

ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง Cost and Return of Palian Pepper Cultivation in Palian District, Trang Province

นภัศวรณ เลี่ยมนิมิตร¹ และรัตนา อุ๋นจันท์^{2*}
Napassawan Liamnimitr¹ and Rattana Unjan^{2*}

¹หลักสูตรพืชศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นครศรีธรรมราช 80110

²หลักสูตรธุรกิจเกษตร สาขาเกษตรประยุกต์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นครศรีธรรมราช 80110

¹Plant Science Program, Department of Agricultural Science, Faculty of Agriculture, Rajamangala University of Technology
Srivijaya Nakhon Si Thammarat, Thailand 80110

²Agribusiness Programs, Applied Agriculture Branch, Faculty of Agriculture, Rajamangala University of Technology Srivijaya
Nakhon Si Thammarat, Thailand 80110

*Corresponding author: rattana.u@rmutsv.ac.th

Received: August 17, 2022

Revised: August 09, 2024

Accepted: August 29, 2024

Abstract

The purpose of this research was to study Palian pepper cultivation system, cost and return. The goal was to benefit planning efforts for promoting the cultivation of Palian pepper in Palian district, Trang province, and other areas with similar physical, economic, and social characteristics, to advance their agricultural development. Data were gathered through interviews. This research enlisted the participation of 21 particular farmer target groups. The collected data were analyzed using basic descriptive statistics such as percentage, mean, and standard deviation. The research results revealed that the majority of farmers were female, with an average age of 55.33 years. Most had completed a Bachelor's degree or higher. The average household had 3.61 members, with 1.95 members involved in agriculture. The average monthly income was 18,095.23 Baht, and the average household debt was 374,117.64 Baht. The majority of the farmers were members of the Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives (BAAC). They received agricultural news from television and followed agricultural news daily. Regarding the Palian pepper variety planting system, it was found that farmers had an average of 2.57 years of experience in growing peppers. They had an average total landholding of 10.52 rai, with 1.71 rai dedicated to pepper cultivation. The initial seed source came from within the village, and the peppers were primarily grown for sale. However, the farmers had never received training on pepper cultivation. The planting method was monoculture, using cuttings for propagation. They used concrete poles for support, planting at a distance of 2x2 meters, with an average of 1.85 plants per pole. Groundwater was used for irrigation, and no soil nutrient analysis was conducted. Organic fertilizer was mostly used. The first harvest occurred an average of 13.50 months after planting, with subsequent

harvests occurring every 3.50 months on average. Initial expenses on farm input to set up the new plot (less than 1 year old) was averaged at 85,565.48 Baht per rai. The average yield after the first harvest (1 year or older) was 127.50 kilograms of dried peppers per rai. The average selling price was 400 Baht per kilogram, resulting in an average product value of 48,640.00 Baht per rai. The average variable cost was 2,123.59 Baht per rai, and the average fixed cost was 2.17 Baht per rai. The average net income was 46,948.00 Baht per rai, and the average net profit was 46,911.00 Baht per rai. Despite the lower dry yield of the Palian pepper variety compared to other varieties like the Salawak in Chanthaburi and Rayong provinces, farmers received relatively better prices than in other areas. They also used production factors, especially fertilizers, focusing on organic fertilizers which were cheaper than chemical fertilizers and ensured consumer safety. Therefore, promoting peppers production should focus on reducing costs and enhancing farmers' knowledge of scientific production principles to address the problems they face.

Keywords: Palian pepper, cost and return

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน เพื่อประโยชน์สำหรับการวางแผนในส่งเสริมการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง และพื้นที่อื่นที่มีลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม คล้ายคลึงกัน ให้ก้าวหน้าขึ้น โดยรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายเกษตรกรแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 21 ราย และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐานเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 55.33 ปี จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.61 คน ทำการเกษตรเฉลี่ย 1.95 คน รายได้เฉลี่ย 18,095.23 บาทต่อเดือน มีหนี้สินเฉลี่ย 374,117.64 บาทต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการเกษตรจากโทรทัศน์ และมีการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการเกษตรทุกวัน ระบบ

การปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียนของเกษตรกรนั้นพบว่า เกษตรกรมีประสบการณ์ในการปลูกพริกไทยมาแล้วเฉลี่ย 2.57 ปี มีพื้นที่ถือครองทั้งหมดเฉลี่ย 10.52 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกพริกไทยเฉลี่ย 1.71 ไร่ แหล่งพันธุ์เริ่มต้นปลูกครั้งแรกได้มาจากในหมู่บ้าน ปลูกเพื่อจำหน่ายเป็นหลัก แต่ไม่เคยผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการปลูกพริกไทยมาก่อน ลักษณะการปลูกเป็นเชิงเดี่ยว ต้นพันธุ์ใช้การปักชำ มีการใช้ค้ำเสาปูน ปลูกระยะ 2x2 เมตร เฉลี่ย 1.85 ต้นต่อค้าง ใช้แหล่งน้ำบาดาล ไม่มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารดิน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เป็นส่วนใหญ่ ระยะเวลาเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกหลังปลูกเฉลี่ย 13.50 เดือน และเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งต่อไปเฉลี่ย 3.50 เดือน การใช้ปัจจัยการผลิตในกรณีปลูกสร้างแปลงพริกไทยใหม่ (อายุไม่เกิน 1 ปี) มีต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ย 85,565.48 บาทต่อไร่ กรณีแปลงพริกไทยที่ให้ผลผลิตแล้ว (อายุ 1 ปีขึ้นไป) มีผลผลิตเฉลี่ย 127.50 กิโลกรัมแห้งต่อไร่ ราคาจำหน่ายเฉลี่ย 400 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 48,640.00 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 2,123.59 บาทต่อไร่ ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 2.17 บาทต่อไร่ รายได้สุทธิเฉลี่ย 46,948.00 บาทต่อไร่ และกำไรสุทธิ

เฉลี่ย 46,911.00 บาทต่อไร่ ถึงแม้จะให้ผลผลิตแห้งน้อยกว่าเมื่อเทียบกับสายพันธุ์อื่น เช่น พันธุ์ซาลาวัค ของพื้นที่การผลิตจังหวัดจันทบุรีและระยอง แต่เกษตรกรได้รับราคาที่ค่อนข้างดีกว่าราคาในพื้นที่อื่น ๆ และใช้ปัจจัยการผลิต โดยเฉพาะปุ๋ยที่เน้นปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต้นทุนต่ำกว่าปุ๋ยเคมี และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภค ดังนั้นจึงต้องมีการส่งเสริมการผลิตหรือปลูกพริกในวิธีการดังกล่าวเพื่อลดต้นทุน และเพิ่มองค์ความรู้ในการผลิตตามหลักวิชาการให้แก่เกษตรกรตามปัญหาที่ประสบ

คำสำคัญ: พริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน ต้นทุนและผลตอบแทน

คำนำ

พริกไทยเป็นพืชเมืองร้อน ถิ่นกำเนิดเดิม คือ อินเดีย ต่อมาได้กระจายพันธุ์สู่ประเทศพม่า พริกไทยจัดเป็นประเภทเครื่องเทศและสมุนไพร มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Piper nigrum* Linn. วงศ์ Piperaceae พริกไทยเป็นต้นไม้ที่มีอายุยืน จัดอยู่ในประเภทไม้เลื้อย สูงประมาณ 5 เมตร ลักษณะของลำต้นจะเป็นข้อ ๆ ลักษณะของใบพริกไทยจะมีสีเขียวสด ใบใหญ่คล้ายใบโพ ส่วนลักษณะของดอกพริกไทยจะมีขนาดเล็ก ออกช่อตรงข้อของลำต้น มีลักษณะเป็นพวง ซึ่งจะมีเมล็ดกลม ๆ ติดกันอยู่เป็นพวง มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย บริเวณเทือกเขาทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ สำหรับประเทศไทยพริกไทยถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่ง นิยมปลูกพริกไทยกันมากในจังหวัดจันทบุรี ตราด และระยอง (Chanthaburi Horticultural Research Center, 2015) โดยสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตพริกไทยดำแห้งของพันธุ์ซาลาวัค ที่ผลิตในพื้นที่ดังกล่าว ได้ ประมาณ 500-600 กก./ไร่ (Chingduang, 2012; Khaenamkhaew, 2018)

สำหรับพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนนั้นเดิมพ่อค้าชาวจีนนำมาปลูกที่ตำบลทุ่งยาว และตำบลหงษ์สตาร์ อำเภอ

ปะเหลียน จังหวัดตรัง ลักษณะเด่นของพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน คือ กลิ่นหอม เผ็ดร้อน สีเข้ม ค่อนข้างป้อม ใบหนา ผลแก่สีแดงเข้ม ในอดีตจังหวัดตรังได้ชื่อว่าปลูกพริกไทยได้มากจนเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้สูง และเป็นที่ยอมรับในกลุ่มชาวต่างประเทศว่าพริกไทยตรังมีคุณภาพดีเยี่ยม โดยมีชื่อว่า Trang pepper เป็นที่รู้จักกันทั่วไปในตลาดยุโรป พริกไทยพันธุ์ปะเหลียนปลูกมากทางภาคใต้ของประเทศไทย และถูกนำไปปลูกและขยายพันธุ์ที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดใกล้เคียง ปัจจุบันพริกไทยในประเทศไทยมีอยู่ 4 สายพันธุ์ 1) พริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน 2) พริกไทยสายพันธุ์จันทบุรี 3) พริกไทยสายพันธุ์มาเลเซียและซาลาวัค และ 4) พริกไทยสายพันธุ์สีลอน ปัจจุบันยังมีชาวบ้านปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน อยู่บ้าง เกษตรกรที่ปลูกพริกไทยจะมีรายได้สูงกว่าการปลูกพืชชนิดอื่น ๆ แต่พบว่าเกษตรกรเพียงร้อยละ 30 เท่านั้นที่ปลูกพริกไทยพันธุ์นี้ (Nonsi, 1988)

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน และศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนส่งเสริมการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง ที่เป็นแหล่งผลิตเอกลักษณ์และที่มาของสายพันธุ์ ตลอดจนพื้นที่อื่นที่มีลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม คล้ายคลึงกันให้ก้าวหน้าขึ้น อันจะนำไปสู่การพัฒนามูลค่าทางเศรษฐกิจในการผลิตพริกไทย ตลอดจนเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและส่งเสริมการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน เพราะพริกไทยสายพันธุ์นี้เป็นพืชพื้นเมืองของจังหวัดตรัง และเป็นเครื่องเทศที่มีเอกลักษณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นที่ต้องการของตลาดในประเทศ โดยการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) ศึกษากระบวนการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง และ 2) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

ประชากรที่ใช้ศึกษาในครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง และกำหนดกลุ่มตัวอย่างในครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนทั้งหมด จำนวน 21 ราย เป็นการสุ่มเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) ทั้งนี้เกษตรกรที่เลือกเป็นกลุ่มเป้าหมาย เป็นเกษตรกรที่ปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียนเป็นอาชีพที่สร้างรายได้ และตั้งใจที่จะอนุรักษ์พันธุ์ของพื้นที่ไว้

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structure interviews) จำนวน 1 ชุด เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วยข้อคำถาม แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกร
- ส่วนที่ 2 ระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทน
- ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล 2 ประเภท คือ 1) ข้อมูลทุติยภูมิที่ได้มีการรวบรวมไว้แล้วจากแหล่งต่าง ๆ อาทิเช่น ข้อมูลทางวิชาการ เอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อง เป็นต้น และ 2) ข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการลงพื้นที่เข้าถึงในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง โดยใช้แบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบความเชื่อมั่นในการเก็บรวบรวมจาก

กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้มีการชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยแล้วจึงสัมภาษณ์

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่ออธิบายข้อมูล และจำแนกข้อมูลตามประเภทของต้นทุนและผลตอบแทน (Pongwichai, 2001) สรุปตารางพร้อมคำอธิบาย

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยประกอบด้วยประเด็นต่าง ๆ ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกร ระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพริกไทย ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน โดยมีรายละเอียดของแต่ละประเด็น ดังนี้

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกร

เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 57.10) มีอายุเฉลี่ย 55.33 ปี จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า (ร้อยละ 42.90) มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.61 คน ทำการเกษตรเฉลี่ย 1.95 คน รายได้เฉลี่ย 18,095.23 บาทต่อเดือน มีหนี้สิน เฉลี่ย 374,117.64 บาทต่อครัวเรือน เกษตรกรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.00) เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันการเกษตร โดยเป็นสมาชิก ธ.ก.ส. มากที่สุด รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการเกษตรจากโทรทัศน์ และมีการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการเกษตรทุกวัน (ร้อยละ 47.60) ดังแสดงใน Table 1

Table 1 Some basic economic and social information of farmers

(N=21)

Variable	Quantity (person)	Percentage	Average	Standard Deviation (S.D.)
Sex				
- Male	9	42.90	-	-
- Female	12	57.10	-	-
Average age (years)	-	-	55.33	11.98
Education level				
- Elementary education	7	33.30	-	-
- Secondary education	5	23.80	-	-
- Bachelor's degree or higher	9	42.90	-	-
Number of household members (person/household)	-	-	3.61	1.49
Agricultural household Members (person/household)	-	-	1.95	0.66
Income (Baht per month)	-	-	18,095.23	9,549.37
Debt situation				
- Yes	17	81.00	-	-
- No	4	19.00	-	-
Amount of debt (Baht per household)	-	-	374,117.64	301,290.11
Membership in agricultural groups or institutions				
- Yes	17	81.00	-	-
- No	4	19.00	-	-

Table 1 (Continued)

Variable	Quantity (person)	Percentage	Average	Standard Deviation (S.D.)
Farmer groups or institutions* (n=17)				
- Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives (BAAC)	17	100.00	-	-
- Palian Agricultural Cooperative	8	47.10	-	-
- Palian Pepper Conservation Group	2	11.76	-	-
Agricultural information channel				
- Television	9	43.70	-	-
- Neighbor	4	17.90	-	-
- Internet	8	38.40	-	-
Agricultural news frequency				
- Every day	10	47.60	-	-
- 3-4 days a week	4	19.00	-	-
- 1-2 days a week	7	33.30	-	-

* Multiple choices allowed

ระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน

เกษตรกรมีประสบการณ์ในการปลูกพริกไทยมาแล้ว เฉลี่ย 2.57 ปี มีพื้นที่ถือครองทั้งหมดเฉลี่ย 10.52 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกพริกไทยเฉลี่ย 1.71 ไร่ แหล่งพันธุ์พริกไทยตอนเริ่มต้นปลูกครั้งแรกได้มาจากในหมู่บ้าน โดยมุ่งเพื่อจำหน่ายเป็นหลัก เกษตรกรไม่เคยผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการปลูกพริกไทย เกษตรกรส่วนใหญ่เคยปลูกยางพารามาก่อนปลูกพริกไทย ลักษณะการปลูก

พริกไทยเป็นเชิงเดี่ยว ลักษณะของต้นพันธุ์ที่ใช้ปลูกเป็นการปักชำ (ร้อยละ 81.00) มีการใช้ค้างเสาปูน ปลูกระยะ 2x2 เมตร จำนวนต้นพริกไทย เฉลี่ย 1.85 ต้นต่อค้าง ใช้แหล่งน้ำบาดาล ไม่มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารดิน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกหลังปลูกเฉลี่ย 13.50 เดือน และเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งต่อไปหลังปลูกเฉลี่ย 3.50 เดือน ดังแสดงใน Table 2

Table 2 Planting system for Palian pepper varieties

(N =21)

Variable	Quantity (person)	Percentage	Average	Standard Deviation (S.D.)
Experience in growing pepper (years)	-	-	2.57	1.63
Total holding area (rai)	-	-	10.52	14.56
Pepper planting area (rai)	-	-	1.71	1.10
Origin of pepper varieties				
- From the village	10	55.00	-	-
- Agricultural cooperatives	11	45.00	-	-
Reasons for growing pepper				
- Sales focus	18	85.71	-	-
Objectives for growing pepper				
- Sales focus	21	100.00	-	-
- Household labor utilization preference	16	76.19	-	-
- Additional income	11	52.38	-	-
Pepper cultivation training				
- No training received	12	57.10	-	-
- Received training	9	42.90	-	-
Previous land use				
- Oil palm	9	42.90	-	-
- Rubber	12	57.10	-	-
Characteristics of pepper cultivation				
- Monoculture	21	100.00	-	-
Planting characteristics				
- Grafted shoots	4	19.00	-	-
- Cuttings	17	81.00	-	-

Table 2 (Continued)

Variable	Quantity (person)	Percentage	Average	Standard Deviation (S.D.)
Number of plants per stand (average)	-	-	1.85	0.35
Pepper water source	-	-	-	-
- Rainwater	1	4.80	-	-
- Pool water	9	42.90	-	-
- Groundwater	11	52.40	-	-

* Multiple choices allowed

ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพริกไทย	57,269.64 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าพันธุ์เฉลี่ย
ต้นทุนและผลตอบแทน กรณีปลูกสร้างแปลงพริกไทยใหม่	38,185.98±17,486.49 บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย
(อายุไม่เกิน 1 ปี)	1,266.97±975.10 บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย
การใช้ปัจจัยการผลิตในกรณีปลูกสร้างแปลง	355.25±145.70 บาทต่อไร่ ค่าเสาปูนค้ำเฉลี่ย
พริกไทยใหม่ (อายุไม่เกิน 1 ปี) ผลการวิจัยพบว่า มีต้นทุน	45,755.11±38,662.35 บาทต่อไร่ และมีต้นทุนคงที่เฉลี่ย
ทั้งหมดเฉลี่ย 85,565.48±57,270.67 บาทต่อไร่ ใน	2.17±1.03 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดินเฉลี่ย
จำนวนดังกล่าวแยกเป็นต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 85,563.31±	2.17±1.03 บาทต่อไร่ ดังแสดงใน Table 3

Table 3 The utilization of production factors in new pepper plot planting (average/rai/year)

(N=16)

Variable	Average	Standard Deviation
Variable Cost (Baht/rai)	85,563.31	57,269.64
Material and equipment costs (Baht/rai)	-	-
- Pepper varieties	38,185.98	17,486.49
- Chemical fertilizers	1,266.97	975.10
- Organic fertilizers	355.25	145.70
- Cement pillars	45,755.11	38,662.35
Fixed cost (Baht/rai)	2.17	1.03
- Land tax	2.17	1.03
Total cost (Baht/rai)	85,565.48	57,270.67

ต้นทุนและผลตอบแทน กรณีแปลงพริกไทยที่ให้ผลผลิตแล้ว (อายุ 1 ปีขึ้นไป)

การใช้ปัจจัยการผลิต ผลผลิต และรายได้ ในกรณีแปลงพริกไทยที่ให้ผลผลิตแล้ว (อายุ 1 ปีขึ้นไป) ผลการวิจัยพบว่า ผลผลิตพริกไทยแห้งเฉลี่ย 127.50 ± 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาจำหน่ายเฉลี่ย 400.00 ± 0.00 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย 48,640.00 ± 920.86 บาทต่อไร่ มีต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 2,123.59 ± 1,364.64 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย

1,289.12 ± 995.15 บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย 384.27 ± 182.11 บาทต่อไร่ ค่าจ้างตัดหญ้าเฉลี่ย 450.20 ± 187.38 บาทต่อไร่ และมีต้นทุนคงที่เฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดินเฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่ จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น เมื่อคำนวณผลตอบแทนพริกไทยแห้งพันธุ์ปะเหลียน พบว่า รายได้สุทธิเฉลี่ย 46,948.00 ± 1,227.65 บาทต่อไร่ และมีกำไรสุทธิเฉลี่ย 46,911.00 ± 1,209.48 บาทต่อไร่ ดังแสดงใน Table 4

Table 4 The utilization of production factors, outputs, and income in the yielded pepper plots (average/rai/year)

Variable	Average	Standard Deviation
Variable cost (Baht/rai)	2,123.59	1,364.64
Material and equipment costs (Baht/rai)	-	-
- Chemical fertilizers	1,289.12	995.15
- Organic fertilizers	384.27	182.11
Wage (Baht/rai)	-	-
- The cost of mowing the lawn	450.20	187.38
Fixed cost (Baht/rai)	2.17	1.03
- Land tax	2.17	1.03
Dry pepper yield (Kg/ rai)	127.50	2.30
Price of dried pepper (Baht/kg)	400.00	0.00
Value of dried pepper (Baht/rai)	48,640.00	920.86
Net income (Baht/rai)	46,948.00	1,227.65
Net profit (Baht/rai)	46,911.00	1,209.48

ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน

ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ขาดความรู้ในการผลิตตามหลักวิชาการ ซึ่งทั้งหมดยังไม่เคยได้รับความรู้ โดยเฉพาะจากการอบรมให้ความรู้จากแหล่งต่าง ๆ

วิจารณ์ผลการวิจัย

การส่งเสริมการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนเพื่อเพิ่มมูลค่าทางด้านเศรษฐกิจ ในพื้นที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง สามารถนำมาอภิปรายผลการวิจัยได้ดังนี้

ระบบการปลูกพริกไทยสายพันธุ์ปะเหลียน

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรมีประสบการณ์ในการปลูกพริกไทยมาแล้ว เฉลี่ย 2.57 ปี มีพื้นที่ถือครองทั้งหมดเฉลี่ย 10.52 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกพริกไทยเฉลี่ย 1.71 ไร่ แหล่งพันธุ์พริกไทยตอนเริ่มต้นปลูกครั้งแรกได้มาจากในหมู่บ้าน โดยมุ่งเพื่อจำหน่ายเป็นหลัก เกษตรกรไม่เคยผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการปลูกพริกไทย เกษตรกรส่วนใหญ่เคยปลูกยางพารามาก่อนปลูกพริกไทย ลักษณะการปลูกพริกไทยเป็นเชิงเดี่ยว ลักษณะของต้นพันธุ์ที่ใช้ปลูกเป็นการปักชำ มีการใช้ค้ำเสาปูน ปลูกระยะ 2x2 เมตร จำนวนต้นพริกไทย เฉลี่ย 1.85 ต้นต่อค้ำ ใช้แหล่งน้ำบาดาล ไม่มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารดิน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกหลังปลูกเฉลี่ย 13.50 เดือน และเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งต่อไปหลังปลูก เฉลี่ย 3.50 เดือน ซึ่งมีความคล้ายคลึงกับการปลูกพริกไทยในพื้นที่อื่น ๆ เช่น การปลูกในจังหวัดพิษณุโลก จันทบุรี และระยอง ดังการศึกษาของ Chingduang (2012) ที่ได้วิจัยและพัฒนาการผลิตพริกไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยการปลูกพริกไทยของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลกส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกน้อยกว่า 1 ไร่ และใช้ระยะปลูก 2x2 เมตร ใช้จำนวนกิ่งพันธุ์ 2 กิ่งต่อค้ำ และแตกต่างกับในจังหวัดจันทบุรีและระยอง

ที่เกษตรกรใช้พื้นที่ในการปลูกมากกว่า 5 ไร่ ลักษณะของดินที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นดินร่วน มีความลาดชันไม่เกิน 0.2 เปอร์เซ็นต์ ต้นพริกไทยที่เกษตรกรปลูกในพื้นที่ส่วนใหญ่มีอายุ 5-10 ปี โดยปลูกพริกไทย 400 ค้ำต่อไร่ พันธุ์พริกไทยที่ใช้ปลูกจังหวัดพิษณุโลกเป็นพันธุ์ซีลอน ส่วนจังหวัดจันทบุรีและระยองเป็นพันธุ์ชาลาวัวค การให้น้ำเป็นระบบลากสายยางรด

ซึ่งลักษณะการปลูกพริกไทยของแต่ละพื้นที่เลือกใช้พันธุ์พริกไทยที่มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่นั้น ๆ เหมาะสมกับสภาพดิน โดยมีระบบการปลูกไม่ได้แตกต่างกันมากนัก แต่สภาพภูมิศาสตร์กายภาพของพื้นที่ที่แตกต่างกัน อาจจะส่งผลต่อผลผลิตของแต่ละพื้นที่ ขณะเดียวกันประสบการณ์ความชำนาญ และความรู้ ก็มีส่วนสำคัญในการผลิตให้ได้คุณภาพและปริมาณที่สูงขึ้น

ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพริกไทย

การใช้ปัจจัยการผลิตในกรณีปลูกสร้างแปลงพริกไทยใหม่ (อายุไม่เกิน 1 ปี) ผลการวิจัยพบว่า มีต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ย $85,565.48 \pm 57,270.67$ บาทต่อไร่ ในจำนวนดังกล่าวแยกเป็นต้นทุนผันแปรเฉลี่ย $85,563.31 \pm 57,269.64$ บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าพันธุ์เฉลี่ย $38,185.98 \pm 17,486.49$ บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย $1,266.97 \pm 975.10$ บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย 355.25 ± 145.70 บาทต่อไร่ ค่าเสาปูนค้ำเฉลี่ย $45,755.11 \pm 38,662.35$ บาทต่อไร่ และมีต้นทุนคงที่เฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดินเฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่

การใช้ปัจจัยการผลิต ผลผลิต และรายได้ ในกรณีแปลงพริกไทยที่ให้ผลผลิตแล้ว (อายุ 1 ปีขึ้นไป) ผลการวิจัยพบว่า ผลผลิตพริกไทยแห้งเฉลี่ย 127.50 ± 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาจำหน่ายเฉลี่ย 400.00 ± 0.00 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าผลผลิตเฉลี่ย $48,640.00 \pm$

920.86 บาทต่อไร่ มีต้นทุนผันแปรเฉลี่ย $2,123.59 \pm 1,364.64$ บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย $1,289.12 \pm 995.15$ บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ย 384.27 ± 182.11 บาทต่อไร่ ค่าจ้างตัดหญ้าเฉลี่ย 450.20 ± 187.38 บาทต่อไร่ และมีต้นทุนคงที่เฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่ ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดินเฉลี่ย 2.17 ± 1.03 บาทต่อไร่ จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น เมื่อคำนวณผลตอบแทนพริกไทยแห่งพันธุ์ปะเหลียน พบว่า รายได้สุทธิเฉลี่ย $46,948.00 \pm 1,227.65$ บาทต่อไร่ และมีกำไรสุทธิเฉลี่ย $46,911.00 \pm 1,209.48$ บาทต่อไร่

ซึ่งผลผลิตดังกล่าวหากเปรียบเทียบกับการศึกษาของ Chingduang (2012) ที่พบว่าผลผลิตของจังหวัดจันทบุรีและระยองเป็นพันธุ์ซาลาวัด ให้ผลผลิตพริกสดต่อไร่ คือ 2,000-3,000 กิโลกรัมต่อไร่ โดยเมื่อเปรียบเทียบกับพริกไทยสด 100 กก. จะได้เมล็ดพริกไทยดำ 33 กก. หรือในอัตราส่วนที่ 3:1 ซึ่งผลผลิตพริกไทยดำแห่งที่ได้ประมาณ 500-600 กก./ไร่ (Department of Agricultural Extension, 2021) ซึ่งการผลิตในพื้นที่อำเภอปะเหลียนยังถือได้ว่ามีผลผลิตค่อนข้างน้อยกว่าพื้นที่อื่น ๆ แต่อย่างไรก็ตาม เกษตรกรได้รับราคาที่ค่อนข้างดีกว่าราคาในพื้นที่อื่น ๆ และใช้ปัจจัยการผลิตโดยเฉพาะปุ๋ยที่เน้นปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต้นทุนต่ำกว่าปุ๋ยเคมี และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภค ดังนั้นจึงต้องมีการส่งเสริมการผลิตหรือปลูกพริกในวิธีการดังกล่าว เพื่อลดต้นทุน ขณะเดียวกันต้องส่งเสริมการปลูกให้ถูกหลักทางวิชาการและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่อไป

ข้อเสนอแนะ

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยเห็นว่าการปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียน มีความเหมาะสมในการส่งเสริมปลูกในพื้นที่ เนื่องจากใช้เทคโนโลยีที่เกษตรกรเข้าถึงได้ง่าย มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และมีความเสี่ยงในการลงทุนค่อนข้างน้อย ประกอบกับคุณลักษณะของพันธุ์พริกที่มี

ความต้องการของตลาด คือ นอกจากเป็นพืชอาหารแล้วยังมีสรรพคุณเฉพาะทางยาที่ตลาดดังกล่าวมีความต้องการ อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาครั้งนี้เกษตรกรยังสามารถเพิ่มผลผลิตได้มากกว่านี้ หากเปรียบเทียบกับผลผลิตในพื้นที่อื่น ๆ โดยเกษตรกรพื้นที่ศึกษาผลผลิตพริกไทยแห้งเฉลี่ย 127.50 กิโลกรัมต่อไร่ ในขณะที่ตัวเลขของ Department of Agricultural Extension (2021) พบว่า ผลผลิตพริกไทยดำแห่งที่ได้ในภาพรวมประมาณ 500-600 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งหากสามารถเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น จะทำให้มีกำไรเพิ่มขึ้น ดังนั้น ควรมีการส่งเสริมให้ได้รับความรู้ตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง โดยการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และควรมีการส่งเสริมการจัดการการผลิตพริกไทยตลอดห่วงโซ่ นั่นคือ ในระดับกลางน้ำที่ควรมีการแปรรูปผลิตภัณฑ์หรือดำเนินการตลาดให้พริกไทยพันธุ์ปะเหลียนเป็นที่รู้จักของตลาดมากยิ่งขึ้น โดยนำหลักการตลาด สร้างผลิตภัณฑ์ เช่น การบรรจุภัณฑ์ การเสริมช่องทางการจำหน่ายให้หลากหลาย เข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคที่เป็นปลายน้ำได้หลากหลายช่องทางมากยิ่งขึ้น เป็นต้น

สรุปผลการวิจัย

การปลูกพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอปะเหลียน ซึ่งเป็นพันธุ์พริกไทยที่มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ เหมาะสมกับสภาพดิน โดยเมื่อพิจารณาถึงต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิต พบว่ามีผลตอบแทนที่คุ้มกับการลงทุน หากเมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตในพื้นที่อื่น ๆ เช่น ในภาคกลาง และภาคตะวันออก ที่เป็นพื้นที่ผลิตหลักพบว่า การผลิตในพื้นที่อำเภอปะเหลียนยังถือได้ว่ามีผลผลิตค่อนข้างน้อยกว่าพื้นที่อื่น ๆ ผลผลิตพริกไทยแห้งเฉลี่ย 127.50 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งผลผลิตพริกไทยดำแห่งที่ได้ประมาณ 500-600 กก./ไร่ (Department of Agricultural

Extension, 2021) แต่อย่างไรก็ตาม เกษตรกรได้รับราคา ที่ค่อนข้างดีกว่าราคาในพื้นที่อื่น ๆ ที่เป็นภาพรวมของ ประเทศ ซึ่งมีราคาสูงสุดไม่เกิน 130 บาทต่อกิโลกรัม (Department of Agricultural Extension, 2020) ในขณะที่ เกษตรกรพื้นที่ ปะเหลียนสามารถจำหน่ายได้ถึง กิโลกรัมละ 400 บาท และใช้ปัจจัยการผลิต โดยเฉพาะ ปุ๋ยที่เน้นปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต้นทุนต่ำกว่าปุ๋ยเคมี และสร้าง ความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภค ดังนั้นจึงต้องมีการส่งเสริม การผลิตหรือปลูกพริกในวิธีการดังกล่าวเพื่อลดต้นทุน ขณะเดียวกันต้องส่งเสริมการปลูกให้ถูกหลักทางวิชาการ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้ขอขอบคุณคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ได้ให้ทุนใน การทำวิจัยและเอื้อเฟื้อสถานที่ทำวิจัย ขอขอบคุณ คณาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัยทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการวิจัย การติดต่อประสานงาน การดำเนินงาน จนงานวิจัยสำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

Chanthaburi Horticultural Research Center.

2015. **Optimizing pepper production to reduce the impact of trade liberalization (FTA).** [Online]. Available <http://www.oac.go.th/FTA/PDF/Project/pepper.pdf> (March 23, 2020).

Chingduang, S. 2012. **Research and Development of Pepper Production to Increase Competitiveness.** Bangkok: Department of Agriculture. 36 p. [in Thai]

Department of Agricultural Extension. 2020. **Pepper.** [Online]. Available <http://www.agriman.doae.go.th/home/news/2563/49-50> (March 10, 2021).

Department of Agricultural Extension. 2021. **Pepper planting generates an excellent and profitable income.** [Online]. Available <https://www.kubotasolutions.com/knowledge/plants/detail/856> (March 2, 2021).

Khaenamkhaew, D. 2018. Ban Chan black pepper: methods of planting black pepper to promote local careers: case study of Ban Chan community, village No. 4, Kamphaeng Sao subdistrict, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province. **Journal of Academic Network of Graduate Studies Rajabhat University, Northern Region** 10(1): 17-32. [in Thai]

Nonsi, P. 1988. **Cultivation of Pepper.** Community Agriculture Book Project. Bangkok: Ruangsang Printing. 72 p. [in Thai]

Pongwichai, R. 2001. **Statistical Data Analysis by Computer.** Bangkok: Chulalongkorn University. 479 p. [in Thai]