การผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีของเกษตรกรใน อำเภอพิซัย จังหวัดอุตรดิตถ์

Rice Production According to Good Agricultural Practices Standards of Farmers in Phichai District, Uttaradit Province

วิลาวรรณ กันไชย¹ นารีรัตน์ สีระสาร¹* และเบญจมาศ อยู่ประเสริฐ¹ Napatsanan Inkhong¹, Nareerut Seerasarn¹* and Sineenuch Khrutmuang Sanserm¹

> Received: September 1, 2023 Revised: October 10, 2023 Accepted: October 11, 2023

Abstract: The purposes of this research were to study 1) the conditions of rice production, 2) Farmers' compliance with the Good Agricultural Practices Standards and 3) problems and suggestions of rice production accordance with Good Agricultural Practices. The population of this study was 155 rice farmers, Ban Mo subdistrict, Phichai district, Uttaradit Province who registered with the Department of Agricultural Extension in the production year of 2021/2022. The 112-sample size was based on Taro Yamane formula with the error value of 0.05. Data collection was obtained by interview schedule, analyzed the data by frequency, percentage, mean, minimum, maximum, standard deviation and ranking. The results indicated the following: 1) Farmers grow rice variety Phitsanulok 80. The plant disease found was acacia flower disease in rice. 2) Farmers' compliance with the Good Agricultural Practices Standards, harvesting and post-harvest practices were at a high level $\bar{x} = 3.57$). And 3) Farmers' problems regarding compliance with good agricultural practice standards, the farmers lack of knowledge about planting management and care. The suggestion was for officials to provide more public relations and knowledge on rice production according to good agricultural practices standards through printed media.

Keywords: Rice production, Good Agricultural Practices Standards, Uttaradit Province

บทคัดย่อ: การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) สภาพการผลิตข้าว 2) การปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีของเกษตรกร และ 3) ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าวตามมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ประชากรที่ศึกษา คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในตำบลบ้านหม้ออำเภอพิชัย จังหวัด อุตรดิตถ์ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปีการผลิต 2564/65 จำนวน 155 คน กำหนดขนาดของกลุ่ม ตัวอย่าง โดยคิดคำนวณจากสูตรทาโร ยามาเน ความคลาดเคลื่อนที่ระดับ 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 112 คน รวบรวมข้อมูลโดยวิธีสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลคือแบบสัมภาษณ์และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดลำดับ ผลการวิจัย พบว่า

¹ วิชาเอกส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จ.นนทบุรี

¹ Agricultural Extension School of Agriculture and Cooperatives, Sukhothai Thammathirat Open University, Nonthaburi,

^{*}Corresponding author: Nareerut.see@stou.ac.th

1) เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์พิษณุโลก 80 พบการระบาดของโรคดอกกระถินในข้าว 2) การปฏิบัติตามมาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ด้านการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.7) และ 3) ปัญหาของเกษตรกรเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ซึ่งเกษตรกรขาดความรู้เรื่อง การจัดการการปลูกและการดูแล โดยมีข้อเสนอแนะต้องการให้เจ้าหน้าที่มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีทางสื่อสิ่งพิมพ์ให้มากขึ้น

คำสำคัญ: การผลิตข้าว, มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี, จังหวัดอุตรดิตถ์

คำนำ

ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญ โดยการผลิต ข้าวโลก ปีการผลิต 2565/66 คาดว่าผลผลิตข้าวโลก จะมีประมาณ 503.27 ล้านตัน ลดลง 11.78 ล้านตัน หรือร้อยละ 2.29 จากปีการผลิต 2564/65 ที่มีปริมาณ 515.05 ล้านตัน เนื่องจากผลผลิตข้าวในประเทศของ ผู้ผลิตสำคัญ เช่น จีน อินเดีย บังกลาเทศ ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น ปากีสถาน และสหรัฐอเมริกามีแนวโน้มลดลง การบริโภคข้าวโลก ปี 2565/66 คาดว่าจะมีประมาณ 516.91 ล้านตัน ลดลง 3.87 ล้านตัน หรือร้อยละ 0.74 จากปี 2564/65 ที่มีปริมาณ 520.78 ล้านตัน เนื่องจาก การบริโภคข้าวในประเทศจีนและอินเดีย มีแนวโน้ม ลดลงในขณะที่การบริโภคข้าวในประเทศจีนกระเทศอื่นมีปริมาณ โกล้เคียงเดิม (กรมการค้าต่างประเทศ, 2565)

ประเทศไทยมีพื้นที่การปลูกข้าวประมาณ 64 ล้านไร่ และจังหวัดอุตรดิตล์เป็นจังหวัดหนึ่งที่มี การเพาะปลูกข้าวเป็นอันดับต้นๆ ของภาคเหนือ มี พื้นที่ปลูกข้าวประมาณ 619,508.74 ไร่ เนื่องจาก มีสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศที่เหมาะสมต่อ การเพาะปลูก จังหวัดอุตรดิตล์มีทั้งหมด 9 อำเภอ ซึ่งอำเภอพิชัยมีพื้นที่ปลูกข้าวจำนวน 246,225 ไร่ มีจำนวนครัวเรือนเกษตรกรทั้งหมด 11,675 ครัวเรือน และมีพื้นที่ปลูกข้าวเป็นลำดับที่ 1 ส่วนใหญ่ปลูกเป็น พืชเชิงเดี่ยว เกษตรกรส่วนใหญ่ทำนาปีมากกว่านาปรัง เนื่องจากมีปัญหาด้านแหล่งน้ำ นอกจากนี้เกษตรกร ยังประสบบัญหา ด้านการผลิตข้าวตั้งแต่เริ่มปลูก จนถึงเก็บเกี่ยว ปัญหาด้านการตลาด รวมถึงต้นทุน การผลิตเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรผลิตข้าวที่ไม่ได้ คุณภาพ เกษตรกรยังไม่มีความรู้เพียงพอ ขาดข้อมูล

เชิงลึกด้านการตลาดสำหรับการวางแผนการผลิต รวมทั้งความรู้ในการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพสูง มี ความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และขาดทักษะการแก้ปัญหา ดังนั้นการวิจัยเรื่องการ ผลิตข้าวคุณภาพของเกษตรกรอำเภอพิชัย สามารถให้ ความรู้เรื่องการผลิตข้าวให้ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม การวางแผนการผลิตและการตลาด การ ลดต้นทุนการผลิตและการเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพ จึงเป็นสิ่งที่ควรศึกษาอย่างยิ่ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้น ฐานในการส่งเสริมการผลิตข้าวให้ได้คุณภาพ ช่วยลด ต้นทุนการผลิตและช่วยพัฒนาด้านการเกษตรในระดับ พื้นที่ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

การผลิตข้าวในอำเภอพิชัยยังขาดคุณภาพ และมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี เนื่องจาก มีเกษตรกรในตำบลบ้านหม้อเพียง 27 คน ที่ได้รับการ รับรองมาตรฐาน GAP จากศูนย์วิจัยข้าวแพร่ จึงอยาก ส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับความรู้เรื่องการผลิตข้าว ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี และเพื่อ พัฒนาคุณภาพของข้าวให้เป็นที่ต้องการของตลาด และสามารถเพิ่มอำนาจในการต่อรองเรื่องราคาได้ มากยิ่งขึ้น (สำนักงานเกษตรอำเภอพิชัย, 2564)

ดังนั้น จากสถานการณ์ดังกล่าวจึงเห็น ความสำคัญถึงการผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีของเกษตรกรในอำเภอพิชัย จังหวัด อุตรดิตถ์ เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการผลิต ข้าวให้ได้คุณภาพและมาตรฐานและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้วางแผนพัฒนาการ ผลิตข้าวให้กับเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นรูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) ประชากรที่ใช้ศึกษา คือ เกษตรกร ผู้ปลูกข้าวนาปี ตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัด อุตรดิตถ์ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปีการผลิต 2564/65 จำนวน 155 คน ได้กำหนด ขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ ทาโร ยามาเน (Yamane, 1973) โดยยอมให้เกิด ความคลาดเคลื่อนที่ระดับ 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่าง 112 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ แบบมีโครงสร้าง ประกอบด้วยคำถามแบบปลายปิด และคำถามแบบปลายเปิด โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ได้แก่ 1) สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ 2) สภาพการผลิตข้าว 3) การปฏิบัติตามมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี และ 4) ปัญหาและ ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตร ที่ดี โดยตอนที่ 3 และ 4 มีการตรวจสอบความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสัมภาษณ์ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟาด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ได้ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา เท่ากับ 0.949 จากนั้นนำมาวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยค่า เบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดอันดับ โดยนำคะแนน รวมมาหาค่าเฉลี่ยแล้วจัดอันดับตามเกณฑ์คะแนนน้ำ หนักเฉลี่ย ดังนี้ 1.00 – 1.80 เท่ากับน้อยที่สุด 1.81 – 2.60 เท่ากับน้อย 2.61 – 3.40 เท่ากับปานกลาง 3.41 - 4.20 เท่ากับมาก และ 4.21 - 5.00 เท่ากับมากที่สุด

ผลการทดลองและวิจารณ์ 1. สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของ เกษตรกร

1.1 ด้านสังคม พบว่า เกษตรกรร้อยละ 66.10 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 57.69 ปี ร้อยละ 60.70 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา จำนวน สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.45 ราย ร้อยละ 50.00 เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส มีประสบการณ์ใน การปลูกข้าวเฉลี่ย 19.29 ปี ได้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับ GAP เฉลี่ย 2.63 ครั้ง จากผลการศึกษา

พบว่า เกษตรกรที่เป็นผู้นำในการทำการเกษตร ส่วนใหญ่เป็นผู้ชาย และจะต้องใช้แรงงานหนักจาก เครื่องจักรกลทางการเกษตร จึงต้องอาศัยแรงงาน จากผู้ชายเป็นหลักสำคัญ เกษตรกรส่วนใหญ่จะ ใช้แรงงานในครัวเรือนเป็นการทำการเกษตรแบบ ครอบครัวและอายุของเกษตรกรส่วนใหญ่จัดอยู่ใน วัยสูงอายุ เนื่องจากแรงงานวัยหนุ่มสาวนิยมไปทำงาน ประจำเพราะมีรายได้สูงและแน่นอน อีกทั้งในตำบล บ้านหม้อมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญคือ ข้าว มีการปลูก เป็นเวลานานถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น เกษตรกรในพื้นที่ จึงมีประสบการณ์ค่อนข้างมาก ในส่วนของพื้นที่อำเภอ พิชัยยังมีการอบรมเรื่องการผลิตข้าวตามมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีแค่เฉพาะกลุ่มเกษตรกร หรือเกษตรกรที่มีความสนใจเท่านั้น และหน่วยงาน ที่ให้ความรู้ไม่ได้อยู่ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ ทำให้ มีโอกาสเข้าถึงการอบรมได้น้อย ซึ่งใกล้เคียงกับผล การศึกษาของณัฐวุฒิ และพหล (2563) ศึกษาการ ยอมรับการผลิตข้าว (พันธุ์ กข43) ตามหลักเกษตร ที่ดีและเหมาะสมของเกษตรกรในอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า เกษตรกรกรส่วน ใหญ่เป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร และได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการ ปลูกข้าว (พันธุ์ กข43) เฉลี่ย 2.55 ครั้ง

1.2 **ด้านเศรษฐกิจ** พบว่า เกษตรกรทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ประกอบอาชีพทำนา มีพื้นที่ทำการ เกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 24.16 ไร่ มีพื้นที่ทำนาปีทั้งหมด เฉลี่ย 24.16 ไร่ ร้อยละ 44.60 มีลักษณะการถือครอง ที่ดินทางการเกษตรแบบเช่ามีแรงงานในครัวเรือน ที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 1.66 ราย รายได้จากการปลูก ข้าวนาปีเฉลี่ย 212,044.64 บาทต่อไร่ ต้นทุนจากการ ปลูกข้าวนาปีเฉลี่ย 163,852.67 บาทต่อไร่ และร้อย ละ 80.40 มีแหล่งเงินทุนกู้ยืมจากธนาคาร จากผลการ ศึกษาเนื่องจากพื้นที่ของตำบลบ้านหม้อ เป็นพื้นที่นา ลุ่มเหมาะแก่การทำนา สามารถทำนาได้ปีละ 3 ครั้ง โดยใช้น้ำจากแม่น้ำน่าน ลำคลอง หนอง บึงต่างๆ และยังมีพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการเชื่อนทดน้ำ ผาจุก จังหวัดอุตรดิตถ์ ทำให้เกษตรกรมีรายได้ตลอด ปีแต่ยังมีหนี้สินที่กู้ยืมจากธนาคาร ซึ่งแตกต่างกับ อรณัน (2561) ได้ศึกษาการจัดการผลิตข้าวตาม แนวทางปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ของ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการนาแปลงใหญ่ ตำบล เดิมบาง อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เงินทุนตัวเองไม่ต้องกู้ยืม จากธนาคาร

2. สภาพการผลิตข้าวของเกษตรกร

พันธุ์ข้าวที่เกษตรกรในตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ เลือกปลูกมากที่สุด คือ พันธุ์พิษณุโลก 80 เกษตรกรร้อยละ 52.70 ให้เหตุผลใน การปลูกข้าวเพราะว่าภาครัฐให้หลักประกันราคาและ การช่วยเหลือซึ่งมีความแตกต่างกับปริญญากร และ คณะ (2562) พบว่า พันธุ์ข้าวที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ พันธุ์กข51,กข57 ร้อยละ 53.90 ที่ให้เหตุผลในการปลูก ข้าวพันธุ์ กข51, กข57 เพราะว่าจำหน่ายได้ราคาสูง กว่าข้าวนาปี โดยเกษตรกรมากกว่าครึ่ง ร้อยละ 63.40 ใช้แหล่งน้ำในเขตชลประทานเนื่องจากตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ มีพื้นที่รับประโยชน์ จากโครงการเชื่อนทดน้ำผาจุก จังหวัดอุตรดิตถ์ (คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย) ซึ่งสอดคล้องกับอภิสิทธิ์ (2562) ศึกษาเรื่องความต้องการการส่งเสริมการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดีของเกษตรกรอำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน พบว่า เกษตรกรมากกว่าครึ่งใช้น้ำฝนในการเพาะปลก ขณะที่ดินในแปลงนาทั้งหมด เป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งเป็นดินที่อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน เหมาะแก่การ ทำนา สอดคล้องกับปริญญากร และคณะ (2562) พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกเป็น ดินร่วน เกษตรกรร้อยละ 83.40 ใช้วิธีการปลูกแบบ

หว่านน้ำตมเนื่องจากให้ผลผลิตสูง สอดคล้องกับดนุ สรณ์ และเขมภัทท์ (2565) ศึกษารูปแบบการผลิตข้าว ปลอดภัยเพื่อมุ่งสู่มาตรฐาน GAP ในจังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้วิธีการปลูกแบบหว่าน น้ำตม นอกจากนี้เกษตรกรในพื้นที่ร้อยละ 73.20 พบโรคดอกกระถินในข้าว เนื่องจากสภาพอากาศ มีความชื้นสูงและน้ำค้างมาก แนะนำให้เกษตรกร ฉีดพ่นโพรพิโคนาโซล (โพรพิโคนาโซล 25% อีซี) อัตรา 15 มิลลิลิตรผสมน้ำ 20 ลิตร และลดการใช้ ปุ๋ยในโตรเจนเพราะจะทำให้ระบาดรุนแรง และร้อย ละ 94.60 พบเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว โดย ได้แนะนำให้เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์ต้านทาน เช่น พิษณุโลก 2 กข29 ไม่ปลูกติดต่อกันเกิน 4 ฤดู ควบคุม ระดับน้ำในนาข้าวและใช้สารฆ่าแมลงฉีดพ่น ซึ่ง แตกต่างกับอภิสิทธิ์ (2562) พบว่า เกษตรกร มากกว่าครึ่ง พบโรคไหม้ และหอยเชอร์รี่ ส่วนการขาย ผลผลิต เกษตรกรร้อยละ 93.80 ขายส่งข้าวให้พ่อค้า คนกลาง สอดคล้องกับ Seerasarn et al. (2020) เนื่องจากขนส่งง่ายประหยัดค่าเดินทางเพราะพ่อค้า คนกลางมารับซื้อถึงที่ ซึ่งแตกต่างกับปานรดา (2557) ได้ศึกษาประสิทธิภาพการผลิตข้าวหอมมะลิตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีของสมาชิก สหกรณ์การเกษตรบรปือ จำกัด จังหวัดมหาสารคาม พบว่า เกษตรกรทั้งหมดมีแหล่งขายข้าวหอมมะลิตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีให้กับสหกรณ์ การเกษตรบรบื่อ จำกัด

Table 1 The conditions of rice production.

n = 112

Rice Production	Frequency	Percentage	Rank
Rice varieties			
Phitsanulok 80	60	53.60	1
RD49	21	18.80	2
Pathum Thani 1 (Hom Pathum)	17	15.20	3
RD41	11	9.80	4
RD79	6	5.40	5
Phitsanulok 2	5	4.50	6
White jasmine 105	1	0.90	7

Table 1 (continued).

n = 112

Rice Production	Frequency	Percentage	Rank
Use of water sources			
Irrigation water utillization	71	63.40	1
Private pool/pond	37	33.00	2
Rain	30	26.80	3
Water outside the irrigation area	15	13.40	4
How to plant			
Seeding	69	61.60	1
Parachute planting	56	50.00	2
Transplanting	33	29.40	3
Seeding dry rice	31	27.60	4
Common plant diseases			
False smut disease	82	73.20	1
Blast disease	67	59.80	2
Sheath blight disease	57	50. 80	3
Bacterial leaf blight disease	55	49.10	4
Brown spot disease	30	26.70	5

การปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดีของเกษตรกร

เกษตรกรมีระดับการปฏิบัติด้านการผลิต ข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีอยู่ใน ระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.25, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.052) (Table 2) เมื่อพิจารณารายประเด็นพบว่า การปฏิบัติด้านการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการ เก็บเกี่ยว อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.57) เกษตรกร มีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืชอย่างถูกต้องและ มีการสำรวจการเข้าทำลายของศัตรูพืชอยู่เสมอ และ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด 6 ประเด็น โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการขนย้าย การเก็บรักษา และการรวบรวมผลิตผล (ค่าเฉลี่ย 3.39) ด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการ

เก็บเกี่ยว (ค่าเฉลี่ย 3.37) ด้านการใช้วัตถุอันตราย ทางการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.34) ด้านการบันทึกและการ จัดเก็บข้อมูล (ค่าเฉลี่ย 3.29) ด้านพื้นที่ปลูก (ค่าเฉลี่ย 3.07) และด้านแหล่งน้ำ (ค่าเฉลี่ย 2.74) ตามลำดับ

จากผลการศึกษาในด้านการเก็บเกี่ยวและ การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เกษตรกรมีการปฏิบัติใน ด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช อยู่ในระดับ มาก (ค่าเฉลี่ย 3.88) เนื่องจากมีความชำนาญและ สืบทอดความรู้กันมาจากรุ่นสู่รุ่น มีการสำรวจแปลง นาอยู่สม่ำเสมอและสามารถกำจัดศัตรูพืชได้อย่างถูก วิธีตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีของข้าว สอดคล้องกับสิรินาถ (2560) พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 83.80 มีการปฏิบัติในประเด็นด้านการเก็บเกี่ยวและ การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

Table 2 Practices on rice production according to standards of good agricultural practices of farmers.

				n = 112
GAP Standard	\bar{x}	S.D.	Interpret	Rank
Water source	2.74	1.247	Moderate	7
Planting area	3.07	1.271	Moderate	6
Use of pesticides in agriculture	3.34	1.073	Moderate	4
Quality management in the pre-harvest production process	3.37	0.966	Moderate	3
Harvest and post-harvest practices	3.57	0.837	High	1
Transport, storage and collection of produce	3.39	1.006	Moderate	2
Data recording and traceability	3.29	0.963	Moderate	5
Average	3.25	1.052	Moderate	

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยว กับการผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดี

4.1 ปัญหาของเกษตรกรเกี่ยวกับการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตร พี่สี

ปัญหาของเกษตรกรที่พบมากที่สุดในการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ได้แก่ ปัญหาด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการ ผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว (ค่าเฉลี่ย 3.26) เนื่องจาก เกษตรกรขาดความรู้เรื่องการจัดการการปลูก และ การดูแลไม่ถูกวิธี เช่น การกำจัดโรคดอกกระถิน ที่มาจากสภาพพื้นที่มีความชื้นสูงและน้ำค้างมาก มี

การฉีดพ่นปุ๋ยในโตรเจนมากเกินไปซึ่งทำให้โรคดอก กระถินยิ่งแพร่กระจายรุนแรง จึงเกิดความเสียหาย เป็นวงกว้างส่งผลให้ผลผลิตลดลงและเกิดความ เสียหายเป็นอย่างมาก ซึ่งแตกต่างกับอรณัน (2561) พบว่า เกษตรกรมีการปฏิบัติด้านการจัดการคุณภาพ ในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยวในด้านการ ใช้สารป้องกันกำจัดโรคข้าวด้วยวิธีผสมผสาน โดย ใช้พันธุ์ต้านทานโรค และใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคข้าวเมื่อตรวจพบการระบาดหรืออาการของโรค มากที่สุด สารเคมีที่ใช้ ได้แก่ เฮกซะโคนาโซล ไทอะโคลพริค คาร์โบซัลแฟน และไพมีโทรซีน ตามลำดับและมีปัญหาด้านวิธีการส่งเสริม (ค่าเฉลี่ย 3.08) เป็นอันดับรองลงมา (Table 3)

Table 3 Summary of farmers' needs in support for the extension of rice production according to Good agriculture practice standards.

				n = 112
Farmers' problems	$ar{x}$	S.D.	Interpret	Rank
Rice production according to good agricultural practice standards	3.21	0.856	Moderate	1
Public relations Communication	3.08	0.868	Moderate	2
Individual extension	2.88	0.869	Moderate	3
Group extension	3.15	0.820	Moderate	2
Mass extension	3.20	0.916	Moderate	1
Average	3.02	0.908	Moderate	

4.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับ การผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดี

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่พบมากในการ ผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตร ที่ดีได้แก่ ด้านวิธีการส่งเสริม (ค่าเฉลี่ย 2.98) โดย เกษตรกรเห็นว่าการส่งเสริมแบบมวลชนสามารถ ทำได้ง่าย ได้แก่ ควรมีการประชาสัมพันธ์การให้ความรู้ เรื่องการผลิตข้าวตามมาตรฐาน GAP ทางสื่อสิ่งพิมพ์

เช่น จดหมายข่าว โปสเตอร์ เป็นต้นในภาพรวมอยู่ใน ระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.44) เนื่องจากเกษตรกร เป็นสังคมผู้สูงอายุและไม่มีความเชี่ยวชาญเรื่อง เทคโนโลยี มีความเคยชินกับการอ่านหนังสือตาม ศาลาหมู่บ้านหรือป้ายประกาศต่างๆ มากกว่า ซึ่ง แตกต่างกับชลธิชา และอดิเทพ (2565) พบว่า ควรส่ง เสริมให้ผู้ผลิตมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการจัดจำหน่ายข้าว GAP ผ่านช่องทางออนไลน์ มากขึ้น (Table 4)

Table 4 Summary of an overview on extension of rice production according to Good agricultural practice standards.

n = 112

Recommendations	\bar{x}	S.D.	Interpret	Rank
Rice production according to good agricultural practice standards	2.95	0.985	Moderate	2
Public relations communication	3.01	0.877	Moderate	1
Individual extension	2.85	0.965	Moderate	3
Group extension	3.07	0.868	Moderate	2
Mass extension	3.11	0.798	Moderate	1
Average	2.98	0.931	Moderate	

สรุป

เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย และจะ ต้องใช้แรงงานหนักจากเครื่องจักรกลทางการเกษตร จึงต้องอาศัยแรงงานจากผู้ชายเป็นหลักสำคัญ ส่วน ใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา เนื่องจากใน อดีตการศึกษาเข้าได้ไม่ถึงเท่าที่ควร สมาชิกในครัว เรือนส่วนใหญ่จะประกอบด้วยสามีและภรรยาส่วน บุตรจะไปศึกษาต่อที่อื่น ส่วนใหญ่ได้รับการอบรมจาก ศูนย์วิจัยข้าวแพร่และหน่วยงานอื่นๆ เช่น สำนักงาน เกษตรอำเภอ โดยหน่วยงานควรอบรมให้ความรู้ให้ บ่อยขึ้นและมีความต่อเนื่อง เพื่อให้เกษตรกรสามารถ นำความรู้ไปปรับใช้และนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง รายได้หลักมาจากการทำนาและกู้ยืมเงินจากธนาคาร เกษตรกรใช้วิธีการปลูกข้าวแบบหว่านน้ำตม และใช้ แหล่งน้ำในเขตชลประทานเป็นหลัก ใช้ปุ๋ยเคมี และ มีการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคและแมลง เกษตรกรมีการผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีอยู่ในระดับมาก โดยมีการปฏิบัติ

ด้านการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว มากที่สุด ในส่วนของปัญหาการผลิตข้าวตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่พบมากที่สุด ได้แก่ ปัญหาด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการ ผลิตก่อนการเก็บเกี่ยวอยู่ในระดับปานกลาง ในส่วน ของข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตข้าว ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่พบมาก ที่สุด ได้แก่ ข้อเสนอแนะด้านวิธีการส่งเสริม เกษตรกร มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่มีการประชาสัมพันธ์การให้ ความรู้เรื่องการผลิตข้าวตามมาตรฐาน GAP ทางสื่อ สิ่งพิมพ์ เช่น จดหมายข่าวและโปสเตอร์ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ 1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรมี การฝึกอบรมเพิ่มเติมให้ความรู้เรื่องการผลิตข้าว ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)

- ให้มากกว่า 2 ครั้ง แบ่งเป็นอบรม 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในรอบ 1 ปีจะอบรมทั้งหมด 4 ครั้ง) เนื่องจากผลการ ศึกษา พบว่า เกษตรกรได้รับการอบรมเฉลี่ย 2.63 ครั้ง
- 1.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควร แนะนำให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตข้าวด้วยการ ใช้ชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อลดต้นทุนและ เพิ่มรายได้ ควรเน้นย้ำส่งเสริมความรู้ความเข้าใจให้ แก่เกษตรกรในเรื่องการงดการเผาตอซังข้าว เพื่อลด การทำลายจุลินทรีย์ในดิน ธาตุอาหารที่มีประโยชน์ ในดินและลดการสร้างมลพิษในอากาศเนื่องจากผล การศึกษา พบว่า เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็น คันดับหนึ่ง
- 1.3 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควร แนะนำให้เกษตรกรประสานหน่วยงานสนับสนุน เช่น สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดเพื่อขุดบ่อน้ำในไร่ นา หรือขุดธนาคารน้ำใต้ดินไว้ใช้ในพื้นที่ โดยไม่ต้อง อาศัยน้ำจากแหล่งอื่นๆ หรือกรมการข้าว กรมวิชาการ เกษตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพการผลิตและประสาน หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตลาดเพื่อสร้าง มูลค่าให้กับข้าวคุณภาพที่มีความปลอดภัยสู่ตลาด เนื่องจากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรใช้แหล่งน้ำใน เขตชลประทานเป็นหลักจึงอยากส่งเสริมให้เกษตรกร มีบ่อน้ำของตนเองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยต่อไป

- 2.1 ควรมีการศึกษาแรงจูงใจและปัจจัย ทางด้านอื่นๆในการปลูกข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีในพื้นที่ เพื่อให้ได้แนวทางในการ พัฒนาของเกษตรกรในพื้นที่อื่นๆในอำเภอพิชัย
- 2.2 ควรมีการศึกษาผลกระทบและปัจจัย การยอมรับการปลูกข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีในพื้นที่ เพื่อให้ได้แนวทางในการ พัฒนาของเกษตรกรในพื้นที่อื่นๆ ในอำเภอพิชัย
- 2.3 ควรศึกษาการเพิ่มมูลค่าผลผลิตและ การสร้างตลาดของการปลูกข้าวตามมาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี

เอกสารอ้างอิง

กรมการค้าต่างประเทศ. 2565. สถานการณ์ข้าวโลก. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: https://www. dft.go.th/th-th/index (28 ตุลาคม 2564).

- ชลธิชา สุพรรณนาลัย และอดิเทพ ครุฑามาศ. 2565. การพัฒนาตลาดข้าวจีเอพีชาวนาหัวยกรด. วารสารการบริหารนิติบุคคลและนวัตกรรม ท้องถิ่น 8(7): 265-577.
- ณัฐวุฒิ จั่นทอง และพหล ศักดิ์คะทัศน์. 2563. การ ยอมรับการผลิตข้าว (พันธุ์กข43) ตาม หลักเกษตรที่ดีและเหมาะสม ของเกษตรกร ในอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 37(3): 49-59.
- ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์ และเขมภัทท์ เย็นเปี่ยม. 2565.
 รูปแบบการผลิตข้าวปลอดภัยเพื่อมุ่งสู่
 มาตรฐาน GAP ในจังหวัดสุพรรณบุรี.
 วารสารสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยา
 เชิงพุทธ 7(8): 68-81.
- ปริญญากร จัตุพร พัฒนา สุขประเสริฐ และวัชร ลิ้มวรวณดี. 2562. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ การปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ เกษตรที่ดีของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว จังหวัด นครปฐม. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 37(2): 381-393.
- ปานรดา อิงชัยภูมิ. 2557. ประสิทธิภาพการผลิตข้าว
 หอมมะลิตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ
 เกษตรที่ดีของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร
 บรบือ จำกัด จังหวัดมหาสารคาม
 วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต.
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช,
 นนทบุรี.136 หน้า.
- สิรินาถ อินภูวา. 2560. ความต้องการการส่งเสริม การผลิตข้าวตามมาตรฐานเกษตรดีที่ เหมาะสมของเกษตรกรสมาชิกนาแปลงใหญ่ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม วิทยานิพนธ์ เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต.มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.115 หน้า.
- สำนักงานเกษตรอำเภอพิชัย. 2564. แผนพัฒนาการ เกษตรระดับอำเภอพิชัย.แผนพัฒนา ประจำปี 2564. สำนักงานเกษตรอำเภอ พิชัย, จังหวัดอุตรดิตถ์. 250 หน้า.

- อภิสิทธิ์ พันธชาติ. 2562. ความต้องการการส่งเสริม การผลิตข้าวตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดีของเกษตรกร อำเภอ เมืองน่าน จังหวัดน่าน วิทยานิพนธ์เกษตร ศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาธิราช, นนทบุรี.131 หน้า.
- อรณัน กวินรัตนภัค. 2561. การจัดการผลิตข้าวตาม
 แนวทางปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
 ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการนาแปลง
 ใหญ่ ตำบลเดิมบาง อำเภอเดิมบางนางบวช
 จังหวัดสุพรรณบุรี วิทยานิพนธ์เกษตร
 ศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัย
 ธรรมาธิราช, นนทบุรี. 126 หน้า
- Seerasarn, N., S. A. Miller and A. Wanaset. 2020. Transitioning to organic rice farming in thailand:Drivers and factors. Asian Journal of Agriculture and Rural Development 10(3): 740-748.
- Yamane, T. 1973. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd Edition, Harper and Row, New York. 1,130 p.