

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาอาชีพทำนาของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์การวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง 2) ศึกษาวิธีการส่งเสริมการเกษตรด้านการทำนาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง 3) ศึกษาสภาพการทำนาของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง 4) ศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรในการพัฒนาการทำนาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง และ 5) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรและสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมายกับการพัฒนาอาชีพทำนาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

1.2 ขอบเขตการวิจัย

กำหนดขอบเขตการวิจัยโดยศึกษาจากเกษตรกรที่ร่วมกิจกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตข้าวในโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ที่ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา

ตัวแปรที่ใช้ศึกษา ตัวแปรต้นคือวิธีการส่งเสริมการเกษตรประกอบด้วย การถ่ายทอดความรู้ด้านการทำนา การรวมกลุ่มทางการเกษตร การร่วมกิจกรรมส่งเสริมการทำนา และการสนับสนุนปัจจัยการผลิตและสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมาย ส่วนตัวแปรตามคือการพัฒนาอาชีพทำนาของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ประกอบด้วยการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ และรายได้ในครัวเรือนเกษตรกร

1.3 วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่วิจัย คือเกษตรที่ร่วมกิจกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตข้าวในโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปี พ.ศ. 2549 จำนวน 7,000 ราย ใช้กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยโดยการคำนวณตามสูตร Taro Yamane ได้ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 378 ราย สูงตัวอย่างแบบชั้นภูมิ โดยจัดประชากรแยกออกเป็นกลุ่มตามอำเภอ ซึ่งตัวอย่างในแต่ละอำเภอโดย

การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ใช้วิธีดำเนินการสุ่มจากตารางเลขสุ่ม ตามหมายเลขอหะเปียนประชากร เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสอบถามແอกให้แก่กลุ่มตัวอย่างและเก็บรวบรวมคืน จัดการข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่า ต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน มาตรประมาณค่า และการวิเคราะห์ดดถอยแบบขั้นตอน (stepwise regression analysis)

1.4 ผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปเป็นข้อตามวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้

1.4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่อุ่มน้ำปากพนัง
พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 48.77 ปี สำเร็จการศึกษาระดับภาคบังคับ มีสมาชิก ทั้งหมดในครัวเรือนเฉลี่ย 4.39 คน โดยเฉลี่ยเป็นสมาชิกชาย 2.08 คนและสมาชิกหญิง 2.30 คน นิ แรงงานทั้งหมดในครัวเรือนเฉลี่ย 2.73 คน โดยเฉลี่ยเป็นแรงงานชาย 1.41 คนและแรงงานหญิง 1.32 คน มีแรงงานเกษตรทั้งหมดในครัวเรือนเฉลี่ย 2.52 คน โดยเฉลี่ยเป็นแรงงานเกษตรชาย 1.32 คนและ แรงงานเกษตรหญิง 1.21 คน มีที่ดินถือครองเฉลี่ย 29.06 ไร่ เกือบทั้งหมดถือครองที่ดินเป็นของ ตนเองและทำเอง ทุกรายใช้ที่ดินถือครองทำงานเฉลี่ย 21.70 ไร่ ส่วนใหญ่มีอาชีพหลักทำงาน มีรายได้ รวมทั้งปีของครัวเรือนเฉลี่ย 130,560.70 บาทต่อปี

1.4.2 การส่งเสริมการเกษตรด้านการทำนาแก่เกษตรกรในพื้นที่อุ่มน้ำปากพนัง
ประกอบด้วย 1) การถ่ายทอดความรู้ พบร่วมกัน ให้รับความรู้จากแหล่งความรู้เฉลี่ย 13.86 แหล่ง จำกแหล่งความรู้รวม 17 แหล่ง โดยเกือบทั้งหมดได้รับความรู้จากการอบรม รองลงมาได้รับ ความรู้จากเจ้าหน้าที่เยี่ยมบ้าน/ไร่นา โทรทัศน์ เอกสารคำแนะนำ ศูนย์บริการและถ่ายทอด เทคโนโลยี การเกษตรประจำตำบล เกษตรกรผู้นำ เพื่อนบ้าน/ญาติ วิทยุทั่วไป สิ่งพิมพ์ แปลงสาธิต/เรียนรู้ ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน กลุ่มกิจกรรม หอกระจายข่าว วิทยุชุมชน โรงเรียน เกษตรกร ทัศนศึกษา งานวันสาธิต ตามลำดับ โดยระดับความรู้สูงสุดที่เกษตรกรได้รับคือปานกลาง 2) การรวมกลุ่มทางการเกษตร พบร่วมกัน ให้รับความรู้เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมการเกษตร 3) การร่วมกิจกรรม ส่งเสริมการเกษตรด้านการทำนา พบร่วมกัน ให้รับความรู้เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมการเกษตร 4) การสนับสนุนปัจจัยการผลิตพบร่วมกัน ให้รับความรู้เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมการเกษตร โดยกิจกรรมที่เข้าร่วมมากที่สุดคือ ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน การจัดทำ แปลงเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว และการจัดทำแปลงสาธิตถ่ายทอดเทคโนโลยีและ 5) การสนับสนุนปัจจัยการผลิตพบร่วมกัน ให้รับความรู้เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมการเกษตร โดยกิจกรรมที่เข้ารับมากที่สุดคือ ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน และมีบางส่วนได้รับปัจจัยอื่นๆ เช่น ปัจจัยทางการเงิน ปัจจัยทางการตลาด ปัจจัยทางการจราจร ปัจจัยทางการศึกษา ปัจจัยทางสังคม ฯลฯ

1.4.3 สภาพการทำงานของเกษตรกรในพื้นที่อุ่มน้ำปากพนัง

1) ลักษณะการทำงานของเกษตรกรในอุ่มน้ำปากพนังส่วนใหญ่เป็นนา่น้ำฝน เกษตรกรทำนาปีละ 2 ครั้ง ได้ผลผลิตข้าวทั้งปีเฉลี่ย 16,483.86 กิโลกรัมต่อครัวเรือน ขายข้าวได้ราคาเฉลี่ย 5.1 บาท/กิโลกรัม มีรายได้จากการขายเฉลี่ย 82,427.60 บาท/ปี โดยสภาพการทำงานครั้งที่ 1 เกษตรกรส่วนใหญ่ทำงานหัววันน้ำตามมีเนื้อที่เฉลี่ย 20.98 ไร่ต่อครัวเรือน ปลูกข้าวพันธุ์ชั้นนาท 1 อัตราเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้เฉลี่ย 25.72 กิโลกรัม/ไร่ ได้ผลผลิตข้าวเฉลี่ย 461.98 กิโลกรัมต่อไร่ และสภาพการทำงานครั้งที่ 2 เกษตรกรเก็บหักห้ามทำงานหัววันน้ำตาม มีเนื้อที่เฉลี่ย 22.83 ไร่ต่อครัวเรือน ปลูกข้าวพันธุ์ชั้นนาท 1 อัตราเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้เฉลี่ย 28.03 กิโลกรัม/ไร่ ได้ผลผลิตข้าวเฉลี่ย 502.49 กิโลกรัมต่อไร่

2) การปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมซึ่งประกอบด้วย 17

ขั้นตอน เกษตรกรในอุ่มน้ำปากพนัง ได้ปฏิบัติตามเฉลี่ย 13.01 ขั้นตอน โดยมีเพียงขั้นตอนเดียวที่เกษตรกรในอุ่มน้ำปากพนังทุกรายได้ปฏิบัติตามคือการให้ปุ๋ยเคมี สำหรับขั้นตอนที่เกษตรกรส่วนใหญ่ปฏิบัติตามมี 13 ขั้นตอน เรียงลำดับตามจำนวนเกษตรกรที่ได้ปฏิบัติตามดังนี้ 1) การเตรียมพื้นที่โดยการไถดะ 2) การเก็บเกี่ยวข้าวที่ระบบเหมาะสม 3) การป้องกันและกำจัดศัตรูข้าวโดยการตรวจสอบแปลงนา 4) การเตรียมพื้นที่โดยการไถแปร 5) การแร่และหุ่มเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูก 6) การควบคุมวัชพืช โดยควบคุมระดับน้ำ 7) การป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยกำจัดพืชอาศัยของศัตรูข้าว 8) การเบลี่ยนการใช้พันธุ์ข้าว 9) การป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ 10) การป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยใช้สารเคมีตามคำแนะนำ 11) การควบคุมวัชพืชโดยกำจัดด้วยมือ 12) การควบคุมวัชพืชโดยใช้สารเคมีตามคำแนะนำ 13) การทดสอบความคงของเมล็ด ส่วนที่เหลืออีก 3 ขั้นตอนเกษตรกรปฏิบัติตามน้อย คือ 1) การป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยวิธีกล 2) การเตรียมพื้นที่โดยหว่านปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยกอกในแปลงนา และ 3) การเตรียมพื้นที่โดยใช้ปุ๋ยพืชสดในแปลงนา

1.4.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรในการพัฒนาการทำนาในพื้นที่อุ่มน้ำปากพนัง

1) ปัญหาที่เกษตรกรประสบในการทำนาในอุ่มน้ำปากพนัง เกษตรกรเก็บหักห้ามค ประสนปัญหาในภาพรวมในระดับปานกลาง โดยแยกประเด็นปัญหาแต่ละด้าน ดังนี้ 1) ด้านการผลิต ระดับปัญหาเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ประเด็นที่มีระดับปัญหาสูงสุด คือ ระดับมาก ได้แก่ ศัตรูข้าวระบาด ส่วนประเด็นอื่น ๆ มีปัญหาระดับปานกลาง ได้แก่ ขาดแหล่งเมล็ดพันธุ์ดี ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่ำและคุณภาพข้าวไม่ได้มาตรฐาน 2) ด้านการตลาด ระดับปัญหาเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ประเด็นที่มีระดับปัญหาสูงสุด คือ ระดับมาก ได้แก่ ไม่มีแหล่งจำหน่ายที่ชัดเจน และพ่อค้า/โรงสีครacula ส่วนประเด็นที่เหลือมีระดับปัญหาปานกลาง ได้แก่ ตลาด/ผู้รับซื้อขังมีน้อย 3) ด้านการส่งเสริม ระดับปัญหาเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ทุกประเด็นมีปัญหาระดับปานกลาง

ได้แก่ ขาดการรวมกลุ่มผู้ปลูกข้าว ขาดการสนับสนุนปัจจัยการผลิต การถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูงน้อย และการสนับสนุนต่าง ๆ ไม่ต่อเนื่อง 4) ด้านอื่น ๆ ระดับปัญหาเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อย ประเด็นที่มีระดับปัญหาสูงสุด คือ ระดับปานกลาง ได้แก่ มีน้ำไม่เพียงพอสำหรับการทำนา และน้ำท่วมแปลงนา ส่วนประเด็นที่เหลือมีระดับปัญหาน้อย ได้แก่ น้ำเค็มเข้าแปลงนาและดิน ไม่เหมาะสมกับการทำนา

2) ข้อเสนอแนะจากเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพทำนาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ประกอบด้วย 1) ด้านการผลิต ได้แก่ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตและใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ดีสนับสนุนปัจจัยการผลิตในราคากู๊ด ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยชีวภาพ ติดตามป้องกันกำจัดศัตรูข้าวก่อนที่จะระบาดในพื้นที่ 2) ด้านการตลาด ได้แก่ ประกันราคาให้สอดคล้องกับต้นทุนการผลิต ตรงตามช่วงเวลาเก็บเกี่ยว ส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อขายข้าว สร้างพลังต่อรองกับพ่อค้า ประธานใหม่พ่อค้า/ผู้ประกอบการ/โรงสี เข้ามารับซื้อข้าวในพื้นที่ใหม่ก็เป็น 3) ด้านการส่งเสริม ได้แก่ ควรดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จริงจัง เชิงรุก ชัดเจนและทันทุกความต้องการของเกษตรกร ติดตามผลและให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง 4) ด้านอื่น ๆ ได้แก่ พัฒนาระบบคันคลอง/ջրबાન્યન้ำออกจากพื้นที่อย่างทั่วถึง ปรับพื้นที่แปลงนาให้มีระดับสม่ำเสมอ เพื่อความสะดวกในการจัดการผลิต ปรับปรุงถนนในการขนส่งผลผลิต จากพื้นที่ต่าง ๆ สู่ตลาดภายนอกพื้นที่ และให้จดจำที่ดินดำเนินการให้แล้วเสร็จ

1.4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรและสภาพพื้นฐานของเกษตรกร เป้าหมายกับการพัฒนาอาชีพทำนาในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง สรุปผลตามตัวแปรอิสระและตัวแปรตามดังนี้

1) สรุปผลการศึกษาตามตัวแปรอิสระคือ วิธีการส่งเสริมการเกษตร ได้แก่

(1) การถ่ายทอดความรู้ มีตัวแปรอิสระที่ศึกษาร่วม 18 ตัว พนบว่ามีตัวแปรอิสระ 7 ตัว ที่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการพัฒนาอาชีพทำนาคือ ระดับความรู้ที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ระดับความรู้ที่ได้รับจากการงานวันสาขิต ระดับความรู้ที่ได้รับจากการเอกสารคำแนะนำ ระดับความรู้ที่ได้รับจากวิทยุชุมชน ระดับความรู้ที่ได้รับจากวิทยุทั่วไปและระดับความรู้ที่ได้รับจากโทรศัพท์

(2) การรวมกลุ่มทางการเกษตร มีตัวแปรอิสระที่ศึกษา 1 ตัวคือ จำนวนกลุ่มที่เป็นสมาชิก พนบว่าไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการพัฒนาอาชีพทำนา

(3) การร่วมกิจกรรมส่งเสริมการเกษตรด้านการทำนา มีตัวแปรอิสระที่ศึกษา 1 ตัวคือจำนวนกิจกรรมที่เข้าร่วมพนบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการพัฒนาอาชีพทำนา

(4) การได้รับสนับสนุนปัจจัยการผลิต มีตัวแปรอิสระที่ศึกษา 1 ตัวคือ จำนวนชนิดปัจจัยที่ได้รับ พนบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาอาชีพทำนา

2) สรุปผลการศึกษาตามตัวแปรอิสระคือสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมาย มีตัวแปรอิสระที่ศึกษาร่วม 5 ตัว พบว่ามีตัวแปรอิสระ 4 ตัวที่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับการพัฒนาอาชีพทำนา คือ อายุ แรงงานเกษตรในครัวเรือน ที่ดินทำนาและจำนวนครัวเรือนที่ทำงานในรอบปี

3) สรุปผลการศึกษาตามตัวแปรตามคือการพัฒนาอาชีพทำนา ได้แก่

(1) ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรและสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมายกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม พบว่ามีตัวแปรอิสระ 5 ตัว ที่มีผลเชิงบวกคือ (1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากวิทยุทั่วไป (2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการบันทึก (3) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการเข้าหน้าที่ส่งเสริม (4) จำนวนครัวเรือนที่ทำงานในรอบปี และ (5) ที่ดินทำนา และมีตัวแปรอิสระ 2 ตัว ที่มีผลเชิงลบคือ (1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม และ (2) แรงงานเกษตรในครัวเรือน

(2) ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรและสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมายกับผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ พบว่า มีตัวแปรอิสระ 3 ตัวที่มีผลเชิงบวกคือ (1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากวิทยุทั่วไป (2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม และ (3) จำนวนครัวเรือนที่ทำงานในรอบปี และมีตัวแปรอิสระ 2 ตัวที่มีผลเชิงลบคือ (1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากโทรศัพท์ และ (2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากวิทยุชุมชน

(3) ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรและสภาพพื้นฐานของเกษตรกรเป้าหมายกับรายได้รวมทั้งปีของครัวเรือนเกษตรกรพบว่ามีตัวแปรอิสระ 5 ตัวที่มีผลเชิงบวกคือ (1) จำนวนกิจกรรมที่เข้าร่วม (2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากเอกสาร (3) จำนวนครัวเรือนที่ทำงานในรอบปี (4) แรงงานเกษตรในครัวเรือน และ (5) ที่ดินทำนาและมีตัวแปรอิสระ 2 ตัวที่มีผลเชิงลบคือ (1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรม และ (2) อายุของเกษตรกร

2. อภิปรายผล

จากผลการวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาอาชีพทำนาของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีประเด็นที่ควรอภิปราย ดังต่อไปนี้

2.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรผู้ปลูกข้าวในลุ่มน้ำปากพนัง

2.1.1 สถานภาพของเกษตรผู้ปลูกข้าวในลุ่มน้ำปากพนัง มีอายุเฉลี่ย 48.77 ปี สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ (ป.6-7) สอดคล้องกับการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการเพาะปลูกน้ำจืดของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของธีรพงศ์ ไกรนรา (2545) พบว่าเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 48.5 ปี ศึกษาระดับประถมศึกษาต่อนด้าน แสดงว่าผู้ประกอบการอาชีพทำนา

ในลุ่มน้ำปากพนัง ส่วนใหญ่เป็นคนรุ่นเก่าที่มีการศึกษาภาคบังคับ ส่งผลให้การพัฒนาอาชีพทำนาขึ้นไม่ก้าวหน้าทั้งที่พยายามกับอาชีพอื่น ๆ ที่ผู้ประกอบการเป็นคนรุ่นใหม่และมีการศึกษาสูงกว่า

2.1.2 ที่ดินถือครอง เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังเกือบทั้งหมดถือครองที่ดินเป็นของตนเองและทำเอง มีที่ดินถือครองเฉลี่ย 29.06 ไร่ ทุกรายใช้ที่ดินสำหรับการทำนาเฉลี่ย 21.70 ไร่ ใกล้เคียงกับนิรนาท แก้วประเสริฐ และจันทนีย์ จันตระนันต์ (2549) พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังเป็นผู้ผลิตรายย่อยมีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง มีพื้นที่ทำการเกษตรของครัวเรือนเฉลี่ย 22 ไร่ เป็นพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 94.4 ของพื้นที่ทำการเกษตร แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในลุ่มน้ำปากพนังใช้ที่ดินส่วนใหญ่สำหรับการทำนา มีรายได้หลักจากการทำนาเพียงกิจกรรมเดียว ที่ไม่มีความแน่นอนทั้งด้านการผลิตที่ต้องพึ่งพาธรรมชาติและด้านการตลาดที่ต้องพึ่งพาระบบคงไก่พ่อค้า/โรงสี ส่งผลให้เกษตรกรพยายามปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรเป็นไวนิสสวนผสมและเกษตรผสมผสาน

2.1.3 รายได้ของครัวเรือนเกษตรกร ครัวเรือนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในลุ่มน้ำปากพนัง มีสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนเฉลี่ย 4.39 คน โดยเป็นแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.73 คน และเป็นแรงงานเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2.52 คน มีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 130,560.70 บาท ใกล้เคียงกับค่าตอบแทนการพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ฯ (2544) ระบุว่าสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรรายงานข้อมูลปีการเพาะปลูก2543/44 ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังมีรายได้เงินสดทั้งหมด 137,020 บาท แตกต่างจากธีรพงษ์ ไกรนรา (2545) พบว่า เกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีรายได้เฉลี่ย 81,890.02 บาท ทั้งนี้ในเขตพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้แก่รายภูริในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังปี 2549 กำหนดเป้าหมายยกระดับรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนเป็น 20,000 บาท/คน/ปี ผลจากการศึกษารายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 130,560.70 บาท คิดเป็นรายได้ของสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน เฉลี่ย 32,640 บาท/คน/ปี ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด แต่ถ้าคิดเป็นค่าแรงงานเกษตรในครัวเรือนจำนวน 2.52 คน จะได้เฉลี่ย 141.9 บาท/วัน ซึ่งยังคงต่ำกว่าค่าแรงงานในพื้นที่ ส่งผลให้เกษตรกรเลิกอาชีพทำนาไปประกอบอาชีพรับจ้าง ดังนั้นในการกำหนดเป้าหมายการยกระดับรายได้ของครัวเรือนเกษตรกร นอกจากศึกษาข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรในพื้นที่แล้วควรศึกษาเปรียบเทียบกับรายได้ของอาชีพอื่น ๆ ด้วย

2.2 การส่งเสริมการเกษตรด้านการทำนาในลุ่มน้ำปากพนัง

2.2.1 แหล่งความรู้ที่เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังได้รับความรู้ด้านการทำนา

เฉลี่ย 13.86 แหล่ง จากแหล่งต่าง ๆ รวม 17 แหล่ง สอดคล้องกับส่งเสริมการเกษตร (2549 ก) ที่ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริตั้งแต่ปี 2539 ถึงปัจจุบัน ได้มีการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในลุ่มน้ำปากพนังมี

โอกาสสรับความรู้มากขึ้น โดยเฉพาะจากหน่วยงานภาครัฐที่ดำเนินการส่งเสริมอาชีพในพื้นที่ซึ่งแหล่งความรู้ที่เกย์ตระกรเกือบทั้งหมด (มากกว่าร้อยละ 95) ระบุว่าได้รับความรู้การทำงานได้แก่ การอบรมเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเชื้อมบ้าน/ไร่นา โทรหัศน์ ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผู้นำเพื่อนบ้าน/ญาติ และเอกสารคำแนะนำ ซึ่งเป็นแหล่งความรู้ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐที่ได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ จากสื่อต่างๆ และจากการพบปะพูดคุยระหว่างเกษตรกรด้วยกัน

2.2.2 การรวมกลุ่มทางการเกษตร เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85)

ได้เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร โดยเฉพาะกลุ่มส่งเสริมการเกษตรซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2545) ได้กำหนดระบบการทำงานในพื้นที่ให้ส่งเสริมกระบวนการกลุ่มในการดำเนินกิจกรรม และสร้างเครือข่ายในการดำเนินงาน รวมทั้งกรมส่งเสริมการเกษตร (2548) ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบ สมัครเข้าร่วมโครงการและรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อรับความรู้

2.2.3 การร่วมกิจกรรมส่งเสริมการทำงาน เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังที่เป็นประชารากรในการวิจัยครั้งนี้ ทุกรายได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการทำงาน เนื่องจากได้กำหนดประชาราตรำหรับการศึกษาเป็นเกษตรกรที่ร่วมโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยเกษตรกรทุกรายได้ร่วมกิจกรรมการอบรม เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่สามารถดำเนินงานกับเกษตรกรได้ปริมาณมากในแต่ละปี

2.2.4 การสนับสนุนปัจจัยการผลิต เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังที่เป็นประชารากรในการวิจัยครั้งนี้ ทุกรายได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และเกษตรกรเกือบทั้งหมดเคยได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตสำหรับการทำงาน สอดคล้องกับการส่งเสริมการเกษตร(2549 ก) ที่ได้ดำเนินงาน โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยได้มีกิจกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ซึ่งได้ถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยีแก่เกษตรกร รวมทั้งปัจจัยการผลิตด้วย โดยเฉพาะเกษตรกรส่วนใหญ่เคยได้รับเม็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี ซึ่งมีเงื่อนไขในการสนับสนุนเพียงปีเดียว ส่วนปีถัดไปให้เกษตรกรเก็บเม็ดไว้ทำพันธุ์เอง

2.3 สภาพการทำงานของเกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนัง

2.3.1 ลักษณะการทำงานในลุ่มน้ำปากพนัง เกษตรกรส่วนใหญ่ทำงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ทำงานหัวน้ำตาม เกษตรกรแต่ละครัวเรือนใช้เนื้อที่ทำงานเฉลี่ย 21 ไร่ ปลูกข้าวพันธุ์ชั้นนาท 1 ได้ผลผลิตข้าวเฉลี่ย 462 กิโลกรัม/ไร่ และครั้งที่ 2 ทำงานหัวน้ำตาม เกษตรกรแต่ละครัวเรือนใช้เนื้อที่ทำงานเฉลี่ย 23 ไร่ ปลูกข้าวพันธุ์ชั้นนาท 1 ได้รับผลผลิตข้าวเฉลี่ย 502 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งผลผลิตข้าวโดยเฉลี่ยสูงกว่าการศึกษาประสิทธิภาพของการผลิตข้าวของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำ

ปากพนังของสมไจ พิมล (2549) ที่พนบว่า รูปแบบการผลิตข้าวเกษตรกรส่วนใหญ่ทำการปลูกทั้งข้าวน้ำปีและข้าวน้ำปรัง ใช้วิธีการหัว่นน้ำตาม พันธุ์ขั้นนาท 1 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ที่เกณฑ์ผลิตได้ 437.20 กิโลกรัม/ไร่ และสำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคใต้ (2545) สรุปข้อมูลการใช้พันธุ์ข้าวในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังพบว่าข้าวพันธุ์ขั้นนาท 1 เป็นพันธุ์ที่ปลูกมากที่สุดในลุ่มน้ำปากพนัง เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความเหมาะสม ตลาดต้องการ อายุเก็บเกี่ยวสั้น ให้ผลผลิตสูง โดยเฉลี่ย 500 – 600 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง (2542) ระบุถึงการใช้พันธุ์ข้าวอย่างถูกต้องและเหมาะสมเป็นลิ่งสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิต เกษตรกรสามารถรับไปปฏิบัติได้ง่าย โดยที่ข้าวพันธุ์ขั้นนาท 1 เป็นพันธุ์ไม่ไวต่อช่วงแสง ปลูกได้ตลอดปี และให้ผลผลิตเฉลี่ย 740 กิโลกรัม/ไร่

2.3.2 การปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมที่กำหนดไว้ 17 ขั้นตอน
 เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังได้ปฏิบัติตามเฉลี่ย 13.86 ขั้นตอน มีเพียงขั้นตอนเดียวที่เกณฑ์กรทุกรายได้ปฏิบัติตามคือการใช้ปุ๋ยเคมี และมี 3 ขั้นตอนที่เกษตรกรส่วนน้อยได้ปฏิบัติตามคือการเตรียมพื้นที่โดยใช้ปุ๋ยพิเศษ การเตรียมพื้นที่โดยหัว่นปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยกอก และการป้องกันกำจัดศัตรูข้าว สอดคล้องกับดวงเดือน สมวัฒนศักดิ์ (2541) ได้ศึกษาการใช้เทคโนโลยีการผลิตและปรับปรุงคุณภาพผลผลิตข้าวน้ำปรัง ปี 2540 ของเกษตรกรในภาคกลาง พบว่า เกษตรกรทั้งหมดใช้ปุ๋ยเคมี เพียงอย่างเดียว ไม่พนรายใดที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยพิเศษ ปุ๋ยกอกหรือปุ๋ยหมัก และสมไจ พิมล (2543) ได้ศึกษาประสิทธิภาพของการผลิตข้าวของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง พบว่า ปริมาณการใช้เมล็ดพันธุ์และปริมาณการใช้ปุ๋ย สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลผลิตข้าวได้ร้อยละ 35 ส่วนที่เหลือเป็นผลกระทบปัจจัยอื่น ๆ เช่น ปริมาณน้ำฝน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน แรงงาน และประสิทธิภาพทางเทคนิค แสดงให้เห็นว่า การพัฒนาอาชีพการทำนาที่เน้นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน คือ การใช้ข้าวพันธุ์ดีและปุ๋ยเคมี ส่วนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยวิธีกล/ชีววิธี มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตข้าวในระยะยาวและการจัดการค่อนข้างยุ่งยาก เกษตรกรส่วนใหญ่จึงปฏิบัติตามน้อย

2.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อการพัฒนาอาชีพทำนาในลุ่มน้ำปากพนัง
 เกษตรกรเกือบทั้งหมดประสบปัญหาในภาพรวมระดับปานกลาง โดยเฉลี่ยระดับปัญหาในแต่ละด้านคือด้านการผลิตมีปัญหาระดับปานกลาง ด้านการตลาดมีปัญหาระดับมาก ด้านการส่งเสริมนี้ ปัญหาระดับปานกลาง และด้านอื่น ๆ มีปัญหาระดับน้อย สำหรับประเด็นปัญหาจากทุกด้านที่มีปัญหาระดับมากคือศัตรูข้าวระบาด ไม่มีแหล่งจำหน่ายที่ชัดเจนและพ่อค้า/โรงสีครacula สอดคล้องกับพritch เสนากลับปี และคณะ (2541) ได้ศึกษาสภาพการผลิตและการใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวน้ำปีของเกษตรกรในเขตภูมิภาคเพื่อผลผลิตข้าวคุณภาพดีพื้นที่เน้นหมักปีการผลิต 2541 พบว่าปัญหาของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นปัญหาภัยธรรมชาติ (ฝนทึ่งช่วง น้ำท่วม) การระบาดของศัตรูข้าว (เพลี้ย

กระโดยคดสีน้ำตาล หอยเชอร์รี่และหนู) และปัจจัยการผลิตราคาแพง โดยเกยตกรรต้องการให้สนับสนุนเม็ดพันธุ์ข้าว ปัจจัยราคาถูก ความรู้ เครื่องจักรกล และตลาดข้าวเพื่อยกระดับราคาข้าวให้สูงขึ้นจะเห็นว่าปัญหาที่เกยตกรส่วนใหญ่ประสบในการทำงานเป็นปัญหาด้านการผลิตและด้านการตลาดที่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงบังคับเป็นปัญหาที่ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่อไป

2.5 ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตร กับการพัฒนาอาชีพทำนาในลุ่มน้ำปากพนัง ที่มีนัยสำคัญ ได้แก่

2.5.1 การถ่ายทอดความรู้ด้านการทำงาน

1) การถ่ายทอดความรู้แบบรายบุคคล

(1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเยี่ยมน้ำบ้าน/ไร่นา มีความสัมพันธ์ ในเชิงบวกกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเยี่ยมน้ำบ้าน/ไร่นาในระดับมาก ทำให้เกยตกรปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมมากขึ้น ตลอดด่องกับพระศรี เสนากลปีและคณะ (2541) ได้ศึกษาสภาพการผลิตและการใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวปีใบ烛รถรองค์เพิ่มผลผลิตข้าวคุณภาพดี พื้นที่เน้นหนัก ปีการผลิต 2541 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับความรู้และข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตข้าวคุณภาพดีจากเกษตรตำบล แต่ขาดแย้งกับปีวิษณุ แสงเดือน (2548) พบว่า การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์และประสงค์ ทองพันธ์ (2548) พบว่า การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตเม็ดพันธุ์ข้าว ทั้งนี้เป็นเพราะว่าพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังมีโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ทุกหน่วยงานให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานติดต่อกันมาตั้งแต่ปี 2539 โดยเฉพาะต่อการทำงาน ซึ่งถือว่าลุ่มน้ำปากพนังเป็นอุปสรรคสำคัญ ของภาคใต้ ดังนั้น เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรซึ่งอยู่ใกล้ชิดกับเกษตรกร ได้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรผ่านช่องทางต่าง ๆ ติดต่อกันทุกปี รวมทั้งการเยี่ยมน้ำรี่นาและบ้านเกษตรกรทำให้เห็นสภาพความเป็นจริงของเกษตรกร ได้พับประรับฟังปัญหาและถ่ายทอดความรู้ถึงฟาร์ม/ไร่นา

2) การถ่ายทอดความรู้แบบกลุ่ม

(1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ แต่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมและรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเกษตรกร แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้จากการอบรมระดับมาก จะทำให้เกษตรกรได้รับผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่มากขึ้น แต่จะทำให้เกษตรกรปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมและมีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนน้อยลง อาจเนื่องจากการฝึกอบรมทำให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง จนทำให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการ

เรียนรู้ หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามวัตถุประสงค์ ซึ่งหมายกิจกรรมของการส่งเสริม การเกษตรในลุ่มน้ำปากพนัง ใช้วิธีการอบรมในการถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรแทนทุกปี จนทำให้ เกษตรกรเกือบทั้งหมดระบุว่า ได้รับความรู้จากการอบรม ส่งผลต่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการ พลิตข้าวทำให้ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่สูงขึ้นสำหรับครัวเรือนเกษตรกรที่รับการอบรมมีรายได้ลดลง อาจเนื่องจากเป็นเกษตรกรที่มีอาชีพทำนาเป็นหลักเพียงกิจกรรมเดียวไม่มีรายได้จากการอื่น ๆ

(2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการจัดงานวันสาธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกการ ปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้ระดับมากจากการ จัดงานวันสาธิจะทำให้เกษตรกรปฏิบัติตามเกษตรดีที่เหมาะสมมากขึ้น อาจเนื่องจากการจัดงานวันสาธิ ใช้การบรรยายประกอบการแสดงให้ถึงวิธีการปฏิบัติและพิสูจน์ให้เห็นถึงการปฏิบัติที่ได้ปรับปรุง ตามหลักวิชาการ สามารถนำไปปฏิบัติได้ในพื้นที่ การส่งเสริมการเกษตรในลุ่มน้ำปากพนังบางปีจึง ใช้การจัดงานวันสาธิร่วมกับการถ่ายทอดความรู้วิธีการอื่น ๆ

3) การถ่ายทอดความรู้แบบมวลชน

(1) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดความรู้ระดับมากกับ รายได้รวมทั้งปีของครัวเรือน แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้ระดับมากจากการถ่ายทอดความรู้ จะ ทำให้เกษตรกรมีรายได้รวมทั้งปีของครัวเรือนมากขึ้น เนื่องจากถูกสอนให้ดำเนินการส่งเสริม แบบมวลชนช่วยในการส่งเสริมเผยแพร่นวัตกรรมกับคนจำนวนมากได้อย่างกว้างขวาง ทำให้ เกษตรกรหัวก้าวหน้าที่มีความสนใจสามารถศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดเวลา นำมาสู่การ ประกอบอาชีพการทำนาเพื่อเพิ่มรายได้ของครัวเรือน

(2) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการวิทยุชุมชน มีความสัมพันธ์เชิงลบกับผลผลิต ข้าวเฉลี่ยต่อไร่ แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้ระดับมากจากการวิทยุชุมชน จะทำให้เกษตรกรได้รับ ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่น้อยกว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้ระดับน้อย อาจเนื่องจากกรณีส่งเสริม การเกษตรหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการทำนาในลุ่มน้ำปากพนัง ยังใช้วิทยุ ชุมชนน้อยในการส่งเสริมเผยแพร่นวัตกรรมที่ถูกต้องต่อการเพิ่มผลผลิตข้าว

(3) ระดับความรู้ที่ได้รับจากการวิทยุทั่วไป มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการ ปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม และผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับ ความรู้ระดับมากจากการวิทยุทั่วไป จะทำให้ปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมและได้รับ ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่นากขึ้น อาจเนื่องจากการวิทยุทั่วไปช่วยในการส่งเสริมเผยแพร่นวัตกรรมไปสู่ เกษตรกรได้อย่างกว้างขวาง

(4) ระดับความรู้ที่ได้รับจากโทรศัพท์มีความสัมพันธ์เชิงลบกับผลผลิต ข้าวเฉลี่ยต่อไร่ แสดงว่าเกษตรกรที่ได้รับความรู้ระดับมากจากการโทรศัพท์ จะทำให้เกษตรกรมีผลผลิต

ข้าวເຄີຍຕ່ອໄຮຣະດັບນ້ອຍລົງ ອາຈນີ່ອງຈາກໂທຮັສນີເປັນແຫ່ງຄວາມຮູ້ທາງການເກຍຕຣທີ່ເຂົາດິງ ເກຍຕຣກຣທີ່ເປັນພວກຫົວກ້າວໜ້າທີ່ສັນໃຈແລະຕິດຕາມຂໍ້ມູນຂ່າວສາຮອຢູ່ຕລອດເວລາ ທຳໄຟເຫັນຄືການ ພັດນາອາຊີພຳທຳນາໃນພື້ນທີ່ອື່ນ ຈະມີຄວາມກໍາວາມກວ່າໃນພື້ນທີ່ຕົນເອງ

2.5.2 ກາຣ່ວມກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາ

ຈຳນວນກິຈກຽມທີ່ເຂົາຮ່ວມ ມີຄວາມສັນພັນທີ່ເຊິ່ງນວກກັບຮາຍໄດ້ຮ່ວມທັງປີຂອງ ຄົວເຮືອເກຍຕຣກຣ ແສດງວ່າຄົວເຮືອເກຍຕຣກຣທີ່ໄດ້ຮ່ວມກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາກວ່າ ມີ ຮາຍໄດ້ທັງໝົດຂອງຄົວເຮືອນມາກວ່າເກຍຕຣກຣທີ່ໄມ່ໄດ້ຮ່ວມກິຈກຽມ ອາຈນີ່ອງຈາກກິຈກຽມສ່າງເສຣິນ ກາຣເກຍຕຣທຳນາກວ່າກິຈກຽມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາທີ່ໄດ້ຈັດສ່ຽງນີ້ ດ້ວຍກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກິຈກຽມສ່າງເສຣິນກາຣທຳນາທີ່ໄດ້ຈັດສ່ຽງນີ້ ໄດ້ສ່າງເສຣິນແປ່ງສາທິດ ກໍາຫນດເທັກໂນໂລຢີຈາກກາຣວິເຄຣະໜ້າ ສກາພປັ້ງປຸງຫາແລະຫລັກກາຣທີ່ຖຸກຕ້ອງໃນກາຣແກ້ປັ້ງປຸງຫາ ອົບຮັມເກຍຕຣກຣ ໂດຍຜ່ານຮະບນໂຮງຮຽນ ເກຍຕຣກຣ ນຳເກຍຕຣກຣນາສຶກໝາດູງຈານ ແລະກາຈັດທຳແປ່ງເພີ່ມປະສິທິກາພກກາຣພລິຕິໜ້າວ

2.6 ຄວາມສັນພັນທີ່ຮ່ວ່າງສກາພພື້ນຖານຂອງເກຍຕຣກຣເປົ້າໝາຍກັບການພັດນາອາຊີພຳທຳນາໃນຄຸ່ນໜ້າປາກພັນ ທີ່ມີນັບສຳຄັນ ໄດ້ແກ່

2.6.1 ອາຍຸຂອງເກຍຕຣກຣ ມີຄວາມສັນພັນທີ່ເຊິ່ງລົບກັບຮາຍໄດ້ຮ່ວມທັງປີຂອງຄົວເຮືອ ເກຍຕຣກຣ ແສດງວ່າເກຍຕຣກຣທີ່ອາຍຸມື້ນາກຈະມີຮາຍໄດ້ຮ່ວມທັງປີຂອງຄົວເຮືອເກຍຕຣກຣນີ້ອີກວ່າເກຍຕຣກຣທີ່ມີ ອາຍຸນ້ອຍ ສອດຄລື້ອງກັບກາຣສຶກໝາຂອງທີ່ຮັພງສ໌ ໄກຣນຣາ (2545) ພົບວ່າອາຍຸຂອງເກຍຕຣກຣມີ ຄວາມສັນພັນທີ່ໃນເຊິ່ງລົບກັບກາຣຍອນຮັບເທັກໂນໂລຢີກາຣເລື່ອງປລານ້າຈີດ ແຕ່ແຕກຕ່າງຈາກກາຣສຶກໝາຂອງ ປະສົງສົກ (2548) ທີ່ພົບວ່າອາຍຸຂອງເກຍຕຣກຣໄນ້ມີຄວາມສັນພັນທີ່ກັບກາຣຍອນຮັບເທັກໂນໂລຢີ ກາຣພລິຕິເມັດີ້ຄພັນຖຸໜ້າວ່າຈະເນື່ອງຈາກເກຍຕຣກຣທີ່ມີອາຍຸນາກ ໄນໄດ້ມຸ່ງແນ້ນປະກອນອາຊີພຳເພື່ອໃໝ່ມີ ຮາຍໄດ້ສູງ

2.6.2 ແຮງຈານເກຍຕຣໃນຄົວເຮືອ ມີຄວາມສັນພັນທີ່ເຊິ່ງລົບກັບຮາຍໄດ້ຮ່ວມທັງປີຂອງ ຄົວເຮືອເກຍຕຣກຣ ແລະມີຄວາມສັນພັນທີ່ເຊິ່ງລົບກັບກາຣປົງປັດຕາມເທັກໂນໂລຢີກາຣພລິຕິໜ້າວ່າທີ່ເໝາະສົມ ແສດງວ່າເກຍຕຣກຣທີ່ມີແຮງຈານເກຍຕຣໃນຄົວເຮືອຈຳນວນນັກຈະປົງປັດຕາມເທັກໂນໂລຢີກາຣພລິຕິໜ້າວ່າທີ່ ເໝາະສົມນ້ອຍ ແຕ່ຈະທຳໄໝເກຍຕຣກຣມີຮາຍໄດ້ທັງໝົດໃນຄົວເຮືອນັກໜຶ່ນ ສອດຄລື້ອງກັບກາຣສຶກໝາ ຂອງທີ່ຮັພງສ໌ ໄກຣນຣາ (2545) ພົບວ່າ ເກຍຕຣກຣທີ່ມີແຮງຈານໃນຄົວເຮືອນ້ອຍຍອນຮັບເທັກໂນໂລຢີກາຣ ເລື່ອງປລານ້າຈີດໃນພື້ນທີ່ຄຸ່ນໜ້າປາກພັນນາກກວ່າເກຍຕຣກຣທີ່ມີແຮງຈານໃນຄົວເຮືອນັກ ແຕ່ແຕກຕ່າງ ຈາກກາຣສຶກໝາຂອງປົງປັດຕາມ ແສດ (2548) ທີ່ພົບວ່າ ຈຳນວນແຮງຈານໃນຄົວເຮືອໄນ້ມີຄວາມພັນທີ່ກັບ ກາຣຍອນຮັບກາຣພລິຕິໜ້າວ່າທີ່ຮອມນະລິອິນທຣີ່ ແລະປະສົງສົກ (2548) ພົບວ່າ ຈຳນວນແຮງຈານໃນ ຄົວເຮືອໄນ້ມີຄວາມສັນພັນທີ່ກັບກາຣຍອນຮັບເທັກໂນໂລຢີກາຣພລິຕິເມັດີ້ຄພັນຖຸໜ້າວ່າ ອາຈນີ່ອງຈາກ

ครัวเรือนเกษตรกรที่มีแรงงานในครัวเรือนจำนวนมาก จำเป็นต้องดำเนินการประกอบอาชีพทำนา ซึ่งเป็นอาชีพหลักให้ได้รับผลตอบแทนสูง เพื่อให้มีรายได้เพียงพอต่อการใช้จ่ายในครัวเรือน ทำให้ไม่ปฎิบัติตามเกษตรดีที่เหมาะสมในบางขั้นตอนที่ต้องลงทุนซื้อปัจจัยการผลิต

2.6.3 ขนาดที่ดินท่านฯ มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมและรายได้รวมทั้งปีของครัวเรือนเกษตรกร แสดงว่าครัวเรือนเกษตรกรที่มีที่ดินทำนามาก จะปฏิบัติตามเกษตรดีที่เหมาะสมมากกว่าเกษตรกรที่มีที่ดินทำนาน้อย และทำให้มีรายได้ทั้งหมดในครัวเรือนมากด้วย สอดคล้องกับการศึกษาของปวิณ แสงเดือน (2548) ที่พบว่า พื้นที่ปลูกข้าวหอนมะลิอินทรีย์มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการยอมรับการผลิตข้าวหอนมะลิอินทรีย์ และประสบค์ทองพันธ์ (2548) พบว่า ขนาดพื้นที่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์มีความสัมพันธ์กับการยอมรับ เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ในขั้นตอนการเตรียมการก่อนปลูก เนื่องจากเกษตรกรในกลุ่มน้ำปากพนังส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนาเป็นอาชีพหลัก โดยเฉพาะเกษตรกรที่มีที่ดินทำนามาก จะเป็นผู้ประกอบการทำรายใหญ่ที่ต้องสร้างความมั่นคงในการประกอบอาชีพของครัวเรือน จึงจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ จัดการการผลิตให้ได้รับผลผลิตสูง ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพทำให้มีการปฏิบัติตามเกษตรดีที่เหมาะสม และทำให้มีรายได้ทั้งหมดในครัวเรือนมากขึ้น

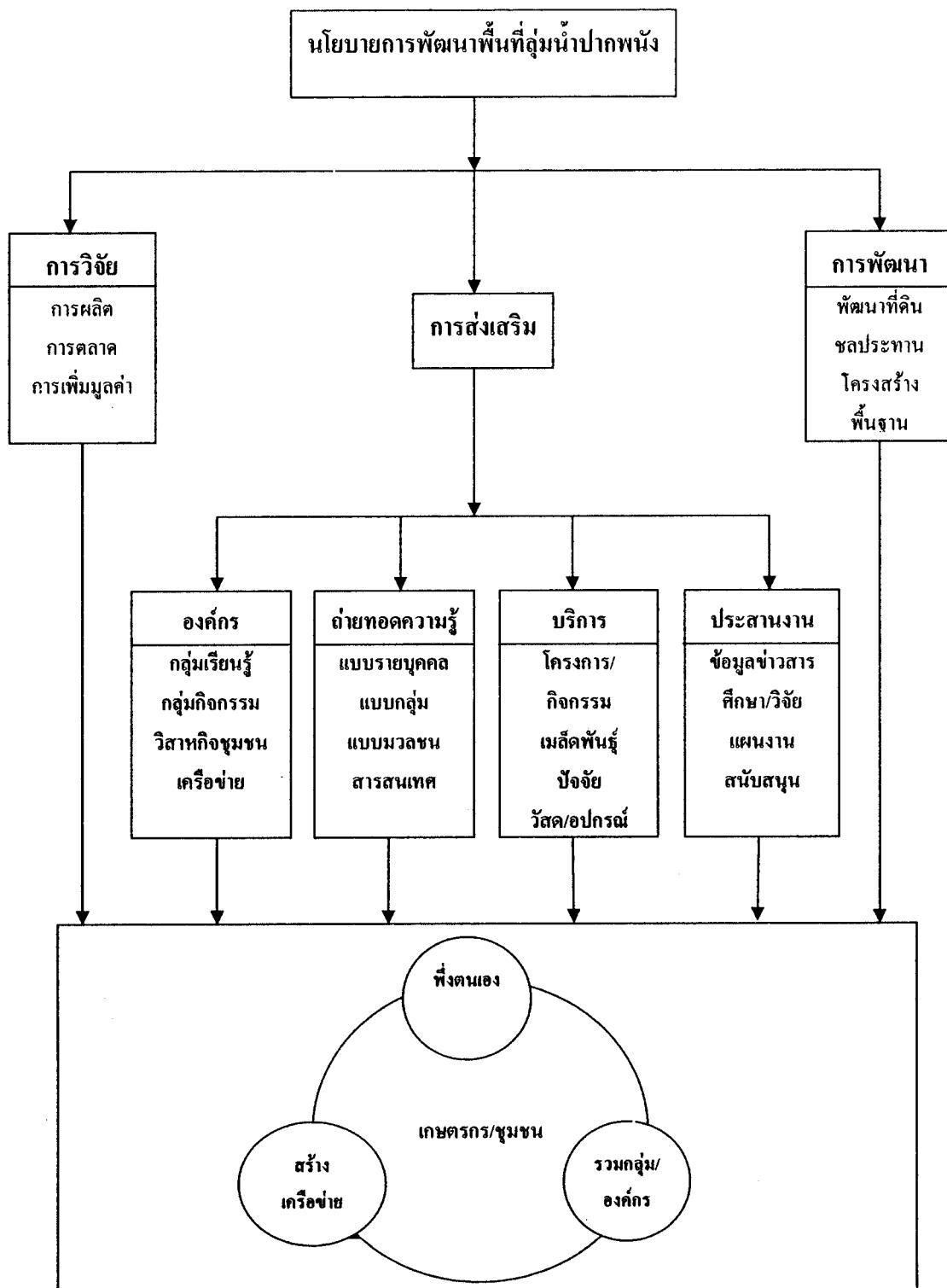
2.6.4 จำนวนครั้งที่ทำงานในรอบปี มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการปฏิบัติตามเทคโนโลยี การผลิตข้าวที่เหมาะสม ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่และรายได้รวมทั้งปีของครัวเรือนเกษตรกร แสดงว่า เกษตรกรที่ทำงานจำนวนครั้งในรอบปีมาก จะปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม ได้รับ ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่และมีรายได้รวมทั้งปีมากกว่าเกษตรกรที่ทำงานจำนวนครั้งในรอบปีน้อยกว่า เนื่องจากเกษตรกรที่ประกอบอาชีพทำนาเป็นอาชีพหลัก มีความต้องการพัฒนาการประกอบอาชีพทำนา จึงได้ปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสม ทำให้ได้รับผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่สูงขึ้น และ ส่งผลให้มีรายได้รวมทั้งปีเพิ่มขึ้น

3. ข้อเสนอแนะ

จากผลของการวิจัยส่งผลให้มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากผลการวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาอาชีพ ที่มาของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีข้อค้นพบหลายประการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ที่เกี่ยวข้องกับทั้งด้านการกำหนดนโยบายการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริมการเกษตรและการพัฒนาเกษตรกร/ชุมชนพื้นที่ ตามภาพที่ 5.1



ภาพที่ 5.1 กรอบแนวคิดข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดนโยบายพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะเฉพาะ เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและเป็นอู่ข้าวอุ่น้ำของภาคใต้ ควรจัดทำแผนแม่บทที่มาจากการมีส่วนร่วมโดยมีประเด็นที่สำคัญดังนี้

- 1) กำหนดเป้าหมายการยกระดับรายได้ในครัวเรือนเกษตรกร ควรศึกษา วิเคราะห์ครัวเรือนเกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนัง เปรียบเทียบกับรายได้ของประชากรสาขาอาชีพต่าง ๆ
- 2) แผนพัฒนาอาชีพแก่เกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง นอกจากราชการตาม กิจกรรมหลักของเกษตรกรแล้ว ควรกำหนดตามศักยภาพของครัวเรือนในทุกด้าน โดยใช้หลักการ จัดการฟาร์มกำหนดระบบการผลิตที่ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก รองและเสริม
- 3) แผนพัฒนาข้าว ควรเน้นประเด็นการเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ เนื่องจากผลผลิต ข้าวเฉลี่ยต่อไร่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังยังต่ำกว่าผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ตามหลักวิชาการ จึงจำเป็นต้อง กำหนดเป้าหมายในการยกระดับ ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ให้สูงขึ้น

3.1.2 ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาชีพที่ดำเนินการในลุ่มน้ำปาก พนังซึ่งมีหลากหลายหน่วยงานร่วมดำเนินการตามบทบาท ควรดำเนินการดังนี้

- 1) ควรมีองค์กรหลักที่รับผิดชอบพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังในภาพรวม จัดระบบ การบูรณาการระหว่างหน่วยงานให้สามารถร่วมดำเนินงานได้ตามบทบาท/การกิจ ภัยได้แผนแม่บท การพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังที่เกิดจากการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน ได้
- 2) หน่วยงานวิจัย ควรให้ความสำคัญต่อการศึกษาและพัฒนาการผลิตข้าว เพื่อ เพิ่มผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและ ผู้บริโภค โดยมีประเด็นวิจัยที่สำคัญได้แก่ พันธุ์ข้าว เทคโนโลยีที่เหมาะสมและการแปรรูปผลผลิต
- 3) หน่วยงานส่งเสริมการเกษตร ควรศึกษาและพัฒนาระบบ/วิธีการส่งเสริม การเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ นำมาใช้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้องในการพัฒนา อาชีพทำ นา เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ข้าวพันธุ์ดี ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม มีผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ เพิ่มขึ้น และมีรายได้ในครัวเรือนสูงขึ้นทั้งที่ยึดกับประชากรสาขาอาชีพอื่น ๆ
- 4) หน่วยงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งด้านการพัฒนาที่ดิน ระบบชลประทาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ควรดำเนินการควบคู่ไปกับหน่วยงานวิจัยและส่งเสริม รวมทั้งการมี ส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานอย่างคุ้มค่า

3.1.3 ข้อเสนอแนะต่อการส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีกลไก/vิธีการที่ สำคัญต่อการนำความรู้จากทุกหน่วยงานเหล่าความรู้ต่างๆ ไปสู่เกษตรกร ดังนี้

- 1) การส่งเสริมรวมกลุ่ม องค์กรและเครือข่าย เป็นวิธีการที่ควรใช้สำหรับ เตรียมเกษตรกรเป้าหมายรองรับการพัฒนาอาชีพที่ดำเนินการ ควรเริ่มต้นด้วยการกระตุ้นให้

เกณฑ์กรเรียนความสำคัญและประโยชน์จากการรวมกลุ่ม แล้วจึงส่งเสริมให้เกณฑ์รวมกลุ่มตามสมัครใจทั้งในลักษณะกลุ่มเรียนรู้ กลุ่มกิจกรรม กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มนิติบุคคลหรือกลุ่มอื่น ๆ และสนับสนุนกลุ่มเหล่านี้ตามศักยภาพและความต้องการอย่างต่อเนื่อง โดยการมีส่วนร่วมจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) การถ่ายทอดความรู้ เป็นวิธีการที่ควรให้ความสำคัญเป็นลำดับแรกในการพัฒนาเกณฑ์กรเป้าหมายให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาอาชีพทำงาน ซึ่งจะเป็นพื้นฐานต่อการส่งเสริมค้านอื่น ๆ ต่อไป ดังนี้

(1) การถ่ายทอดความรู้แบบรายบุคคล เป็นการถ่ายทอดความรู้โดยละเอียดแก่เกณฑ์กรตามความสนใจ ควรดำเนินการ ดังนี้

ก. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกณฑ์กรเยี่ยมบ้านหรือไวนของเกณฑ์กร โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกณฑ์กรประจำตำบลที่อยู่ใกล้ชิดกับเกณฑ์กรในพื้นที่ที่ ควรเข้าไปส่งเสริมเกณฑ์กรในพื้นที่ โดยการศึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับเกณฑ์กรในการพัฒนาอาชีพทำงาน แต่เนื่องจากมีเกณฑ์กรที่ต้องดูแลจำนวนมาก วิธีการนี้จึงควรใช้กับอาสาสมัครเกณฑ์กรหรือจุดสาธิตต่าง ๆ เพื่อเป็นจุดขยายผลแก่เกณฑ์กรข้างเคียงต่อไป

ข. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกณฑ์กรประจำตำบล เป็นกลไกหลักในการส่งเสริมการเกณฑ์กรในพื้นที่ ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของเกณฑ์กรในพื้นที่ทั้งด้านวิชาการและเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ จะส่งผลให้สามารถถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำแก่เกณฑ์กรได้รวมทั้งทำให้การส่งเสริมอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) การถ่ายทอดความรู้แบบกลุ่ม เป็นวิธีการที่มีความจำเป็นในการถ่ายทอดความรู้แก่เกณฑ์กรเนื่องจากสามารถใช้ได้กับเกณฑ์กรเป้าหมายจำนวนมาก โดยมีวิธีการที่ควรดำเนินการ ดังนี้

ก. การฝึกอบรม ใช้ต้นทุนต่ำและดำเนินการไม่ยุ่งยาก ควรดำเนินการ ปัจจัยที่สำคัญต่อการจัดฝึกอบรมคือกำหนดหลักสูตรตามปัญหา/ความต้องการของเกณฑ์กร ทั้งในเรื่องเนื้อหาและช่วงเวลา รวมทั้งควรให้เกณฑ์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินการด้วย นอกจากนี้การฝึกอบรมยังสามารถประยุกต์ไปสู่การถ่ายทอดแบบอื่น ๆ เช่น โรงเรียนเกณฑ์กร

ข. การจัดงานวันสถาบัน ช่วยทำให้เกณฑ์กรเรียนรู้จากการแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการปฏิบัติและผลที่ได้รับ ควรดำเนินการร่วมกับการจัดทำแปลงสถาบัน โดยพัฒนาเกณฑ์กรเจ้าของแปลงให้สามารถเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้แก่เกณฑ์กรอื่น ๆ

ค. วิธีการอื่น ๆ เช่น โรงเรียนเกษตรกร ทัศนศึกษา หรือกิจกรรมต่างๆ ควรดำเนินการเฉพาะในพื้นที่เน้นหนักหรือพื้นที่捺ร่อง เนื่องจากต้องใช้งบประมาณและทรัพยากรต่าง ๆ มาก

(3) การถ่ายทอดความรู้แบบมวลชน

ก. เอกสารคำแนะนำ เป็นสื่อในการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรใช้เรียนรู้ได้ตลอดเวลาตามความสนใจ จึงควรจัดทำเอกสารคำแนะนำที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการพัฒนาอาชีพทำงานในพื้นที่และนำเสนอในรูปแบบที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจด้วยตัวเอง

ข. การถ่ายทอดความรู้ผ่านสื่อสารมวลชน ได้แก่ วิทยุชุมชน วิทยุกระแสหลักและโทรทัศน์ ช่วยให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปได้รับรู้และเข้าใจการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างทั่วถึง จึงควรใช้ร่วมกับการส่งเสริมการเกษตรวิธีการอื่น ๆ

3) การบริการทางการเกษตร ช่วยสนับสนุนในการพัฒนาอาชีพการทำงานของเกษตรกรให้ประสบผลสำเร็จ

(1) การจัดทำโครงการ/กิจกรรมส่งเสริมการเกษตร นำเสนองานที่น่าจะงานต่าง ๆ ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานในพื้นที่ ควรจัดทำโดยการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล ซึ่งเป็นกลไกหลักในการส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่

(2) การสนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่นเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยและอื่น ๆ ควรสนับสนุนในลักษณะให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการจัดหาและให้สามารถใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดตั้งศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน และกิจกรรมปัจจัยหมัก

(3) การตรวจวิเคราะห์ โดยเฉพาะในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ควรพัฒนา คณะกรรมการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล รวมทั้งสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ให้สามารถสนับสนุนแก่เกษตรกรในพื้นที่ได้

4) การประสานงาน ช่วยให้งานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และทำให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม ควรมีการจัดระบบฐานข้อมูลอย่างเป็นเอกภาพ ศึกษา/วิเคราะห์สภาพพื้นที่และชุมชน จัดทำแผนพัฒนาอาชีพ รวมทั้งการติดตามผลการดำเนินงาน โดยใช้ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลเป็นศูนย์กลางในการดำเนินการ

(1) ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกรและชุมชนในการพัฒนาอาชีพทำนาเพื่อให้ได้รับผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นและทำให้ครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น ทั้งเที่ยมกับรายได้ของประชากรสาขา

อาชีพอื่น ๆ เกษตรกรและชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ดำเนินการตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ดังนี้

1) การพึ่งตนเอง ด้วยการจัดการทรัพยากรในครัวเรือนให้มีประสิทธิภาพ

ก. ขนาดที่ดินทำนา เกษตรกรที่มีที่ดินถือครองและเป็นที่นาจำนวนมาก จัดสรรที่นาบางส่วนนำไปดำเนินการตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เหมาะสมที่ได้รับถ่ายทอดจากหน่วยงานส่งเสริมการเกษตร สำหรับใช้เปรียบเทียบกับการทำนาแบบเดิม จะทำให้มีการพัฒนาการทำอย่างมีประสิทธิภาพขึ้น

ข. แรงงานเกษตรในครัวเรือน เกษตรกรที่มีแรงงานเกษตรในครัวเรือนมาก ควรจัดระบบการผลิตแบบประภัยและจัดระบบการปลูกพืชที่ทำให้มีงานทำได้ตลอดปี มีรายได้อย่างต่อเนื่อง อันจะส่งผลให้รายได้สูงขึ้น

2) การรวมกลุ่ม/องค์กร เกษตรกรที่มีอาชีพหลักทำนาควรรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการคิด วางแผน ดำเนินการและรับผลประโยชน์จากการพัฒนาอาชีพทำนาร่วมกัน รวมทั้งรองรับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านความรู้และปัจจัยการผลิต ได้อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

3) การสร้างเครือข่าย ต่อเนื่องจากการรวมกลุ่ม/องค์กรของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ควรประสานงานกับกลุ่ม/องค์กรอื่น ๆ รวมทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมดำเนินการพัฒนาอาชีพทำนาแบบครบวงจร ทั้งด้านการพัฒนาการผลิต การตลาด การแปรรูปและการประกอบกิจการ ข้างเคียงอื่น ๆ

3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ควรวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเรื่องระบบและวิธีการส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง โดยจัดทำชุดโครงการวิจัยเสนอองค์กรวิจัย ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกรายคับ ตั้งแต่เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร องค์กรท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและกลไกเกี่ยวกับการส่งเสริมต่าง ๆ ร่วมศึกษาวิเคราะห์ระบบการส่งเสริมการเกษตรที่ต้องปรับเปลี่ยนให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงทั้งด้านชุมชนและการบริหารราชการ ร่วมดำเนินการตั้งแต่�始/end วางแผน รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ สรุปผลการวิจัย และดำเนินการตามผลการวิจัย