



ความคาดหวังของเกษตรกรต่อการพัฒนาอาชีพ การเกษตรแบบยั่งยืน : มุ่งมองด้านสุขภาพ

รักประชา ติศาสเวช*

บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับความคาดหวังของเกษตรกรที่มีต่อการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ปกป้องทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบสารเคมี และเป็นอาชีพเกษตรผลิตอาหารปลอดภัย และสร้างสุขภาวะทางสังคม และสติปัญญา โดยศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมบางประการ เปรียบเทียบความคาดหวังของเกษตรกรกับการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังคม และปัญหา กลุ่มตัวอย่าง ๒๔๐ คน คือ เกษตรกรที่อาศัยอยู่หมู่บ้านบริเวณโครงการ ใช้แบบสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล สติติในการวิเคราะห์ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าการทดสอบที่ และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕.

การศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ คือ หัวหน้าครัวเรือนเพศชาย อายุระหว่าง ๔๑ - ๕๐ ปี จบการศึกษาระดับภาคบังคับ ไม่มีตำแหน่งทางสังคม อาศัยในหมู่บ้าน ๕ ปี ขึ้นไป ได้รับการฝึกอบรมความรู้เรื่องการอาชีพจากพ่อแม่ พื้นที่ทำการเกษตร และลือครอง ๑-๒๐ ไร่ แรงงานครัวเรือนเฉลี่ย ๕ คน รายได้อยู่ในช่วง ๕๐,๐๐๐ - ๘๘,๙๙๙ บาท ต่อปี ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนในรอบปี ๑๐,๐๐๐-๑๕,๙๙๙ บาท การลงทุนในการประกอบอาชีพ ๒๐,๐๐๐ บาท และมากที่สุด ๔๐,๐๐๑ บาทขึ้นไป ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร.

ความคาดหวังของเกษตรกรที่มีต่อการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ปกป้องทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบสารเคมีการเกษตร เป็นอาชีพเกษตรเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย สร้างสุขภาวะทางสังคม และสติปัญญา จึงมีความคาดหวังด้านพัฒนาความรู้ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ชุมชนชุมชนเพื่อการผลิต การประรูปและการตลาด การปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ด้านสนับสนุนความรู้ ข่าวสาร ข้อมูลและเทคโนโลยี พัฒนาทรัพยากรดิน น้ำและสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับมาก ปัญหา แนวทางปฏิบัติ และข้อเสนอแนะเห็นว่ามีปัญหารือดิน ฝนทึ่งช่วง การใช้น้ำ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี แรงงาน ราคาแพ่ง ความรู้ในการคัดเลือกพันธุ์ ผลผลิตตกต่ำ คุณภาพผลผลิต การตลาดเงินทุนและการสนับสนุนของเจ้าหน้าที่รัฐ สถาบันเกษตรกรรมนิบทนาหน่อยในการพัฒนาอาชีพ ข้อเสนอแนะคือให้สมนาคุณมีส่วนร่วม เสนอความคิดเห็น ร่วมตัดสินใจ และร่วมทำแผนพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน.

คำสำคัญ: ความคาดหวังของเกษตรกร การพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน การปกป้องทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาสิ่งแวดล้อม การลดผลกระทบสารเคมีการเกษตร การผลิตอาหารปลอดภัย การสร้างสุขภาวะทางสังคมและสติปัญญา

*สาขาวิชาพัฒนาสังคม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน.

**Abstract Farmers' Expectation Concerning Sustainable Occupation for Agricultural Development:
Health Aspects**
Rakpracha Thisawech*

*Social Development, Group 46, Kasetsart University Bangkhen Campus

This research studied the expectation of agriculturists who had to build a sustainable occupation for agricultural development that would protect natural resources and the environment, decrease the adverse effects of chemicals and produce safe food and a happy social condition, among other positive outcomes. It studied personal factors, the economy, and social aspects, compared with the expectation of sustainable development. The sample comprised 240 persons who were interviewed in order to collect data. The statistics were analyzed by percentage value, average, standard deviation, t-test, and one-way ANOVA.

The study results found that most of the sampled household heads were males, aged 41 to 50 years, with a primary education, lacking social position, living in their village for more than 5 years, and had been trained in agriculture by their parents. Farm size was 11-20 rais, family farm labor averaged 9 persons, the individuals had a yearly income of 50,000 - 99,999 baht, household expenses of 10,000 - 19,999 baht per year, made occupational investments of 20,000 - 40,001 baht per year, and were likely to be members of an agricultural group.

Their expectations with regard to technology transfer, community business development for production, processing and marketing, plant and animal breeding modification were at a moderate level. However, those expectations with regard to technology support, soil, water and environmental resource development were at a high level. As for problems, operational guidelines and suggestions, the respondents revealed that there were many problems, such as the quality of soil, lack of rain and irrigation, plant and animal breeds, organic fertilizer, labor, knowledge of breed selection, products, markets, investment and governmental support. Agricultural institutes played only a minor role in agricultural occupation development. It was suggested that group members be allowed to participate, to submit their opinions, to plan and to make decisions.

Key words: expectation of agriculturists, sustainable occupational agricultural development, preservation protection of natural resources, environmental preservation, reduction of chemical agricultural inputs, food safety

ภูมิหลังและเหตุผล

การดำเนินการสร้างฝ่ายล้ำเซบ้าย และพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรทั้งเพื่อยังชีพ และผลิตเชิงพาณิชย์ เป็นกระบวนการพัฒนาอาชีพของเกษตรกร ให้บรรลุความสำเร็จในอาชีพ การเกษตร สร้างรายได้แก่เกษตรกรทั้งสองฝ่ายทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค ปัจจุบันยังมีการก่อสร้าง และมีการขุดพนังกันน้ำ เพราจะเกิดปัญหาน้ำท่วมหมู่บ้านเนื่องจากฝายทั้งที่เกิดจากภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์^(๑). ชาวบ้านมีแนวคิดแยกออกเป็นสองฝ่าย มีฝ่ายเห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการสร้างฝาย พีซพรอนบางส่วนเลียหาย การพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ มีการใช้สารเคมี

ในการเกษตรสูง ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และแหล่งอาหารธรรมชาติ ปานุ่ง ป่าทาม ทำเลเลี้ยงสัตว์ถูกทำลาย. ประชาชนส่วนใหญ่เกิดปัญหาคุณภาพชีวิตในพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เกิดปัญหาสุขภาวะทางสังคมและสติปัญญาของเกษตรกร^(๔) ที่เกิดจากการปรับตัวใหม่ในเรื่องการประกอบอาชีพการเกษตรที่เคยทำมาเป็นแบบเดิม. ทางราชการได้สนับสนุนให้บางหมู่บ้านในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ย้ายไปตั้งหมู่บ้านใหม่ แต่ชาวบ้านยังไม่ตกลงย้ายและยังปักหลักอาศัยอยู่ที่เดิม.

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษามีความประสงค์ที่จะศึกษาว่าเกษตรกรมีความคาดหวังในประโยชน์ของฝายและความ



รูปที่ ๑ ครัวเรือนฝ่ายเหนือด้วยและไม่เห็นด้วยกับโครงการสร้างฝาย (ภาพถ่ายจากสถานที่จริง พ.ศ. ๒๕๔๘)

สามารถของเกษตรกร ที่จะปรับตัวในการใช้ความรู้ ข่าวสาร ข้อมูลและเทคโนโลยีและประสิทธิภาพในการให้การสนับสนุน จากรัฐบาล ที่จะพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อรักษาสมดุล ทางทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และเหลืองอาหารธรรมชาติ ลดผลกระทบสารเคมีและอื่นๆ ในการเกษตรนั้น มีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด. เพราะหากความคาดหวังของเกษตรกรไม่บรรลุกับความต้องการ ปัญหาการต่อต้านการดำเนินงานในพื้นที่โครงการจะประท้วงผายลำเชabay ก็จะคงมีอีกต่อไป เนื่องจากความไม่พร้อมของหน่วยงานราชการ^(๑) และ ความคาดหวังในความสามารถของเกษตรกรเอง หรือหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ เพื่อที่เกษตรกรจะได้ใช้เทคโนโลยี และ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและยั่งยืน อัน จะนำผลการศึกษาในครั้งนี้ไปประกอบใช้ในการพิจารณาแนว ปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ที่รักษาสมดุลของปัจจัยดังกล่าว ให้สอดคล้องกับนโยบาย รัฐบาลหรือห้องถีน เกษตรกร เกิดการสร้างเสริมสุขภาพ หรือ สุขภาวะสังคมและทางสติปัญญา อันจะนำความอยู่ดี มีสุข แบบองค์รวม^(๒) มาสู่เกษตรกรในพื้นที่.

ระเบียบวิธีศึกษา

การศึกษาเป็นแบบการสำรวจ^(๓) ส่วนราชการและการ

สุมตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประชากรเป้าหมายในการศึกษา คือ เกษตรกรที่ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านบริเวณโครงการชลประทานฝายลำเชabay จังหวัดอำนาจเจริญ แบ่งพื้นที่ตามแผนที่ภูมิศาสตร์เป็น บริเวณเด่นน้ำ กลางน้ำ บริเวณที่ตั้งตัวฝายและบริเวณใต้ฝาย จำนวน ๔๙ ครัวเรือน ในพื้นที่ ๖ หมู่บ้าน ๓ ตำบล มีตำบล คำพระ ๑ หมู่บ้าน ตำบลหัวตะพาน ๑ หมู่บ้าน ตำบลสร้างถือ น้อย ๔ หมู่บ้าน ห้วยหมดอยู่ในพื้นที่อำเภอหัวตะพาน จังหวัด อำนาจเจริญ และประมาณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้หลัก การคำนวณของ Yamane's^(๔) ในระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ ได้ขนาดตัวอย่าง จากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne} 2$$

โดย n = จำนวนของขนาดตัวอย่าง

N = จำนวนรวมห้วยหมดของประชากรที่ใช้ในการ ศึกษา

e = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (ในการศึกษา กำหนดให้ = ๐.๐๕)

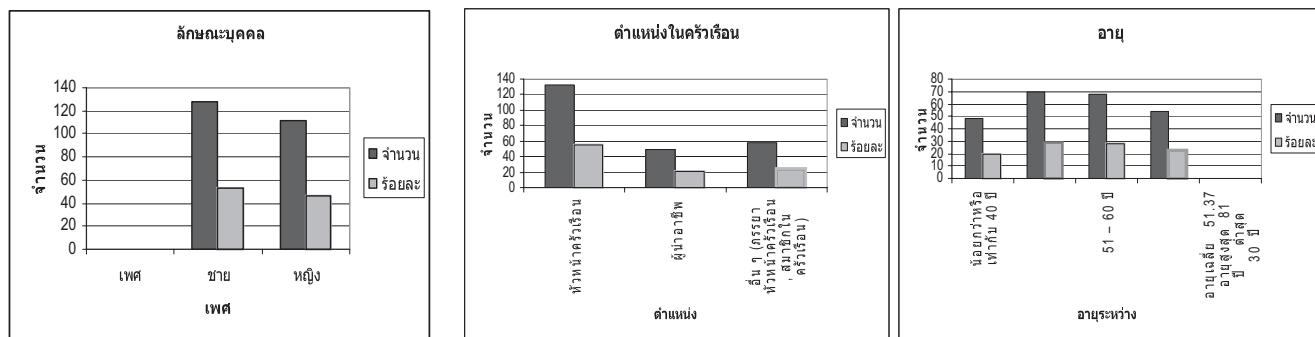
ผลการศึกษา

ปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างแสดงดังรูปที่ ๒ และ
ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมแสดงดังรูปที่ ๓.

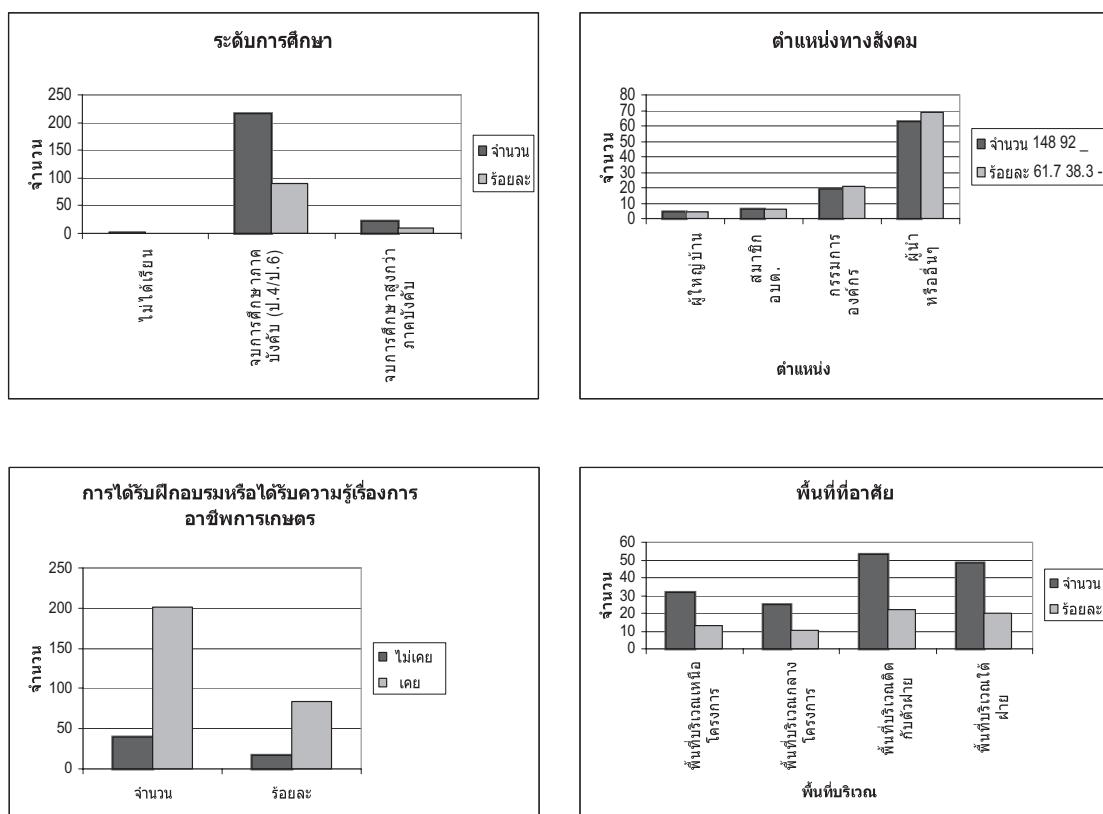
ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล สรุปเป็นแผนภูมิ ปัจจัย
ส่วนบุคคล และปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมบางประการ
ของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ความเป็นมาของโครงการฝ่ายสำนักงานฯ

ด้วยกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยา-
ศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม^(๑) เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้
รับมอบหมายภารกิจที่จะแก้ไขปัญหาข้อจำกัดอันเนื่องมาจาก
การขาดแคลนน้ำใช้ในการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ฝนทึบช่วง และขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคในฤดูแล้ง. แต่



รูปที่ ๒ ปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง



รูปที่ ๓ ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมบางประการของกลุ่มตัวอย่าง



เนื่องจากเมื่อได้นำเหล่าน้ำต่าง ๆ ภายใต้ประเทคโนโลยีชั้นนำ เช่น เทคนิคการขุดเคลื่อนน้ำอย่างรุนแรงในบางปี จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาจากแม่น้ำโขง มาด้วยแม่น้ำสายสำคัญสองสายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ แม่น้ำซึ้งกับแม่น้ำมูล ดังนั้น จึงเกิดโครงการ โขง - ชี - มูล ขึ้น.

โครงการ โขง - ชี - มูล เป็นโครงการที่จะผันน้ำจากแม่น้ำโขงมาใช้ในพื้นที่ต่าง ๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือครอบคลุม ๓๓ จังหวัด ก่อให้เกิดการก่อสร้างฝายและระบบการระบายน้ำขึ้น ๓๐ โครงการ ทั้งบันไดน้ำชี แม่น้ำมูล และลำน้ำสาขาของแม่น้ำทั้งสอง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างแท้จริงที่จะแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำของเกษตรกรในพื้นที่ ทั้งนี้การก่อสร้างฝายลำเซบายเป็นหนึ่งในโครงการเหล่านั้น.

ที่ตั้งของโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่บ้านสร้างถ่อนอก ตำบลสร้างถ่อน้อย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ ห่างจากทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๐ ประมาณ ๑๐ กิโลเมตร โดยมีทางเข้าที่สะdag และใช้ได้ทุกฤดูกาล เป็นถนนลาดยางของสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท จากตลาดอำเภอหัวตะพาน ถึงบ้านสร้างถ่อนอกเป็นระยะทางประมาณ ๔ กิโลเมตร และเป็นถนนลาดยางของกรมโยธาธิการจากบ้านสร้างถ่อนอกถึงถนนเข้าโครงการประมาณ ๑ กิโลเมตร และจากปากทางเข้าโครงการถึงตัวแห่งที่ตั้งฝายประมาณ ๔ กิโลเมตร.

โครงการฝายลำเซบายมีหน้าที่หลักคือกักเก็บน้ำในลำเซบายเพื่อส่งน้ำให้กับพื้นที่การเกษตรด้านเหนือฝายไปทั้งสองฝั่งของลำน้ำ ยกเว้นด้านที่สูงเท่าที่จะกระทำได้ โดยไม่ให้เกิดน้ำท่วมและทำความสะอาดเดือดร้อนแก่พื้นที่ทั้งสองฝั่ง เพื่อที่จะนำน้ำที่กักเก็บได้สูบไปช่วยพื้นที่เพาะปลูกบริเวณท้ายน้ำ ผลักดันน้ำที่กักเก็บได้ไปในลำน้ำสาขาเพื่อให้ราชภัฏมีน้ำอุปโภค-บริโภค และเพื่อการเกษตรได้ตลอดทั้งปี ควบคุมการระบายน้ำไปทางท้ายของฝาย ตามปริมาณที่ต้องการเพื่อการใช้น้ำได้ตลอดทั้งปี และใช้อ่างเก็บน้ำของลำเซบาย เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ แหล่งท่องเที่ยว และใช้ในการอุปโภคบริโภคของราษฎรทั้งสองฝั่ง^(๑).



รูปที่ ๔ ตัวอย่าง: โครงการชลประทานฝายลำเซบาย (ภาพถ่ายสถานที่จริง พ.ศ. ๒๕๕๑)

ลักษณะทั่วไปของโครงการ^(๑)

- ฝายและบานระบายน้ำอุปโภคบริโภคขนาด ๑๒.๐๐ x ๙.๐๐ เมตร จำนวน ๔ บาน ระดับชารณ์ +๑๓๑.๐๐ ม.รทก. ระดับน้ำเก็บกัก +๑๒๑.๐๐ ม.รทก. ระดับหลังคันกันน้ำ +๑๒๓.๕๐ ม.รทก. ความกว้างช่องรั้ด ๔๔.๐๐ เมตร ปริมาณที่ระดับเก็บกัก ๑๒.๒๐ ล้านลบ.ม. บันไดปลา ความยาว ๘๕ เมตร.

๒. ลักษณะของทำนบดินปิดกันน้ำ ระดับทำนบ +๑๒๓.๕๐ ม.ราก. ระดับท้องน้ำ +๑๑๖.๕๐ ม.ราก. ระดับเก็บกัก +๑๒๑.๐๐ ม.ราก. ความกว้างสันทำนบ ๖.๗๗ เมตร ความยาวทำนบประมาณ ๔๗ กิโลเมตร.

๓. คันดินกันน้ำ ระดับสันคันดิน +๑๒๒.๐๐ ถึง +๑๒๔.๗๐ ม.ราก. ความสูง ๐.๐๐-๔.๒๐ ม. ความกว้างของสันคันดิน ๔.๐๐ ม. ความยาวของสันคันดินประมาณ ๔๗ กิโลเมตร.

๔. อุทกวิทยาพื้นที่รับน้ำฝน ๑,๘๙๗,๕๐๐.๐๐ ไร่ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย ๙๕๖.๐๐๐,๐๐๐.๐๐ ลบ.ม.ต่อปี.

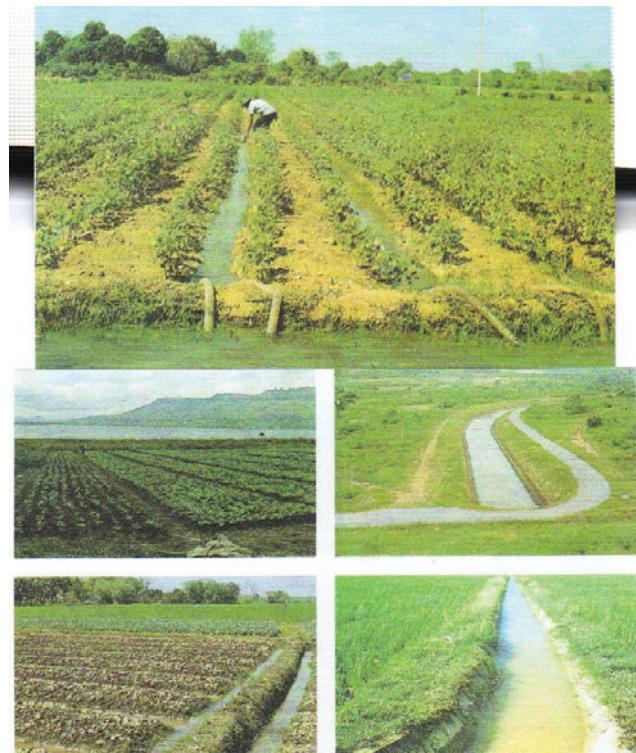
ผลประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ในส่วนที่เป็นผลประโยชน์ของโครงการ คือช่วยยกระดับน้ำในลำเซบาย และลำนาสาขาเป็นระยะทาง ๔๗.๐๐ กิโลเมตร สามารถกักเก็บน้ำไว้ในลำเซบายเหนือฝายได้รวม ๑๒.๒๐ ล้าน ลบ.ม. ทำให้สามารถสูบน้ำช่วยเพื่อการเกษตรกรรมได้ตลอดปี ในพื้นที่เพาะปลูก ๑๓๖,๙๕๐ ไร่ โดยรายชื่อในเขตพื้นที่อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ, อำเภอเมืองสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานีและอำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร จะได้รับประโยชน์จากการนี้^(๑).

นโยบาย แผนงาน โครงการในพื้นที่ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน: มุ่งมองด้านสุขภาพ

นโยบาย แผนงาน และโครงการในพื้นที่ เป็นการเร่งรัดพัฒนาพื้นที่เป้าหมายให้เป็นแหล่งอาชีพการเกษตร โดยใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ หน่วยงานในพื้นที่ ได้กำหนดวิธีการดำเนินงานโดยใช้รูปแบบกระบวนการในการพัฒนาอาชีพการเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร มีการวางแผนพัฒนาพื้นที่โดยการประสานความร่วมมือกันระหว่างองค์กรบริหารส่วนตำบลสร้างถอน้อย และองค์กรบริหารส่วนตำบลที่รับประโยชน์จากการชลประทาน มีการวิเคราะห์ เพื่อประเมินศักยภาพการเรียนรู้ กระบวนการผลิต การแปรรูป และวิถีการตลาดของเกษตรกร กำหนดทางเลือกการพัฒนาอาชีพของชุมชนให้เหมาะสมสมกับสภาพพื้นที่ โดย

การจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรของชุมชน^(๒) เช่น การร่ายหาดเดคโนโลยีการเกษตร, การพัฒนาความรู้ความสามารถของเกษตรกร, ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร, การแปรรูปตามความเหมาะสม, การมีคุณภาพตามมาตรฐานความต้องการของตลาดโดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการผลิต. การตรวจสอบคุณภาพสินค้าส่งเสริมการทำฟาร์มแพนใหม่, การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน, การทำการเกษตรที่ดีและเหมาะสม เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการผลิต, การตลาด ทางเลือกที่เหมาะสมแก่เกษตรกร และองค์กรชุมชนหรือกลุ่มอาชีพ, การสร้างแกนนำให้เปลี่ยนแปลงเป็นวิทยากรเกษตรกรแทนเจ้าหน้าที่รัฐ, การพัฒนาอาชีพหรือเทคโนโลยี, การสร้างกลุ่มเครือข่ายสมาชิกส่วนอาชีพ การฝึกอบรม และศึกษาดูงานสถานที่ประสบผลสำเร็จ, โครงการจัดซื้อวัสดุการเกษตร ส่งเสริมปลูกข้าวอินทรีย์ ส่งเสริมกลุ่มผลิต



รูปที่ ๔ พื้นที่การรับน้ำและพัฒนาอาชีพการเกษตร โครงการชลประทานฝายคำเซบาย (ที่มา: สำนักงานเกษตร จังหวัดยโสธร พ.ศ. ๒๕๕๘)



บุญอินทรีย์ชีวภาพ ส่งเสริมกลุ่มโรงลีข้าวชุมชน ส่งเสริมปศุสัตว์ ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าว ส่งเสริมการแปรรูปไม้ไผ่ ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่ สนับสนุนโรงงานน้ำปลา แปรรูปยาสมุนไพร ตลาดนัดชุมชน สนับสนุนการผลิตพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และการส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง. แผนงานโครงการที่กล่าวมา มีความจำเป็นต้องมีการส่งเสริมความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกรในการพัฒนาอาชีพ การเกษตรและควรเป็นเกษตรแบบยั่งยืนด้วย.

ในด้านการพัฒนาชุมชนเพื่อการผลิต การแปรรูป การตลาด เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์หลักของพื้นที่ โดยพิจารณาอาชีพที่ต้องเป็นกิจกรรมการผลิตภายในได้แผนความต้องการของชุมชนที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพ สภาพแวดล้อม ผลผลิตปลอดภัย และได้รับการยอมรับจากชุมชน ซึ่งมีหลักการดำเนินการ เช่น เป็นการผลิตเชิงพาณิชย์ หรือชุมชนตามคักภายนอกของพื้นที่ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในชุมชนขนาดการลงทุนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับกิจกรรมการผลิตและการตลาด เป็นอาชีพที่สนับสนุนการใช้ปัจจัยการผลิต ใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นที่ปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคเพื่อให้ชุมชนได้ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาสินค้าและอาหารปลอดภัย.

กิจกรรมที่ดำเนินการสอดคล้องกับคักภายนอกของพื้นที่ ตามความต้องการของเกษตรกรและความเป็นไปตามความต้องการของตลาดแยกออกเป็น ๔ กลุ่ม: การพัฒนาอาชีพเดิม โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เช่น การพัฒนาอาชีพเสริม การพัฒนาอาชีพใหม่ การเพิ่มมูลค่าผลผลิตด้วยการแปรรูป การตลาด ซึ่งแผนงานโครงการในพื้นที่ ได้แก่ แปรรูปข้าวโดยโรงลีชุมชน แปรรูปไม้ไผ่ สนับสนุนโรงงานน้ำปลา แปรรูปยาสมุนไพร และอาหารกลางวันโรงเรียน.

แผนพัฒนาทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม เป็นแผนพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาทรัพยากรดิน และเพิ่มปริมาณลัตัวน้ำในแหล่งน้ำของโครงการชลประทานที่ให้ความอุดมสมบูรณ์ที่สูงขึ้น และลดปัญหาต่างๆ เช่น ดินที่เกิดจาก การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างต่อเนื่องและลักษณะของดินที่เป็นดินเค็ม ดินดานที่ยากแก่การไถร่วน ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและปล่อยสัตว์น้ำในแหล่งชลประทาน เช่น การ

พัฒนาทรัพยากรดิน ดำเนินการตัดเฉือนพื้นที่ ตัวแทนเกษตรกร โดยจัดทำแบ่งจุดสาธิต และพัฒนาเป็นพื้นที่ต้นแบบ ประกอบด้วย การปลูกพืชปรับปรุงบำรุงดิน (พืชตระหง่านล้ำ) ในที่นา, การใส่ปุ๋ยหมักเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน, การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพปรับปรุงคุณภาพดิน, การใช้แกลบเพื่อปรับสภาพดิน และอื่นๆ เช่น การพัฒนาป่าชุมชน ปลูกป่า ปลูกหญ้าแฟก อนุรักษ์ป่าปุ่งป่าทาง. การจัดการขยาย ปรับปรุงภูมิทัศน์ ฯลฯ ถือเป็นโครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการลดการใช้สารเคมี เช่น การกำจัดคัตตูร์ฟิชแบบผสมผสาน, การไม่เผาตอซังข้าว. การพัฒนาทรัพยากระยะ ดำเนินการโดยจัดหาพันธุ์ปลาที่เหมาะสมกับแหล่งน้ำธรรมชาติน้ำๆ เพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแหล่งน้ำให้อุดมสมบูรณ์ และเป็นแหล่งอาหารโปรดีมากยิ่งขึ้น^(๒).

แผนพัฒนาการท่องเที่ยวการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่ชลประทานฝ่ายล้ำเซบาย เป็นแผนพัฒนาท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ซึ่งมาจากการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการจัดการท่องเที่ยวและสภาพแวดล้อมธรรมชาติ เพื่ออนุรักษ์ป่าและลุ่มน้ำไปพร้อมๆ กันกับการพัฒนาชุมชน พัฒนาอาชีพ โดยกระบวนการเรียนรู้ทำความเข้าใจกับพัฒนาการทางวัฒนธรรม และสภาพแวดล้อม ด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ระบบนิเวศ อีกทั้งช่วยเสริมโอกาสทางเศรษฐกิจเพื่อให้ชาวบ้านในท้องถิ่นได้รับประโยชน์โดยตรงจากการอนุรักษ์ธรรมชาติและลุ่มน้ำ. ทั้งนี้อาจพิจารณาได้จากหลักพื้นฐานของ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ในการท่องเที่ยวเชิงนิเวศลุ่มน้ำเซบาย, ท่องเที่ยวป่าดงใหญ่ และสวนสัตว์เปิดนาครู, น้ำสการพระเจ้าใหญ่ครีเจริญ.

การปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์เป็นโครงการของเกษตร อำเภอหัวตะพานร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ ตำบลสร้างถ่อน้อย ตำบลหัวตะพาน และตำบลคำพรร่วมมือดำเนินการ โดยมีหลักการดำเนินงานเชิงประสิทธิศาสตร์ ด้านการเกษตร ที่พัฒนาคักภายนอกวัสดุ คักภายนอกในระดับภูมิภาค คักภายนอกดับกลุ่มจังหวัด และนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เพิ่มผลผลิต และพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมมะลิและการพัฒนาวัวพันธุ์พื้นเมืองจากโครงการ



รูปที่ ๖ พื้นที่โครงการชลประทานเหนือฝาย ตัวฝาย และใต้ฝาย (ภาพถ่ายจากสถานที่จริง พ.ศ. ๒๕๕๑)

SML. ของรัฐบาล โดยลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร ผลิตภัยต่อการรักษาระบบนิเวศ และสุขภาพประชาชน และเกษตรกรมีกระบวนการเรียนรู้เรื่องปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ เพิ่มความรู้การบริหารจัดการ และขยายพันธุ์ไปสู่การเพิ่มผลผลิต และพัฒนาอาชีพการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน. แผนงาน โครงการในพื้นที่ได้แก่ แผนงานโครงการพัฒนาปรับปรุงระบบฟาร์มปศุสัตว์, ผลิตพันธุ์ข้าวหอมมะลิและข้าวพันธุ์ดีอีน ๆ, พัฒนาปรับปรุงผลผลิตและขยายพันธุ์พืชพื้นเมือง.

วิจารณ์

ความคาดหวังของเกษตรกรที่มีต่อการพัฒนาอาชีว
การเกษตรแบบ ยั่งยืน: มุมมองด้านสุขภาพ

จากตารางที่ ๑ พบว่า ในภาพรวมกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง มีความคาดหวังในการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืนอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาตามมุมมองด้านสุขภาพ รายได้ น พบร่วมกัน กลุ่มเกษตรกรมีความคาดหวังในด้านการพัฒนาทรัพยากรดิน นำ ลิงแวนดล้อม, ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน, การปลูกข้าวหอมมะลิ ๑๐๕ ที่ปลูกด้วยพิช และคาดหวังด้านความรู้ ข้อมูลข่าวสาร การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตร ความรู้และได้รับข่าวสารการพัฒนาการผลิตในเรื่องเทคโนโลยีการตรวจสอบและควบคุมการผลิตในระดับปรึกษาไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความรู้ วิธีการส่งเสริมเกษตรกรให้เป็นแกนนำเพื่อทำหน้าที่เป็นวิทยากรการเกษตร

ตารางที่ ๑ ความคาดหวังของเกณฑ์กรในการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน รวมทุกด้านตามลำดับ (จำนวน ๒๔๐ คน)

ความคาดหวังของเกษตรกร	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความคาดหวัง
ด้านการสนับสนุนความรู้และเทคโนโลยีการเกษตร	๓.๗๑	๐.๗๔	มาก
ด้านความรู้ข้อมูลข่าวสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	๓.๕๑	๐.๖๑	ปานกลาง
ด้านการพัฒนาธุรกิจชุมชนเพื่อการผลิต การแปรรูปและการตลาด	๓.๓๖	๐.๔๕	ปานกลาง
ด้านการพัฒนาทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม	๓.๕๓	๐.๖๕	มาก
ด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์	๓.๕๒	๐.๖๘	ปานกลาง
รวมทุกด้าน	๓.๖๒	๐.๕๔	ปานกลาง



ตารางที่ ๒ ความคาดหวังของเกษตรกรในภาพรวมที่อยู่ในเขตฟายลำเชบ้าย จังหวัดอัมนาเจริญ จำแนกตามบริเวณพื้นที่ที่อาศัย (จำนวน ๒๕๐ คน)

พื้นที่ที่อาศัย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความคาดหวัง
พื้นที่เหนือสุดของโครงการ	๗.๕๗	๐.๔๕	ปานกลาง
พื้นที่กลางโครงการ	๗.๓๒	๐.๖๕	ปานกลาง
พื้นที่ตั้งของโครงการ	๗.๗๑	๐.๔๕	มาก
พื้นที่ใต้ฝาย	๗.๖๕	๐.๔๐	ปานกลาง
รวมทุกพื้นที่	๗.๖๒	๐.๔๕	ปานกลาง

ตารางที่ ๓ ลำดับความต้องการตามความคาดหวังต่อการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน

บริเวณการพัฒนา	การพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน					
	สนับสนุนความรู้ และเทคโนโลยี	ความรู้ข้อมูลข่าวสาร และการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ธุรกิจชุมชนเพื่อการผลิตการแปรรูป และการตลาด	ทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์	
	ทางการเกษตร	การเกษตร	และการค้า	น้ำ	และสิ่งแวดล้อม	
เหนือโครงการ	๗	๔	๕	๑	๒	
กลางโครงการ	๗	๓	๔	๑	๒	
ที่ตั้งโครงการ	๗	๓	๕	๑	๒	
ใต้ฝาย	๒	๓	๕	๑	๔	

ในการเผยแพร่ความรู้ และถ่ายทอดความรู้ผ่านกลุ่มอาชีพ หรือเครือข่าย เช่น กลุ่มทำนา กลุ่มเลี้ยงสัตว์ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบลฯ.

ด้านการพัฒนาธุรกิจชุมชนเพื่อการผลิต การแปรรูปและการตลาด มีความคาดหวัง อาหารที่ปลอดภัย ด้านการพัฒนา ทรัพยากรดิน น้ำและสิ่งแวดล้อมกุ้งเกษตรกรรมมีความคาดหวังด้านการพัฒนาทรัพยากรดิน น้ำและสิ่งแวดล้อม พัฒนาคุณภาพดินให้เหมาะสมสม โดยวิธีการใช้ปุ๋ยคอก หมัก เพื่อปรับปรุงดิน การบริหารจัดการน้ำชลประทานขององค์กรผู้ใช้น้ำ การดูแลรักษาคุณภาพน้ำโดยการไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลในคลองล่วงน้ำ ด้านการปรับปรุงบำรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ คาดหวังว่า เกษตรตำบลฯ ปศุสัตว์ หมอดินจะช่วยเหลือ และพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร ให้มีคุณภาพสูง ลดปัญหาการขาดแคลนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ในท้องถิ่น.

จากตารางที่ ๒ และ ๓ พบว่ากลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เหนือสุดของโครงการ พื้นที่กลางโครงการ พื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใต้ฝาย มีความคาดหวังในการพัฒนาอาชีพการเกษตรในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก. เมื่อพิจารณาในรายด้าน พบว่า กลุ่มเกษตรกรมีความคาดหวังในด้านการพัฒนาทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ซึ่งเป็นแนวทางที่จะพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืนในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ.

จากการศึกษาเรื่องความคาดหวังของเกษตรกรที่มีต่อการพัฒนาอาชีพการเกษตรในพื้นที่ชลประทานฝายลำเชบ้าย ในส่วนที่เป็นมุ่งมองด้านสุขภาพหรือสุขภาวะนั้น สูงกว่าบริเวณการรับน้ำแต่ละพื้นที่โครงการ มีความคาดหวังต่อการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน จากตารางที่ ๓ จะเห็นได้ว่า ทุกพื้นที่ของชลประทานฝายลำเชบ้าย ควรได้รับการพัฒนาอาชีพการ

เกษตรแบบยั่งยืนภาคป้องทรัพยากรชรรมชาติ ลิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบจากสารเคมี และเป็นอาชีพเกษตรผลิตเพื่ออาหารปลอดภัย สร้างสุขภาวะทางสังคม และสติปัญญา. ในอันดับแรก ความมุ่งเน้นในการพัฒนาทรัพยากรดิน น้ำ และลิ่งแวดล้อม. ในรายละเอียดจะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาชีพการเกษตรที่ ปกป้องปัจจัยต่าง ๆ ดังกล่าว. ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรนำสิ่งที่เกษตรกรมีความคาดหวังในการพัฒนาอันดับแรก มาพัฒนา ซึ่งจะเห็นได้ว่า เกษตรกรมีความตระหนักในเรื่อง ทรัพยากร ธรรมชาติ และลิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี. หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องควรรับเข้าไปสร้างความเข้าใจและพัฒนาอาชีพ การเกษตรการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ให้ความรู้ใน รายละเอียดการปรับปรุงบำรุงดิน น้ำ และลิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องต่าง ๆ รวมทั้งความมีการร่วมวางแผนเพื่อให้เกิดการ พัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อสร้างสุขภาวะทาง สังคมและสติปัญญา.

จากการศึกษาความคาดหวังของเกษตรกร ที่พบว่า ความคาดหวังของเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพด้านการ พัฒนาธุรกิจชุมชนเพื่อการผลิต การประรูปและการตลาด เกษตรกรมีความคาดหวังอยู่ที่สุดนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรเน้นการสร้างความเข้าใจในการพัฒนาการเกษตรในขั้น การพัฒนาเป็นธุรกิจทางการเกษตร สร้างความเข้าใจในการได้ รับประโยชน์จากการเพิ่มมูลค่าของสินค้า และส่งเสริมการให้ ความรู้ และสร้างแรงกระตุ้นในการพัฒนาทางเกษตรในขั้น ประรูปใหมากขึ้น. ควรรับทราบแนวทางในการแก้ไขปัญหาทาง กายภาพที่สำคัญที่เกษตรกรประสบอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ ปัญหาดินมีความสมบูรณ์ต่ำ ฝนไม่ตกตามฤดูกาล การได้รับ น้ำไม่เป็นไปตามแผนการผลิต เมล็ดพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ราคาแพง ปัญหาปุ๋ยเคมีราคาแพง ปัญหาค่าจ้างแรงงานราคาสูง ผลผลิต ต่ำ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สูง ซึ่งสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องควรเร่งดำเนินการในแต่ละด้าน ทั้งนี้เพื่อความเป็น อยู่ที่ดีของเกษตรกร โดยเฉพาะเกษตรกรที่อาศัยอยู่บริเวณ พื้นที่กลางโครงสร้างชลประทาน เพราะเป็นพื้นที่ที่ได้รับน้ำท่วม เป็นพื้นที่กว้างและมาก ควรเน้นการพัฒนาอาชีพการเกษตร แบบยั่งยืนในพื้นที่นี้ให้มาก.

การจัดทำแผนพัฒนาอาชีพการเกษตร เป็นการระดม แนวคิดและการตัดสินใจเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ เป็นการจูงใจ ให้เกษตรกรพยายามปฏิบัติเพื่อให้บรรลุความสำเร็จในอาชีพ เพื่อการสร้างรายได้และสร้างความยั่งยืน เป็นการพัฒนาอาชีพ การเกษตรแบบยั่งยืน ตามความคาดหวังของเกษตรกร. จาก การวิจัยครั้งนี้ พบว่า เกษตรกรมีความคาดหวังในเรื่องความรู้ ด้านแผนพัฒนาน้อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากขาดความรู้ ขาดการ แนะนำ และขาดข้อมูลที่จะใช้ในการจัดทำแผน. ดังนั้นจึงควร มีการอบรมให้ความรู้ที่ได้จัดทำไว้ หรือจัดทำแผน พัฒนาอาชีพโดยเน้นการมีส่วนร่วมของเกษตรกร และสนอง ตอบต่อความต้องการของเกษตรกร โดยการร่วมมือกับ สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยท่องเที่ยว เพื่อเป็นที่ปรึกษา และ พิจารณาแผนพัฒนาอาชีพที่เหมาะสมกับบริเวณพื้นที่ด้วย.

จากการศึกษาจังหวัดอีกว่า ผู้ที่มีอายุมาก และผู้ที่มี รายได้น้อย มีความคาดหวังในการพัฒนาอาชีพน้อย. ทั้งนี้อาจ เนื่องมาจากการขาดแรงจูงใจที่จะเรียนรู้ เกิดความรู้สึกไม่ ภูมิใจหรือรับไม่ได้ในการที่จะเรียนรู้ ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรสร้างแรงจูงใจและให้เกษตรกร โดยเฉพาะผู้มีรายได้น้อย ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรยัง ยืน ทราบถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับในการพัฒนาอาชีพ และ รู้สึกถึงการมีส่วนร่วมต่อสังคมในการรับผิดชอบต่อสุขภาพ และลิ่งแวดล้อม^(๗).

เหตุผล และข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาต่อไป

เกษตรกรเป็นผู้ที่มีคักษ์คี และความเป็นมนุษย์เท่าเทียม กัน ซึ่งทุกฝ่ายจะต้องให้โอกาสสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนา อาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน. เนื่องจากเกษตรกรเป็นประชาชน กลุ่มแรก ที่จะต้องได้รับการพัฒนาอย่างด้าน เพื่อให้มีคุณภาพ ชีวิตที่ดี และมีความรับผิดชอบในสังคม “กรรดูกันหลังของ ชาติ”. ในช่วงที่สังคมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และใน สังคมที่ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม เกษตรกรมีหน้า ที่ผลิตอาหารให้มีจำนวนเพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ และส่งไปจำหน่ายแก่ชาวโลก ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจของ ประเทศไทย การแข่งขัน และความร่วมมือทุก ๆ ด้านไม่ใช่จะเป็น



ด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคมและวัฒนธรรม จึงควรมีความเป็นธรรมาภิบาล ผู้ศึกษาฝ่ายข้อเสนอแนะว่า ควรมีการคึกขาดูแบบการพัฒนาอาชีพของเกษตรกร และทำการวิจัยเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาในการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน มีการศึกษาผลการทดลองสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ที่ตั้งอยู่กลางโครงการชลประทานฝ่ายลำเซบาย เพื่อให้ได้แนวคิดที่ได้จากการวิจัย ไปพัฒนาการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ที่เป็นการพัฒนาอาชีพที่สำคัญของประเทศไทย ที่สร้างลูกชาว ๔ มิติ ทั้งมิติทางกาย มิติทางใจ มิติทางสังคมและสติปัญญา^(๑) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของประชาชนต่อไป ทั้งในพื้นที่เหนือฝ่าย กลางฝ่าย ที่ตั้งฝ่าย ใต้ฝ่าย และพื้นที่อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน.

กิตติกรรมประกาศ

ศาสตราจารย์ ดร. ยุวัฒน์ วุฒิเมธี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก, รองศาสตราจารย์ลิวิริกาภูจันสนุหร, อาจารย์พรเทพ พัฒนานาธุรักษ์, รองศาสตราจารย์ ดร. นาถ พันธุ์มนวนิวิน, ศาสตราจารย์ ดร. ดิเรก ฤกษ์หร่าย, อาจารย์ชัยรัตน์ จึงรุ่งเรืองกิจ, อาจารย์สานิตย์ ฤทธิ์มนตรี, มูลนิธิทุนการศึกษาเอเชีย (ASF: Asian Scholarship Foundation) ตามโครงการทุน Ford Foundation Internation Fellowship Program: IFP., Dr. Lourdes Salvador, คุณจารวุฒิ แก่รติวงศ์ อาจารย์วิจิตรา วงศ์ปิยนันทกุล, เจ้าหน้าที่ใน ASF:

Asian Scholarship Foundation, ผู้นำหมู่บ้าน ในพื้นที่ชลประทานฝ่ายลำเซบาย ๗ หมู่บ้าน, เพื่อน ๗ นิสิตบริษัทไทยสาขาวัสดุนาลัยครุภัณฑ์ ๔๖, บุคคลในครอบครัวหลวงปู่บุญสาอภินันໂธ ได้ให้ความร่วมมือjoinทำให้การศึกษาครั้งนี้บรรลุความสำเร็จ.

เอกสารอ้างอิง

๑. กรมชลประทาน. โครงการฝ่ายลำเซบาย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอุบลราชธานี. กรุงเทพมหานคร: กรมชลประทาน; ๒๕๔๕.
๒. กรมส่งเสริมและพัฒนาพัฒนา. เอกสารประกอบการประชุม; ๒๕๔๕.
๓. ดิเรก ฤกษ์หร่าย. การส่งเสริมการเกษตร: หลักและวิธีการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ พีโอพีโอ; ๒๕๗๕.
๔. บมจ. ไทยดี ซี. อ. รายงานสรุปสุดท้ายเสนอโดยวิศวกรที่ปรึกษา. โครงการฝ่ายลำเซบาย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอุบลราชธานี; ๒๕๔๕.
๕. ประเทศไทย ๑๒ ถึงประเทศไทยอยู่ยืนเป็นสุข: พิมพ์ครั้งที่ ๑. ปฏิรูประบบสุขภาพ, สำนักงาน; ๒๕๔๕.
๖. พวารัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพุทธิกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล; ๒๕๔๗.
๗. ไฟฟูรย์ เจริญพันธุ์วงศ์. พฤติกรรมองค์การและการบริการ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอดีเยนส์เต็ร์; ๒๕๓๐.
๘. สถาบันวัฒนธรรม ผลักแห่งการเรียนรู้ ๔ ปี สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ ๒๕๔๔-๒๕๔๗, พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ; ๒๕๔๙.
๙. องค์การบริหารส่วนตำบล สำ้างถ่องน้อย. แผนพัฒนาตำบลระยะ ๓ ปี. องค์การบริหารส่วนตำบลสำ้างถ่องน้อย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอุบลราชธานี; ๒๕๕๐-๒๕๕๒.
๑๐. สำนักงานสุขภาพ. ปฏิรูปสุขภาพ: ปฏิรูปชีวิตและสังคม. กรุงเทพฯ: สำนักงานสุขภาพแห่งชาติ; ๒๕๕๐.