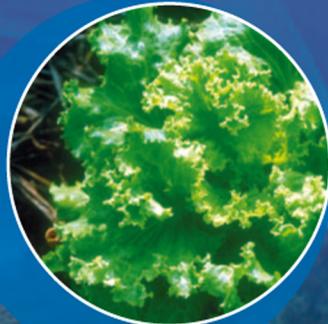




วารสารวจัย ราชภัฏเชียงใหม่

RAJABHAT CHIANG MAI RESEARCH JOURNAL

ประจำปีที่ 10 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2551 - มีนาคม 2552)



ISSN 1513-8410



วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

ประจำปีที่ 10 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2551 - มีนาคม 2552)

CMRU Research Journal

Vol. 10 No. 1 October 2008 - March 2009

Chiang Mai Rajabhat University

คำนำ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยถือเป็นองค์ประกอบหลักๆของการจัดการงานวิจัย ปัจจุบันนี้เพื่อผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในฐานะหน่วยจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัย ได้กำหนดให้ทำหน้าที่ตามกรอบ วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยการวางแผนและการดำเนินงานการสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัย จึงได้ดำเนินการทั้งทั้นน้ำคือ การพัฒนาโจทย์วิจัยและข้อเสนอโครงการวิจัย การจัดการภาระน้ำโดยการอนุมัติ เริ่ม การทำวิจัย การติดตาม ประเมินผลการวิจัยและการจัดการป้ายน้ำในรูปของ การเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ วารสารวิจัยเป็นอีกสื่อหนึ่งที่ทำหน้าที่เผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานหรือนักวิจัยภายนอก

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่เป็นลือสิ่งพิมพ์ที่สนใจรับการเผยแพร่ผลงานวิจัย ของคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่และสถาบัน การศึกษาอื่นๆ ตลอดจนนักวิจัยทั่วไป โดยมีคณานักทำงานที่รับผิดชอบในรูปของ กองบรรณาธิการ มีผู้ทรงคุณวุฒิประเมินและกลั่นกรองบทความวิจัย

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ฉบับนี้ เป็นฉบับแรกของปี 2552 ที่ได้คัดเลือก บทความจากผลการวิจัยของคณาจารย์ นักศึกษา ทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และสถาบันการศึกษาอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่หลากหลายสาขาวิชา และคาดว่า วารสารวิจัยนี้ จะเกิดประโยชน์ต่อประชาคมวิจัยและวงวิชาการตามสมควร

บรรณาธิการ

RAJABHAT CHIANG MAI
RESEARCH JOURNAL

สารบัญ

การใช้ระบบเบ่งประเด็นชี้นำเบ็ดเนื้อเสียจากการผลิตกระดาษสา

สุรศักดิ์ นุ่มมีเครื่อง

01

แนวทางการจัดการใช้น้ำมันก่อตัวอาหารตามโครงการอาหารปลอดภัย
เพื่อพัฒนาระบบของกลุ่มพู้พลิตและจำหน่ายอาหารในโรงอาหาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
นักศึกษา ปัณณิชไชย ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ และคณะนักศึกษา

11

รายงานผลการวิจัย เรื่อง ॥ตรวจชาวบ้าน : กรณีศึกษา ॥ตรวจคนน้อด
ดำเนินต้นธงเชียง คำเกอเมือง จังหวัดลำปาง

พรสาวรรค จันทะวงศ์

23

การพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการผลิต
พักรปลอดสารพิษแบบมีส่วนร่วมของจังหวัดเชียงใหม่
ดร.กาญจนा สุระ

33

การพัฒนากระบวนการถ่ายทอดภูมิปัญญาการนวดพื้นบ้านไทย
พีระพงศ์ บุญศิริ

43

รายงานผลการวิจัย เรื่อง การพัฒนาสินค้าเชิงเมืองไทย
ดำเนินตัวอย่างสกัด สู่มาตรฐานพลิตภัณฑ์ชุมชนและก้อนถิน (OTOP)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ กิติบุตร

55

สารบัญ

การพัฒนาระบบการตลาดพักรปลดลอกสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ บินทอง

69

การวิจัยและพัฒนาเครื่องข่ายพูบอร์డ์คอมพักรปลดลอกสารพิษ

ที่มีต่อการสนับสนุนการผลิตพักรปลดลอกสารพิษของเกษตรกร

จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ กิติบุตร

79

การศึกษาต้นทุนและผลสัมฤทธิ์ของการเกษตรปลดลอกสารพิษ

ในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลพิพิร์ คำใจ

87

โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาการจัดการ

การผลิตพักรปลดลอกสารพิษ และสีนค้าฯ บรรจุภัณฑ์พักรปลดลอกสารพิษ

จังหวัดเชียงใหม่ ยกระดับสู่มาตรฐาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระศักดิ์ สมยานะ

99

รายงานผลการวิจัย เรื่อง รำโนน คงจะแม่แต่เคียน เกียบครี

ต่ำบลบางพึ่ง อำเภอป้านหมื่น จังหวัดลพบุรี

ณัฐนรี วัฒนสวัสดิ์

109



โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาการจัดการ
การผลิตพัฒนาผลผลิตพืช และสีบค้า||ปรับปรุงผลผลิตพืช
จังหวัดเชียงใหม่ ยกระดับสู่มาตรฐานสากล

Integrated Research to Develop Clean Vegetable Management and Chiang Mai
Processing Clean Vegetable Product to Reach International Standard

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระศักดิ์ สมยานะ
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่





บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาระบบการผลิต “ผักปลดสารพิษ” จังหวัดเชียงใหม่ 2) เพื่อพัฒนาระบบการบริหารการผลิต “ผักปลดสารพิษ” ของจังหวัดเชียงใหม่ ให้ได้รับมาตรฐานระดับสากล และ 3) เพื่อสร้างและพัฒนาระบบการผลิตผักปลดสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่ ให้เกิดความพอเพียงและยั่งยืน การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีวิจัยและพัฒนาแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) กับหน่วยภาคี 4 ระดับ คือ ระดับชุมชน, ระดับสอง หน่วยภาครัฐระดับตำบล, ระดับสาม หน่วยภาครัฐระดับอำเภอ จำนวน 10 ชุมชน และ ระดับที่สี่ หน่วยภาครัฐระดับจังหวัด ผลการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ปี พบร่วมระบบการผลิตผักปลดสารพิษ ของจังหวัดเชียงใหม่ มีลักษณะของระบบการผลิตที่หลากหลาย ได้แก่ ลักษณะการผลิตผักปลดสารพิษ ในปัจจุบัน การผลิตผักปลดสารพิษตามวิธีการของสำนักงานเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และระบบการผลิตที่ได้มาตรฐาน ซึ่งเกษตรกรแต่ละกลุ่ม ทั้ง 10 อำเภอ ต่างก็มีวิธีการผลิตที่แตกต่างกันออกไป ตามสภาพพื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ทางสำนักงานเกษตรจังหวัด ได้กำหนดมาตรฐานของการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practice, GAP) ซึ่งกรมวิชาการเกษตรจะเป็นผู้ตรวจรับรองกระบวนการผลิต ของฟาร์มเป็น 3 ระดับ คือระดับแรก คือ กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลดสารพิษ ระดับที่สอง คือ กระบวนการผลิต ที่ได้ผลิตผลปลดสารพิษ และปลดจากศัตรูพืช และระดับสุดท้ายคือ กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลดสารพิษ ปลดจากศัตรูพืช และคุณภาพเป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค การจัดการผลิตผักปลดสารพิษ ภายใต้แนวคิด เศรษฐกิจพอเพียง พบร่วมเกษตรกรเน้นการปลูกเพื่อบริโภคเป็นหลัก ที่เหลือถึงจะนำไปจำหน่ายให้กับชุมชนของ ตนเอง และส่งขายไปยังตลาดชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัว ซึ่งนักวิจัยได้ร่วมรวมผลผลิตทางการเกษตร “ผักปลดสารพิษ” ที่เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการผลิตตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเกษตรกร ที่เข้าร่วมโครงการผลิตได้มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ และได้ออกใบรับรองมาตรฐาน ให้กับเกษตรกร ในการวิจัยปีที่ 1 นี้ จำนวน 10 ชนิด ได้แก่ ผักหวานดี้, กระเทียมตัน, กระเทียมตัน, ถั่วแขก, ผักโภมจีน,

ผักบุ้ง, ผักสลัดใบ, มะเขือเทศ, ขี้นปล่าย และปวยเล้ง สำหรับการผลิตผักพื้นบ้านและการผลิตผักสมุนไพรนั้น ดำเนินกิจกรรมจังหวัดกำลังเริ่มดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการผลิต (GAP) และอยู่ในช่วงกำลังเตรียมการ แต่ขณะนี้ทางดำเนินกิจกรรมจังหวัดได้เริ่มเข้ามาตรวจสอบคุณภาพผักดังกล่าวมากขึ้น เพราะผักดังกล่าว เริ่มเป็นที่นิยมบริโภคกันมากในท้องตลาด สังเกตได้จากอาหารแปรรูปจากผักต่างๆ ได้เป็นที่นิยมของผู้บริโภค มากขึ้น และสำหรับการวิจัยในระยะต่อไป นักวิจัยยังได้กำหนดแนวทางในการพัฒนามาตรฐานผักปลอดสารพิษ อีก 14 ชนิด ได้แก่ กล้วย, หน่อไม้ฟรั่ง, ข้าวโพดฝักอ่อน, ฟักทอง, ผักกะเฉด, กระเจี๊ยบเขียว, กระเทียม, เห็ด, ห้อมแดง, ถั่วฝักยาว, แตงกวา, พริก, ข้าวโพดหวาน และมะเขือเทศ ให้ได้มาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อระดับผักดังกล่าว เป็นที่นิยมบริโภคเป็นจำนวนมาก

Abstract

This study has three main objectives; 1) to study Chiang Mai clean vegetable producing system; 2) to develop Chiang Mai clean vegetable producing system to reach international standards and 3) to create and develop clean vegetable producing system that is sufficient and sustainable. Participatory action research with quadruple party levels was conducted. The quadruple levels are firstly community. The second level consists of sub district. The third level consists of 10 communities of district. The fourth level is province. The study found that the clean vegetable producing system in Chiang Mai has a variety of systems such as the pattern of clean vegetable producing used at present, producing clean vegetables of Agricultural department, Ministry of Agriculture and Cooperative and also producing system which is standard. Each group of agriculturists from 10 districts has its own methods. However, their producing must be standardized. The department of Provincial Agriculture has set Good Agricultural Practice as the basic standard. Department of Agricultural Academic will inspect and approve the producing system classify by 3 levels. The first level is the producing system which has safe products. The second level is the producing system which has safe products and free from vegetable disease. The last level is the producing system which is safe, free from vegetable disease and of good quality to satisfy consumers. The study also found that agriculturists should emphasize growing for consumption in their households. The remains will be sold in their own communities and at other local community markets. The researchers also collected clean vegetable agricultural products which Chiang Mai agriculturists grow based on the sufficiency economy concept. These agriculturists have been awarded GAP from the Department of Agricultural Academic in Chiang Mai. Ten species of vegetables grown by these agriculturists consist of pak choi, leeks, Chinese kale, common beans, Chinese spinach, water convolvulus, lettuce, tomatoes and celery. Concerning local vegetables and herbs, the Department of provincial agriculture is starting to check GAP. The local vegetables and herbs free from chemicals. These vegetables are chaom, cylon spinach, sacred basil, sweet basil. Most of the agriculturists grow and consume

in their households and I distribute to neighbours. The Department of Provincial agriculture has started to check the quality of these vegetables because they are much more consumed and well known in the market.

คำสำคัญ

เกษตรปลอดสารพิษ หมายถึง ระบบการผลิตที่ไม่ใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไม่ใช้สาร์โมนที่ได้จากการสังเคราะห์แต่สามารถใช้ปุ๋ยเคมีได้ไม่เกิน 20 กิโลกรัมต่อไร่

สินค้าเกษตรปลอดสารพิษ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากการทำการเกษตรที่ได้จากการทำ การเกษตรปลอดสารพิษ ได้แก่ พืช คือ พืชไร่ และพืชสวน รวมถึงไม้ผล และดอกไม้ นอกจากนี้ยังรวมถึงสัตว์เลี้ยง

การบูรณาการ หมายถึง การเชื่อมโยงกันระหว่างความรู้จากศาสตร์ต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน เพื่อให้เกิดความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาในการทำงาน ส่วนหลักสูตรบูรณาการ มีความหมายถึง เป็นการผสมผสานและการเชื่อมโยงเนื้อหาในหลักสูตรตั้งแต่สองวิชาขึ้นไป นำมาจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ใหม่ เพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้สำหรับนักเรียนนำไปใช้ในการเสริมสร้างสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือใช้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ในปัจจุบันให้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ความสมดุลและความยั่งยืน หมายถึง การเน้นการพัฒนาลักษณะองค์รวม ความพอดี พอดี หมายความว่า มีความหลากหลาย และกลมกลืน มีความยั่งยืน ปกป้องรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Keywords

Pesticide free agriculture means the production system that lack of chemical substances and synthesized hormone but use chemical fertilizer no exceed than 20 kilograms per rai.

Pesticide free agricultural practice means agricultural products comes from pesticide free agriculture. It consist of farm produce, garden plants, flowers and animals.

Integration means to link the related knowledge in order to create new knowledge so that it can solve the working problems. For integrated curriculum means to mix and link the contents of the curricular from 2 subjects so that the knowledge base will occur.

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ให้ความสำคัญกับอาชีพของเกษตรไทย เป็นอย่างมาก ทั้งนี้เป้าหมายของปรัชญาดังกล่าวคือให้เกษตรกรมีการผลิตการเกษตรให้พอเพียงกิน สำหรับผู้ผลิต เหลือจากการผลิตก็นำมาขายเพื่อเป็นรายได้เสริมให้กับครอบครัว (สำนักงานคณะกรรมการแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2545) หลักการดังกล่าวเมื่อนำมาประยุกต์กับการผลิตทางการเกษตรของภาคเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งปัจจุบันเกษตรกรรมปัจจัยพื้นฐานทางการผลิตที่อ่อนแอต่อการผลิตค่อนข้างมาก กล่าวคือ พื้นที่ทำการเกษตรของจังหวัดเชียงใหม่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีการขาดปะหานค่อนข้างดี แต่ยังมีข้อจำกัดในเรื่องของขนาดพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ลือครองเป็นแปลงเล็กๆ ขนาด

2 งานขึ้นไป แต่ไม่เกิน 5 ไร่ เกษตรกรมีทุนในการผลิตค่อนข้างต่ำ ไม่สามารถทำการผลิตขนาดใหญ่ได้ อีกทั้ง ครัวเรือนในภาคการเกษตรยังเป็นครัวเรือนขนาดเล็ก มีแรงงานในครัวเรือน 2 - 3 คน ไม่เพียงพอ กับ การผลิตขนาดใหญ่ ทำให้การผลิตทางการเกษตร ในปัจจุบันของเกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่ ต้องทำการถ่ายเงินจาก ธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ช.ก.ส.) สหกรณ์การเกษตร หรือสถาบันการเงินอื่นๆ มาทำการผลิต เช่น การซื้อปัจจุบัน (ได้แก่ ปุ๋ย เมล็ดพันธุ์ ยาปราบศัตรูพืช) การซื้อแรงงานในการผลิต เป็นต้น แต่เมื่อเกษตรกร ขายผลผลิต ได้ราคาไม่ดี ก็เกิดปัญหาหนี้สินติดตามมา เกษตรปลดสารพิษ เป็นแนวคิดทางการเกษตรอย่างหนึ่ง ที่นำหลักการของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ ทั้งนี้ พระระบบการผลิตของการเกษตรปลดสารพิษนี้ เป็นการผลิตที่ใช้ต้นทุนต่ำมาก กล่าวคือ ไม่มีการใช้ปุ๋ย และไม่ใช้สารเคมีต่างๆ ทั้งยاخ่าแมลง และยาปราบศัตรูพืช แต่อาศัยการจัดการที่อยู่ภายใต้ทรัพยากรของเกษตรกร ที่มีอยู่อย่างจำกัด ทำให้การเกษตรดังกล่าว เป็นรูปแบบ การผลิตที่กำลังเป็นที่นิยมแพร่หลาย ในปัจจุบัน จังหวัดเชียงใหม่ เป็นจังหวัดหนึ่ง ที่มีการส่งเสริมการปลูกผัก ปลดสารพิษ มาเป็นเวลานาน หลายหน่วยงาน ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ หรือองค์กรเอกชน ได้ช่วยกันส่งเสริม และสนับสนุน ให้เกษตรกร ทั้งในรูปรายเดียว และรายกลุ่ม เกษตรกร ผลิตสินค้าเกษตรปลดสารพิษ ในแต่ละวัน เป็นปริมาณมาก แต่ก็ ไม่สามารถผลิตให้เพียงพอ กับความต้องการของผู้บริโภค ที่นิยมมากขึ้น ในแต่ละวัน ด้วยปัจจัยสนับสนุนดังกล่าว หลายหน่วยงาน ในจังหวัดเชียงใหม่ มอง ได้มีการส่งเสริม ให้เกษตรกร ทำการผลิตผัก ปลดสารพิษ มาเป็นเวลานาน แต่พบว่า ยัง ไม่มีความยั่งยืน ในเรื่องของการผลิตผัก ปลดสารพิษ ให้ได้มาตรฐาน ตรงตาม ความต้องการของ ผู้บริโภค มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในฐานะ เป็นสถาบันอุดมศึกษา ที่มีพัฒนา ท่องถิ่น มีบทบาทหน้าที่ ในการ จัดการศึกษา ที่มุ่งเสริมสร้าง ความเข้มแข็ง ชุมชน ท่องถิ่น ระหว่าง หน่วยงาน ต่างๆ การวิจัยครั้งนี้ ได้นำเอาวิธีการปฏิบัติ การ แบบ มีส่วนร่วม เข้ามา ใช้ ภายใต้ โครงการ วิจัย ที่มีแผนการดำเนินงาน อันประกอบไปด้วย 1) การวิจัย และ พัฒนา เกี่ยวกับ การ จัดการ “การผลิตผัก ปลดสารพิษ” ให้ได้คุณภาพ ยกระดับผลผลิต ให้ได้มาตรฐาน ระดับสากล 2) การวิจัย และ พัฒนา เกี่ยวกับ การ ปรับรูปแบบ ผัก ปลดสารพิษ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษา ระบบการผลิต “ผัก ปลดสารพิษ” จังหวัดเชียงใหม่
2. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารการผลิต “ผัก ปลดสารพิษ” ของจังหวัดเชียงใหม่ ให้ได้รับมาตรฐาน ระดับสากล
3. เพื่อสร้าง และ พัฒนาระบบการผลิตผัก ปลดสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่ ให้เกิดความพอดี ยัง ยั่งยืน

วิธีการศึกษา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตพักปolderสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi - stage random sampling)

โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดเกณฑ์ตัวอย่าง ใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified sampling) จากอำเภอต่างๆ ที่สนใจจะเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 22 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดเกณฑ์ตัวอย่างโดยวิธีสุ่มแบบเจาะจง ตามวัตถุประสงค์ (Purposive sampling) โดยแยกกลุ่มออกได้ 2 ประเภท ตามระบบการจัดการการผลิต คือ

- (1) เกษตรรายเดียวที่ทำการผลิตพักปolderสารพิษ
- (2) กลุ่มเกษตรกรที่ทำการผลิตพักปolderสารพิษ

2. ข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

(1) ข้อมูลปฐมภูมิ

ได้แก่การสืบค้นข้อมูลของเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตพักปolderสารพิษ โดยการจดบันทึก ประกอบกับวิธีการสังเกตการณ์และการสัมภาษณ์เจาะลึก โดยมีสมาชิกของกลุ่มเป็นผู้ร่วมกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (PAR) และให้ข้อมูลตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน (Participatory research)

(2) ส่วนข้อมูลทุติยภูมิ

เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลเบื้องต้นด้านการจัดการการผลิต อันได้แก่ ข้อมูลการผลิตกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิต เทคโนโลยีการผลิต มาตรฐานสินค้าแหล่งเงินทุน ปริมาณชื้อสินค้า และการตลาด ข้อมูลปัญหาต่างๆ ของกลุ่ม

(3) ชนิดของเครื่องมือ

(3.1) ใช้แบบสัมภาษณ์ และแบบสังเกต โดยประเด็นคำถามจะเกี่ยวข้องกับ ข้อมูลลักษณะ พื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ข้อมูลสภาพทั่วไปด้านการจัดการการผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่เกษตรกรประสบและหัวแนวทางเพื่อการแก้ไขปัญหา

(3.2) การจัดเวทีชาวบ้านเพื่อระดมความคิดเห็นเพื่อหาข้อสรุปของการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

(3.3) การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2 ส่วน ดังนี้

(1) การวิเคราะห์เนื้อหาที่ได้จากการสัมภาษณ์ สอบถามและการสังเกต นำมาสรุป อธิบายเชิงพรรณนา ในการพัฒนาระบวนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

(2) การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับผลการประเมินการดำเนินงานตลอดช่วง การวิจัย

ผลการศึกษา

การพัฒนาระบบการบริหารการผลิตผักปลอดสารพิษ บนความพอเพียง จังหวัดเชียงใหม่ สามารถสรุปผลการวิจัยได้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา 3 ประการ ได้ดังต่อไปนี้

1. ระบบการผลิต “ผักปลอดสารพิษ” จังหวัดเชียงใหม่ สามารถสรุปแยกตามลักษณะของการผลิตได้ 3 ลักษณะ ดังต่อไปนี้

1.1 ลักษณะการผลิตผักปลอดสารพิษในปัจจุบัน แบ่งออกเป็น

(1) การปลูกผักปลอดสารพิษในมุ่งตาก่อนในสวนผัก และป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมีแต่ใช้สมุนไพรพื้นบ้านแทน

(2) การปลูกผักกลุ่มโภค ด้วยมุ่งไขสังเคราะห์ เป็นผักที่มีทรงตันแข็งแรง พริก มะเขือสามารถกลุ่มลงบนต้นพืชโดยตรง ไม่ต้องใช้โครงสร้าง

(3) การปลูกผักนอกมุ่ง เป็นการผลิตผักปลอดสารพิษโดยไม่ใช้มุ่ง

1.2 การผลิตผักปลอดสารพิษ ตามวิธีการของสำนักงานเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร อันประกอบไปด้วย

(1) การเตรียมดินก่อนเพาะกล้า/ขยายดิน

(2) การเตรียมเมล็ดพันธุ์ก่อนเพาะกล้า/ขยายดิน ขั้นตอนต่อมาเกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ที่จะเพาะกล้าหรือขยายเมล็ดห่อด้วยผ้าขาวบาง แข่นน้ำอุ่นที่อุณหภูมิ 50 - 55 องศาเซลเซียส นาน 15 - 30 นาที หลังจากนั้นให้นำเมล็ดที่แข่นผ่านๆ ให้รุ่มจนสะอาดแล้วนำไปห่อไว้ในพลาสติก หรือขยายแบบที่เตรียมไว้

(3) การเพาะกล้า/การขยายดิน/การปลูก

(4) การให้น้ำ คุณภาพของพืชผัก

(5) การให้ปุ๋ย ได้รับมาจากธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ถึงจะดีต่อการผลิตผักให้ยั่งยืน

(6) การจัดการศัตรูพืชผักแบบผสมผสาน กิจกรรมนี้เมื่อพืชผักมีการเจริญเติบโต

(7) การขึ้นรังสีสะท้อนเปลี่ยนผู้ผลิต/การตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้าง/การรับรองคุณภาพผลผลิต

(8) การเก็บ-การคัดเลือกมาตรฐาน/การบรรจุ-การขนส่งผลผลิต

(9) การตลาด เป็นการจัดการรวมและนำผลผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษไปสู่ตลาด

1.3 ระบบการผลิตที่ได้มาตรฐาน ระบบการผลิตผักปลอดสารพิษที่ได้มาตรฐาน ปัจจุบันสามารถแบ่งได้เป็น 2 ระบบ คือ ระบบปิด และ ระบบเปิด (กรมวิชาการเกษตร, 2550) มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบปิด คือ การปลูกผักในมุ่งตาก่อน

(2) ระบบเปิด เป็นการยึดหลักการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน (Integrated Pest Management ; IPM) วิธีการป้องกันศัตรูพืชแบบ IPM ได้แก่การควบคุมโดยวิธีการเขตกรรม (Cultural Control) เป็นวิธีที่ให้ผลดีที่สุดวิธีหนึ่งในการป้องกันการแพร่ระบาดของแมลง เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน (Crop rotation) การตัดแต่งกิ่ง (Pruning and Thinning) การปลูกพืชเป็นกับดัก (Trap Crop) การจัดการที่ดี (Goodmanagement) การควบคุมโดยวิธีกล (Mechanical control) การควบคุมโดยวิธีกฎหมาย (Legal control) การควบคุมทางชีววิทยา (Biological Control) การใช้ตัวนำ (Parasite) การใช้ตัวทำลาย การป้องกันโดยใช้พันธุ์พืช

ต้านทาน (Host plant resistance) การควบคุมโดยใช้จุลินทรีย์ (Microbial control) การใช้พืชสมุนไพรเพื่อการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช

2. การพัฒนาระบบการบริหารการผลิต “ผักปลอดสารพิษ” ของจังหวัดเชียงใหม่ ให้ได้รับมาตรฐานระดับสากล การพัฒนาระบบการผลิตเพื่อได้มาตรฐานของการผลิตผักที่เป็นที่ยอมรับกันในโลกนี้มี หลาย มาตรฐานแต่มาตรฐานที่เป็นที่นิยมใช้กันโดยทั่วไป และในปัจจุบัน คือ มาตรฐานของการปฏิบัติทางการเกษตร ที่ดี (GAP) และเพื่อให้เกิดการรับรองมาตรฐานผักปลอดสารพิษให้เป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันนิยมใช้มาตรฐาน GAP ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งเกษตรกรที่อยู่ในระบบการจัดการคุณภาพ: GAP พืช ของกรมวิชาการเกษตรจะได้รับการตรวจรับรองกระบวนการผลิตของฟาร์มเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- (1) กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลอดภัย
- (2) กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลอดภัย และปลอดจากศัตรูพืช
- (3) กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลอดภัย ปลอดจากศัตรูพืช และคุณภาพเป็นที่พึงพอใจ

ของผู้บริโภค

3. แนวทางการพัฒนาระบบการผลิตผักปลอดสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่ ให้เกิดความพอดี และการปรับเปลี่ยน

ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรหลายรายได้ทำการผลิตผักปลอดสารพิษ โดยเน้นการปลูกเพื่อบริโภค เป็นหลัก ที่เหลือถึงจะนำไปจำหน่ายให้กับชุมชนของตนเอง และส่งขายไปยังตลาดชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับ ครอบครัว ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งนักวิจัยได้รวบรวม ผลผลิตทางการเกษตร “ผักปลอดสารพิษ” ที่เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ได้ทำการผลิตตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง โดยนักวิจัยได้นำเสนอการผลิตผักปลอดสารพิษที่นิยมผลิต และนิยมบริโภค โดยทั่วไปในห้องทดลอง ปัจจุบันทั้งสิ้น 8 ชนิด ซึ่งเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตได้มาตรฐาน GAP ของกรมวิชาการเกษตร จังหวัด เชียงใหม่ สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ออกใบรับรองมาตรฐานให้กับเกษตรกร

การผลิตผักปลอดสารพิษที่ได้มาตรฐาน GAP จังหวัดเชียงใหม่ ของกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการ “ผักปลอดสารพิษ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง” แยกชนิดตามประเภทของผักที่เป็นที่นิยมบริโภค ในปัจจุบันมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 23 กลุ่มผู้ผลิต กระจายอยู่ทั่วทั้ง 10 อำเภอ ของจังหวัดเชียงใหม่ มีผัก ที่ผ่านมาตรฐาน GAP จำนวน 52 ชนิด (ซึ่งจำแนกการผลิตผักปลอดสารพิษเป็น 3 ประเภท ได้แก่ การผลิต ผักเศรษฐกิจ การผลิตผักพื้นบ้าน และการผลิตผักสมุนไพร (พฤกษ์ยิมมันตะศิริ, 2543) ดังนี้รายละเอียดต่อไปนี้

- (1) การผลิตผักเศรษฐกิจ

การผลิตผักเศรษฐกิจของกลุ่มผู้ผลิตผักปลอดสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้เข้าร่วมโครงการ วิจัยครั้งนี้ นักวิจัยได้ยกตัวอย่างผักเศรษฐกิจที่นิยมปลูกและบริโภคกันโดยทั่วไป และได้ผ่านมาตรฐาน GAP จากสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ จำนวนผักทั้งสิ้น 10 ชนิด ได้แก่ ผักกาดตุ้ง, กระเทียมตัน, คะน้า, ตั่งแบก, ผักโภมจีน, ผักบุ้ง, ผักสลัดใบ, มะเขือเทศ, ขี้นฉ่าย และปวยเล้ง ที่เหลืออยู่ในช่วงของการพัฒนาคุณภาพ ให้ได้มาตรฐานการผลิต GAP

- (2) การผลิตผักพื้นบ้าน และการผลิตผักสมุนไพร

สำหรับการผลิตผักพื้นบ้านและการผลิตผักสมุนไพรนี้ สำนักงานเกษตรจังหวัดกำลังเริ่ม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการผลิต อยู่ในช่วงกำลังเตรียมการ ทั้งนี้ เพราะผักพื้นบ้านและผักสมุนไพร

เป็นผักที่ไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ เลยในการผลิต เช่น ผักชะอม ผักปัง หรือแม้แต่กะเพราหรือโภระพาเกย์ตระก าส่วนใหญ่จะทำการผลิตเพื่อบริโภคเองในครัวเรือนและแจกจ่ายกันในชุมชน แต่ขณะนี้ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดได้เริ่มเข้ามาตรวจสอบคุณภาพผักดังกล่าวมากขึ้น เพราะผักดังกล่าวเริ่มเป็นที่นิยมบริโภคกันมาก ในท้องตลาด สังเกตได้จากอาหารและรูปแบบผักต่างๆ ได้เป็นที่นิยมของผู้บริโภคมากขึ้น ดังนั้นในกระบวนการวิจัย ต่อไปจะได้ทำการประเมินคุณภาพการผลิตผักทั้งสองชนิดในลำดับต่อไป

(3) แนวทางในการพัฒนาผักเศรษฐกิจ (ผักปลอดสารพิษ) ให้ได้มาตรฐานระดับสากล

ผลการศึกษาพบว่าการกำหนดแนวทางในการพัฒนามาตรฐานผักดังกล่าว ได้จำนวนทั้งสิ้น 14 ชนิด ได้แก่ กล้วย, หน่อไม้ฝรั่ง, ข้าวโพดฝักอ่อน, ฟักทอง, ผักคะนเอด, กระเจี๊ยบเขียว, กระเทียม, เห็ด, ห้อมแดง, ถั่วฝักยาว, แตงกว่า, พริก, ข้าวโพดหวาน และมะเขือเทศ

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาลดลงระยะเวลาโครงการ 1 ปี พบว่า ระบบการผลิตผักปลอดสารพิษ ของจังหวัดเชียงใหม่ มีลักษณะของระบบการผลิตที่หลากหลาย ได้แก่ ลักษณะการผลิตผักปลอดสารพิษในปัจจุบัน การผลิตผักปลอดสารพิษตามวิธีการของสำนักงานเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และระบบการผลิตที่ได้มาตรฐาน ซึ่งเกษตรกรแต่ละกลุ่ม ทั้ง 10 อำเภอ ต่างก็มีวิธีการผลิตที่แตกต่างกันออกไปตามสภาพบริบทของพื้นที่ในชุมชนนั้นๆ แต่ไม่ว่าจะทำการผลิตในระบบใดก็ตาม เกษตรกรต้องผลิตผักออกมาน้ำใจได้คุณภาพ และมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับกันในขณะนี้ ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพของสินค้าเกษตรให้กับเกษตรกรในโครงการ คือ มาตรฐาน GAP ซึ่ง กรมวิชาการเกษตรจะเป็นผู้ตรวจรับรองกระบวนการผลิตของファームเป็น 3 ระดับ คือระดับแรก คือ กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตปลอดภัย ระดับที่สอง คือ กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตปลอดภัย และปลอดจากศัตรูพืช และระดับสุดท้ายคือ กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตปลอดภัย ปลอดจากศัตรูพืช และคุณภาพเป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค

สำหรับการจัดการผลิตผักปลอดสารพิษ ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง นักวิจัยได้สรุปผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรเน้นการปลูกเพื่อบริโภคเป็นหลัก ที่เหลือถึงจะนำไปจำหน่ายให้กับชุมชนของตนเอง และส่งขายไปยังตลาดชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัว ซึ่งเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตได้มาตรฐาน GAP ของกรมวิชาการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ และได้ออกใบรับรองมาตรฐานให้กับเกษตรกร ในการวิจัยปีที่ 1 นี้ จำนวน 10 ชนิด สำหรับการผลิตผักพื้นบ้านและการผลิตผักสมุนไพรนั้น สำนักงานเกษตรจังหวัดกำลังเริ่มดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการผลิต (GAP) และอยู่ในช่วงกำลังเตรียมการ

2. ข้อเสนอแนะ

นักวิจัยคาดว่า การดำเนินงานวิจัยในระยะต่อไป นักวิจัยได้ทำการวางแผนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ เพื่อวางแผนการพัฒนามาตรฐานการผลิตผักปลอดสารพิษ จังหวัดเชียงใหม่ แบบบูรณาการกับหน่วยภาครัฐระดับจังหวัด ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ โดยได้กำหนดออกมาน้ำใจ แผนการพัฒนาผักปลอดสารพิษ ตามแผนยุทธศาสตร์ความปลอดภัยด้านอาหารของกระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์ พ.ศ. 2547 - 2551 เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการวิจัยที่มีคุณภาพและได้ผลลัพธ์ในเชิงรูปธรรมที่ยั่งยืน ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2550. ระบบการจัดการคุณภาพ : GAP พืช.

พุกษ์ยิมมันตะศิริ และคณะฯ (2543) รายงานการวิจัยเรื่อง การพัฒนาสุขประชาติไทยโดยการส่งเสริม การผลิตและการบริโภคอาหารคุณภาพระดับและกระบวนการผลิตผักปลอดสารพิษในจังหวัด เชียงใหม่, เชียงใหม่ : ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานคณะกรรมการแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2545. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติดูบบันทึก. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.



วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

RAJABHAT CHIANG MAI RESEARCH JOURNAL

ประจำปีที่ 10 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2551 - มีนาคม 2552)

ISSN 1513-8410

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการของผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา
- เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิจัยและความรู้ทางวิชาการ
- เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รองศาสตราจารย์สมพงษ์ โสโยภาส

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ผู้ทรงคุณวุฒิ

รศ.วรรณวดี ม้ำลำpong

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจัยและวัดผล

ผศ.ชูศักดิ์ จันทนพศิริ

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเศรษฐศาสตร์

รศ.เสริมศักดิ์ นันทิพรร堪

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์

ดร.สินธุ์ สโตรบล

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวิจัยห้องอุปนิสั�

รศ.ดร.สมพงษ์ วิทยศักดิ์พันธ์

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษาและวรรณกรรม

ศ.ดร.มนัส สุวรรณ

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์

ผศ.อัญชลี โสมดี

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศิลปะ

อาจารย์ Quintin Kitson

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษาอังกฤษ

รศ.นิยม ยอดมนต์

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านคอมพิวเตอร์

อาจารย์ประน่อน จำงาม

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษาจีน

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์สมพงษ์ บุญเลิศ

กองบรรณาธิการ

ดร.ธัญญา ไชยวังค์

ทະพิงค์แก้ว

อาจารย์พิชัย

ระบบ

ผศ.กนกฤทธิพย์

คำใจ

ผศ.เยี่ยมลักษณ์

อุดาการ

รศ.อรุณรัตน์

วิเชียรเบี้ยວ

อาจารย์ณัฐพร

จักรวิเชียร

ผศ.วิໄລลักษณ์

กิติบุตร

อาจารย์ทศนีพร

ประภัสสร

นางสาวณัฐยาน៉ា

สามารถ

ภาพปก : นายปรัชญา ไชยวังค์

พิมพ์ที่ : หจก.วนิศาการพิมพ์ 14/2 หมู่ 5 ต.สันฝาย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5311-0503-4, 08-1783-8569 แฟกซ์ 0-5311-0504 ต่อ 15

ข้อความหรือข้อคิดเห็นในวารสารนี้ เป็นของผู้เขียนมิใช่ความรับผิดชอบ
ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



RAJABHAT

CHIANG MAI

RESEARCH JOURNAL



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5388-5950

<http://www.research.cmru.ac.th>

RAJABHAT

CHIANG MAI

RESEARCH JOURNAL