฟ CVP (ตามมณี โภมารทัต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, แพร กีระสนุทธพงษ์ และวรศักดิ์ ทุ่มนานนท์ 2545: 162))

ส่วนเกินที่ปลอดภัย (Margin of Safety) ระดับปลอดภัย คือ ส่วนต่างระหว่างค่าขายที่ประมาณการ (หรือค่าขายจริง) กับค่าขายที่จุด盈亏ตัวทำ ส่วนต่างจำนวนนี้หมายถึง ค่าขายที่อาจลดลงได้ก่อนที่บริษัทจะถึงจุดขาดทุน (ตามมณี โภมารทัต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, แพร กีระสนุทธพงษ์ และ วรศักดิ์ ทุ่มนานนท์ 2545: 170)

บทที่ 2
การตรวจเอกสาร
(REVIEW LITERATURE)

ทฤษฎีและแนวความคิด

1. แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน

ต้นทุน หมายถึง มูลค่าที่วัดได้เป็นจำนวนเงินของสินทรัพย์ หรือความเสียสละที่กิจการได้ลงทุนไปเพื่อให้ได้สินค้าหรือบริการต่างๆ ซึ่งกิจการคาดว่าจะนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในภายหลัง (ดวงมณี โภมาธัต 2546:24)

วัตถุประสงค์ในการคิดต้นทุน เรียกว่า หน่วยคิดต้นทุน (Cost object) หมายถึงสิ่งที่กำหนดหรือคิดต้นทุนเข้าไปเพื่อให้ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ หน่วยคิดต้นทุน เช่น ต้นทุนผลิตภัณฑ์ และต้นทุนของบริการ เป็นต้น ใน การคิดต้นทุนเข้าเป็นต้นทุนของหน่วยคิดต้นทุนที่กำหนดได้ ประกอบด้วย กระบวนการสะสมต้นทุนและการกำหนดต้นทุนเข้ากับวัตถุประสงค์ในการใช้ต้นทุน

การจำแนกต้นทุนโดยพิจารณาความสัมพันธ์ของต้นทุนกับวัตถุประสงค์ในการใช้ต้นทุนเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนทางตรง (Direct cost) และต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost)

ต้นทุนทางตรง (Direct cost) คือ ต้นทุนชนิดต่างๆ ที่สามารถนำไปคำนวณได้โดยตรงอย่างชัดเจนว่า เป็นต้นทุนของหน่วยต้นทุนใดต้นทุนหนึ่ง เช่นต้นทุนวัสดุคงที่ ต้นทุนค่าแรงทางตรง (รศ.สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2551:20)

ต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost) คือต้นทุนต่างๆ ที่ยากต่อการระบุหรือจำแนกว่า เป็นต้นทุนของหน่วยต้นทุนใดต้นทุนหนึ่งโดยเฉพาะ เช่นค่าไฟฟ้า ถือว่า เป็นต้นทุนทางตรงของบริษัทแต่เป็นต้นทุนทางอ้อมของหน่วยต้นทุนใดต้นทุนหนึ่ง(รศ.สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2551:20)

การจำแนกประเภทต้นทุน

ดวงมณี โภมาธัต (2546:31) วัตถุประสงค์ในการใช้ข้อมูลของผู้ใช้จะแตกต่างกันไปใน แต่ละสถานการณ์ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการจำแนกต้นทุนตามลักษณะและวัตถุประสงค์ในการใช้ต้นทุนดังนี้

I. การจำแนกต้นทุนตามระยะเวลา

การพิจารณาต้นทุนตามระยะเวลา แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นในอดีต ต้นทุนทดแทน และต้นทุนในอนาคต

II. การจำแนกต้นทุนตามลักษณะการดำเนินงาน

การพิจารณาต้นทุนตามลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจโดยทั่วไป แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ ต้นทุนการผลิต และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต

III. การจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ต้นทุนของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต คือต้นทุนของโรงงานหรือของการผลิตทั้งหมด ที่เกี่ยวข้อง โดยทางตรงและทางอ้อมกับการผลิตผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของต้นทุนผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย วัสดุคงคลัง ค่าแรง และค่าใช้จ่ายการผลิต (ดวงถินี โภมาრทัด, 2546:35)

IV. การจำแนกต้นทุนตามปริมาณกิจกรรม

การจำแนกต้นทุนตามปริมาณกิจกรรมคือการวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุน (Cost Behavior Analysis) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณกิจกรรม สามารถแยกแบบของพฤติกรรม ต้นทุนและค่าใช้จ่ายตามการเปลี่ยนแปลงในกิจกรรม (กิงกันก พิทยานุคณ, สุนทรี จูญ และร่วมกับ ภัยโยพนาภุล, 2540: 7-11 ; ดวงถินี โภมารทัด, 2546:38-45) คือ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ ต้นทุนคงก็คือต้นทุนคง แต่ต้นทุนคงก็คือต้นทุนที่หักต้นทุนตามขั้นกิจกรรม

ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) คือต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณหรือระดับกิจกรรม เช่น ค่าเช่า ค่าเสื่อมราคา ค่าประกันภัยโรงงาน เงินเดือนพนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่นที่คงที่ เป็นต้น อย่างไรก็ตามเมื่อระดับกิจกรรมเปลี่ยนแปลงไป เช่นมีการผลิตสินค้าปริมาณมากขึ้น จะทำให้ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางตรงข้ามกับระดับกิจกรรมที่เปลี่ยนไป (รศ. สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธุ์, 2551:20)

ต้นทุนผันแปร (Indirect cost) คือต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปในสัดส่วนโดยตรงตามปริมาณหรือระดับกิจกรรม เช่นวัสดุคงคลัง ค่าแรงงานทางตรง ค่าน้ำมัน ที่เปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนการผลิตสินค้า เป็นต้น ลักษณะพฤติกรรมของต้นทุนผันแปร คือ เมื่อกิจกรรมสูงขึ้น ต้นทุนผันแปรก็จะสูงขึ้น กิจกรรมต่ำลง ต้นทุนผันแปรก็จะต่ำลง ถ้าไม่มีกิจกรรมเกิดขึ้น ก็จะไม่มีต้นทุนผันแปร (รศ. สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธุ์, 2551:20)

ต้นทุนผสม (Mixed cost) คือต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณหรือระดับกิจกรรม บ้าง แต่จะไม่เป็นสัดส่วนโดยตรง เช่นเดียวกับชนิดต้นทุนผันแปร ดังนั้นต้นทุนผสมจะประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร เช่นค่าโทรศัพท์ ที่มีส่วนหนึ่งต้องจ่ายเป็นรายเดือนแต่มีอีกส่วนที่ต้องจ่ายตามจำนวนครั้งที่โทร เป็นต้น (รศ. สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธุ์, 2551:20)

V. การจำแนกต้นทุนเพื่อการควบคุมและวัดผลการปฏิบัติงาน

การพิจารณาต้นทุนเพื่อการควบคุมและวัดผลการปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ ต้นทุนทางตรงของหน่วยงาน เช่นเงินเดือน ค่าวัสดุ และต้นทุนทางอ้อมของหน่วยงาน

ซึ่งเป็นต้นทุนที่หน่วยงานไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่าควรเป็นของหน่วยงานใด เนื่องจากมีการใช้ร่วมกันในหลายหน่วยงาน เช่นค่าเบี้ยประกันภัยโรงงาน (ดวงมนี โภมาธัต, 2546:45)

VI. การจำแนกดันทุนเพื่อการตัดสินใจ

การจำแนกดันทุนเพื่อการตัดสินใจคือการพิจารณาข้อมูลต้นทุนต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานโดยสัมพันธ์กับเรื่องที่จะตัดสินใจ สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจได้แก่ ต้นทุนส่วนแตกต่าง ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ และต้นทุนค่าเสียโอกาส เป็นต้น ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ได้แก่ ต้นทุนคง และต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ (ดวงมนี โภมาธัต, 2546:48)

2. แนวคิดการวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร (Cost-Volume-Profit Analysis)

ดวงมนี โภมาธัต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, แพร กีรศสุนทรพงษ์ และวรศักดิ์ ทุมมานนท์ (2545) การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการตัดสินใจในทางธุรกิจ หลายๆ เรื่อง ซึ่งผลการวิเคราะห์จะช่วยให้เข้าใจความสัมพันธ์ภายในระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไรของกิจการได้เป็นอย่างดี โดยที่ผลการวิเคราะห์จะเน้นไปที่ผลกระทบภายในระหว่างองค์ประกอบ 5 ชนิด คือ ราคาสินค้า ปริมาณ หรือระดับกิจกรรม ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย ต้นทุนคง แล้วสัดส่วนการขายสินค้าแต่ละชนิด

การคำนวณจุดคุ้มทุน (Break Even Point)

การวิเคราะห์ CVP ทำให้ทราบการเปลี่ยนแปลงในกำไร ต้นทุน และปริมาณ และสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน (Break-even analysis)ได้ ดวงมนี โภมาธัต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, แพร กีรศสุนทรพงษ์ และวรศักดิ์ ทุมมานนท์ (2545: 162) ได้ให้ความหมายของจุดคุ้มทุนไว้ 2 ประการ ประการแรกคือ ปริมาณขายที่บริษัทมีรายได้ค่าขายได้ทั้งสิ้นเท่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมด ซึ่งรวมทั้งค่าใช้จ่ายผันแปร และค่าใช้จ่ายคงที่ ประการที่ 2 คือ จุดที่ทำให้กำไรผันแปรเท่ากับค่าใช้จ่ายคงที่ การวิเคราะห์จุดเสมอตัวทำได้ 3 วิธี คือ วิธีสมการ วิธีกำไรส่วนเกิน และวิธีแผนภาพ ใช้กราฟ CVP

1. วิธีสมการ (The Equation Approach) โดยใช้สมการขั้นพื้นฐานของการคำนวณกำไรสุทธิมาประยุกต์

$$\text{กำไรสุทธิ} = \text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุน}$$

หรือ $\text{ยอดขาย} = \text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผ้ามแปว} + \text{กำไรสุทธิ}$

$$S = FC + VC + NP$$

จุดคุ้มทุน คือ จุดที่กำไร เท่ากับศูนย์ หรือที่ยอดขาย เท่ากับต้นทุนผลิต
ดังนั้นที่จุดคุ้มทุน $S = FC + VC + 0$

$$S = FC + VC + O$$

กำหนดให้

S = ໂຄດໝາຍ

NP = กำไรมูลค่า

FC = ต้นทุนคงที่

$$VC = \text{ต้นทุนผันแปร}/\pi$$

$X = \text{ปัจจัยหน่วงที่ผลิตและจำหน่าย}$

P = ភាគាយម៉ោង

VX = ต้นทุนผู้นำประตูหน้า玄

สามารถเขียนสมการที่จดคัมทันเป็น $PX = EC + VY$

2. วิธีกำไรส่วนเกิน (The Contribution Margin Approach) เป็นวิธีที่ใช้แนวคิดของ

กำไรส่วนเกิน (Contribution Margin = CM) คือกำไรส่วนที่นำไปชดเชยส่วนของต้นทุนคงที่ ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมการดังนี้

กำໄໄສ່ວນເກີນ = ຍອດຂາຍ - ຕັ້ນທນຜັນປະໄວ

$$CM = S \cdot VC$$

กำหนดให้ $CM = \text{กำไรส่วนเกิน}$

จุดคัมภีร์ (หน่วย) = ตันนท์คงที่

กำไรสวนเกินต่อหน่วย

$$X(BE) = FC$$

LICM

3. วิธีแยกภาพ ใช้กราฟ CVP

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโดยใช้กราฟ ทำได้โดย กำหนดให้จำนวนเงิน เป็นแกนตั้ง และ กำหนดให้ปริมาณหรือจำนวนหน่วย เป็นแกนนอน เมื่อพอร์ตกราฟดังนี้ ของเส้นยอดขาย กับเส้น ต้นทุนรวม ซึ่งประกอบด้วย ต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ จะหาจุดคุ้มทุนได้โดย จุดคุ้มทุน คือ จุดที่ เส้นของยอดขายและเส้นของต้นทุนรวมตัดกัน

การวิเคราะห์กำไรสุทธิตามเป้าหมาย

นอกจากนี้สูตร CVP เพื่อวางแผนทางด้านกำไร เพราะการคำนวณโดยใช้สูตร CVP ทำให้ทราบถึงปริมาณขายที่ทำให้ได้กำไรที่ต้องการ โดยใช้สูตรกำไรผันแปรมาใช้เพื่อหาปริมาณขายที่ต้องการ (ดวงมณี โภมาธ์ต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, และ กีรศุนทรพงษ์ และวรศักดิ์ ทุมามานนท์, 2545:169) ทำให้ผู้บริหารนำไปใช้เพื่อวางแผนและควบคุมผลการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี เช่น

1. การกำหนดเป้าหมายกำไรเป็นจำนวนที่แน่นอน โดยสมการดังนี้ (รศ.สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2551:113)

$$\text{ยอดขาย} = \text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผันแปร} + \text{กำไรที่ต้องการ}$$

$$P X = FC + VX + \text{กำไรที่ต้องการ}$$

2. การกำหนดกำไรเป็นอัตราเบอร์เซ็นต์ต่อยอดขาย โดยสมการดังนี้ (รศ.สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2551:114)

$$\text{ยอดขาย} = \text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผันแปร} + \text{กำไรที่ต้องการ}$$

$$P X = FC + VX + \% P X$$

ส่วนเกินที่ปลอดภัย (Margin of Safety)

ระดับปลอดภัย คือ ส่วนต่างระหว่างค่าขายที่ประมาณการ (หรือค่าขายจริง) กับค่าขายที่จุดเสมอตัว ส่วนต่างจำนวนนี้หมายถึง ค่าขายที่อาจลดลงได้ก่อนที่บริษัทจะถึงจุดขาดทุน

การวิเคราะห์ CVP ใน การเลือกโครงสร้างต้นทุน

การวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุน หมายถึง อัตราส่วนระหว่างต้นทุนคงที่กับต้นทุนผันแปร ในกิจการ ซึ่งในแต่ละกิจการจะมีอัตราที่เปลี่ยนแปลงอัตราส่วนระหว่างต้นทุนผันแปรกับต้นทุนคงที่ เช่น การนำเครื่องจักรมาใช้แทนแรงงานคน (ดวงมณี โภมาธ์ต, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, และ กีรศุนทรพงษ์ และ วรศักดิ์ ทุมามานนท์ 2545: 170)

3. แนวคิดทางการเงิน

ความรับผิดชอบของผู้จัดการทางการเงิน (เบญจวรรณ รักษ์สุธี, 2539 : 1)

1. การกำหนดขนาดเงินทุนที่เหมาะสมสมสำหรับใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ (Proper amount of funds) กล่าวอีกนัยหนึ่งว่า ธุรกิจที่ดำเนินงานควรจะมีขนาดได้ และมีอัตราการเติบโตเท่าได้

2. การจัดหาเงินทุนมาใช้ในธุรกิจ (Raising funds) กล่าวอีกนัยหนึ่งว่า เงินทุนที่จะลงในสินทรัพย์ต่าง ๆ นั้นความมาจากแหล่งใดบ้างจะเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ
3. การจัดสรรเงินทุนของธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Allocation of funds) นั้นคือ ธุรกิจควรจะลงทุนในสินทรัพย์ประเภทใดบ้าง และในจำนวนเท่าใด จึงจะทำให้ธุรกิจได้ประโยชน์ที่สุด

หน้าที่ของผู้บริหารการเงิน (Function of the Financial manager) ในหัวข้อการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดหาเงินทุน (Financial Decision) และ การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรเงินทุน (Investment Decision) (ชนะใจ เดชวิทยาพร, 2540: 2-6)

การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดหาเงินทุน (Financial Decision)

แหล่งที่มาของเงินทุนของธุรกิจ แบ่งได้เป็น 2 แหล่งใหญ่ ๆ คือ

1. จากการกู้ยืม มีทั้งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว โดยจะเดียดันทุนของเงินทุนในรูปของดอกเบี้ย เป็นการจัดหาเงินทุนจากส่วนของหนี้สิน เช่น การกู้ยืมสถาบันการเงิน การออกหุ้นกู้หรือพันธบัตร
2. จากการออกหุ้น มีทั้งหุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิ์ โดยจะเดียดันทุนของเงินทุนในรูปของเงินปันผล เป็นการจัดหาเงินทุนจากส่วนของเจ้าของ

การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดหาเงินทุน จึงเป็นการจัดสินใจว่าควรจะจัดหาเงินทุนจากแหล่งใด เป็นจำนวนเท่าใด จึงทำให้ต้นทุนของเงินทุนต่ำสุด และมีความเสี่ยงทางการเงินไม่มาก จนเกินไป นอกจากนั้นเงินทุนที่ต้องการนั้น ต้องจัดหากำไรในเวลาที่เหมาะสม โดยปกติควรจัดหาก่อนที่จะใช้จริง

การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรเงินทุน (Investment Decision)

เงินทุนที่จัดหากำไรของธุรกิจจากส่วนของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นจะนำมาจัดสรรไปในสินทรัพย์ของธุรกิจ การจัดสรรเงินทุนของธุรกิจนี้จะต้องก่อให้เกิดความสมดุลระหว่างสภาพคล่อง (Liquidity) และความสามารถในการทำกำไร (Profitability) ถ้าธุรกิจจัดสรรเงินทุนไปลงในสินทรัพย์หมุนเวียนมากจะทำให้ธุรกิจมีสภาพคล่องมากความเสี่ยงทางการเงินน้อย เพราะมีสินทรัพย์สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้เร็ว แต่ถ้าธุรกิจจัดสรรเงินทุนไปลงในสินทรัพย์ถาวรมาก จะทำให้ธุรกิจมีความสามารถในการทำกำไรสูง เพราะการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรก่อให้เกิดรายได้จากการลงทุนมากกว่าดังนั้นผู้บริหารทางการเงินจะต้องทำให้เกิดดุลยภาพระหว่างสภาพคล่องกับความสามารถในการทำกำไร โดยไม่ให้เกิดความเสี่ยงทางการเงินจากการที่จะไม่มีเงินเพื่อการ

ข้าราชการที่ถึงกำหนด จนทำให้ธุรกิจต้องเสื่อมเสียซึ่งทางด้านเครดิต และธุรกิจต้องมีความสามารถในการทำกำไรในระดับสูงด้วย

การตัดสินใจระยะยาวยังคงดำเนินต่อไป

ในการตัดสินใจของผู้บริหารเกี่ยวกับการใช้เงินทุนในการซื้อสินทรัพย์ถาวรซึ่งถือเป็นรายจ่ายลงทุน (Capital Expenditure) ที่มีความสำคัญเนื่องจากเป็นการใช้เงินทุนจำนวนมาก การตัดสินใจลงทุนในปัจจุบันแต่ผลประโยชน์จะได้รับในอนาคต ซึ่งทำให้มีผลกระทบจากการลงทุนเป็นเวลาหลายปี ทำให้ผู้บริหารจำเป็นจะต้องพิจารณาและวิเคราะห์เงื่อนไขและปัจจัยในการลงทุน เพื่อให้กิจการได้รับผลประโยชน์สูงสุด ภายใต้ความเสี่ยงที่เหมาะสม

การวิเคราะห์โครงการลงทุน

ลักษณะโครงการลงทุนที่จะพิจารณา มีดังนี้ การลงทุนในโครงการใหม่ หรือการขยายโครงการลงทุน และการลงทุนในโครงการใหม่เพื่อทดแทนโครงการเก่า

ขั้นตอนสำหรับการวิเคราะห์โครงการลงทุน

1. ศึกษาลักษณะและประเภทของโครงการลงทุน
2. ประเมินกระแสเงินสดจ่ายและกระแสเงินสดรับที่เกี่ยวข้องกับโครงการลงทุน
3. ตัดสินใจว่าจะลงทุนในโครงการใด โดยอาศัยเทคนิคการวิเคราะห์ทางการเงินดังนี้
 - 3.1 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method)
 - 3.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method)
 - 3.3 วิธีอัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return Method)
 - 3.4 วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index Method)

ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method) คือ ระยะเวลาที่จะได้รับจำนวนเงินเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายลงทุน ให้วัดว่าโครงการลงทุนจะได้รับเงินกลับคืนมาเร็วมากน้อยอย่างไร (ส่วน พองเพชร: 91)

เกณฑ์การตัดสินใจ เพื่อใช้การกำหนดระยะเวลาคืนทุนที่กิจการจะยอมรับได้หรือปฏิเสธโครงการได้

1. ถ้าระยะเวลาคืนทุนของโครงการ น้อยกว่าหรือเท่ากับระยะเวลาคืนทุนที่กำหนด จะยอมรับโครงการนั้น

2. ถ้าระยะเวลาคืนทุนของโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ระยะเวลาคืนทุนที่กำหนด จะปฏิเสธโครงการนั้น
3. ถ้ามีหลาย ๆ โครงการ และทุกโครงการมีระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าที่กำหนด แต่ กิจการต้องเลือกเพียงโครงการเดียว จะเลือกโครงการที่มีระยะเวลาคืนทุนสั้นที่สุด

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value:NPV) หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิลดอดอายุของโครงการกับเงินลงทุนเริ่มแรก ณ อัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนของเงินทุนของโครงการ (ສภกน พองเพชร: 93)

$$\text{มูลค่าปัจจุบัน (NPV)} = \text{มูลค่าปัจจุบันเงินสดรับ} - \text{มูลค่าปัจจุบันเงินสดจ่าย}$$

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{ACF_t - IO}{(1+k)^t}$$

ACF_t = กระแสเงินสดรับหลังภาษีในระยะเวลา t

K = อัตราต้นทุนของเงินทุน หรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (อัตราคิดลด)

IO = กระแสเงินสดจ่ายลงทุน

k = อายุของโครงการลงทุน

เกณฑ์การตัดสินใจ

- มูลค่าปัจจุบัน (NPV) มีค่าเป็นบวก จะยอมรับโครงการ
- มูลค่าปัจจุบัน (NPV) มีค่าเป็นลบ จะปฏิเสธรับโครงการ

อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) คือ อัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิลดอดอายุโครงการมีค่าเท่ากับเงินสดจ่ายสุทธิลงทุนเริ่มแรก ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้คุ้มทุนพอดี (ສภกน พองเพชร: 99)

วิธี IRR ใช้หลักเกณฑ์การเปรียบเทียบมูลค่าของเงิน 2 ประเภท คือ มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิลดอดอายุโครงการกับเงินสดจ่ายสุทธิลงทุนเริ่มแรก ณ จุดเวลาเดียวกัน

เกณฑ์การตัดสินใจ

- กิจกรรมจะตอบรับโครงการลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (r) นั่นคือ ตอบรับโครงการลงทุนเมื่อ $IRR > r$

- กิจกรรมจะปฏิเสธโครงการลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (r) นั่นคือ เมื่อ $IRR < r$

n

$$IO = \sum_{t=1}^n \frac{ACF_t - IO}{(1+IRR)^t}$$

ACF_t = กระแสเงินสดรับหลังภาษีในระยะเวลา t

IO = กระแสเงินสดจ่ายลงทุน

n = อายุของโครงการลงทุน

IRR = อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน (อัตราคิดลด)

วิธีดั้งเดิม (Profitability Index Method: PI) คือ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อทุน

(benefit-cost ratio) คำนวณได้โดยหาอัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิ หลังภาษีของโครงการลงทุนกับเงินลงทุนเริ่มแรก (ສิงคโปร์ พองเพชร: 96)

เกณฑ์การตัดสินใจ

1. ถ้า PI มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 จะยอมรับโครงการนั้น
2. ถ้า PI มีค่าน้อยกว่า 1 จะปฏิเสธโครงการนั้น
3. ถ้ามีหลายโครงการทุกโครงการมีค่า PI > 1 ทุกโครงการ แต่ต้องเลือกเพียง โครงการเดียวเลือกโครงการที่มีค่า PI มากที่สุด

งานวิจัยและการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพิริกและการตลาดของพริกมีการศึกษาอย่างแพร่หลาย เช่น การผลิตพิริกของเกษตรกรในจังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (สำพรด จันทร์หอม, 2545; เพ็ญพิช พลทรัพย์ศิริ, 2547; ทิพจันทร์ กัญจนเดชะ, 2547; สาวนันท์พะ, 2547) สภาพการผลิต การจัดการการผลิต และการตลาดพิริก (วรรณรุ่ง แสงสีดา, 2546; ประเสริฐ ถ่ายสูงเนิน, 2544; พงษ์ศักดิ์ เริ่มสูงเนิน, 2547) โดยเฉพาะการศึกษาสภาพการผลิต และความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิต คุณภาพและปริมาณสาร capsacin ในพริกพันธุ์การค้า (วสุ ออมฤตสุทธิ, และคณะ, 2550) แม้กระนั้นการศึกษาเรื่องระบบการเพาะปลูกพืชไร่ของเกษตรกร (ไวลาร์ส กฤษณะภูติ และคณะ, 2529) ซึ่งการวิจัยเหล่านี้ให้เห็นว่า สภาพการเพาะปลูกพิริกของเกษตรกรในจังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยแตกต่างกันไปในตามสภาพดินฟ้าอากาศ และสภาพพื้นฐานของเกษตรกรผู้ปลูก จึงทำให้ผลผลิตที่ได้มีความแตกต่างกัน รวมทั้งปัญหาที่ประสบในการปลูกมีจำนวนน้อยแตกต่างกัน

อย่างไรก็ตาม งานวิจัยก็แสดงให้เห็นถึงปัญหาสำคัญที่เกษตรกรผู้ผลิตประสบอยู่ ได้แก่ ขาดเงินทุน ขาดแรงงานเก็บเกี่ยว ราคาผลผลิตตกต่ำ โรคแมลงระบาด ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ (เพ็ญพิช พลทรัพย์ศิริ, 2547) พื้นดินลดราคา ขาดการรวมกลุ่มจำหน่ายผลผลิต และการกลยุทธ์ (สำพรด จันทร์หอม, 2545) สภาพพื้นที่ปลูกไม่เหมาะสม ขาดเมล็ดพันธุ์ กลยุทธ์ ขาดแรงงาน ประสบปัญหาน้ำในระดับน้อย ได้แก่ ขาดความรู้ ขาดเงินทุน แหล่งน้ำ น้ำเป็นกรดเป็นด่าง น้ำไม่เพียงพอ คุณภาพผลผลิตไม่ตรงตามความต้องการของตลาด ราคาผลผลิตตกต่ำ ขาดการรวมกลุ่มเพื่อจำหน่าย (ทิพจันทร์ กัญจนเดชะ, 2547) ปัจจัยการผลิตมีราคาแพง และราคาผลผลิตไม่แน่นอน (สมจิตรา ทองอิสาน, 2547) เกษตรกรผู้ปลูกพิริกส่วนใหญ่มีปัญหาทางด้านราคาขายที่มีราคาต่ำ มักจะถูกพ่อค้าเอาราคาเบี้ยงอยู่เสมอ ไม่มีตัวรองรับผลผลิตพิริกที่แน่นอน และช่องทางการตลาดมีน้อย (ประเสริฐ จรายาสุภาพ และคณะ, 2549)

ถึงแม่มีการศึกษาด้านต้นทุนการผลิต โดยใช้การสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตร แต่ยังไม่มีการศึกษาด้านนี้อย่างเพียงพอถึงการวิเคราะห์ตัวเลขต้นทุน จดคุ้มทุน และผลตอบแทนจากการลงทุนจากการเพาะปลูก เพื่อให้ได้ข้อมูลในวางแผนและตัดสินใจสำหรับการเพาะปลูกในอนาคต ดังนั้น ผู้วิจัยเห็นว่า มีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาด้านทุนการผลิต การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ และกำไร ที่ทำให้ทราบจุดคุ้มทุน และการวางแผนทางการเงิน เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนและตัดสินใจในการเพาะปลูกพิริกที่มีศักยภาพและสามารถผลักดันไปสู่ในเชิงพาณิชย์อย่างสมบูรณ์ในอนาคต

กรอบแนวคิดของการวิจัย

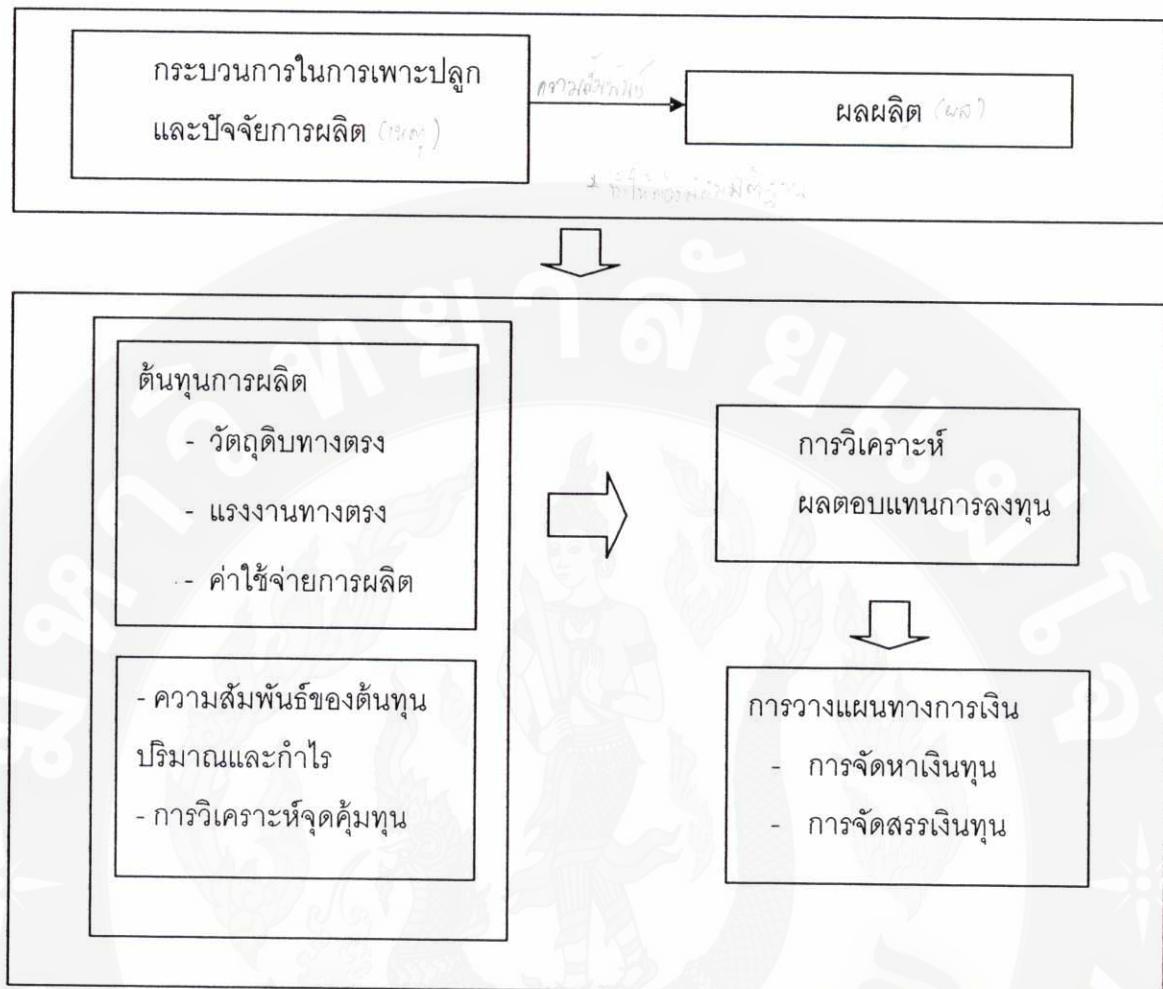
การศึกษากระบวนการในการเพาะปลูกพริก จะทำให้ทราบถึงความต้องการทางด้านวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในแต่ละช่วงเวลาของแต่ละขั้นตอนการเพาะปลูก โดยเริ่มตั้งแต่ใช้เมล็ดพริกหยดเมล็ดจนกระทั้งเก็บเกี่ยวได้เมล็ดพริกและนำไปขายเพื่อรับเป็นรายได้ดังนั้นการศึกษากระบวนการปลูกพริก จะทำให้ได้ข้อมูลประเภทต้นทุนการผลิต ปริมาณที่เกษตรกรผลิต ราคาขายและผลกำไรหรือขาดทุนที่ได้รับ จากนั้นการศึกษาพฤติกรรมต้นทุนจะทำให้สามารถแยกต้นทุนการผลิต ออกเป็น ต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ และต้นทุนผสม เมื่อนำข้อมูลด้านยอดขาย ต้นทุน และปริมาณการผลิตมาพิจารณาร่วมกัน จะทำให้สามารถคำนวนหาส่วนเกินที่ปลอดภัย วิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน (Break-even analysis) และไปประยุกต์เพื่อกำหนดกำไรสุทธิตามเป้าหมาย ได้ นอกจากนี้ข้อมูลด้านจำนวนเงินลงทุนและรายได้ที่ได้รับจากการลงทุน สามารถนำไปใช้ในการคำนวนหาผลตอบแทนจากการลงทุน

ข้อนำสังเกตจากการวิเคราะห์ในแต่ละประเด็น จะมีคำตอบได้ 2 ลักษณะ คือ

1.ผลการวิเคราะห์ เป็นที่พอใจ ผ่านการยอมรับที่จะผลักดันให้เกษตรกรดำเนินการปลูกพริกต่อไป

2.ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นที่พอใจ ไม่ผ่านการยอมรับ ให้ดำเนินการทบทวนเงื่อนไข หรือข้อกำหนดที่เกิดขึ้นในประเด็นนั้นๆ ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ถ้าไม่เหมาะสม ก็ให้ปรับปรุงใหม่ แล้วทำการวิเคราะห์หากผลลัพธ์ใหม่อีกครั้ง

- หากผลออกมาเป็นที่พอใจให้ดำเนินการต่อไป
- หากผลไม่เป็นที่พอใจ ก็ไม่ควรดำเนินการ สมควรยุติ เพราะแสดงว่าโครงการมีโอกาสที่จะประสบกับความล้มเหลวได้ในอนาคตหากทำการลงทุนต่อไป



บทที่ 3

วิธีการวิจัย

(RESEARCH METHODOLOGY)

การวิจัยเรื่อง การศึกษาระบบทันทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพ稷ในจังหวัดเชียงใหม่ ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม โดยกำหนดวิธีการวิจัยดังต่อไปนี้

1. สถานที่ดำเนินการวิจัย (Locale of the Research)
2. ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง (The Population and Sampling Procedures)
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (Instrument of the Research)
4. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collection Procedure)
5. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)
6. วิธีการดำเนินงานวิจัย (Research Operation)

สถานที่ดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูกพ稷ที่มีพื้นที่เพาะปลูกในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่

ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการวิจัย ได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกพ稷 ในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นเกษตรกรที่ เพาะปลูกพ稷เพื่อการจำหน่าย โดยจัดกลุ่มประชากร (Cluster) ตามเกษตรกรผู้ปลูกพ稷พันธุ์หนุ่ม ขาว การเลือกเกษตรกรตัวอย่างใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เลือกตัวอย่าง จำนวน 10 ราย ใน การเลือกกลุ่มตัวอย่างจะมีการสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพการเพาะปลูกและ สภาพทางเศรษฐกิจของตัวอย่าง โดยพิจารณาเลือกตัวอย่างที่มีพื้นที่เพาะปลูกกว่า 1 – 7 ไร่

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการศึกษา ประกอบด้วย

1. แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์ เพื่อเก็บรวบรวม ข้อมูลทั่วไปจากเกษตรกรตัวอย่างในเรื่องการผลิต ต้นทุนการผลิต สภาพทางเศรษฐกิจ ผลผลิตและรายได้ที่ได้รับจากการผลิต การจัดหาและจัดสรรเงินทุน

2. แบบฟอร์มตารางสำหรับการบันทึกข้อมูลต้นทุนประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละงวดการปลูก และแยกหมวดหมู่ของรายการต้นทุน
3. แบบฟอร์มตารางสำหรับการบันทึกข้อมูลการใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการจ่ายชำระคืนเงินทุน ในแต่ละงวดการปลูก

แบบสอบถามและแบบการสัมภาษณ์สร้างขึ้นตามแนวทางวัดถูประสงค์และขอบเขต

การศึกษา โดยเนื้อหาในแบบสอบถามสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกพริก

ผู้วิจัยได้แบ่งเนื้อหา

แบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 การลงทุน การจัดทำแหล่งเงินทุน

ส่วนที่ 3 รายได้ค่าใช้จ่าย ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต

สำหรับเนื้อหาภายในแบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยข้อคำถามปลายปิดและปลายเปิด

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาจะใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) และข้อมูลทุดิยภูมิ (Secondary Data) โดยแบ่งได้ดังนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวกับต้นทุนการผลิตที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากพื้นที่เพาะปลูก ตลอดระยะเวลาของการเพาะปลูก และเก็บข้อมูลทางด้านการบริหารการเงินของกลุ่มตัวอย่าง

2. ข้อมูลทุดิยภูมิ (Secondary Data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ วารสาร เอกสารและบทความทางวิชาการต่างๆ และรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น

การเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามดำเนินการเก็บข้อมูลในระหว่างเดือน มิถุนายน 2552 ถึงเดือน มีนาคม 2553

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) และการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method)

1. วิธีวิเคราะห์เชิงพรรณนา จะใช้สำหรับศึกษากระบวนการผลิต ประเภทต้นทุนและโครงสร้างต้นทุน การวางแผนการจัดทำและจัดสรรเงินทุน

2. วิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ จะใช้สำหรับการวิเคราะห์ระบบการวางแผนการจัดหาและจัดสรรงินทุน ต้นทุนการผลิต และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณ และกำไรโดยการวิเคราะห์ทางบัญชีใช้แนวคิดการวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร (CVP Analysis) สำหรับการวิเคราะห์ทางการเงินใช้การวิเคราะห์งบประมาณรายจ่ายลงทุน (Capital Budgeting) การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน

วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น และจากเกษตรกรผู้ปลูกพริกหนุ่มขาวในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 ราย ที่มีพื้นที่เพาะปลูกพريกระหว่าง 1 – 7 ไร่ โดยมีขั้นตอนในการศึกษาวิจัยดังนี้

ระยะที่ 1 การศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ แบ่งขั้นตอนการศึกษาดังนี้

1.1 ใช้วิธีสำรวจเชิงคุณภาพ และการตรวจเอกสาร ข้อมูล ต่างๆ โดยการติดต่อประสานงานและรวบรวมเอกสารต่างๆ เช่น แบบสำรวจข้อมูลการผลิตพืช โครงการสำรวจข้อมูลการผลิตพืชรายครัวเรือน ปี 2552 จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณตำบลป่าไไฟ อำเภอสันทราย รวมทั้งรายงานการวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาตัวอย่างประชากรที่เหมาะสม

1.2 การสำรวจภาคสนาม โดยใช้การสังเกตเพื่อจัดแบ่งประเภทต้นทุนการผลิตที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหนุ่มขาว

ระยะที่ 2 การศึกษาวิจัยเชิงพรรณนา มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

2.1 การสร้างแบบสอบถาม สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาระบวนการผลิต ประเภทต้นทุน และโครงสร้างต้นทุน การวางแผนการจัดหาและจัดสรรงินทุนของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหนุ่มขาว

ระยะที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ แบ่งขั้นตอนการศึกษาดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ประเมินผล สรุปผลเชิงคุณภาพและการวิเคราะห์สถิติ

3.2 การบรรยาย พร้อมแผนภาพ และตารางประกอบ เพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 4
ผลการวิจัย
(RESULTS)

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบด้านทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพ稷ในจังหวัดเชียงใหม่

ผลการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

1. การจำแนกด้านทุนและวิเคราะห์ด้านทุน
2. การวิเคราะห์ด้านทุน - บริมาณ - กำไร และการวิเคราะห์โครงสร้างด้านทุน
3. การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน

การวิจัยนี้เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการปลูกพ稷หนุ่มขาว ในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นเกษตรกรที่เพาะปลูกเพื่อการจำหน่าย โดย การเลือกเกษตรกรตัวอย่างใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เลือกตัวอย่างจำนวน 10 ราย ใน การเลือกกลุ่มตัวอย่างจะมีการสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพการเพาะปลูกและสภาพทางเศรษฐกิจของตัวอย่าง โดยพิจารณา เลือกตัวอย่างที่มีพื้นที่เพาะปลูกพ稷ระหว่าง 1 – 7 ไร่

สำหรับการจำแนกด้านทุนและวิเคราะห์ด้านทุน ภายใต้สภาพของวิจัยนี้เป็นสภาพการเพาะปลูกจริงของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรบางรายมีที่ดินเป็นของตนเอง บางรายเช่าเพื่อเพาะปลูก ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงได้ออกแบบการวิจัยเกี่ยวกับการใช้พื้นที่ของเกษตรโดยให้เกษตรกรที่มีที่ดิน เป็นของตนเองใช้อัตราการเช่าค่าเช่าที่ดินตามสภาพพื้นที่และอัตราค่าเช่าในท้องถิ่น และสำหรับเกษตรกรที่เช่าที่ดินก็จะใช้ตามอัตราที่เกษตรกรจ่ายจริง สินทรัพย์ที่ใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรที่ใช้ในการเพาะปลูกประกอบด้วย เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร ได้แก่ เครื่องสูบนำ เครื่องพ่นยาและปุ๋ย และถังละลายปุ๋ย ให้ทำการคิดค่าใช้จ่ายโดยบันทึกเป็นค่าเสื่อมราคา และเป็นค่าใช้จ่ายฉลี่ยในแต่ละรอบการปลูกคือ 4 เดือน

ขั้นตอนการเพาะปลูกพ稷หนุ่มขาว เริ่มต้นโดยการแร่เมล็ดพ稷ก่อน 1 คืน แล้วจึง เพาะลงดินหลุมใช้เวลาประมาณ 1 เดือน เมื่อกล้าสูงประมาณ 6 นิ้ว แล้วจึงย้ายไปปลูกในแปลง พ稷 ระยะเวลาในการปลูกจนเก็บพ稷จนออกผลผลิตจะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน และ ระยะเวลาเริ่มเก็บผลผลิตถึงระยะเวลาผลผลิตหมดและไถกลบล้มแปลงให้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน ส่วนมากในระยะเวลา 1 ปี เกษตรกรจะปลูกพ稷 2 รอบ และปลูกข้าว 1 รอบ สลับกันไปเพื่อ เป็นการพักแปลงและปรับดิน การปลูกพ稷หนุ่มขาวของเกษตรกรในตำบลป้าไฝ อำเภอสันทราย จะใช้การปลูกแบบยกแปลง เนื่องจากมีน้ำสนับสนุนจากการชลประทานตลอดทั้งปี พื้นที่จึงเหมาะสมกับ

การกักน้ำไว้ ให้มีระดับพอกemo ขนาดแปลงกว้างประมาณ 1.50 เมตร ระยะปลูกระหว่างต้น 50 ซม. ระหว่างแตร 50-75 ซม. เกษตรกรในตำบลป่าไฝ่ อำเภอสันทรายแต่ละรายที่อยู่ในบริเวณใกล้กัน รอบระยะเวลาปลูกและเก็บพริกจะไม่ค่อยตรงกันเนื่องจากเพื่อให้ผลผลิตขายให้ได้ราคาก็ และเป็นการสลับกันไปรับจ้างซวยกันในการปรับดิน ปลูกพริก และเก็บพริก

1. การจำแนกต้นทุนและวิเคราะห์ต้นทุน

ในการวิเคราะห์ต้นทุนจำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต และจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมต้นทุน รวมทั้งเปรียบเทียบต้นทุนและผลผลิตที่เกิดขึ้นของเกษตรผู้ปลูกพริกแต่ละคน มีรายละเอียดดังนี้

1.1 จำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต

ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตหรือต้นทุนผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง แรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าเสื่อมราคา ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ ดังในตารางที่ 1 ซึ่งแสดงต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายการผลิต และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของเกษตรกรของเกษตรกรทั้ง 10 ราย

วัตถุดิบ

วัตถุดิบที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของการผลิตพริก คือ เมล็ดพันธุ์พริกหนุ่มน้ำวูลูกผสม หยกขาว 31 ตราศรแดง ซึ่งเป็นวัตถุดิบทางตรง เนื่องจากเป็นวัตถุดิบที่นำไปใช้ในการเพาะปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิต

ต้นทุนค่าเมล็ดพันธุ์พริกหนุ่มน้ำวูลูกผสม หยกขาว 31 ตราศรแดง ที่เกษตรกรซื้อราคาต่อกระป่อง มีตั้งแต่ราคา 1,050 จนถึงราคา 1,150 บาท โดย 1 กระป่องมีเมล็ดพันธุ์ประมาณ 7,000 เม็ด เมื่อเกษตรเพาะกล้าจะปลูกได้ประมาณ 1 ไร่ ทั้งนี้เนื่องจากจะมีต้นกล้าบางส่วนที่เพาะไว้ตายหรือไม่สมบูรณ์ (จัดซื้อจากพ่อค้าคนกลางที่มารับซื้อผลผลิตพริก) ซึ่งราคาก็ใช้จ่ายเมล็ดพันธุ์พริก เฉลี่ยอยู่ที่ 1,071.25 บาทต่อไร่

ค่าแรงงาน

ค่าตอบแทนแรงงานที่ใช้ แบ่งเป็นค่าแรงงานทางตรง และค่าแรงงานทางอ้อม ค่าแรงงานทางตรงในการปลูกพริก ได้แก่ ค่าแรงในการเตรียมดิน ได้ปรับพื้นที่ ค่าแรงเจาะล่อลงแปลงดิน ค่าแรงปลูกต้นกล้า ค่าแรงเก็บพริก ค่าแรงพันต้นทิ้ง และค่าไถกลบเบรง สำหรับค่าแรงงานทางอ้อมซึ่ง เป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายการผลิต ได้แก่ ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า ค่าแรงคลุมพลาสติก ค่าแรงเจาะพลาสติก เก็บพลาสติก ค่าแรงฝังไม้ค้ำ ค่าแรงมัดไม้ค้ำ ค่าแรงพ่นยาฆ่าหญ้า กำจัดวัวพืชและ ค่าแรงใส่ปุ๋ย ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับค่าแรงงานทางอ้อมจะอธิบายในส่วน

ของค่าใช้จ่ายการผลิต สำหรับอัตราค่าแรงงานคนที่รับจ้างทำงานในสวนพิริกในพื้นที่ใช้อัตราการจ้างเหมาในห้องถินอยู่ที่ราคาวันละ 150 บาท

รายละเอียดของค่าแรงทางตรงในการทำกิจกรรมการผลิต (ตารางที่ 1) เป็นดังนี้

1. ค่าแรงในการเตรียมดิน การไถปรับพื้นที่เพื่อปลูกพิริกจะทำปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นเมื่อเกษตรกรปลูกพิริกปีละ 2 ครั้งติดต่อกัน ค่าใช้จ่ายนี้จึงจัดสรรตามรอบการปลูก ส่วนใหญ่เกษตรกรจะจ้างเหมาให้รถไถมาทำการปานรับพื้นที่ แต่ก็มีเกษตรกรบางรายจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำงานคุณด้วยจำนวนวันที่ทำงานคุณอัตราค่าแรงรายวันแล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อไร่ ราคาค่าแรงในการเตรียมดิน จากการวิเคราะห์ไถปรับพื้นที่เฉลี่ยเท่ากับ 348.25 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

2. ค่าแรงเจ้าล่องแปลงดิน การเจ้าล่องแปลงดินจะทำปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นเมื่อเกษตรกรปลูกพิริกปีละ 2 ครั้งติดต่อกัน ค่าใช้จ่ายนี้จึงจัดสรรตามรอบการปลูก ส่วนใหญ่เกษตรกรจะจ้างเหมาให้รถไถมาทำการเจ้าล่องแปลงดิน แต่ก็มีเกษตรกรบางรายทำการเจ้าล่องแปลงดินเอง และจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำงานคุณด้วยจำนวนวันที่ทำงานคุณอัตราค่าแรงรายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อไร่ จากการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยค่าแรงเจ้าล่องแปลงดินเท่ากับ 546.25 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

3. ค่าแรงปลูกต้นกล้า เกษตรกรทุกรายจะจ้างคนงานมาช่วยทำและจะทำให้เสร็จภายใน 1 วัน ในกรณีนี้จะคิดค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำงานคุณด้วยจำนวนวันที่ทำงานแล้วคุณอัตราค่าแรงรายวัน จากนั้นหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อไร่ จากการวิเคราะห์ ราคาค่าแรงในการปลูกต้นกล้า เฉลี่ยเท่ากับ 680 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

4. ค่าแรงเก็บพิริก เกษตรกรทุกรายจะจ้างคนงานมาช่วยทำและทำการเก็บพิริกเสร็จภายใน 1 วัน เนื่องจากจะมีพ่อค้ามารับถึงสวนในวันที่เก็บพิริก หลังจากที่ปลูกพิริกลงเปรงแล้วประมาณ 2 เดือนต้น พิริกจะให้ผลผลิต และสามารถเก็บผลผลิตพิริกโดยเฉลี่ยได้ประมาณ 10 วันต่อครั้ง จากการสำรวจข้อมูลพบว่าการเก็บผลผลิตทำได้ประมาณ 4-8 ครั้งต่อรอบการปลูก ถ้านานกว่า 8 ครั้งมักจะให้ผลผลิตที่น้อยมากไม่คุ้มต่อการจ้างคนงานมาช่วยเก็บและพ่อค้าคงกลางก็ไม่เข้ามาซื้อ ก่อนที่จะทำการล้มเปรง จากการวิเคราะห์ ราคาค่าแรงเก็บพิริก เฉลี่ยเท่ากับ 4,982.13 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

5. ค่าแรงพื้นต้นทิ้ง หลังการเก็บผลผลิตรอบสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว เกษตรกรจะพื้นต้นทิ้ง พิริก เกษตรกรผู้ปลูกพิริกบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จไว จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคุณด้วยจำนวนวันที่ทำคุณอัตราค่าแรง

รายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อวัน จากการวิเคราะห์ ราคาค่าแรงในการพนักงานทั้ง เฉลี่ยเท่ากับ 724.50 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

6. ค่าไถกลบแปรง เกษตรกรบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จ จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคูณด้วยจำนวนวันที่ทำคูณ อัตราค่าแรงรายวัน ราคาค่าแรงในการไถกลบแปรง เฉลี่ยเท่ากับ 306.25 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

ค่าใช้จ่ายการผลิต

ค่าใช้จ่ายการผลิต คือ ค่าใช้จ่ายอื่นในการผลิตสินค้า นอกเหนือจากวัสดุคงทางตรง และค่าแรงงานทางตรง ประกอบด้วย วัสดุคงทางอ้อม ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์การเกษตร ค่าวัสดุการเกษตร และค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ ซึ่งค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้น (ตารางที่ 1) ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ค่าแรงงานทางอ้อม

1. ค่าแรงคลุมพลาสติก เกษตรกรบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จไว จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดค่าแรงเป็นค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคูณด้วย จำนวนวันที่ทำคูณอัตราค่าแรงรายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการคลุมพลาสติก เฉลี่ยเท่ากับ 553 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

2. ค่าแรงเจาะพลาสติก และเก็บพลาสติก เกษตรกรบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จไว จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคูณด้วยจำนวนวันที่ทำคูณอัตราค่าแรงรายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อวัน ไว จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการเจาะพลาสติก เฉลี่ยเท่ากับ 365.50 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

3. ค่าแรงฝังไม้ค้ำ การฝังไม้ค้ำนี้จะทำการฝัง 1 หลุมที่เจาะพลาสติกต่อ 1 อัน เกษตรกรบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จไว จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคูณด้วยจำนวนวันที่ทำคูณอัตราค่าแรงรายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการฝังไม้ค้ำ เฉลี่ยเท่ากับ 538.25 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

4. ค่าแรงมัดไม้ค้ำ หลังจากการฝังไม้ค้ำ 1 หลุมที่เจาะพลาสติกต่อ 1 อันแล้ว จะทำการมัดไม้ค้ำเพื่อให้พยุงต้นพริก เกษตรกรบางรายทำเองแต่บางรายต้องการให้งานเสร็จไว จึงจ้างคนงานมาช่วยทำ ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงตามจำนวนคนทั้งหมดที่ทำคูณด้วยจำนวนวันที่ทำคูณ อัตราค่าแรงรายวัน แล้วหาค่าเฉลี่ยค่าแรงต่อวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการมัดไม้ค้ำ เฉลี่ยเท่ากับ 725 บาทต่อวันต่อรอบการปลูก

5. ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า เกษตรกรเจ้าของสวนพิริทุกรายจะทำเองจนเสร็จ ถ้าปลูกหญ้าไร่ก็จะทำหลายวัน การพ่นยาคลุมหญ้าจะทำการฉีดเพียงครั้งเดียวโดยจะฉีดลงหลุมต่อรอบการปลูก ระหว่างที่ทำการพ่นยาคลุมหญ้าก็ต้องแบ่งพืชไปพร้อมๆกัน เช่นรอบน้ำพรวนดิน ในกรณีนี้จะคิดค่าแรงเป็นค่าแรงเหมาจ่ายเป็นรายวันที่ทำงานคูณด้วยจำนวนวันที่ทำงานคูณอัตราค่าแรงรายวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการพ่นยาคลุมหญ้า เฉลี่ยเท่ากับ 97.75 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

6. ค่าแรงพ่นยาฆ่าแมลง กำจัดวัชพืช เนื่องจากตลอดการปลูกมีการคลุมพลาสติกและเจาะรูให้เฉพาะต้นพิริทุก จากนั้นมีการฉีดยาในหลุมที่เจาะแล้วจึงทำให้ไม่มีหญ้าขึ้นหรือถ้ามีก็มีปริมาณน้อยมากในแปลงพิริทุกที่คลุมพลาสติกและในรูที่เจาะไว้ นอกจากนี้การปลูกแบบถอนน้ำขังเข้าแบ่งทำให้บริเวณที่มีน้ำขังไม่มีหญ้าขึ้น แต่อย่างไรก็ตามจะมีรอบๆ แปลงบริเวณที่คลุมพลาสติก ดังนั้นจึงต้องทำการพ่นยาฆ่าแมลง เช่น พวง ไกลฟอเซต และกรัมมีอกโซน เกษตรกรเจ้าของสวนพิริทุกรายจะทำเองจนเสร็จ ถ้าปลูกหญ้าไร่ก็จะทำหลายวัน เมื่อมีการพ่นยาฆ่าแมลง ก็ต้องแบ่งพืชไปพร้อมๆกัน เช่นถอนหญ้าบางส่วนที่ขึ้นแซมในหลุม ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงเหมาจ่ายเป็นรายวันที่ทำงานคูณด้วยจำนวนวันที่ทำงานคูณอัตราค่าแรงรายวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการพ่นยาคลุมหญ้า เฉลี่ยเท่ากับ 56.25 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

7. ค่าเร่สีปุ๋ย หลังจากที่มีการปลูกพิริลงแปลงแล้วจะทำการบำรุงต้นพิริกด้วยการใส่ปุ๋ย พอเริ่มปลูกลงแปลง ก็จะใส่ปุ๋ย เกษตรกรผู้ปลูกพิริส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยประมาณทุก 7 วัน โดยก่อนออกผลผลิตเกษตรกรปลูกพิริส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หลังจากพิริกรเริ่มออกดอกจะใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 14 แทน รวมระยะเวลา 4 เดือน จะทำการใส่ปุ๋ยประมาณ 17 ครั้ง แต่ก็มีเกษตรกรบางท่านใส่ปุ๋ย 5 วัน หรือทุก 10 วัน เกษตรกรเจ้าของสวนพิริทุกรายจะทำเองจนเสร็จ เมื่อมีการใส่ปุ๋ย ก็ต้องแบ่งพืชไปพร้อมๆกัน เช่นพรวนดิน ในกรณีนี้จะคิดให้ค่าแรงเหมาจ่ายเป็นรายวันที่ทำงานคูณด้วยจำนวนวันที่ทำงานคูณอัตราค่าแรงรายวัน จากการวิเคราะห์ค่าแรงในการค่าแรงใส่ปุ๋ย เฉลี่ยเท่ากับ 852.83 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

ค่าเสื่อมราคา

1. ค่าเสื่อมราคา - ถังพลาสติกใหญ่ การพ่นยาฆ่าแมลงและพ่นปุ๋ยแต่ละครั้งต้องถลายยาและปุ๋ยก่อนพ่น ดังนั้นจึงต้องใช้ถังพลาสติกในการผสม ซึ่งที่เกษตรกรผู้ปลูกพิริกรใช้มีตั้งแต่ราคา 200 บาท จนถึง 500 บาท อายุการใช้งาน 3 ปี ใน การปลูกพิริกรแต่ละรอบคิดค่าใช้จ่าย

เป็นค่าเสื่อมราคา การใช้งานถังพลาสติกใหม่ ในการปลูกพريحต่อรอบการปลูกคิดเป็นระยะเวลา 4 เดือน จากการวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคา-ถังพลาสติกใหม่ เฉลี่ยเท่ากับ 74.44 บาทต่อรอบการปลูก

2. ค่าเสื่อมราคา-เครื่องสูบน้ำ การปลูกพريحของเกษตรกรป้าໄไฟที่มีน้ำจากการชลประทานทั้งสิ่ง เกษตรจะทำการกักน้ำขึ้นไว้ในแปลง แต่ซึ่งที่มีฝนตกต้องทำการสูบน้ำออกจากแปลง ไม่ใช่น้ำพิริกจะดาย เครื่องสูบน้ำที่เกษตรกรแต่ละคนเลือกใช้ อายุการใช้งาน 10 ปี ใน การปลูกพريحแต่ละรอบคิดค่าใช้จ่ายเป็นค่าเสื่อมราคา การใช้งานเครื่องสูบน้ำ เพื่อใช้ปลูกพريحต่อรอบการปลูก สำหรับเป็นระยะเวลา 4 เดือน จากการวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคา-เครื่องสูบน้ำ เฉลี่ยเท่ากับ 507.14 บาทต่อรอบการปลูก

3. ค่าเสื่อมราคา-เครื่องพ่นยา เครื่องพ่นยาที่เกษตรกรแต่ละคนเลือกใช้มีหลายแบบ มี ทั้งที่ใช้และไม่ใช่น้ำมัน เช่นเครื่องยอนด้า 5 แรง ใช้เบนซิน เครื่องใบโด(แรงโโยก) พ่นยา และรถไถ ประมาณอายุการใช้งาน 10 ปี ใน การปลูกพريحแต่ละรอบคิดเป็นค่าเสื่อมราคา การใช้งานเครื่องพ่นยา เพื่อใช้ปลูกพريحต่อรอบการปลูกคิดเป็นระยะเวลา 4 เดือน จากการวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคา-เครื่องพ่นยาเฉลี่ยเท่ากับ 340.95 บาทต่อรอบการปลูก

ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ

1. ค่าเช่าที่ดิน ที่ดินบริเวณตำบลป้าໄไฟ อำเภอสันทราย ที่เกษตรกรเช่าปลูกพريحมี อัตราค่าเช่าราคาตั้งแต่ 1,000 บาทต่อปี จนถึงราคา 4,000 บาทต่อปี แต่ส่วนใหญ่อยู่ที่ ราคา 1,000 บาท ทั้งนี้ขึ้นกับว่าพื้นที่นาสามารถเข้าถึงได้สะดวก พื้นที่ที่มีการชลประทาน หรือพื้นที่ใกล้ถนนหรือไม่ นอกจากนี้ยังขึ้นกับเงื่อนไขของการเช่าด้วยว่าต้องการเช่านៅที่มากหรือนៅที่น้อย จากการวิเคราะห์ อัตราค่าเช่าที่ดินเป็นค่าใช้จ่ายต่อรอบการปลูกพريحคิดที่ 4 เดือน ค่าเช่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 401.90 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

2. ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรเดง และยาฆ่าเชื้อรา เกษตรกรผู้ปลูกพريحแต่ละคนใช้ ยาฆ่าแมลงต่างๆ ยากำจัดเพลี้ยไฟ ไรเดง และโรคอื่นๆ ไม่เหมือนกัน และปริมาณที่ใช้ก็ไม่เท่ากัน ทั้งนี้ขึ้นกับช่วงเวลาที่ปลูกมีแมลงรบกวนแปลงพิริกมากน้อยเพียงใด แต่ส่วนมากเกษตรกรมักจะจัด ยกันโรคต่างๆ ไว้ก่อน จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 3,951.25 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

3. ค่าปุ๋ยเคมี เป็นปุ๋ยที่ได้มาจากภารผลิตหรือสังเคราะห์ทางอุตสาหกรรมจากแร่ธาตุ ต่างๆ ซึ่งที่ปลูกใหม่ ๆ ถึง 30 วันแรกหลังปลูกจะให้ปุ๋ยสูตรเพื่อบาրุงต้น ช่วงอายุ 30 วัน ถึง 60 วัน พريحจะเริ่มแตกดอกและติดผลจนโต จะเปลี่ยนมาให้สูตรที่มีปุ๋ยเพิ่มจากการติดดอกออกผลและบำรุง ผลให้โต ปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรนิยมนิยมนำมาใช้ในการปลูกได้แก่ ปุ๋ยเคมีสูตร 15 – 15 – 15 จะสอดคล้องเริ่ม

ปลูกลงแปลงพริก ใส่ทุก 7 วัน เมื่อพริกเริ่มออกผลผลิต จะเปลี่ยนไปใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 14-14-21 และจะใส่ทุก 7 วันโดยประมาณ เช่นกัน นอกจากนี้เกษตรกรจะผสมปุ๋ยหยุ่นไปกับปุ๋ยเคมี และลดใส่ต้นพริกพร้อมกัน จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 3065.92 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

4. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์เป็นพอกอินทรีย์สาร ได้จากการหมักเศษพืช เช่น หญ้าแห้ง ใบไม้ พังข้าว ฯลฯ ให้เน่าเปื่อยเสียก่อน จึงนำไปใส่ในดินเป็นปุ๋ย เทศบาลที่บรรจุถุงขายในชื่อของปุ๋ยอินทรีย์เบอร์ต่าง ๆ นั้น ก็คือปุ๋ยหมัก จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 482.58 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

5. ยาคลุมและยาปราบวัชพืช ยาที่เกษตรกรนิยมใช้คลุมหญ้า ซึ่งต้องใช้ก่อนที่วัชพืชจะงอก และพื้นดินควรมีความชื้น อยู่บ้าง ส่วนใหญ่จะใช้ช่วงเวลา ปลูกพริกใหม่ๆ หรือก่อนปลูกพริก ได้แก่ และโซ่ ส่วนยาที่เกษตรกรนิยมใช้ปราบวัชพืชได้แก่ ไกลโพเชต เป็นยาฆ่าหญ้าออกฤทธิ์ดูดซึม กำจัดวัชพืชปราบยาก grammicokzine เป็นผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืชแบบไม่เลือกทำลาย จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 464.03 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

6. ค่าถادหลุม ก่อนที่เกษตรกรจะปลูกพริกลงแปลงจะมีการเพาะต้นพริกในถادหลุม ซึ่งถادหลุม 1 ถاد มี 104 หลุม ตั้งนั้น เมล็ดพริก 1 กระปองซึ่งใช้ในการปลูกพริก 1 ไร่ มีประมาณ 7,000 เมล็ด จะใช้ถادหลุม ประมาณ 70 ถاد จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 170.33 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

7. ค่ากำมะพร้าว เกษตรกรผู้ปลูกพริกส่วนใหญ่จะผสมกำมะพร้าวกับดินมีเดีย เพื่อใช้เพาะปลูกต้นกล้า จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 78.60 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

8. มีเดียหรือวัสดุเพาะต้นกล้าสำเร็จรูปที่มีราคา เชื้อและเม็ดอาหารในวัสดุพื้นที่ การเพาะต้นกล้าโดยนำมีเดียที่ผสมกำมะพร้าวแล้วไปใส่ถادหลุมขนาด จึงยอดเมล็ดพันธุ์พริกลงไปทุกหลุมกับดินให้มิดแล้วราดยาฆ่าเชื้อราที่ผสมกับน้ำตามสัดส่วนที่ระบุไว้ในฉลาก จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 567.73 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

9. ยอร์โมน/อาหารเสริม เป็นชาตุอาหารพืชสำหรับฉีดพ่นทาง ประโยชน์ ใช้เพื่อเร่งดอกและผลในต้นเดียวกัน ทำให้พริกมีชั้วเหนียว ไม่หลุดร่วงง่าย ได้น้ำหนักดี สีสวย จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 319.17 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

10. ค่าไม้คำต้นกล้า ต้นกล้าพริกที่เพาะไว้ที่แข็งแรงสมบูรณ์ดีจะนำไปปลูกในแปลงพริก เพื่อไม่ให้ต้นพริกล้มง่าย เกษตรกรจะใช้ไม้คำต้นกล้านั้น โดยปกติจะใช้ไม้คำ 1 อันต่อพริก 1 ต้น ราคาไม้คำที่ซื้อขายกันคือ 10,000 ขันราคา 3,500 บาท จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 704.67 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

11. สายเครื่องพ่นยาฆ่าแมลง เพื่อความสะอาดในการพ่นยาฆ่าแมลงและพ่นปุ๋ย เกษตรกรจะใช้สายยางที่มีความยาวต่อจากเครื่องพ่น ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 63.06 บาทต่อไร่ ต่อรอบการปลูก

12. ค่าพลาสติกกันหลุม เพื่อป้องกันวัชพืชขึ้นบริเวณใกล้เคียงด้านพريก เกษตรกรผู้ปลูก พริกจะใช้พลาสติกกัน และเจาะเป็นหลุมให้พริกแต่ละต้น พลาสติกที่ใช้ถ้าเป็นพลาสติกคุณภาพ ปานกลาง ราคาจะอยู่ที่ประมาณม้วนละ 700 ถึง 800 บาท ถ้าเป็นพลาสติกคุณภาพดีราคาก็จะอยู่ที่ประมาณม้วนละ 1,000 บาท ถึง 1,200 บาท พลาสติกจะสามารถใช้งานได้ 2 รอบการปลูก เกษตรกรส่วนใหญ่ยินยอมใช้แบบคุณภาพดี จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,480.84 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

13. ค่าน้ำมัน-พ่นยาฆ่าแมลง เกษตรกรผู้ปลูกพริกจะพ่นยาฆ่าแมลงโดยเฉลี่ย ประมาณทุก 7 วัน ค่าใช้จ่ายตามปริมาณน้ำมันดีเซล หรือ เบนซินที่ใช้ ขึ้นกับชนิดของเครื่องพ่นยา จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 571.82 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

14. ค่าน้ำมัน-เครื่องพ่นปุ๋ย เกษตรกรผู้ปลูกพริกจะพ่นปุ๋ย โดยเฉลี่ยประมาณทุก 7 วัน ค่าใช้จ่ายตามปริมาณน้ำมันดีเซล หรือ เบนซินที่ใช้ ขึ้นกับชนิดของเครื่องพ่นยา จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยเท่ากับ 571.82 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

15. ค่าสาธารณูปโภค เกษตรกรผู้ปลูกพริกในตำบลป่าໄຟເລືອກพື້ນທີ່ມีการ ชลประทานในการเพาะปลูก ค่าน้ำจากการชลประทาน ราคา 30 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้นในรอบการ ปลูก 4 เดือน คิดค่าน้ำเท่ากับ 10 บาท ส่วนไฟฟ้าไม่ได้ใช้ เนื่องจากเครื่องมือทางการเกษตรทั้งหมด ใช้น้ำมัน จากการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภคโดยเฉลี่ยเท่ากับ 10 บาทต่อไร่ต่อรอบการ ปลูก

ตารางที่ 1 แสดงการจำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต

รายการต้นทุน	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
<u>วัสดุดิบทางครุ</u>											
ค่าเมล็ดพันธุ์	1,150.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,100.00	1,050.00	1,237.50	1,100.00	1,050.00	875.00	1,071.25
<u>แรงงานทางครุ</u>											
ค่าแรงในการเดรียมดิน ได้ปรับเพิ่มที่	300.00	350.00	300.00	562.50	300.00	300.00	300.00	600.00	120.00	350.00	348.25
ค่าแรงเจ้าล่องแปลงดิน	350.00	750.00	800.00	562.50	300.00	300.00	750.00	600.00	700.00	350.00	546.25
ค่าแรงปลูกต้นกล้า	750.00	750.00	400.00	825.00	637.50	637.50	750.00	900.00	600.00	550.00	680.00
ค่าแรงเก็บพรวก	3,525.00	2,850.00	2,750.00	6,937.50	4,018.75	4,575.00	6,187.50	3,090.00	9,500.00	6,387.50	4,982.13
ค่าแรงพันตันทั้ง	1,050.00	900.00	300.00	750.00	900.00	450.00	375.00	900.00	900.00	720.00	724.50
ค่าไถกลบแบ่ง	300.00	300.00	250.00	300.00	300.00	300.00	112.50	500.00	300.00	400.00	306.25
<u>ค่าใช้จ่ายการผลิต</u>											
<u>ค่าแรงงานทางอ้อม</u>											
ค่าแรงคลุมพลาสติก	600.00	450.00	400.00	375.00	750.00	750.00	900.00	300.00	480.00	525.00	553.00
ค่าแรงเจ้าพลาสติก เก็บพลาสติก	600.00	300.00	100.00	375.00	300.00	300.00	225.00	450.00	480.00	525.00	365.50
ค่าแรงผึ้งไม้ค้ำ	600.00	900.00	200.00	262.50	562.50	562.50	225.00	900.00	420.00	750.00	538.25
ค่าแรงมัดไม้ค้ำ	1,050.00	1,125.00	400.00	525.00	750.00	750.00	450.00	600.00	850.00	750.00	725.00

ตารางที่ 1 แสดงการจำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต (ต่อ)

รายการต้นทุน	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า	150.00	150.00	50.00	75.00	112.50	112.50	37.50	120.00	120.00	50.00	97.75
ค่าแรงพ่นยาฆ่าหอย กำจัดวัชพืช	75.00	75.00	75.00	56.25	37.50	37.50	56.25	56.25	56.25	37.50	56.25
ค่าแรงใสปุ๋ย	1,275.00	1,275.00	850.00	850.00	637.50	637.50	637.50	360.00	510.00	1,495.83	852.83
ค่าเสื่อมราคา											
ค่าเสื่อมราคา -ถังพลาสติกใหญ่	44.44	44.44	55.56	88.89	100.00	100.00	55.56	100.00	55.56	100.00	74.44
ค่าเสื่อมราคา-เครื่องซูบผ้า	1,071.43	952.38	380.95	190.48	595.24	595.24	380.95	380.95	166.67	357.14	507.14
ค่าเสื่อมราคา-เครื่องพ่นยา	1,071.43	214.29	100.00	166.67	595.24	595.24	166.67	166.67	238.10	95.24	340.95
ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ											
ค่าเช่าที่ดิน	333.33	666.67	333.33	476.19	333.33	400.00	333.33	333.33	333.33	476.19	401.90
ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรเดง และเชื้อรา	4,000.00	5,000.00	3,333.33	8,337.50	3,000.00	3,000.00	3,000.00	4,800.00	4,000.00	1,041.67	3,951.25
ค่าปุ๋ยเคมี	2,950.00	4,850.00	3,300.00	1,200.00	3,300.00	3,300.00	3,987.50	2,640.00	2,860.00	2,271.67	3,065.92
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	325.00	150.00	433.33	350.00	600.00	600.00	325.00	487.50	455.00	1100.00	482.58
ค่ายาคลุมและยาป้าบวัชพืช	590.00	540.00	440.00	315.00	615.00	615.00	615.00	272.00	392.00	246.25	464.03
ค่าถุงหุ้ม	163.33	163.33	163.33	163.33	186.67	175.00	163.33	186.67	163.33	175.00	170.33
กากมะพร้าว	160.00	75.00	46.67	70.00	90.00	90.00	45.00	60.00	56.00	93.33	78.60
เมเตีย	640.00	540.00	350.00	525.00	640.00	640.00	765.00	288.00	490.00	793.33	567.13
ซอร์บิน/อาหารเสริม	630.00	300.00	253.33	547.50	225.00	225.00	297.50	240.00	240.00	233.33	319.17

ตารางที่ 1 แสดงการจำแนกต้นทุนตามประเภทของต้นทุนการผลิต (ต่อ)

รายการต้นทุน	แบ่งที่ 1	แบ่งที่ 2	แบ่งที่ 3	แบ่งที่ 4	แบ่งที่ 5	แบ่งที่ 6	แบ่งที่ 7	แบ่งที่ 8	แบ่งที่ 9	แบ่งที่ 10	เฉลี่ย
ค่าไม้ค้ำต้นกล้า	758.33	700.00	641.67	653.33	700.00	700.00	816.67	700.00	583.33	793.33	704.67
สายเครื่องพ่นยาฆ่าแมลง	66.67	66.67	76.67	62.50	62.50	62.50	57.50	60.00	60.00	55.56	63.06
ค่าพลาสติกกันหลุม	1,180.00	1,375.00	1,687.50	1,512.50	1,581.25	1,375.00	1,687.50	1,400.00	1,610.00	1,400.00	1,480.88
ค่าน้ำมัน-พ่นยาฆ่าแมลง	385.71	385.71	760.00	428.57	642.86	712.50	642.86	240.00	570.00	950.00	571.82
ค่าน้ำมัน-เครื่องพ่นบุญ	385.71	385.71	760.00	428.57	642.86	712.50	642.86	240.00	570.00	950.00	571.82
ค่าสาธารณูปโภค	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
ต้นทุนการเพาะปลูก	26,540.40	27,644.21	21,050.67	29,032.28	24,626.19	24,670.48	26,235.97	23,081.37	28,939.57	24,907.88	25,672.90

1.2 จำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมต้นทุน

การวิเคราะห์ต้นทุน จัดแบ่งต้นทุนตามพฤติกรรมต้นทุนออกเป็น ต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ (ตารางที่ 2) เกณฑ์ในการพิจารณาว่าต้นทุนใดเป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ พิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนตามปริมาณผลผลิตที่เกิดขึ้น

ต้นทุนผันแปร

ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย วัสดุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร ดังรายละเอียดดังนี้

1. วัสดุดิบ ได้แก่ วัสดุดิบทางตรง ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตหลัก ได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์
2. ค่าแรงงาน ได้แก่ ค่าแรงงานตรง ได้แก่ ค่าแรงในการเต็รียมดิน ໄล ปรับพื้นที่ ค่าแรงเจ้าล่องแปลงดิน ค่าแรงปลูกต้นกล้า ค่าแรงเก็บพรวิก ค่าแรงพันตันทิ้ง และค่าไถกลบ เปรง
3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ค่าวัสดุทางการเกษตร และค่าแรงทางอ้อม

ค่าวัสดุทางการเกษตร ได้แก่ ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรเดง และยาฆ่าเชื้อรา ค่าปุ๋ยเคมี ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ค่ายาคลุมและยาป่วยวัชพืช ค่าตัดหญ้า ค่ากำมะพร้าว ค่าน้ำเดีย ค่าขยะโมโน/อาหารเสริม ค่าไม้ค้ำต้นกล้า ค่าพลาสติกกันหลุม ค่าน้ำมัน-พ่นยาฆ่าแมลง และค่าน้ำมัน-เครื่องพ่นปุ๋ย

ค่าแรงงานทางอ้อม ได้แก่ ค่าแรงคลุมพลาสติก ค่าแรงเจาะพลาสติก เก็บพลาสติก ค่าแรงฝังไม้ค้ำ และค่าแรงมัดไม้ค้ำ

ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่

ค่าแรงงานทางอ้อม จัดเป็นต้นทุนคงที่ เนื่องจากเป็นค่าแรงที่เกษตรกรผู้ปลูกพรวิกทำกิจกรรมเหมาเป็นค่าแรงรายวันและทำงานในสวนพรวิกทั้งวันโดยไม่ออกไปรับจ้างที่อื่น เมื่อทำกิจกรรมหลัก เช่น พ่นยาคุณหญ้า และพ่นยาฆ่าหญ้า แล้ว剩ร็อกจะกำจัดวัชพืช ดูแลเบรงพรวิก ลดน้ำ พรวนดิน ต่อไปด้วย จนเสร็จวัน ดังนั้นจึงเป็นการทำกิจกรรมโดยรวมไม่เข้มกับจำนวนพรวิกที่ปลูกซึ่งค่าแรงทางคงที่ สำหรับการปลูกพรวิกได้แก่ ค่าแรงพ่นยาคุณหญ้า ค่าแรงพ่นยาฆ่าหญ้า กำจัดวัชพืช และค่าแรงใส่ปุ๋ย

ค่าเสื่อมราคา ได้แก่ ค่าเสื่อมราคา – ตังพลาสติกใหญ่ ค่าเสื่อมราคา-เครื่องสูบน้ำ และ ค่าเสื่อมราคา-เครื่องพ่นยา

ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ ได้แก่ ค่าเช่าที่ดิน สายเครื่องพ่นยาฆ่าแมลง และ ค่าสาธารณูปโภค

ต้นทุนค่าเสียโอกาส

ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าใช้จ่ายของการทำกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้คิดเป็นตัวเงิน โดยถือ เป็นต้นทุนค่าเสียโอกาส ได้แก่ การทำกิจกรรมการแข่งเมล็ด และการอนเฝ้าอุปกรณ์เครื่องมือที่ สวนพริก

1.3 ปริมาณผลผลิตพริก และการคำนวณกำไร (ขาดทุน) สุทธิ

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาการปลูกพริกในระยะเวลา 1 รอบการเพาะปลูกคือ ประมาณ 4 เดือน ผลผลิตพริกที่ได้ แสดงในตารางที่ 3

- จำนวนครั้งที่เก็บผลผลิต ผลผลิตพริกที่ได้ในแต่ละรอบการปลูกของเกษตรไม่เท่ากัน บางรายเก็บผลผลิตได้แค่ 4 ครั้ง บางรายเก็บผลผลิตได้ 8 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นกับว่าครั้งสุดท้าย ผลผลิตมากน้อยเพียงใด ถ้าไม่มากพอค่าแรงในการเก็บสูง และพ่อค้าไม่ค่อยให้ความสนใจที่จะรับซื้อ เกษตรกรจึงมักจะพันตันทิ้ง และปลูกรอบถัดไป จากผลการศึกษาจำนวนครั้งที่เก็บผลผลิตโดยเฉลี่ย เท่ากับ 6 ครั้ง ต่อรอบการปลูก
- น้ำหนักผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัมต่อไร่) ผลผลิตที่ได้รับของเกษตรกรผู้ปลูกพริกแต่ละรอบการปลูกจะแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นกับความสมบูรณ์ของต้นพริก ซึ่งจากการศึกษาพบว่า น้ำหนักผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัมต่อไร่) โดยเฉลี่ยเท่ากับ 6,237.70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อรอบการปลูก
- รายได้รวม (บาทต่อไร่) รายได้จากการขายพริกขึ้นอยู่กับราคาวิกฤตตลาดที่ซื้อขายกันและคุณภาพของผลผลิตที่ได้รับ จากผลการศึกษารายได้รวม โดยเฉลี่ยเท่ากับ 51,902.20 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก
- ราคาขายเฉลี่ย (บาทต่อกิโลกรัม) รายได้จากการขายพริกแต่ละครั้งในรอบการปลูกเดียวกันก็จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับปริมาณ และราคาวิกฤตในตลาด ราคานี้ทำการซื้อขายกันที่ หน้าสวนพริกโดยพ่อค้าคนกลางมารับซื้อ มีตั้งแต่ราคากิโลกรัมละ 2 บาทไปจนถึง 15 บาท ซึ่งการออกผลผลิตครั้งแรกพริกมักจะคุณภาพไม่ค่อยดี ส่วนมากตั้งแต่ครั้งที่ 2 ถึงครั้งที่ 3 คุณภาพจะดี และได้ราคาขายดี ส่วนครั้งป้ายๆ ราคาขายจะตกลงและมักจะขายเหมาในราคากลุ่ม เพื่อนำไปทำพริกตากแห้งกัน จากผลการศึกษารายได้รวมราคาขาย โดยเฉลี่ยเท่ากับ 8.27 บาทต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการผลิตรวมทั้งสิ้น (ตารางที่ 1) และปริมาณผลผลิตและรายได้ที่ได้จากการศึกษา(ตารางที่ 3) สามารถนำมาคำนวณกำไร (ขาดทุน) สุทธิของแต่ละรอบการปลูก ได้ดังแสดงในตารางที่ 4

- รายได้รวม (บาทต่อไร่) จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกพริกในตำบลและอำเภอเดียวกัน รายได้จากการปลูกต่อไร่นั้นแตกต่างกันมาก อยู่ในช่วง 40,000 บาท จนถึง 80,000 บาท และบางรายมีรายได้สูงเป็นสองเท่าของอีกราย จากการวิเคราะห์รายได้รวมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 51,902.20 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก
- รวมต้นทุนทั้งหมด (บาทต่อไร่) จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกพริกในตำบลและอำเภอเดียวกัน รวมต้นทุนทั้งหมด ต่อไร่นั้นก็แตกต่าง อยู่ในช่วง 21,000 บาท จนถึง 30,000 บาท จากการวิเคราะห์พบว่ามีต้นทุนทั้งหมดโดยเฉลี่ยเท่ากับ 25,672.90 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก
- กำไร (ขาดทุน) สุทธิ จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกพริกทุกรายได้รับกำไรจากการขายผลผลิตพริก แปลงที่ 10 มีกำไรสุทธิต่อไร่สูงสุด คือ 52,258.79 บาท และกำไรจากทุกแปลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 26,229.30 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่

รายการต้นทุน	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
ต้นทุนผันแปร											
ค่าเมล็ดพันธุ์	1,150.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,100.00	1,050.00	1,237.50	1,100.00	1,050.00	875.00	1,071.25
ค่าแรงในการเตรียมดิน ໄได ปรับพื้นที่	300.00	350.00	300.00	562.50	300.00	300.00	300.00	600.00	120.00	350.00	348.25
ค่าแรงเจาะล่องแปลงดิน	350.00	750.00	800.00	562.50	300.00	300.00	750.00	600.00	700.00	350.00	546.25
ค่าแรงปลูกต้นกล้า	750.00	750.00	400.00	825.00	637.50	637.50	750.00	900.00	600.00	550.00	680.00
ค่าแรงเก็บพริก	3,525.00	2,850.00	2,750.00	6,937.50	4,018.75	4,575.00	6,187.50	3,090.00	9,500.00	6,387.50	,982.13
ค่าแรงพันต้นทึ้ง	1,050.00	900.00	300.00	750.00	900.00	450.00	375.00	900.00	900.00	720.00	724.50
ค่าไก่กลบแปรง	300.00	300.00	250.00	300.00	300.00	300.00	112.50	500.00	300.00	400.00	306.25
ค่าแรงคลุมพลาสติก	600.00	450.00	400.00	375.00	750.00	750.00	900.00	300.00	480.00	525.00	553.00
ค่าแรงเจาะพลาสติก เก็บพลาสติก	600.00	300.00	100.00	375.00	300.00	300.00	225.00	450.00	480.00	525.00	365.50
ค่าแรงผั่งไม้ค้ำ	600.00	900.00	200.00	262.50	562.50	562.50	225.00	900.00	420.00	750.00	538.25
ค่าแรงมัดไม้ค้ำ	1,050.00	1,125.00	400.00	525.00	750.00	750.00	450.00	600.00	850.00	750.00	725.00
ค่ายาระเเมลง เพลี้ยไฟ ไรเดง และเชื้อรา	4,000.00	5,000.00	3,333.33	8,337.50	3,000.00	3,000.00	3,000.00	4,800.00	4,000.00	1,041.67	3,951.25
ค่าปุ๋ยเคมี	2,950.00	4,850.00	3,300.00	1,200.00	3,300.00	3,300.00	3,987.50	2,640.00	2,860.00	2,271.67	3,065.92
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	325.00	150.00	433.33	350.00	600.00	600.00	325.00	487.50	455.00	1,100.00	804.31

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ (ต่อ)

รายการต้นทุน	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
ค่ายาคุณและยาป่วยรักษา	590.00	540.00	440.00	315.00	615.00	615.00	615.00	272.00	392.00	246.25	464.03
ค่าสาธารณูป	163.33	163.33	163.33	163.33	186.67	175.00	163.33	186.67	163.33	175.00	170.33
กาแฟพร้าว	160.00	75.00	46.67	70.00	90.00	90.00	45.00	60.00	56.00	93.33	78.60
มีเดีย	640.00	540.00	350.00	525.00	640.00	640.00	765.00	288.00	490.00	793.33	567.13
ออกรื่น/อาหารเสริม	630.00	300.00	253.33	547.50	225.00	225.00	297.50	240.00	240.00	233.33	319.17
ค่าน้ำค้างคั้นกล้า	758.33	700.00	641.67	653.33	700.00	700.00	816.67	700.00	583.33	793.33	704.67
ค่าพลาสติกกันหลุม	1,180.00	1,375.00	1,687.50	1,512.50	1,581.25	1,375.00	1,687.50	1,400.00	1,610.00	1,400.00	1,480.88
ค่าน้ำมัน-พ่นยาฆ่าแมลง	385.71	385.71	760.00	428.57	642.86	712.50	642.86	240.00	570.00	950.00	571.82
ค่าน้ำมัน-เครื่องพ่นปุ๋ย	385.71	385.71	760.00	428.57	642.86	712.50	642.86	240.00	570.00	950.00	571.82
รวมต้นทุนผันแปร	22,443.10	24,189.76	19,119.17	27,056.31	22,142.38	22,120.00	24,500.71	21,494.17	27,389.67	22,230.42	23,590.29

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ (ต่อ)

รายการต้นทุน	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
ต้นทุนคงที่											
ค่าเช่าที่ดิน	333.33	666.67	333.33	476.19	333.33	400.00	333.33	333.33	333.33	476.19	401.90
ค่าเสื่อมราคา -ถังพลาสติกใหญ่	44.44	44.44	55.56	88.89	100.00	100.00	55.56	100.00	55.56	100.00	74.44
ค่าเสื่อมราคา-เครื่องซูบบ้ำ	1,071.43	952.38	380.95	190.48	595.24	595.24	380.95	380.95	166.67	357.14	507.14
ค่าเสื่อมราคา-เครื่องพ่นยา	1,071.43	214.29	100.00	166.67	595.24	595.24	166.67	166.67	238.10	95.24	340.95
สายเครื่องพ่นยากระแมลง	66.67	66.67	76.67	62.50	62.50	62.50	57.50	60.00	60.00	55.56	63.06
ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า	150.00	150.00	50.00	75.00	112.50	112.50	37.50	120.00	120.00	50.00	97.75
ค่าแรงพ่นยาฆ่าหญ้า กำจัดวัชพืช	75.00	75.00	75.00	56.25	37.50	37.50	56.25	56.25	56.25	37.50	56.25
ค่าแรงใสปุ๋ย	1,275.00	1,275.00	850.00	850.00	637.50	637.50	637.50	360.00	510.00	1,495.83	852.83
ค่าสาธารณูปโภค	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
รวมต้นทุนคงที่	4,097.30	3,454.44	1,931.51	1,975.97	2,483.81	2,550.48	1,735.26	1,587.20	1,549.90	2,677.46	2,404.33

ตารางที่ 3 แสดงผลผลิตที่ได้รับ (กิโลกรัมต่อไร่) และรายได้ที่ได้รับ (บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก)

รายการ	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
จำนวนครัวงที่เก็บผลผลิต	4	5	5	6	6	8	8	5	5	7	6
น้ำหนักผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัม/ไร่)	5,900.00	9,049.50	5,100.00	6,375.00	5,000.00	7,412.50	7,000.00	4,500.00	4,900.00	7,500.00	6,273.70
รายได้รวม (บาท/ไร่)	43,250.00	70,747.00	40,533.33	58,750.00	46,000.00	41,800.00	53,375.00	41,400.00	46,000.00	77,166.67	51,902.20
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/ กก)	7.33	7.82	7.95	9.22	9.20	5.64	7.63	9.20	9.39	10.29	8.27

ตารางที่ 4 แสดงกำไร (ขาดทุน) สุทธิของแต่ละรอบการปลูก

รายการ	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
รายได้รวม (บาท/ไร่)	43,250.00	70,747.00	40,533.33	58,750.00	46,000.00	41,800.00	53,375.00	41,400.00	46,000.00	77,166.67	51,902.20
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	26,540.40	27,644.21	21,050.67	29,032.28	24,626.19	24,670.48	26,235.97	23,081.37	28,939.57	24,907.88	25,672.90
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	16,709.60	43,102.79	19,482.66	29,717.72	21,373.81	17,129.52	27,139.03	18,318.63	17,060.43	52,258.79	26,229.30

2. การวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ - กำไร และการวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุน

การวิเคราะห์ต้นทุน - ปริมาณ - กำไร

การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร (CVP) เป็นไปตามวิธีต้นทุนผันแปร ผลการวิเคราะห์จะช่วยให้เข้าใจความสัมพันธ์ภายในระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไรของการผลิตข้าวเป็นอย่างดี โดยที่ผลการวิเคราะห์จะเน้นไปที่ผลกระทบภายในระหว่างองค์ประกอบ 4 ชนิด คือ ราคาสินค้า ปริมาณ หรือระดับกิจกรรม ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย และต้นทุนคงที่

1. ราคาสินค้า ซึ่งสินค้าในที่นี้คือ ขายขายพิริก ซึ่งเป็นขายที่นำไปคำนวนกำไรผันแปรต่อหน่วย
2. ปริมาณ คือ ปริมาณขายผลผลิตที่ทำให้คุ้มทุน มีหน่วยเป็นกิโลกรัม
3. ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย คำนวนได้โดยนำต้นทุนผันแปรเฉลี่ยรวมของการปลูกพิริกหารปริมาณผลผลิตเฉลี่ยที่ได้ในแต่ละรอบการปลูก
4. ต้นทุนคงที่ คือ ต้นทุนคงที่รวมเฉลี่ยของแต่ละรอบการปลูก

การวิเคราะห์ CVP เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาส่วนผสมระหว่างต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ ขาย และปริมาณขาย ที่จะได้กำไรมากที่สุด เครื่องมือในการวิเคราะห์ CVP คือ การวิเคราะห์จุดเสมอตัวหรือจุดคุ้มทุน ซึ่งการวิจัยนี้ได้ทำการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนใน 2 วิธี คือ วิธีสมการ และ วิธีกำไรผันแปร

การคำนวนจุดคุ้มทุน

1. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนวิธีสมการ

การวิเคราะห์ตามวิธีสมการ จะเป็นไปตามแนวคิดของกำไรขาดทุนแบบแสดงกำไรผันแปร (Contribution margin) ซึ่งสมการที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ คือ

$$\text{ขาย} = \text{ค่าใช้จ่ายผันแปร} + \text{ค่าใช้จ่ายคงที่} + \text{กำไร}$$

ดังนั้น ที่จุดคุ้มทุนกำไรจะเท่ากับศูนย์ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของแต่ละแปลงการเพาะปลูกตามวิธีการต้นทุนผันแปร แสดงในตารางที่ 5 โดยใช้ตัวเลขต้นทุนเฉลี่ยและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยที่ได้ในแต่ละรอบการปลูก (ตารางที่ 2 และ 3)

การคำนวณกำไรสุทธิคิดตามวิธีต้นทุนผันแปร แสดงในตารางที่ 5 พบว่า เกษตรกรคนที่ 10 มีกำไรผันแปรสูงที่สุดเท่ากับ 54,936.25 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก และมีกำไรสุทธิรวมสูงที่สุดด้วยเท่ากับ 52,258.79 บาทต่อไร่ต่อรอบการปลูก และพบว่าทุกแปลงการเพาะปลูกมีผลประกอบการที่ดี มีผลกำไรทุกแปลง โดยมี 4 แปลงที่มีกำไรสูงกว่ากำไรเฉลี่ยคิดจากทั้งหมด 10 แปลง

2. การคำนวณจุดคุ้มทุนตามวิธีกำไรผันแปร

การคำนวณจุดคุ้มทุนตามวิธีกำไรผันแปร ทำให้ทราบถึงความสามารถของผลผลิตแต่ละหน่วยที่ขายได้ในการก่อให้เกิดกำไรผันแปรที่จะนำไปชดเชยค่าใช้จ่ายคงที่ทั้งหมด ดังสมการต่อไปนี้

$$\begin{array}{lcl} \text{ยอดขาย ณ จุดคุ้มทุน} & = & \text{ค่าใช้จ่ายคงที่รวม / กำไรผันแปร} \\ \text{หรือ } \quad \text{ปริมาณขาย ณ จุดคุ้มทุน} & = & \text{ค่าใช้จ่ายคงที่รวม} / (\text{ราคาขาย} - \text{ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย}) \end{array}$$

รายละเอียดการคำนวณแสดงในตารางที่ 6

การคำนวณกำไรสุทธิคิดตามวิธีกำไรผันแปร แสดงในตารางที่ 6 พบว่า กำไรผันแปรเฉลี่ยของเกษตรกรทั้ง 10 รายคือ 4.56 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรคนที่ 6 มีกำไรผันแปรต่อกิโลกรัมต่ำที่สุดเท่ากับ 2.65 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่เกษตรกรคนที่ 10 มีกำไรผันแปรต่อกิโลกรัมสูงที่สุดเท่ากับ 7.32 บาทต่อกิโลกรัม และเมื่อคิดกำไรผันแปรต่อกิโลกรัมต่อราคาขายของทั้ง 10 แปลงเพาะปลูกพบว่า กำไรผันแปรต่อกิโลกรัมต่อราคาขายมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 55.17 และพบว่าแปลงที่ 9 มีกำไรผันแปรต่อกิโลกรัมต่อราคาขายสูงที่สุดคือร้อยละ 71.19

ตารางที่ 5 แสดงการจัดทำรายงานตามวิธีการต้นทุนผันแปรแต่ละรอบการปัจจุบัน

รายการ	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
น้ำหนักผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัม/ตัว)	5,900.00	9,049.50	5,100.00	6,375.00	5,000.00	7,412.50	7,000.00	4,500.00	4,900.00	7,500.00	6,273.70
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/ กก)	7.33	7.82	7.95	9.22	9.20	5.64	7.63	9.20	9.39	10.29	8.27
รายได้รวม (บาท/ตัว)	43,250.00	70,747.00	40,533.33	58,750.00	46,000.00	41,800.00	53,375.00	41,400.00	46,000.00	77,166.67	51,902.20
หักต้นทุนผันแปร (บาท/ตัว)	22,443.10	24,189.76	19,119.17	27,056.31	22,142.38	22,120.00	24,500.71	21,494.17	27,389.67	22,230.42	23,268.57
กำไรผันแปร (บาท/ตัว)	20,806.90	46,557.24	21,414.17	31,693.69	23,857.62	19,680.00	28,874.29	19,905.83	18,610.33	54,936.25	28,633.63
หักต้นทุนคงที่ (บาท)	4,097.30	3,454.44	1,931.51	1,975.97	2,483.81	2,550.48	1,735.26	1,587.20	1,549.90	2,677.46	2,404.33
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ (บาท/ตัว)	16,709.60	43,102.79	19,482.66	29,717.72	21,373.81	17,129.52	27,139.03	18,318.63	17,060.43	52,258.79	26,229.30

ตารางที่ 6 แสดงต้นทุนผันแปร กำไรผันแปร และอัตรากำไรผันแปรของแต่ละรอบการปลูก

รายการ	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
คำนวณต้นทุนผันแปรรวมต่อหน่วย											
ต้นทุนผันแปรรวม (บาท/ไร่)	22,443.10	24,189.76	19,119.17	27,056.31	22,142.38	22,120.00	24,500.71	21,494.17	27,389.67	22,230.42	23,268.57
น้ำหนักผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัม/ไร่)	5,900.00	9,049.50	5,100.00	6,375.00	5,000.00	7,412.50	7,000.00	4,500.00	4,900.00	7,500.00	6,273.70
ต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัม	3.80	2.67	3.75	4.24	4.43	2.98	3.50	4.78	5.59	2.96	3.71
คำนวณกำไรผันแปรรวมต่อหน่วย											
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/ กก)	7.33	7.82	7.95	9.22	9.20	5.64	7.63	9.20	9.39	10.29	8.27
ต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัม	3.80	2.67	3.75	4.24	4.43	2.98	3.50	4.78	5.59	2.96	3.71
กำไรผันแปรต่อกิโลกรัม	3.53	5.14	4.20	4.97	4.77	2.65	4.12	4.42	3.80	7.32	4.56
คำนวณอัตรากำไรผันแปร											
กำไรผันแปรต่อก.ก./ราคาขาย*100	48.11%	65.81%	52.83%	53.95%	51.86%	47.08%	54.10%	48.08%	40.46%	71.19%	55.17%

ตารางที่ 7 แสดงจุดคุ้มทุนของแต่ละรอบการปัลก

รายการ	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9	แปลงที่ 10	เฉลี่ย
รวมต้นทุนคงที่	4,097.30	3,454.44	1,931.51	1,975.97	2,483.81	2,550.48	1,735.26	1,587.20	1,549.90	2,677.46	2,404.33
กำไรผันแปรต่อ กิโลกรัม	3.53	5.14	4.20	4.97	4.77	2.65	4.12	4.42	3.80	7.32	4.56
จุดคุ้มทุน (กิโลกรัม)	1,161.83	671.45	460.01	397.46	520.55	960.64	420.68	358.81	408.08	365.53	526.80

3. การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน

สำหรับการการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน การวิจัยครั้งนี้จึงได้ออกแบบการวิจัยให้ทำการปลูกพิริก 1 ไร่ ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ปลูกลงแปลง เก็บเกี่ยว พันตันทิ้งและล้มแปลง เป็นระยะเวลารวม 4 เดือน เกี่ยวกับการใช้พื้นที่ของเกษตรโดยให้เกษตรกรที่มีที่ดินเป็นของตนเอง ให้ใช้อัตราการเช่าค่า เช่าที่ดินตามสภาพพื้นที่และอัตราค่าเช่าในท้องถิ่น และสำหรับเกษตรกรที่เช่าที่ดินก็จะใช้ตามอัตราที่เกษตรกรจ่ายจริง สินทรัพย์ที่ใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรที่ใช้ในการเพาะปลูกประกอบด้วย เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยาและปุ๋ย และถังละลายปุ๋ย เนื่องจากอายุการใช้งานของเครื่องจักรมีอายุนานหลายปี แต่การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนในครั้งนี้จะคิดผลตอบแทนจากการลงทุนใน 1 รอบการเพาะปลูกซึ่งเป็นระยะเวลา 4 เดือน ดังนั้นจึงให้ทำการคิดค่าใช้จ่ายอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้เป็นค่าเช่าตลอดรอบการปลูกคือ 4 เดือน

สมมติฐานทางการเงินดังนี้

- การกู้ยืมเงินจากธนาคาร 20,000 บาท (ตารางที่ 8 แสดงเงินลงทุนและแหล่งที่มาของเงินทุนในโครงการ) นั้นธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยคงที่ เท่ากับร้อยละ 7.1265 ต่อปี (ตารางที่ 9 แสดงอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ ของธนาคารพาณิชย์ ประจำวันที่ 4 มกราคม 2553) ระยะเวลาในการกู้ 4 เดือน โดยธนาคารให้ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยทุกเดือน เดือนละ 5,075 บาท เป็นเวลา ทั้งหมด 4 งวด แต่ในงวดสุดท้ายชำระ เพียง 5,073 บาท (ตารางที่ 10 แสดงการคิดดอกเบี้ย เงินกู้เพื่อใช้ในเงินทุนหมุนเวียน)
- การคำนวณภาษีรายได้บุคคลธรรมด้า และค่าลดหย่อนภาษีดังนี้
 - ผู้มีเงินได้บุคคลธรรมด้าทั่วไป ลดหย่อนได้ 30,000 บาท
 - คู่สมรสไม่ได้ทำงาน ลดหย่อนได้ 30,000 บาท
 - บุตรเข้ารับการศึกษา ลดหย่อนได้ 17,000 บาท
 - เบี้ยประกันชีวิตได้สูงสุด 100,000 บาท
 - ลงทุนในหน่วยลงทุน LTF หรือ RMF ลดหย่อนได้ 15% ของรายได้ แต่ไม่เกิน 300,000 บาท

การเสียภาษีเงินได้ตามอัตราดังนี้

เงินได้สุทธิ

อัตราภาษีร้อยละ

1 - 150,000

-ได้รับยกเว้น-

150,001 - 500,000

10

- โครงการลงทุนมีอายุ 4 เดือน ในเดือนสุดท้าย ได้รับเงินทุนหมุนเวียนกลับคืน 20,000 บาท
- การประมาณการรายได้สุทธิหลังภาษี และค่าใช้จ่าย จะใช้รายได้และรายจ่ายเฉลี่ยของเกษตรกรทั้ง 10 ราย (ตารางที่ 3)
- การประมาณการรายได้ในรอบการปลูก 4 เดือนจะเก็บผลผลิตได้ในเดือนที่ 3 และเดือนที่ 4 ได้ ผลผลิตพริกกันหนังก้า 6,273.70 กิโลกรัมต่อไร่ และราคาที่ขายหน้าสวนเฉลี่ยที่ กิโลกรัมละ 8.27 บาท ดังนั้นประมาณการรายได้ หักหมวดเท่ากับ 51,902.20 บาทต่อรอบ หรือ 25,951.10 บาทใน เดือนที่ 3 และเดือนที่ 4 (ตารางที่ 11) ถ้าเกษตรกรปลูกพริก 1 ไร่ต่อปี ในรอบการปลูก รอบละ 4 เดือน จะสามารถปลูกได้ปีละ 3 รอบการปลูก ดังนั้น รายได้ต่อปีประมาณการที่ 155,706.60 บาท ต่อปี เมื่อผู้มีเงินได้บุคคลธรรมชาติทั่วไป ลดหย่อนได้ 30,000 บาท จะทำให้เหลือรายได้สุทธิที่ 125,706.60 บาทต่อปี ซึ่งจะได้รับยกเว้นภาษี ดังนั้นรายได้ในแต่ละรอบการปลูกถือเป็นรายได้สุทธิ หลังภาษี
- การประมาณการรายจ่าย ช่วงเดือนที่ 1 ถึงเดือนที่ 4 ใช้ข้อมูลจาก ตารางที่ 3 สำหรับครุภัณฑ์ที่ ใช้ในการผลิตซ้ำผู้ให้เช่าต้องการอัตราผลตอบแทนเพื่อครอบคลุมถึงการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ทาง การเกษตรด้วย ดังนั้นจึงคิด อัตราผลตอบแทนที่ 20 % ต่อปี ระยะเวลาโครงการ 3 ปี ให้คิด จากค่าเช่าดังแสดงใน ตารางที่ 12

ตารางที่ 8 แสดงเงินลงทุนและแหล่งที่มาของเงินทุนในโครงการ

รายการ	ส่วน เจ้าของ	หนี้สิน	รวม
เงินทุนหมุนเวียน		20,000	20,000
รวม	0	20,000	20,000

ตารางที่ 9 แสดงอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ ของธนาคารพาณิชย์

ธนาคารพาณิชย์จดทะเบียนในประเทศไทย	MOR	MLR	MRR
กรุงเทพ	6.1250	5.8750	6.3750
กรุงไทย	6.1250	5.8500	6.3750
กสิกรไทย	6.1500	5.8500	6.4500
ไทยพาณิชย์	6.1500	5.8500	6.4500
กรุงศรีอยุธยา	6.7500	6.2500	6.7500
ทหารไทย	6.5000	6.2500	6.7500
นครหลวงไทย	6.7500	6.2500	6.7500
ธนชาติ	7.1500	6.6500	7.4000
ซีไอเอ็มบี ไทย	6.7500	6.5000	7.1250
สแตนดาร์ดcharter เทอร์ด (ไทย)	8.5000	8.2500	9.5000
กสิกรไทย	6.8750	6.3750	8.2500
เมกะ สากพานิชย์	6.4000	6.1500	6.6500
เมกะ สากพานิชย์	8.2500	7.0000	7.5000
เกียรตินาคิน	6.6500	6.3500	6.9500
แอลเอนด์ แอนด์ เอ็กซ์เพรส เพื่อรายย่อย	6.6250	6.0000	6.8750
สินເກເມຍ	6.7500	6.5000	7.0000
ไทยเครดิตเพื่อรายย่อย	7.7500	7.5000	8.0000
เฉลี่ยของธนาคารพาณิชย์จดทะเบียนในประเทศไทย	6.8382	6.4382	7.1265

ที่มา ธนาคารแห่งประเทศไทย ประจำวันที่ 4 มกราคม 2553

ตารางที่ 10 แสดงการคิดดอกเบี้ย เงินกู้เพื่อใช้ในเงินทุนหมุนเวียน

งวด ที่	ยอดเงินกู้	ผ่อนชำระต่อ งวด	ชำระเงินต้น	ชำระดอกเบี้ย
1	20,000	5,075	4,956.23	118.78
2	15,044	5,075	4,985.66	89.34
3	10,058	5,075	5,015.27	59.73
4	5,043	5,073	5,042.85	29.95

ตารางที่ 11 แสดงการประมาณการรายได้ ต่อไร่

รายการ	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
กระแสเงินสดรับ				
รายได้จากการขายพริก			25,951.10	25,951.10

ตารางที่ 12 แสดงค่าเช่าครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์การเกษตร	มูลค่า	อัตราค่าเช่าต่อเดือน
ถังละลายปูย/ถังผสมปูยขนาด 50 ลิตร	1,000	37
เครื่องสูบน้ำ	8,000	297
เครื่องพ่นยา / ปูย	3,000	111
รวม	12,000	445

ข้อมูลจากร้านขายเครื่องมือการเกษตร คิดอัตราผลตอบแทน 20% จากราคาขาย

ตารางที่ 13 แสดงการประมาณการรายจ่ายต่อรอบการปลูก ในระยะเวลา 4 เดือน

รายการ	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
วัสดุดิบทางตรง				
ค่าเมล็ดพันธุ์	1071.25			
แรงงานทางตรง				
ค่าแรงในการเตรียมดิน ໄท ปรับพื้นที่	348.25			
ค่าแรงเจาจะล่องแปลงดิน	546.25			
ค่าแรงปลูกต้นกล้า	680.00			
ค่าแรงเก็บพริก			2491.06	2491.06
ค่าแรงพันต้นทึ้ง				724.50
ค่าไถกลบแปรง				306.25
ค่าใช้จ่ายการผลิต	-			
ค่าแรงงานทางอ้อม				
ค่าแรงคลุมพลาสติก	553.00			
ค่าแรงเจาจะพลาสติก เก็บพลาสติก	182.75			182.75
ค่าแรงผงไม้ค้ำ	538.25			
ค่าแรงมัดไม้ค้ำ	725.00			
ค่าแรงพ่นยาคลุมหน้า	97.75			
ค่าแรงพ่นยาจากหัวน้ำ กำจัดวัชพืช	14.06	14.06	14.06	14.06
ค่าแรงใส่ปุ๋ย	213.21	213.21	213.21	213.21
ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ				
ค่าเช่าที่ดิน	401.90			
ค่าเช่า -ถังละลายปุ๋ย/ถังผสมปุ๋ยขนาด 50 ลิตร	37	37	37	37
ค่าเช่า -เครื่องซูบเนื้้า	297	297	297	297
ค่าเช่า -เครื่องพ่นยา / ปุ๋ย	111	111	111	111
ค่าدادหลุม	170.33			
กาแฟพร้าว	78.60			
มีเดีย	567.13			
ค่าไม้ค้ำต้นกล้า	704.67			
ค่าพลาสติกกันหลุม	1480.88			
สายเครื่องพ่นยาจำแมลง	63.06			
ข้อริโนน/อาหารเสริม	319.17			
ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรเดง และยาฆ่าเชื้อรา	3951.25			
ค่าปุ๋ยเคมี	3065.92			
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	482.58			

ตารางที่ 13 แสดงการประมาณการรายจ่ายต่อรอบการปลูก ในระยะเวลา 4 เดือน(ต่อ)

รายการ	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่
ค่ายาคลุมและยาปราบวัวพืช	464.03			
ค่าน้ำมัน-พ่นยาฆ่าแมลง	142.96	142.96	142.96	142.96
ค่าน้ำมัน-เครื่องพ่นปุ๋ย	142.96	142.96	142.96	142.96
ค่าสาธารณูปโภค	2.50	2.50	2.50	2.50
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	17452.69	960.68	3451.74	4665.24

ตารางที่ 14 แสดงการคำนวณกระแสเงินสด เดือนที่ 1 - 4

รายการ	เดือนที่ 0	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
กระแสเงินสดรับ					
รายได้จากการขายพริก					
บวก ค่าเสื่อมราคา			26,705	26,705	
เงินทุนหมุนเวียน				20,000	
รวมกระแสเงินสดรับ			26,705	46,705	
กระแสเงินสดจ่าย					
เงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ	20,000				
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		17452.69	960.68	3451.74	4665.24
ค่าวาซีเงินได้บุคคลธรรมด้า					
รวมกระแสเงินสดจ่าย		17,452.69	960.68	3,451.74	4,665.24
กระแสเงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	-20,000	-17,452.69	-960.68	22,499.36	41,285.86

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิลดความเสี่ยงจากการกับเงินลงทุนเริ่มแรก ณ อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ หรือต้นทุนของเงินทุนของโครงการ

มูลค่าปัจจุบัน (NPV) = มูลค่าปัจจุบันเงินสดรับ – มูลค่าปัจจุบันเงินสดจ่าย

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{ACF_t - IO}{(1+k)^t}$$

ACF_t = กระแสเงินสดรับหลังภาษีในระยะเวลา t

K = อัตราต้นทุนของเงินทุน หรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (อัตราคิดลด) ใช้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.1265 ต่อปี หรือ 0.005939 ต่อเดือน

IO = กระแสเงินสดจ่ายลงทุน

n = อายุของโครงการลงทุน = 4 เดือน

$$\begin{aligned} NPV &= (-17,452.69/(1.005939))^1 + (-960.68/(1+.005939))^2 + (22,499.36/(1+.005939))^3 \\ &\quad + (41,285.86/(1+.005939))^4 - 20,000 \\ &= 24123.648 \end{aligned}$$

เกณฑ์การตัดสินใจ ค่ามูลค่าปัจจุบัน (NPV) ที่ได้มีค่าเป็นบวก จึงควรยอมรับการลงทุนนี้

วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index Method: PI) หรือ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit-cost ratio: B/C ratio) เป็นการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนและค่าใช้จ่าย

$$\text{B/C ratio} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน}}{\text{มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย}}$$

PV (มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน)

$$\begin{aligned} &= (-17,448/(1.005939))^1 + (-956/(1+.005939))^2 + (23,257/(1+.005939))^3 \\ &\quad + (42,044/(1+.005939))^4 \\ &= 44,123.65 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B/C ratio} &= 44,123.65 / 20,000 \\ &= 2.206 \end{aligned}$$

เกณฑ์การตัดสินใจ ค่า B/C ratio มากกว่า 1 แสดงว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนนี้คุ้มกับเงินลงทุนที่จ่ายไป

อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) คือ อัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิลดอายุโครงการมีค่าเท่ากับเงินสดจ่ายสุทธิลงทุนเริ่มแรก ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้คุ้มทุนพอดี

วิธี IRR ใช้หลักเกณฑ์การเบรียบเทียบมูลค่าของเงิน 2 ประเภท คือ มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิลดอายุโครงการกับเงินสดจ่ายสุทธิลงทุนเริ่มแรก ณ จุดเวลาเดียวกัน

$$IO = \sum_{t=1}^n \frac{ACF_t - IO}{(1+IRR)^t}$$

ACF_t = กระแสเงินสดรับหลังภาษีในระยะเวลา t

IO = กระแสเงินสดจ่ายลงทุน

n = อายุของโครงการลงทุน

IRR = อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน (อัตราคิดลด)

$$\begin{aligned} 20,000 &= (-17,452.69 / (1+IRR))^1 + (-960.68 / (1+IRR))^2 + (22,499.36 / (1+IRR))^3 \\ &\quad + (41,285.86 / (1+IRR))^4 \end{aligned}$$

$$IRR = 17.48\%$$

เกณฑ์การตัดสินใจ ควรจะยอมรับโครงการลงทุน เนื่องจากอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) นีค่า 17.48% ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (r) ที่ 7.1265 %

บทที่ 5
อภิปรายผล สรุปผล และข้อเสนอแนะ
(DISCUSSION, SUMMARY AND SUGGESTION)

อภิปรายผล

การศึกษาระบบต้นทุนและบริหารการเงินเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดเชียงใหม่ ทำการเก็บข้อมูลจาก เกษตรกรผู้ปลูกพริกในพริกหนุ่มขาว เพื่อการจำแนกอายุ จำนวน 10 ราย ที่มีพื้นที่เพาะปลูกพริกในตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่ ระหว่าง 1 – 7 ไร่ การเลือกกลุ่มตัวอย่างจากในพื้นที่เดียวกันพบว่าเกษตรกรทุกรายมี ขั้นตอนการปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวและกลบแปลงพื้นดินทั้งที่เหมือนกัน เกษตรกรเลือกใช้วัสดุ ต่างๆเหมือนกันต่างกันที่ตรงตราสินค้าที่ซึ่งขึ้นอยู่กับการตัดสินใจด้านคุณภาพและราคาที่เกษตรกร แต่ละรายต้องการ เมล็ดพันธุ์พริกที่เกษตรกรทุกรายใช้เพาะปลูกเป็นประเภทเดียวกันตราชศรแดง เกษตรกรให้เหตุผลว่าถึงแม้พันธุ์เมล็ดพริกจะมีราคาแพง แต่เมื่อเพาะปลูกได้ผลผลิตค่อนข้างดี ด้านทานใจได้พอดสมควรและมีตลาดรองรับ วิธีการปลูกที่เกษตรกรทุกรายเลือกเพาะปลูกในพื้นที่ ที่มีการชลประทานเข้าถึง ทำให้ไม่มีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำอีกทั้งยังทำให้มีต้นทุนต่ำลง เนื่องจากค่าน้ำมีราคาถูกมาก ใน การปลูกพื้นที่ระวางเดียวกันทำให้เกษตรกรมีการรวมกลุ่ม สลับกันไปรับจ้างแต่ละแปลงในกิจกรรมที่จำเป็นต้องอาศัยจำนวนแรงงานเพิ่มเติม เช่น การปลูก ต้นกล้า การคุณภาพสติก การเจาะล่องพลาสติก และการเก็บพริก ซึ่งในแต่ละครั้งเกษตรกร สามารถสลับกันไปรับจ้างตามแปลงได้ เพราะเกษตรกรจะนัดแนะกันให้ช่วงที่เริ่มปลูกและช่วงใน ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวไม่ตรงกัน เช่น แปลงที่ 1 เริ่มปลูกต้นมิถุนายน แปลงที่ 2 เริ่มปลูกปลาย มิถุนายนหรือต้นกรกฎาคม ซึ่งข้อดีของการปลูกเหลือมเวลา กันนอกจากจะทำให้มีแรงงานสลับกัน มารับจ้างตามแปลงซึ่งเป็นการถืออยู่ที่ถืออยอาศัยกันในเรื่องแรงงานแล้ว เกษตรกรในกลุ่มเกษตร เดียวกันจะคิดค่าแรงที่ถูกเพื่อเป็นการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน โดยค่าแรงในห้องถินคิดวันละ 150 บาท ซึ่งต่ำกว่า อัตราค่าจ้างขั้นต่ำอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 3) 2552 ที่ได้ประกาศให้มีผลใช้ บังคับ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 กำหนดให้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำของแรงงานในจังหวัดเชียงใหม่คือ 171 บาท (ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง ราชกิจจานุเบกษา 2552,12) การปลูกที่เหลือมเวลา กัน ยังทำให้ผลผลิตที่ออกสู่ตลาดไม่ตรงกัน ความต้องการของตลาดมีมากกว่าผลผลิตที่ออกมีผลทำให้ ราคากลางลดลงที่ขายมีราคาดี นอกจากนี้เกษตรกรเพาะปลูกพริกเหมือนกันยังได้มีการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ในการเพาะปลูกกันเพื่อให้เกิดผลผลิตที่ดียิ่งขึ้น ข้อด้อยของการที่เกษตรกรในบริเวณ ใกล้เคียงกันปลูกพริกเป็นจำนวนมากเพื่อการค้าเหมือนกัน จะส่งผลไปสู่เรื่องการนำร่องรักษาพริก

จะเห็นว่า เนื่องจากว่าโศคของพริกมีการแพร่ระบาดจากแปลงหนึ่งไปสู่อีกแปลงได้ง่าย จากการศึกษาพบว่าทุกแปลงมีค่าใช้จ่ายเพื่อ ยาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรแดง และยาฆ่าเชื้อรา ที่ต้องจ่ายทุกราย และการฉีดยาป้องกันก็ทำโศคต่างๆเกษตรกรจะฉีดประมาณทุกๆ 7 วันต่อเนื่องไปจนเก็บผลผลิตหมด จะเห็นว่าอกจากเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายด้านยาฆ่าแมลงแล้วยังอาจทำให้มีสารเคมีตกค้างในผลผลิต ทำให้ไม่เป็นผลดีต่อผู้บริโภค

สรุปผล

จากผลการวิจัยพบว่าการเพาะปลูกพริกในรอบการปลูกที่เก็บข้อมูลพบว่าเกษตรกรทุกรายมีกำไรจากการปลูกพริกทุกแปลง ทั้งนี้เนื่องจากมีผลผลิตจากการปลูกค่อนข้างดี บางรายสามารถเก็บได้ 4-8 รอบ เมื่อพริกเริ่มให้ผลผลิตครึ่งแรกได้ผลค่อนข้างดีอุปร่องสมบูรณ์ ทำให้ขายได้ราคาดี การลงทุนในการเพาะปลูกพริกจะใช้เงินลงทุนเริ่มต้นไม่มากนัก เพราะอุปกรณ์เครื่องมือในการผลิตมีไม่น่าสนใจและสามารถหาซื้อได้ในราคามิ่งเพง เช่นเครื่องสูบน้ำ และเครื่องพ่นยาหรือพ่นปุ๋ย และสามารถนำไปใช้ร่วมในการเพาะปลูกพืชชนิดอื่นได้ ต้นทุนส่วนใหญ่ในการปลูกพริก (ตารางที่ 1) คือค่าแรงงาน ซึ่งได้แก่ ค่าแรงในการเตรียมดิน ได้ปรับพื้นที่ ค่าแรงเจ้าล่่องแปลงดิน ค่าแรงปลูกต้นกล้า ค่าแรงเก็บพริก ค่าแรงฟันต้นทิ้ง ค่าไถกลบแปลง ค่าแรงคลุมพลาสติก ค่าแรงเจ้าพลาสติก เก็บพลาสติก ค่าแรงผึ้งไม้คำ ค่าแรงมัดไม้คำ ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า ค่าแรงพ่นยาฆ่าหญ้า กำจัดวัชพืช และ ค่าแรงใส่ปุ๋ย จากผลการวิจัยพบว่าต้น เมื่อพิจารณาต้นทุนการเพาะปลูกโดยรวมในตารางที่ 1 พบว่า แปลงที่ 3 มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่ 21,050.67 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 4 มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดที่ 29,032.28 บาทต่อไร่ ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรแต่ละรายมีการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกัน เช่นในการจ้างแรงงานในแต่ละชั้นตอนการผลิต เมื่อพิจารณาค่าแรงที่จ่ายต่อไร่ จะมีค่าใช้จ่ายที่ไม่เท่ากัน เช่นจากตารางที่ 1 ค่าแรงในการคลุมพลาสติกต่อไร่ แปลงที่ 8 มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่ 300 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 7 มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดที่ 900 บาทต่อไร่ และค่าแรงมัดไม้คำต่อไร่ แปลงที่ 3 มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่ 400 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 2 มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดที่ 1,125 บาทต่อไร่ เป็นต้น เมื่อพิจารณาค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ พบว่าแต่ละรายมีค่าใช้จ่ายต่อไร่ไม่เท่ากัน เช่น ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไรแดง และเชื้อรา แปลงที่ 10 มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่ 1,041.67 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 4 มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดที่ 8,337.50 บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยเคมี แปลงที่ 4 มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดที่ 1,200 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 2 มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดที่ 4,850 บาทต่อไร่

เมื่อพิจารณารายได้จากการผลิตต่อไร่ ดังตารางที่ 3 พบว่ารายได้รวมของทั้ง 10 แปลงแตกต่างกัน แปลงที่ 3 มีรายได้รวมต่ำสุดที่ 40,533.33 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 10 มี

รายได้รวมสูงสุดที่ 77,166.67 บาทต่อไร่ สาเหตุหลักที่ทำให้รายได้ไม่เท่ากันคือ จำนวนครั้งที่เก็บผลผลิตและราคาที่ขายผลผลิตได้ จำนวนครั้งที่เก็บผลผลิตได้ต่ำที่สุดคือแปลงที่ 1 ได้ 4 ครั้ง สูงที่สุดคือแปลงที่ 6 และแปลงที่ 7 ได้ 8 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นกับคุณภาพของต้นพริก การบำรุงรักษา คุณภาพของดินที่ปลูก ทำให้แต่ละแปลงมีผลผลิตไม่เท่ากัน ถ้าต้นพริกไม่สมบูรณ์จะทำให้ได้ผลผลิตเมื่อคุณภาพไม่ดี เช่นพริกมีรูปร่างหิงกง และในแต่ละครั้งที่เก็บจะให้ผลผลิตน้อยซึ่งไม่คุ้มกับค่าแรงในการเก็บ และถ้าพริกมีโรคจะทำให้ไม่สามารถเก็บผลผลิตได้อีกเช่นตัวเลือกที่จะฟันต้นทิ้งและกลบแปลง สำหรับราคากาชایเฉลี่ย ต่ำที่สุดคือแปลงที่ 6 ได้ 5.64 บาทต่อกิโลกรัม สูงที่สุดคือแปลงที่ 10 ได้ 10.29 บาทต่อกิโลกรัม ราคาที่ขายได้ในแต่ละครั้งขึ้นอยู่กับราคายอดขายตลาดขณะนั้น และราคาที่พ่อค้าคนกลางกำหนดในการรับซื้อ

เมื่อพิจารณาต้นทุนคงที่ต่อไร่ ในตารางที่ 5 พบว่า แปลงที่ 9 มีต้นทุนคงที่ต่อไร่ ต่ำสุดที่ 1,549.90 บาท ในขณะที่แปลงที่ 1 มีต้นทุนคงที่ต่อไร่ สูงสุดที่ 4,097.30 บาท พิจารณากำไรผันแปรต่อ กิโลกรัม ในตารางที่ 6 พบร้า แปลงที่ 6 มีกำไรผันแปรต่อ กิโลกรัม ค่าต่ำสุดที่ 2.65 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่แปลงที่ 10 มีกำไรผันแปรต่อ กิโลกรัม สูงสุดที่ 7.32 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบกำไรผันแปรต่อ กิโลกรัมต่อราคากาชัย พบร้า แปลงที่ 9 มีกำไรผันแปรต่อ กิโลกรัมต่อราคากาชัยต่ำที่สุด ที่ 40.46% ในขณะที่แปลงที่ 10 มีกำไรผันแปรต่อ กิโลกรัมต่อราคากาชัยสูงสุดที่ 71.19% พิจารณาจุดคุ้มทุนในตารางที่ 7 พบร้า แปลงที่ 8 มีจุดคุ้มทุนต่อไร่ ต่ำสุดที่ 358.81 กิโลกรัม ในขณะที่แปลงที่ 1 มีจุดคุ้มทุนต่อไร่ สูงสุดที่ 1,161.83 กิโลกรัม

การบวיחารต้นทุนในการปลูกพริกประกอบด้วย ค่าวัสดุดิบทางตรง แรงงานทางตรง และ ค่าใช้จ่ายการผลิต แบ่งเป็น ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าเสื่อมราคา และค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นๆ หรือเมื่อจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมต้นทุน แบ่งเป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรที่แตกต่างกัน รวมถึงการบำรุงรักษาต้นพริก ปริมาณและความต้องการพริกในท้องตลาด ส่งผลให้เกษตรกรแต่ละรายมีกำไรจากการปลูกพริกที่แตกต่างกัน ดังตารางที่ 3 พบร้ากำไรสุทธิของทั้ง 10 แปลงแตกต่างกัน แปลงที่ 1 มีกำไรสุทธิต่ำสุดที่ 16,709.60 บาทต่อไร่ ในขณะที่แปลงที่ 10 มีกำไรสุทธิสูงสุดที่ 52,258.79 บาทต่อไร่

ด้านการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน ออกแบบการวิจัยให้ทำการปลูกพริก 1 ไร่ ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ปลูกลงแปลง เก็บเกี่ยว พันต้นทิ้งและล้มแปลง เป็นระยะเวลารวม 4 เดือน ใช้การประมาณการรายได้สุทธิหลังภาษี และค่าใช้จ่าย จะใช้รายได้และรายจ่ายเฉลี่ยของเกษตรกรทั้ง 10 ราย (ตารางที่ 3) กำหนดให้ติด แสดงคุณภาพที่ใช้การเช่า ในการทำการปลูกพริก เงินทุนหมุนเวียน เริ่มต้นเท่ากับ 20,000 บาท ให้ต้นทุนเงินทุน เท่ากับร้อยละ 7.1265 ต่อปี ทำการประมาณการรายจ่ายต่อรอบการปลูก ในระยะเวลา 4 เดือน ดังตารางที่ 13 จากนั้นนำมาคำนวณกระแสเงินสด

ในตารางที่ 14 พบว่าจะเสนอเงินสดในช่วง 2 เดือนแรกที่ปลูกจะมีมูลค่าติดลบเนื่องจากยังไม่มีการรับรายได้จากการขายผลผลิต แต่เมื่อนำมาคำนวนหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ พบว่าการปลูกพริกให้ผลตอบแทนดี

ข้อเสนอแนะ

การปลูกพริกเป็นการลงทุนทางด้านการเกษตรที่ไม่สามารถคาดการณ์ผลตอบแทนได้แน่นอน ทั้งนี้มีหลายตัวแปรเข้ามาเกี่ยวข้อง และบางตัวแปรมีผลต่อผลผลิตอาจทำให้ผลผลิตไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ และเกษตรกรไม่สามารถควบคุมตัวแปรนั้นได้ เช่น สภาพดินฟ้า อากาศ โรคพริก แมลงรบกวนต่างๆ เป็นต้น ทำให้มีความเสี่ยงในการลงทุนเพาะปลูกพริกมีมาก ดังนั้นในการประมาณผลตอบแทนการลงทุนที่ผ่านมา ถึงแม้ว่าจะให้ผลตอบแทนการลงทุนที่ดี แต่มีหลายตัวแปรที่เกษตรกรไม่สามารถควบคุมได้ อาจทำให้ผลตอบแทนเป็นที่ไม่แน่นอน บางครั้งอาจทำให้มีกำไรที่มากเนื่องจากผลผลิตดี ราคาที่ขายได้มีราคาสูง แต่ในบางครั้งถ้าผลผลิตไม่ดี มีโรคพริกแพร่ระบาด และราคาที่ขายลดลง อาจทำให้เกษตรกรขาดทุนจากการลงทุนเพาะปลูกได้ และนอกจาคนี้ในการคำนวนผลตอบแทนจากการลงทุนที่ได้ มีได้นำเรื่องความเสี่ยงจากการลงทุนเข้ามาพิจารณาด้วย เกษตรกรจึงควรตระหนักรถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นด้วย

ถึงแม้เกษตรกรไม่สามารถคาดการณ์ผลตอบแทนได้ชัดเจน อย่างไรก็ตามเกษตรกรสามารถบริหารต้นทุนในการเพาะปลูก และประมาณการรายจ่ายต่างๆ ได้ ซึ่งการบริหารต้นทุนที่ดีอาจทำให้เกษตรกรที่ขาดทุนอยู่เปลี่ยนกลับมาทำกำไรได้จากการลดต้นทุนบางส่วนที่ไม่จำเป็นออกไป หรืออาจทำให้เกษตรกรมีกำไรมากยิ่งขึ้น โดยเกษตรกรอาจเริ่มต้นด้วยการจดบันทึกรายจ่ายต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดูรายจ่ายในหมวดต่างๆ ว่าเหมาะสมหรือไม่ เพื่อให้มีการบริหารค่าใช้จ่ายให้น้อยที่สุด แต่ให้ได้ประโยชน์มากที่สุด การวางแผนการเพาะปลูกก็เป็นสิ่งจำเป็น เพื่อจะให้สอดคล้องกับวัสดุ อุปกรณ์ เวลาและแรงงานที่ใช้ให้เหมาะสม นอกจากนี้เกษตรกรควรวางแผนเรื่องการเงินเพื่อหาแหล่งเงินที่เหมาะสมมาใช้ในการลงทุน โดยทั่วไปแหล่งที่มาของเงินทุนของธุรกิจ แบ่งได้เป็น 2 แหล่งใหญ่ ๆ คือ 1) จากการกู้ยืม มีทั้งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว โดยจะเลือกต้นทุนของเงินทุนในรูปของดอกเบี้ย เป็นการจัดหาเงินทุนจากส่วนของหนี้สิน เช่น การกู้ยืมสถาบันการเงิน การอกรหุ้นกู้หรือพันธบัตร และ 2) จากการอกรหุ้น มีทั้งหุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิ์ โดยจะเลือกต้นทุนของเงินทุนในรูปของเงินปันผล เป็นการจัดหาเงินทุนจากส่วนของเจ้าของ แต่เนื่องจากเกษตรกรแต่ละราย เป็นกิจการประเภทเจ้าของเพียงคนเดียว โดยเป็นผู้นำเงินมาลงทุน และทำหน้าที่เป็นผู้บริหารงานเอง ซึ่งถือว่าเป็นเจ้าของกิจการเป็นผู้มีสิทธิ์ในสินทรัพย์ และเมื่อมีกำไรหรือขาดทุนเกิดขึ้นก็จะเป็นผู้รับส่วนของกำไรหรือขาดทุน

ทั้งหมดนั้นแต่เพียงผู้เดียวตลอดจนรับผิดชอบในหนี้สินที่เกิดขึ้นทั้งหมดของกิจการโดยไม่จำกัด จำนวนเงินเดียวกัน ในทางกฎหมายกิจการเจ้าของคนเดียวไม่ถือเป็นนิติบุคคลแยกต่างหากจากผู้ เป็นเจ้าของกิจการ ซึ่งกิจการประเภทเจ้าของเพียงคนเดียวมีข้อเสียคือ เมื่อต้องการขยายกิจการจะ ทำได้ยาก เนื่องจากธุรกิจประเภทนี้สามารถจัดหาแหล่งเงินทุนได้เพียงแหล่งเดียว คือจากการกู้ยืม เท่านั้น และการกู้ยืมจากเจ้าหนี้เงินขึ้นอยู่กับฐานะและชื่อเสียงของเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว เนื่องจาก การปลูกพริกมีรอบการผลิตสั้นประมาณ 4-5 เดือน ดังนั้นถ้ากู้เพื่อเพาะปลูกพริก แหล่งเงินทุนที่ เหมาะสมควรเป็นแหล่งเงินระยะสั้น เช่นกัน เพื่อให้เกิดความสอดคล้องระหว่างรายจ่ายและรายได้ ในแต่ละรอบการผลิต ตามปกติอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ระยะสั้นมักสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ ระยะยาว ดังนั้นเกษตรกรอาจทำการกู้ยืมระยะยาวโดยใช้สินทรัพย์ประเภท อสังหาริมทรัพย์ค้ำ ประกันในการกู้ได้เพื่อลดต้นทุนเงินทุน แต่ทั้งนี้ต้องระวังในเรื่องการนำเงินกู้ไปใช้จ่ายฟุ่มเฟือยไม่ ระมัดระวังการใช้จ่าย การกู้ยืมเงินระยะยาวนั้นเกษตรกรจะต้องรู้จักการวางแผนการใช้จ่ายเงิน และ บริหารการเงินให้เหมาะสม และมีควรกู้เงินมากเกินความจำเป็น มีฉะนั้นจะทำให้เกิดเป็นหนี้สิน เป็นภาระผูกพันติดตามไป อย่างเช่นที่เกษตรกรบางท่านประสบปัญหาอยู่ เกษตรกรสามารถหา แหล่งเงินกู้ได้หลายแหล่ง เช่น

- 1) การกู้ยืมจากพ่อค้าคนกลางที่รับซื้อพิริกซึ่งพ่อค้าคนกลางมักให้กู้ยืมเงินหรือวัสดุ เช่น เมล็ดพันธุ์พิริก ปุ๋ยเคมี และพลาสติกลุมหลุม เป็นต้น ข้อดี เกษตรกรสามารถนำวัสดุทางการ เกษตรไปใช้ก่อนเมื่อขายผลผลิตได้ค่อนมาจ่ายคืน ข้อเสียคือจากเกษตรกรต้องเสียดอกเบี้ย ใน การกู้ยืม หรือได้วัสดุมาในราคาที่สูงกว่าราคาในตลาดแล้วยังจะทำให้เกิดการผูกขาดที่ต้องขาย ผลผลิตกับพ่อค้าคนกลางคนเดิม อาจทำให้ราคากลางได้ต่ำกว่าราคากลางที่ควรจะเป็นอีกด้วย แหล่ง เงินประเภทนี้เป็นแหล่งเงินระยะสั้นซึ่งจะสอดคล้องกับการเพาะปลูกพิริกระยะเวลาในการผลิต ประมาณ 4-5 เดือน

- 2) เงินกู้ที่รัฐบาลให้การสนับสนุนเกษตรกร เช่นเงินกู้กองทุนเงินล้าน ให้ดอกเบี้ยคิดที่ ร้อยละ .50 ต่อเดือน หรือ 6% ต่อปี และ เงินกู้กองทุนหมู่บ้าน ที่ให้เกษตรกรกู้และผ่อนสองเป็นราย เดือนได้ เช่น ถ้ากู้ 10,000 บาท ให้ส่งเดือนละ 900 บาท เป็นต้น

- 3) เงินกู้จากสถาบันการเงิน และสหกรณ์การเกษตร ที่ให้บริการเงินกู้ระยะสั้นและ ระยะยาว สถาบันการเงิน เช่นธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นต้น ข้อดีคือเบี้ย เงินกู้จะถูกกว่าดอกเบี้ยจากการกู้ยืมเงินในระบบ

- 4) จากแหล่งเงินกู้นอกระบบการเงิน ได้แก่เงินกู้จากบุคคลอื่นๆ ทั่วไป การกู้เงินใน ระบบการเงินเกษตรกรต้องใช้เอกสารและหลักฐานที่ถูกต้องชัดเจนพอสมควร แต่การกู้เงินนอก ระบบการเงิน มีข้อดีคืออนุมัติง่ายหลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ไม่เข้มงวด แต่ข้อเสียของการกู้เงิน

นอกจากการเงินคือส่วนมากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้มักจะสูงมาก เช่น การให้กู้ยืมเงินสดที่ติดตามตู้โทรศัพท์ยอดหรือภัยทั่วไป บางครั้งดอกเบี้ยอาจสูงถึงร้อยละ 10 ต่อเดือน ดังนั้นเกษตรกรควรหลีกเลี่ยงการกู้เงินประเภทนี้

ดังนั้นการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดหาเงินทุน เกษตรกรควรพิจารณาตามความเหมาะสมว่าควรจัดหาเงินกู้จากแหล่งใด เป็นจำนวนเท่าใด ที่จะทำให้ต้นทุนของเงินทุนต่ำสุด และมีความเสี่ยงทางการเงินไม่มากจนเกินไป และควรจัดหามาในเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานราบรื่น ซึ่งโดยปกติควรจัดหาเงินทุนหมุนเวียนมาก่อนที่จะใช้จริงก่อนการเพาะปลูก เท่าที่จำเป็นและควรกู้ยืมเงินในระยะสั้นเพื่อให้สอดคล้องกับการเพาะปลูกที่มีรอบการผลิตสั้น

เอกสารอ้างอิง

กิ่งก้าน พิทยานุคณ และคณะ. 2541. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ชนะใจ เดชวิทยาพร. 2544. การจัดการการเงิน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.

ชวนพิศ อรุณรังสิกุล. พริก : พืช耐พิศวง. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.agric-prod.mju.ac.th/web-veg/article/new128.html> (15 กรกฎาคม 2553).

ดวงมนี โภมาრทัด. 2546. การบัญชีต้นทุน. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ดวงมนี โภมารทัด, วีรวรรณ พูลพิพัฒน์, แพร กีรตสุนทรพงษ์, และวงศ์ศักดิ์ ทุมมานนท์. 2545. การบัญชีบริหาร. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แมคกราฟ-ชีล.

พิพัฒน์ กาญจนเตชะ. 2547. การผลิตพิริขของเกษตรกรอาชราจีนชารับ จังหวัดอุบลราชธานี ปี2547. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).

เปญจารรณ รักษ์สุธี. 2539. การเงินธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.

ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๓) เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๑๙๘ ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๒ หน้า 12. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.library.coj.go.th/indexnewlaw2.php?search=&&cbtype=title&&iddocno=16&&idmain=&&page=5> (15 กรกฎาคม 2553).

ประเสริฐ จารยาสุภาพ, จำเนียร บุญมาก และรัชนี อุดมະ. 2549. รายงานการวิจัยเรื่อง โครงการการศึกษาสถานภาพการตลาด การແปรูป และตลาดผลิตภัณฑ์พิริในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และพิษณุโลก. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

ประเสริฐ ถ่ายสูญเนิน. 2544. สภาพการผลิตและการตลาดพิริสด กรณีศึกษาตำบลลำมูล อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).

พงษ์ศักดิ์ เริ่มสูงเนิน. 2547. สภาพการผลิตและตลาดพิริขของเกษตรกรตำบลขามเฒ่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).

- เพ็ญพิศ พลทรัพย์ศรี. 2547. การผลิตพิริกของเกษตรกรอำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).
- วรรณรี แสงสีดา. 2546. การจัดการการผลิตและการตลาดพิริกชี้หูในอำเภอบ้านเน็จวนวงศ์ จังหวัดชัยภูมิ. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://dcms.thailis.or.th/dcmsg/browse.php> (19 สิงหาคม 2550).
- วสุ ออมฤตสุทธิ, รักเกียรติ แสนประเสริฐ และพรพิมล สุริยภัทร. 2550. การศึกษาสถานภาพการผลิต และความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิต คุณภาพและปริมาณสาร capsacin ในพิริกพันธุ์การค้าในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.trf.or.th/Research/> (28 สิงหาคม 2550).
- วีไลว์จ์ส์ กฤษณะภูติ, กมล เลิศรัตน์, กัลยา สุพรรณเนินรักษ์, วีระศักดิ์ ศักดิศิริรัตน์ และชำนาญ กุลวงศ์. 2529. สภาพสังคมและเศรษฐกิจในระบบการเพาะปลูกพิริกไว้ของเกษตรกร: ศึกษาเฉพาะกรณีบ้านปากปาน ตำบลปากปาน อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://dcms.thailis.or.th/dcmsg/browse.php> (19 สิงหาคม 2550).
- ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชาววิทยาชีวศึกษาบ้าน ตอน การคัดเลือกพันธุ์และการปรับรูปพิริกในเมืองไทย. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.nstda.or.th/index.php/vdo-nstda/1001--13> (15 กรกฎาคม 2553).
- สุทธิพงศ์ เสนอธรรม. "ตกเขียวผู้ปลูกพิริก" กลยุทธ์นายทุนกดราคาเกษตร ฝ่ายงานสื่อสารสังคม สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สวว.). (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: http://www.trf.or.th/News/Content.asp?Art_ID=1242 (15 กรกฎาคม 2553).
- สมจิตรา ทองอิสาณ. 2547. สภาพการผลิตและการตลาดพิริกของเกษตรกร อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).
- รศ. สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. 2551. หลักการบัญชีบริหาร: แนวคิดพื้นฐานและการประยุกต์สำหรับผู้บริหาร. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แมคกราฟ-ซิล.
- สวางค์ นนท์พละ. 2547. สภาพการผลิตพิริกของเกษตรกรอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28 สิงหาคม 2550).

รายงาน พองเพชร.2545. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพฯ :สำนักพิมพ์เพียร์สัน เอ็คดูเคชั่น, อินดีไซน์.
สำหรับ จันทร์หอม. 2545. สภาพการผลิตพريกของเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี.
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://research.doae.go.th/webrsh/qs-rsh.asp> (28
สิงหาคม 2550).

ภาคผนวก

ข้อมูลเกษตรกรผู้ออกแบบทบก.01 ใช้ในราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เพื่อขึ้นทะเบียนครัวเรือนเกษตรกร

เลือกเฉพาะเกษตรกรผู้ปลูกพืช ในตำบลลป้าไฝ อำเภอสันทราย เชียงใหม่

ที่	ชื่อ	ที่อยู่	ถือครอง		เช่า		ปลูก พืช
			ไร่	งาน	ไร่	งาน	
1	นางมณฑารา โพธินาม	117 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	5				2.5
2	นายคำเป็น พิพนี	41 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	5		2		5
3	นายปริชา ขันน	78 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	1	0.6			5
4	นางวันนา ดาดแสง	104/1 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			4		4
5	นายประดิษฐ์ แก้วโนjn	71 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	5		5		4
6	นางรัญ แสงศรีจันทร์	20 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2		7		7
7	นายสุนิน คำดีก	124 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	4		2		4
8	นายอาทิตย์ พักเรือน	101/1 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	40				5
9	นายศรีกัน แก้วโนjn	37/1 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			14		4
10	นายมนูญชัย พิพนี	31 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	7				7
11	นายคำสาข เรือนแก้ว	218 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	30	0	0	0	5
12	นางจันทร์สม ฤทธิยา	140 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2	0	5	0	1
13	นายคำปั้น หนองแปลง	145 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	4	2	0	0	2
14	นายสุรศักดิ์ ดาดแสง	14 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			4	0	4
15	นายแดง ศรีทิ	75 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	1	2	20		3
16	นางอรี คำดีก	61 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	5		5		4
17	นายกานแหง พิพนี	69/3 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			4		2
18	นายพัตรชัย ตีมวา	101 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	5		1	2	5
19	นายประสิทธิ์ พิพนี	40 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			3		3
20	นางยานานท์ สุวรรณี	62 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			6	3	6
21	นางคำอาวน พิพนี	98 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	1	1			1.25
22	นางศรีธร คำกำ	59 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	1		3		3
23	นายสิงห์คำ พิพนี	99 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			4		4
24	นาวดวงแก้ว แก้วโนjn	123 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	3		4	2	4
25	นางเครือวัลย์ โภสข	144 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			6		3

ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เดือน		เดือน		ปัจจุบัน
			จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
26	นายสมศักดิ์ เศษชุ้ง	23 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2		2		2
27	นายเกยม พูวิลัย	79 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			15		4
28	นางกองคำ เศษชุ้ง	24 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	1	2	2	2	2
29	นายสุรินทร์ ขยัน	25 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	4	3	2		6.75
30	นายสมาน พิพนี	136 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	35				10
31	นางเพ็ญศรี สมศรี	125 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			4		4
32	นางจันทร์ดาว ฐุงศรี	94 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่			3		3
33	นายประดิษฐ์ โพธินาม	102 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	10				4
34	ศรีวรรณ ตีมา	102 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่		0.8	10		10
35	นายสิงห์คำ พิพนี	35 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2		6		2
36	นายแวง ตีมา	113 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2				2
37	นายสวัสดิ์ ตีมา	86/1 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	2		2	2	3
38	นายบุญญา จันทร์ไชย	81 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่					5
39	นายขันคง รัตนัง	86 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่	3	2	39		5
40	นายแวง โปชง	205 หมู่ 5 หมู่บ้านแม่เก็คน้อย ตำบลลป้าไฝ อ่าเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่					1

ที่มา สำนักงานเกษตรอำเภอสันทราย วันที่ 11 มกราคม 2553

แบบฟอร์มใช้ประกอบในการสัมภาษณ์

	ข้อมูลส่วนบุคคล		วันที่สัมภาษณ์		หมายเหตุ
1	ชื่อเกย์ตրกร				
2	ที่อยู่				
	เบอร์โทรศัพท์				
3	เพศ				
4	อายุ				
5	จนที่คืนถือครอง (ไร่)	ไร่-งาน-			
	พื้นที่เพาะปลูกพริก รวม	ไร่			
	พื้นที่ของเกย์ตรกรอง	ไร่			
	พื้นที่เช่า	ไร่			
	พื้นที่เพาะปลูกอื่นๆ				
	พื้นที่ของเกย์ตรกรอง	ไร่			
	พื้นที่เช่า	ไร่			
6	จำนวนที่ปลูกพริก	ตัน/ไร่	ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อรอบการปลูก	
	คิดเป็น				

7	ราคาที่ดิน				
	ราคaprประเมิน	บาท			
	ราคตลาด	บาท			
	ราค่าเช่า	บาท/ไร่/ปี			
8	ระยะเวลาเริ่มปลูกจนถึงระยะเวลาออกผลจนเก็บเกี่ยว	เดือน			
	เพาะต้นกล้า	วัน			
	ปลูกจนเก็บ	วัน			
	เริ่มเก็บผลผลิต จนตัดต้นทิ้ง	วัน			
9	ผลผลิตช่วงเวลาเก็บเกี่ยว ต่อรอบการปลูก	กก./ไร่	ต่อ ก.ไร่	ต่อ 1 ไร่	
	ครั้งที่ 1 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 2 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			

	ครั้งที่ 3 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 4 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 5 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 6 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 7 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			
	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	ครั้งที่ 8 ราคาขายต่อกิโลกรัม	บาท			

	จำนวนที่ขายได้	ก.ก.			
	รายได้รวม	บาท			
	น้ำหนักที่ขายได้/ไร่	ก.ก.			
	จำนวนเงินขายได้ทั้งสิ้น / ไร่	บาท/ไร่			
	ราคาขายเฉลี่ย/ กก				
10	รายจ่ายลงทุน				
	ค่าที่ดิน/ค่าเช่า	บาท			
	เครื่องมืออุปกรณ์				
	ถังละลายปูย/ถังผสมปูย	บาท			
	เครื่องสูบน้ำ	บาท			
	เครื่องพ่นยา / ปูย	บาท			
	อื่นๆ				
	พาหนะ	บาท			
11	รายจ่ายดำเนินการ				
	ค่าวัสดุ				
	เมล็ดพันธุ์ ศรแดง	บาท/ไร่			
	ค่าติดต่อ	บาท/ไร่			

	ากะมะพร้าว	บาท/ไร่		
	คินมีเดีย	บาท/ไร่		
	ปุ๋ยเคมี	บาท		
	เคมีสูตร 14	บาท/ไร่		
	เคมีสูตร 15	บาท/ไร่		
	ยูเรีย	บาท/ไร่		
	อาหารเสริม ปุ๋ยหัวเก็บหัวทอง			
	ชอโนน			
	ปุ๋ยชีวภาพ			
	ปุ๋ยอินทรีย์	บาท		
	มูลสวัสดิ์			
	ยาฆ่าแมลง			
	ยาปราบวัชพืช ไกลโครสेड			
	ค่ายาคุณหญิง	บาท		
	ค่ายาฆ่าแมลง เพลี้ยไฟ ไร้แสง และยาฆ่าเชื้อร้า	บาท/ไร่		
	ค่าไม้คำดันกด้า	บาท/ไร่		
	ชลอมเงิน ปรับสภาพดิน	บาท/ไร่		

	ค่าสายเครื่องพ่นยาฆ่าแมลง				
	ค่าพลาสติก กันหลุม				
	ค่าน้ำมันพ่นยาฆ่าแมลง				
	ค่าน้ำมันพ่นปุ๋ย				
	ค่าน้ำมันตัดหญ้า				
	ค่าวัสดุการเกษตรและวัสดุสิ้นเปลือง อื่นๆ	บาท			
	ค่าซ่อมแซม				
	ซ่อมอุปกรณ์การเกษตร	บาท			
	ค่าสาธารณูปโภค				
	ค่าน้ำ	บาท			
	ค่าไฟ	บาท			
	ค่าใช้สอย				
	ค่าเช่าอุปกรณ์เตรียมดิน				
	ค่าแรงในการเตรียมดิน ໄດ ปรับพื้นที่	บาท/ไร่			
	ค่าแรงจะล่อจงแปลงดิน				
	ค่าแรงพ่นยาคลุมหญ้า	บาท/ไร่			

	ค่าแรงคลุมพลาสติก	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเจาะพลาสติก เก็บพลาสติก	บาท/ไร่			
	ค่าแรงปูกลตันกล้า	บาท/ไร่			
	ค่าแรงฝังไม้คำ	บาท/ไร่			
	ค่าแรงมัคไม้คำ	บาท/ไร่			
	ค่าแรงพ่นยาฆ่าหญ้า กำจัดวัชพืช	บาท/ไร่			
	ค่าแรงดูแลแปลงพริก				
	ค่าแรงใส่ปุ๋ย				
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 1	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 2	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 3	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 4	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 5	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 6	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 7	บาท/ไร่			
	ค่าแรงเก็บพริก ครั้งที่ 8	บาท/ไร่			
	ค่าแรงพ่นดันทิ้ง เพื่อเก็บพลาสติก	บาท/ไร่			

	ค่าไถกอบ	บาท/ไร่			
	ค่าแรงทำแปลง	บาท/ไร่			
	ค่าน้ำมันตัดหญ้า	บาท			
	ค่าเช่า	บาท			
	ค่าดอกเบี้ย	บาท			
	ค่านอนส่งไปขาย				
	ค่าเสื่อมราคา				
	ค่าแรงงาน				
	ค่าปลูก	บาท			
	ค่าดูแล	บาท			
	ค่าเก็บเกี่ยว	บาท			
12	สัดส่วนเงินลงทุน				
	เงินกู้	บาท			
	เงินส่วนเจ้าของ	บาท			
13	แหล่งเงินกู้				
	ต้นทุนเงินกู้	ร้อยละ ต่อปี			
	แหล่งเงินกู้				