



ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80) ในเขตพื้นที่หมู่ที่ 4
บ้านไร่สุขุม ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรรนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

To Study the Costs and Yields of Rice Cultivar, RD29 (Chai Nat 80), in Moo 4,
Ban Rai Sukhum, Huai Yang Subdistrict, Phran Kratai District Khamphangphet

ศิริพร โสมคำภา¹ กาญจนา วงศ์หมื่น² เกวลี พันธุ์บัว³ สิริกุล จันทิมา⁴ และ เกศสุดา แก่นจันทร์⁵
Siriporn Somkhumpa¹, Kanchana Wongmuen², Kewalee Panbua³, Sirikool Jantima⁴ and
Ketsuda Kanjun⁵

¹ อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาการเงินและการธนาคาร คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

^{2, 3, 4, 5} บร.ท (การเงินและการธนาคาร) คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาต้นทุนจากการลงทุนปลูกข้าวพันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80)
2) ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวพันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80) ในเขตหมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรรนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร มีประชากร 35 คน โดยการสัมภาษณ์ค่าสถิติที่ใช้ พบว่า การปลูกข้าว
พันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80) มีรายได้ 21,000 บาท/ไร่ มีต้นทุนรวม 1,750 บาท/ไร่ กำไรขั้นต้น 19,800 บาท/
ไร่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 550 บาท/ไร่ และมีกำไรสุทธิ 19,250 บาท/ไร่ อัตราผลตอบแทนการลงทุน
(ROI) เท่ากับ 1,100% /ไร่ อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) เท่ากับ 12.57% /ไร่ อัตรา
ผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (ROA) เท่ากับ 12.57%/ไร่ อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายร้อยละ 91.1% /ไร่
คำสำคัญ: ข้าวพันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80) / ต้นทุน / ผลตอบแทน

Abstract

The objective of this research is 1) to study the cost of investment in rice cultivation of
RD29 (Chai Nat 80) 2) compensation from rice cultivation of RD29 (Chai Nat 80) in Rai Sukhum
Village, Village No. 4, Huai Yang Subdistrict, District Hunter Kamphaeng Phet province has a
population of 35 people. By interviewing the statistics used, it was found that planting rice varieties
RD29 (Chai Nat 80) has an income of 21,000 baht / rai with a total cost of 1,750 baht / rai. Gross
profit is 19,800 baht / rai. Expenses Operating 550 baht / rai and net profit 19,250 baht / rai. Return
on investment (ROI) is 1,100% / rai. Return on equity (ROE) is 12.57% / rai. Return on assets (ROA)
equals 12.57% / rai rate Net profit to sales ratio of 91% / ha.

Keywords: rice varieties RD29 (Chai Nat 80) / cost / return

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ข้าวได้ผูกพันกับวิถีชีวิตของคนไทยตั้งแต่ครั้งโบราณกาล ตั้งแต่สร้างชาติสร้างประเทศข้าวไม่เพียงหล่อ
เลี้ยงคนไทยให้สามารถเจริญเติบโต ดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมีสุขภาพที่แข็งแรงเท่านั้นข้าวยังเป็นสินค้าที่นำรายได้เข้า
ประเทศมากในอันดับต้นๆของสินค้าของประเทศไทยที่ส่งออกไปยังต่างประเทศ ข้าวยังได้นำชื่อเสียงให้ชาวโลกได้
รู้จักประเทศไทยในฐานะที่เป็นผู้ผลิตข้าวชั้นดีเลิศของโลก ชาวโลกได้ตระหนักถึงคุณภาพของข้าวของประเทศไทยที่
มีรสชาติอร่อย หอม นุ่ม ที่ไม่มีชาติใดเทียบเคียงได้ จึงมีการปลูกข้าวอยู่ทั่วประเทศ ทุกภาค ทุกจังหวัด โดยมีชาวนา
3.7 ล้านครัวเรือน จากเกษตรกรทั้งประเทศ 5.6 ล้านครัวเรือน หรือคิดเป็นร้อยละ 66 ของครัวเรือนเกษตรกร
ทั้งหมด พื้นที่เพาะปลูกข้าวปีละประมาณ 56-58 ล้านไร่ ผลผลิตปีละประมาณ 28-30 ล้านตันข้าวเปลือก มูลค่าปีละ
ประมาณ 180,000- 200,000 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้หลักที่หล่อเลี้ยงเกษตรกรในระดับรากหญ้า อีกทั้งยังเป็นสินค้า



ส่งออกสำคัญที่สามารถสร้างรายได้และนำเงินตราเข้าประเทศ ปีละประมาณ 80,000-100,000 ล้านบาท (ศูนย์
ศึกษาการค้าระหว่างประเทศมหาวิทยาลัยหอการค้า, 2554)

การตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ ในภาวะที่ปัจจัยการผลิตและต้นทุนการผลิต มีราคาสูงแต่
เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตในราคาที่ไม่สอดคล้องตามปัจจัยการผลิต เนื่องจากยังขาด
ศักยภาพทักษะและไม่สามารถเป็นผู้กำหนดราคาหรือต่อรองราคาในระบบการตลาดได้ ในขณะที่เกษตรกรบางราย
กลับต้องซื้อสินค้าเกษตรแปรรูปกลับมาเพื่อการบริโภคในราคาที่สูง ดังนั้นหากเกษตรกรหรือวิสาหกิจชุมชนมีความ
เข้มแข็งมากยิ่งขึ้น มีการรวมกลุ่มเพื่อระดับปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตเป็นเกษตรคุณภาพและสามารถเป็นผู้
กำหนดราคาผลผลิตได้ในระดับหนึ่ง จะเป็นกลไกสำคัญที่จะทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนที่สมเหตุสมผล จึงมี
ความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องการบริหารจัดการ เพื่อดูแลปัจจัยการผลิตการแปรรูปสินค้าเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าในห่วง
โซ่อุปทานมุ่งเน้นดำเนินการโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อสร้างผลตอบแทนให้แก่ชุมชน เนื่องจากพื้นที่
ในเขตภาคเหนือ (17 จังหวัด) นั้น มีศักยภาพในการผลิตขึ้นอย่างยิ่ง (โดยสภาพของพื้นที่ที่เป็นปัจจัยสำคัญ) มี
ผลผลิตข้าวที่มีคุณภาพและมีชื่อเสียง แต่อย่างไรก็ตามเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงประสบปัญหาในเรื่องของการบริหาร
จัดการผลผลิต และการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง เช่นเดียวกับเกษตรกรส่วนใหญ่ของประเทศ (จินตนา สนามชัยสกุล และ
คณะ, 2554)

ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาและการแก้ไขปัญหาข้างต้นในด้านต้นทุนการผลิตการแปรรูปและการตลาด
เป็นไปอย่างมีทิศทางที่สอดคล้องกัน ในหลายๆ ส่วนทั้งระยะสั้น ระยะปานกลางและระยะยาว จึงจำเป็นต้องมีการ
ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการสร้างเสริมความเข้มแข็งของชุมชนและสร้างกระแสนิยมการบริโภคข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว
จากภาคเหนือไปนครหลวงเดียวกัน รัฐบาลได้มียุทธศาสตร์ในการส่งเสริมและพัฒนาข้าวให้ได้คุณภาพตามความ
ต้องการของตลาด มีการตรวจสอบรับรองมาตรฐานข้าวและผลิตภัณฑ์ การสร้างมูลค่าเพิ่ม เป็นการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการส่งออกข้าวคุณภาพสูง (กระทรวงพาณิชย์, 2553) (กรมส่งเสริมการส่งออก, 2554) ยังได้มีนโยบาย
ในการส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ข้าว

จังหวัดกำแพงเพชรเป็นจังหวัดหนึ่งที่เป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของประเทศ นอกจากจะมีการปลูกข้าว
แล้วยังมีการข้าวโพด อ้อย ด้วย เป็นต้น ข้าวของจังหวัดกำแพงเพชรมีการปลูกทุก 3 อำเภอ แต่พบว่าเกษตรกรผู้
ปลูกข้าวต่างคนต่างทำจากการสำรวจตลาดข้าวสารในจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อศึกษาที่มาของข้าวสารจากร้านค้า
จำหน่ายข้าวสารให้ข้อมูลว่า ข้าวสารทั่วไปส่วนใหญ่สั่งมาจากจังหวัดพิจิตรและนครสวรรค์ ซึ่งเป็นแหล่งผลิตใหญ่
ข้าวสารเมล็ดขาวซึ่งเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ส่วนข้าวคุณภาพสูงเช่น ข้าวกล้อง ข้าวดำ ข้าวแดง ข้าวหอมมะลิ ข้าว
ญี่ปุ่นเป็นข้าวที่ปลูกในจังหวัดกำแพงเพชร ข้าวที่มีคุณภาพการหุงต้มดี กลิ่นหอม เหนียวนุ่ม รสชาติอร่อย แต่ต้องติด
ป้ายว่าเป็นข้าวจากจังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดเชียงราย จึงจะจำหน่ายได้ราคาสูงแต่ข้าวอินทรีย์ข้าวปลอดภัย (GAP)
ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานพบว่าไม่มีจำหน่าย มีวางจำหน่ายในห้างบิ๊กซี แต่ราคาสูงมาก

ในการผลิตข้าวคุณภาพสูงที่เป็นข้าวอินทรีย์และข้าวปลอดภัย (GAP) มีวิธีการขั้นตอนยุ่งยากมาก
เกษตรกรส่วนใหญ่คุ้นเคยกับการทำแบบง่าย ๆ ใช้สารเคมี และปุ๋ยเคมี ทำให้มีผู้ผลิตน้อย ราคาที่จำหน่ายในท้องถิ่น
ใกล้เคียงกับข้าวทั่วไป ไม่มีแรงจูงใจให้อยากทำ ขณะเดียวกันเกษตรกรต่างคนต่างทำการรวมตัวเป็นกลุ่มน้อยมาก
กลุ่มจึงไม่มีความเข้มแข็ง ทำให้ไม่มีพลังในการต่อรองการรวมกลุ่มส่วนใหญ่ทำเพื่อขอกู้เงินแล้วสลายตัวไปมีเกษตรกร
บางส่วนที่ทำข้าวอินทรีย์แต่ทำได้ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดเพราะไม่สามารถควบคุมคุณภาพของแหล่งน้ำได้ จึง
ไม่ได้ใบรับรองมาตรฐานส่วนการทำเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) เกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจ ขั้นตอนวิธีการ
ปฏิบัติที่จะได้รับการรับรองมาตรฐานผลตอบแทนจากการทำนาค่ามาก แต่ต้องทำเพราะพื้นที่เหมาะสมและเคยทำ
มาตั้งแต่บรรพบุรุษต้องเก็บไว้เป็นอาหาร ปัจจุบันต้นทุนการผลิตข้าวสูงขึ้นมากและราคาขายไม่เคยได้ตามที่รัฐบาล
ประกาศไว้ ถูกพ่อค้าคนกลางกดราคาการเตรียมความพร้อมให้กับเกษตรกรในการผลิตข้าวคุณภาพสูงเพื่อแข่งขัน
กับข้าวจากประเทศเวียดนาม ซึ่งเป็นคู่แข่งสำคัญของไทยเป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มองค์กรชุมชนและ
เครือข่ายข้าว ซึ่งจะต้องต่อสู้กับกลุ่มนายทุนและแรงงานต่างชาติที่จะหลั่งไหลเข้ามาลงทุน การขยายการผลิตข้าว
คุณภาพสูงเพื่อรองรับการขยายตัวสถาบันการศึกษามีบทบาทในการวิจัยและถ่ายทอดความรู้สู่กลุ่มเป้าหมายใน
ท้องถิ่นในการเตรียมพร้อมในอีก 2 ปี ข้างหน้าเมื่อเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) อย่างสมบูรณ์ สภาพที่
เป็นอยู่ในปัจจุบัน เกษตรกรจะต้องหันกลับมาองปัญหาและหาสาเหตุปัญหาของตนเองให้ถ่องแท้ในด้านปัจจัยการ



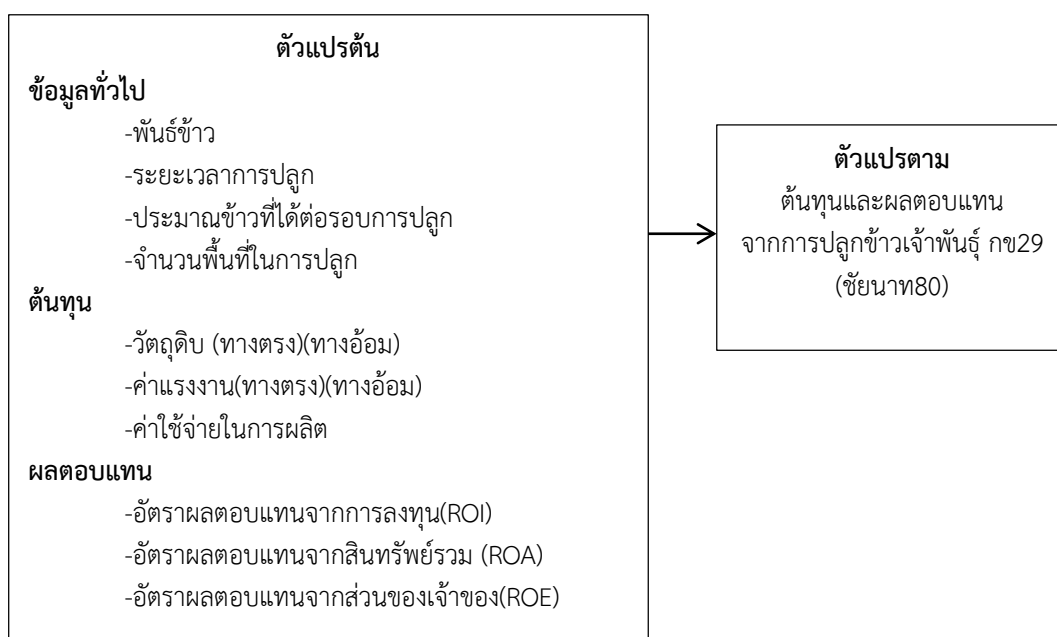
ผลิต เช่น พันธุ์ข้าวปุ๋ย เครื่องมือต่างๆ รวมทั้งการนำเอาองค์ความรู้ดั้งเดิมที่เป็นภูมิปัญญาชาวบ้าน ผสมผสานกับองค์ความรู้ใหม่ๆจากภายนอกมาประยุกต์ใช้เพื่อที่ไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

สิ่งสำคัญอีกประการก็คือเกษตรกรไม่มีความรู้ในวิธีการคิดต้นทุนการผลิตที่แท้จริงทำให้การตั้งราคาผิดพลาดนำไปสู่การเสียโอกาสในการสร้างรายได้ การถ่ายทอดความรู้ทางด้านการคิดคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนให้กับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) นั้นก็จะลดต้นทุนการผลิตลด 4 ปัญหาหนี้สิน ท้ายสุดจะนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ผู้มีวิจัยจึงเสนอโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการคิดคำนวณต้นทุนที่แท้จริงในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ซึ่งงานวิจัยนี้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) จะมีส่วนสำคัญในทุกกระบวนการทำให้เกิดการเรียนรู้ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ที่ทำให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) มีความสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนอันเป็นเป้าหมายสูงสุดของกรวิจัยนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาต้นทุนการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
2. ศึกษาผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาเกี่ยวกับ การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) หมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยแยกตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

วัตถุประสงค์ 1. ศึกษาต้นทุนการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท 80) หมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยวิธีการศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป็นข้อคำถามในการวิจัย ออกแบบเครื่องมือวิจัยและให้ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจตามหนังสือ IOC จำนวน 3 ท่านและ



นำเครื่องมือวิจัยไปปรับปรุงและนำเครื่องมือไปใช้ ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม สำหรับนำข้อมูลมาวิเคราะห์ เขียนสรุป และนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ในแต่ละประเด็นตามวัตถุประสงค์ในการวิจัยที่ตั้งไว้

วัตถุประสงค์ 2.ศึกษาผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท 80) หมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยวิธีการศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป็นข้อคำถามในการวิจัย ออกแบบเครื่องมือวิจัยและให้ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจตามหนังสือ IOC จำนวน 3 ท่านและนำเครื่องมือวิจัยไปปรับปรุงและนำเครื่องมือไปใช้ ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม สำหรับนำข้อมูลมาวิเคราะห์เขียนสรุป และนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ในแต่ละประเด็นตามวัตถุประสงค์ในการวิจัยที่ตั้งไว้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกประชากรเลือกแบบเฉพาะเจาะจง ประชากรที่ปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุยประดู หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 35 คน โดยมีเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง คือ

1. เป็นผู้นำกลุ่มอาชีพเกษตรกรและเกี่ยวข้องกับหมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
2. เป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท 80) และสามารถให้ความรู้ได้จริง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วย 5 ส่วน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร
- ส่วนที่ 2 ศึกษาการลงทุนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท 80)
- ส่วนที่ 3 ศึกษารายได้ของการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท 80)
- ส่วนที่ 4 ค่าใช้จ่ายในการปลูกจนถึงจำหน่าย
- ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ

ในการออกแบบเครื่องมือเพื่อการวิจัยได้คำนวณดัชนีความสอดคล้องระหว่างรายการแบบสัมภาษณ์ด้วยค่า IOC ได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. การศึกษาข้อมูลจากเอกสาร(Documentary Research) ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา บทความ วารสารวิชาการ สืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต (Internet)และงานวิจัยที่มีผู้ศึกษาไว้ในแง่มุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์(Interview)

2.1 ผู้วิจัยได้กำหนดวัน เวลา และสถานที่สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informants)

2.2 ผู้วิจัยได้ดำเนินการสัมภาษณ์โดยใช้วิธีการจดบันทึกการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

(Key Informants)และการบันทึกเสียง จำนวน 35 คน

2.3 ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informants)แล้วนำมาวิเคราะห์

พร้อมทั้งแยกแยะจับประเด็นอีกทั้งตัดคำพูดบางคำที่ไม่เหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัยออกไป เพื่อให้ข้อมูลนั้นเป็นไปตามระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research)เก็บข้อมูลเป็นตัวเลขทุกวัตถุประสงค์



การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มเป้าหมาย ใช้การคำนวณหาร้อยละ (%) และนำข้อมูลที่ได้บรรยายเชิงพรรณนา
2. การวิเคราะห์ข้อมูลของส่วนต้นทุน
 - 2.1 คำนวณหาต้นทุนรวม = (ต้นทุนคงที่ + ต้นทุนผันแปร + ต้นทุนผสม)
 - 2.2 ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย = ต้นทุนผันแปร / ปริมาณการผลิต
 - 2.3 ปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน = ต้นทุนคงที่ / (ราคาขาย - ต้นทุนผันแปร)
3. การวิเคราะห์ข้อมูลของส่วนผลตอบแทน
 - 3.1 อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (Return On Equity : ROE)(%)
= กำไรสุทธิ / ส่วนของผู้ถือหุ้น
 - 3.2 อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (Return On Assets : ROA)(%)
= กำไรสุทธิ / สินทรัพย์รวม
 - 3.3 การวัดผลตอบแทนจากการลงทุน (Return On Investment : ROI)(%)
= (รายได้ - ต้นทุน) / ต้นทุน

สรุปผลการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เน้นศึกษาต้นทุนการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้งอำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และศึกษาผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอ พรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร เป็นการสัมภาษณ์เกษตรกร ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาวิจัยได้ ดังนี้ เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 57.14 ส่วนใหญ่มีอายุ 30-39 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.14 เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับการศึกษาคิดเป็นร้อยละ 40 จำนวนสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่มีจำนวน สมาชิก 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 48.57

ตารางที่ 1 ข้อมูลด้านเพศของสมาชิกเกษตรกร

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	20	57.14
หญิง	15	42.76
รวม	35	100

ข้อมูลด้านเพศของสมาชิกเกษตรกร พบว่า สมาชิกเกษตรกรมีจำนวนทั้งหมด 35 ราย เป็นเพศชาย 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 57.14 และ เป็นเพศหญิง 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.76

ตารางที่ 2 ข้อมูลด้านอายุของสมาชิกเกษตรกร

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
30-39 ปี	13	37.14
40-49 ปี	6	17.14
50-59 ปี	12	34.29
60 ปีขึ้นไป	4	11.43
รวม	35	100

ข้อมูลด้านอายุของสมาชิกเกษตรกร พบว่า สมาชิกเกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30-39 ปี จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.14 รองลงมามีอายุระหว่าง 50-59 ปี จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ



34.29 และมีอายุระหว่าง 40-49 ปี มีจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.14 และอายุ 60 ปี ขึ้นไป มีจำนวนเท่ากับ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.43

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ศึกษา	14	40
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	11	31.43
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	9	25.71
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	1	2.86
รวม	35	100

ข้อมูลด้านการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า สมาชิกเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้ศึกษา จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมาจบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.43 และจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 9 รายคิดเป็นร้อยละ 25.71 และจบการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.86

ตารางที่ 4 จำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)	จำนวน	ร้อยละ
1-2	16	45.71
3-4	17	48.57
5 คน ขึ้นไป	2	5.72
รวม	35	100

จำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า สมาชิกเกษตรกรส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 3-4 คนจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.57 รองลงมาจำนวนสมาชิกในครอบครัว 1-2 คนจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.71 และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวจำนวน 5 คนขึ้นไป มีจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.72

ในการวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาต้นทุนจากการลงทุนปลูกข้าวพันธุ์ กข29 (ชัณนาท 80) ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวพันธุ์ กข29 (ชัณนาท 80) ในเขตหมู่บ้านไร่สุขุม หมู่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกาฬงเพชร และผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณนาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกาฬงเพชร สามารถสรุปผลการวิจัยได้ ดังนี้

ตารางที่ 5 สินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ โดยประมาณการของเกษตรกรต่อพื้นที่การเพาะปลูกข้าว

ข้อมูลด้านสินทรัพย์ หนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ	สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่	สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่
สินทรัพย์		
เงินสด (เงินทุนหมุนเวียน)	6,000	150,000
วัตถุดิบ (เมล็ดพันธุ์,ปุ๋ย,)	680	17,000
ที่ดิน (ราคาประมาณ 100,000 บาท)	100,000	2,500,000
เครื่องจักร (รถการเกษตรดัดแปลง)	45,000	45,000
อุปกรณ์ในการเพาะปลูก	1,432	35,800
รวมสินทรัพย์	153,112	2,747,800



ตารางที่ 5 สินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น โดยประมาณการของเกษตรกรต่อพื้นที่การเพาะปลูกข้าว (ต่อ)

ข้อมูลด้านสินทรัพย์ หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่	สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่
หนี้สิน	-	-
รวมหนี้สิน	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้น		
เงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้น	153,112	2,747,800
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	153,112	2,747,800
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	153,112	2,747,800

แสดงสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น โดยประมาณการของเกษตรกรต่อพื้นที่การเพาะปลูกข้าว พบว่ามีสินทรัพย์ เท่ากับ 153,112 บาท ไม่มีหนี้สิน และมีรวมส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 153,112 บาท

ตารางที่ 6 รายได้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเพาะปลูกข้าวของเกษตรกร

ประมาณการกำไร (ขาดทุน)	สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่	สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่
รายได้	21,000	525,000
หัก ต้นทุนในการปลูกข้าว	1,200	30,000
กำไรขั้นต้น	19,800	495,000
หัก ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	550	13,750
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย	19,250	481,250
หัก ดอกเบี้ย	-	-
กำไรสุทธิ	19,250	481,250

แสดงรายได้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเพาะปลูกข้าวของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรมีรายได้สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ มีรายได้ 21,000 บาท มีต้นทุนในการปลูกข้าว 1,200 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 550 บาท และมีกำไรสุทธิ 19,250 บาท สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ มีรายได้ 525,000 บาท มีต้นทุนในการปลูก 30,000 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 13,750 บาท และมีกำไรสุทธิ 481,250 บาท

ตารางที่ 7 ต้นทุนการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอรพช. จังหวัดกำแพงเพชร

ขนาดพื้นที่	ต้นทุนแยกตามลักษณะต้นทุน		
	ต้นทุนคงที่	ต้นทุนผันแปร	ต้นทุนผสม
สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่	153,112	1,200	550
สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่	2,747,800	30,000	13,750

แสดงต้นทุนการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัณษาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้งอำเภอรพช. จังหวัดกำแพงเพชร ทีมผู้วิจัยได้นำข้อมูลดังกล่าวมาคำนวณหาต้นทุนรวม ต้นทุนต่อหน่วย และปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{คำนวณหาต้นทุนรวม} &= (\text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผันแปร} + \text{ต้นทุนผสม}) \\ \text{สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่} &= (153,112 + 1,200 + 550) \quad ; 154,862 \text{ บาท} \\ \text{สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่} &= (2,747,800 + 30,000 + 13,750) \quad ; 2,791,550 \text{ บาท} \end{aligned}$$



ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ ได้ข้าวเปลือก 700 กิโลกรัม/รอบ ดังนั้น 700×3 เท่ากับ 2,100 กิโลกรัม
= 1,200 / 2,100 ; 0.57 บาท

สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ ได้ข้าวเปลือก 17,500 กิโลกรัม/รอบ ดังนั้น $17,500 \times 3$ เท่ากับ 52,500
กิโลกรัม
= 30,000 / 52,500 ; 0.57 บาท

ปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน (ราคาขาย 30 บาทต่อกิโลกรัม ณ วันที่ 27 เดือนสิงหาคม 2562)

จุดคุ้มทุน = ต้นทุนคงที่ / (ราคาขาย - ต้นทุนผันแปร)

สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ = 153,112 / (30 - 0.57) ; 5,202.58 กิโลกรัม/ปี

สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ = 2,747,800 / (30 - 0.57) ; 93,367.31 กิโลกรัม/ปี

จากการคำนวณ พบว่า สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ มีต้นทุนรวม 154,862 บาท ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย 0.57 บาท และมีปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน 5,202.58 กิโลกรัม/ปี สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ มีต้นทุนรวม 2,791,550 บาท ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย 0.57 บาท และมีปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน 93,367.31 กิโลกรัม/ปี

ตารางที่ 8 ผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัยนาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพวานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

อัตราส่วนทางการเงิน	สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่	สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่
ผลตอบแทนอัตราผลตอบแทนการลงทุน (ROI)	1,100%	1,100%
อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE)	12.57%	17.51%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (ROA)	12.57%	17.51%

แสดงผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชัยนาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดยประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพวานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร พบว่าผลตอบแทนอัตราผลตอบแทนการลงทุน (Return on Investment : ROI) เท่ากับ 1,100% /ไร่ อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (Return On Equity: ROE) เท่ากับ 12.57% /ไร่ อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (Return On Assets: ROA) เท่ากับ 12.57%/ไร่ อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายร้อยละ 91.67 ต้นทุนการปลูกข้าวพันธุ์ กข29 (ชัยนาท 80) ดังตาราง

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์พันธุ์ข้าวในเขตพื้นที่บ้านไร่สุขุม หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพวานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 57.14 ส่วนใหญ่มีอายุ 30-39 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.14 เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับการศึกษาคิดเป็นร้อยละ 40 จำนวนสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่มีจำนวน สมาชิก 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 48.57 ซึ่งผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรมีรายได้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเพาะปลูกข้าวของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรมีรายได้สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ มีรายได้ 21,000 บาท มีต้นทุนในการปลูกข้าว 1,200 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 550 บาท และมีกำไรสุทธิ 19,250 บาท สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ มีรายได้ 525,000 บาท มีต้นทุนในการปลูก 30,000 มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 13,750 บาท และมีกำไรสุทธิ 481,250 บาท จากการคำนวณ พบว่า สำหรับการเพาะปลูก 1 ไร่ มีต้นทุนรวม 154,862 บาท ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย 0.57 บาท และมีปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน 5,202.58 กิโลกรัม/ปี สำหรับการเพาะปลูก 25 ไร่ มีต้นทุนรวม 2,791,550 บาท ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย 0.57 บาท และมีปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน 93,367.31 กิโลกรัม/ปี ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ เกรียงไกร มายประเสริฐ (2545) ได้ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างการปลูกข้าวหอมมะลิกับข้าว วสุพรรณบุรีในอำเภอขามเฒ่าลักษ์บุรี จังหวัดกำแพงเพชร จากการศึกษา พบว่าการปลูกข้าวหอมมะลิมีต้นทุนต่อไร่ ต่อปีระหว่างปีที่ 1-5 เป็นจำนวนเงิน 8,172.80-9,365.43 บาท และงานวิจัยของ กัญญนัทธ ดันดีสุข (2551) ได้



ทำการศึกษารื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวแบบหวานน้ำตามในพื้นที่แต่ละขนาดในตำบลบึงทองกลาง อำเภอลำลูกกาจังหวัด ปทุมธานีมีต้นทุนรวมในการปลูกข้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อฤดู เป็นจำนวน 4,244.54 บาท และงานวิจัยของ รัชณี รูปหล่อ (2547) ได้ศึกษาเรื่องการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวอินทรีย์และข้าวสารเคมีของเกษตรกรในอำเภอ เลิงนกทา จังหวัดยโสธร การเก็บรวบรวมด้วยวิธีการ สัมภาษณ์ เกษตรกร จำนวน 60 ราย ผลจากการศึกษาพบว่า การผลิตข้าวอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่ มีต้นทุนทั้งหมด เท่ากับ 2,737.15 บาทและงานวิจัยของจุฑาทิพย์ สองเมือง และคณะ (2551) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวอินทรีย์และข้าวใช้สารเคมีของเกษตรกรในอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทน และจุดคุ้มทุนในการผลิตข้าวอินทรีย์และการ ผลิตข้าวใช้สารเคมี โดยผลการวิจัยพบว่า การผลิตข้าวอินทรีย์มีต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,718.10 บาท มีรายได้สุทธิเฉลี่ยไร่ละ 5,738.76บาท มีกำไรสุทธิเฉลี่ยไร่ละ 4,631.90 บาท มีระดับ ผลผลิตคุ้มทุนเฉลี่ยไร่ละ 146.99 กิโลกรัม และระดับ ราคาคุ้มทุนเฉลี่ยกิโลกรัมละ 4.88 บาท

ผลตอบแทนในการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชยันนาท80) ในเขตหมู่บ้านคุดประดู่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยยั้ง อำเภอ พรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร พบว่าผลตอบแทนอัตราผลตอบแทนการลงทุน (Return on Investment : ROI)เท่ากับ 1,100% /ไร่ อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (Return On Equity: ROE) เท่ากับ 12.57% /ไร่ อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (Return On Assets: ROA) เท่ากับ 12.57%/ไร่ อัตรากำไรสุทธิต่อ ยอดขายร้อยละ 91.67 ซึ่งไม่สอดคล้องกับวิจัยของวันธนา สาณสิทธิ์ (2553) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเชิงเปรียบเทียบ ของการปลูกข้าวโดยใช้สารเคมีและสารชีวภาพของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ตำบลไร่อ้อย อำเภอฟิจัย จังหวัดอุดรธานี โดยใช้ข้อมูลปีการเพาะปลูก 2552/2553 ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าว จำนวน 125 ราย ผลจากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวโดยใช้สารเคมี มีต้นทุนรวมเฉลี่ยทั้งหมด เท่ากับ 7,450 บาทต่อไร่ ในประเด็น ต้นทุนในการปลูกข้าว ซึ่งกลุ่มวิจัยศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชยันนาท 80) ในเขตพื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านไร่สุขุม ตำบลห้วยยั้ง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ได้ ต้นทุนเท่ากับ 1,750 บาท/ไร่ ซึ่งประเด็นที่ไม่สอดคล้อง คือ ประเด็นต้นทุนของเกษตรกรบ้านไร่สุขุมที่ต่ำกว่า งานวิจัยอ้างอิงในประเด็นของต้นทุนการผลิตเพราะเกษตรกรบ้านไร่สุขุมใช้วิธีการปลูกแบบปลอดภัยไม่มีค่าใช้จ่าย ในส่วนของค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาฆ่าแมลงและค่ากำจัดศัตรูพืช ซึ่งส่วนใหญ่เกษตรกรมีต้นทุนคงที่ที่สูง โดยส่วนใหญ่เป็น ต้นทุนจากที่ดิน เพราะราคาที่ดินมีราคาที่สูงขึ้น และราคาเครื่องจักรที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าว เช่น รถการเกษตร ดัดแปลง รถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร และเครื่องพ่นยาที่มีราคาสูง และเกษตรกรต้องเตรียมค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง เครื่องจักรไว้ในระหว่างปีด้วย จึงทำให้เกษตรกรมีต้นทุนคงที่ที่สูง แต่เกษตรกรสามารถเก็บไว้ใช้งานได้นาน

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการศึกษาวิจัยเรื่อง “การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชยันนาท 80) สามารถสรุปเป็นข้อเสนอแนะที่ควรเผยแพร่ไว้เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชยันนาท 80) ดังนี้

1. การศึกษาต้นทุนของการปลูกข้าวเจ้าพันธุ์ กข29 (ชยันนาท 80) ของเกษตรกรที่ส่งผลสามารถให้เกษตรกรสามารถทราบต้นทุนในการปลูกข้าวของตนเองได้
2. ผลตอบแทนในการปลูกข้าวของเกษตรกรเป็นสิ่งที่สำคัญต่อครอบครัว เพราะเกษตรกรผู้ปลูกข้าวมีรายได้ส่วนใหญ่จากการจำหน่ายข้าวเป็นหลัก
3. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวมีความคาดหวังที่จะได้รับรายได้เพิ่มจากการจำหน่ายข้าว เพิ่มขึ้นจากเดิมที่กิโลกรัมละ 15 บาท ซึ่งในช่วงปี พ.ศ. 2555 นั้นเกษตรกรสามารถจำหน่ายได้ในราคากิโลกรัมละ 30 บาท

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาด้านแนวทางการช่วยเหลือเกษตรกรที่มีต้นทุนในการเพาะปลูกข้าวที่สูง
2. ควรมีการศึกษาด้านปัจจัยที่ส่งผลต่อผลตอบแทนการเพาะปลูกข้าว
3. ควรมีการศึกษาช่องทางการจำหน่ายข้าวที่มีรายได้สูง หรือช่องทางที่มีรายได้เพิ่ม



เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงพาณิชย์. (2553). การพัฒนาและการแก้ไขปัญหาข้าวทั้งในด้านต้นทุนการผลิตการแปรรูปและ
การตลาด. [Online]. Available: http://brps.ricethailand.go.th/images/image/Strategic_Rice_Thailand/2.pdf [2562, มีนาคม 26].
- กรมส่งเสริมการส่งออก. (2554). ยุทธศาสตร์การส่งออกข้าวของประเทศไทยสู่อาเซียน. [Online]. Available: <http://www.agriinfo.doae.go.th/5year/plant/crop54-58/rice.pdf> [2562, มีนาคม 26].
- เกรียงไกร มายประเสริฐ. (2545). การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนระหว่างการปลูกข้าวหอม
มะลิกับข้าวสุพรรณบุรีในอำเภอขาณุลักษณะบุรี จังหวัดกำแพงเพชร. การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจ
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. จังหวัดเชียงใหม่.
- กัญญนัทธ ดันดีสุข. (2551). ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวแบบหวานน้ำตมในพื้นที่แต่ละ
ขนาดในตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกาจังหวัดปทุมธานี. การค้นคว้า อิสระปริญญา
มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี.
- จินตนา สนามชัยสกุล และคณะ. (2554). การตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ. มหาวิทยาลัย
ราชภัฏเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์.
- จุฑาทิพย์ สองเมือง และคณะ. (2551). การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวอินทรีย์
และข้าวใช้สารเคมีของเกษตรกรในอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี. สาขาการบัญชี คณะ
บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี.
- รัชณี รูปหล่อ. (2547). เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวอินทรีย์และข้าว ใช้สารเคมี
ของเกษตรกรในอำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร. ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. จังหวัดกรุงเทพมหานคร.
- วันธนา สานุสิทธิ์. (2553). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเชิงเปรียบเทียบของการปลูกข้าวโดยใช้
สารเคมีและสารชีวภาพของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ตำบลไร่อ้อย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์.
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์.
- ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศมหาวิทยาลัยหอการค้า. (2554). พื้นที่การเพาะปลูกข้าว. [Online]. Available:
<http://www.citsonline.utcc.ac.th/> [2562. เมษายน 28].