

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาภาวะโภชนาการของเกษตรกรที่เพาะปลูกระบบเกษตรอินทรีย์ ในกิจกรรมเกษตรแม่ล่อน จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้การซึ่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง เปรียบเทียบกับเกษตรที่ดัชนีความหนาของร่างกาย

กลุ่มประชากรที่ศึกษาครั้งนี้คือ เกษตรกรที่เพาะปลูกระบบเกษตรอินทรีย์ และได้เข้ามาร่วมเป็นสมาชิกองค์กรมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จำนวน 100 คน เป็นเพศชาย จำนวน 46 คน เพศหญิงจำนวน 54 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป และแบบบันทึกข้อมูลการวัดสัดส่วนของร่างกาย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสัมภาษณ์ได้ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา หลังจากการปรับปรุงแก้ไขได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับประชากรที่ทำการศึกษาจำนวน 30 ราย จากนั้นนำเครื่องมือมาปรับปรุงให้มีความชัดเจนในด้านเนื้อหาและความเหมาะสมของภาษา ก่อนนำไปใช้จริง เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2543 ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา

สรุปผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

เกษตรกรที่ศึกษาเป็นเพศหญิงร้อยละ 54.0 และเพศชายร้อยละ 46.0 มีอายุในช่วง 36-45 ปี (ร้อยละ 42.0) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวระหว่าง 4-6 คน (ร้อยละ 70.0) และมีจำนวนบุตรระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 80.0) เป็นส่วนใหญ่ ในด้านสถานภาพของครอบครัวเกษตรกรมีชีวิตคู่ และมากกว่าครึ่งของการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 61.0) เกษตรกรที่ไม่ได้เรียนหนังสือร้อยละ 2.0 ราย ได้ของครอบครัวต่อเดือนส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 2,001-5,000 บาท (ร้อยละ 63.0) และค่าใช้จ่ายภายในครอบครัวแบ่งออกเป็น ค่าใช้จ่ายด้านอาหาร น้อยกว่า 1,000 บาท (ร้อยละ 58.0) ต่อเดือน ค่าใช้จ่ายในด้านค่าใช้จ่ายน้อยกว่า 100 บาท (ร้อยละ 56.0) สำหรับค่าใช้จ่ายด้านเสื้อผ้า ของใช้ต่าง ๆ ภายในบ้านประมาณเดือนละ 500-1,000 บาท (ร้อยละ 95.0) และค่าใช้จ่ายในด้านการศึกษาของบุตรประมาณเดือนละ 1,000 บาท (ร้อยละ 46.0) ซึ่งส่วนมากจะใช้เป็นค่าขนม

ข้อมูลด้านสุขภาพ

เมื่อให้เกณฑ์การประเมินสุขภาพด้วยตนเองพบว่าในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา มีสุขภาพแข็งแรงร้อยละ 79.0 และมีปัญหาทางสุขภาพร้อยละ 20.0 มีโรคประจำตัวร้อยละ 42.0 ซึ่งส่วนมากเป็นโรคเกี่ยวกับการปวดหลัง ปวดหัว เจ็บขา โรคกระเพาะอาหาร และความดันต่ำ

ข้อมูลด้านการเกษตร

เกษตรกรส่วนมากจะปลูกพืชตามฤดูกาล ในช่วงฤดูฝนเกษตรกรปลูกผักกาดขาวร้อยละ 48.0 พักจะมีน้ำmelon ร้อยละ 37.0 ข้าวโพดอ่อนร้อยละ 32.0 และถั่วฝักยาวร้อยละ 30.0 ตามลำดับ ในส่วนของระยะเวลาการทำเกษตรอินทรีย์อยู่ในช่วงระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 35)

ข้อมูลด้านภาวะโภชนาการ

ผลการศึกษาภาวะโภชนาการของเกษตรกรที่เพาะปลูกระบบเกษตรอินทรีย์ โดยการชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงเพื่อคำนวณหาค่าดัชนีความหนาของร่างกาย พบว่าเกษตรกรชายมีค่าเฉลี่ยน้ำหนัก ส่วนสูงและดัชนีความหนาของร่างกาย คิดเป็น 56.33 กก. 161.67 ซม. และ 21.61 กก./ม² ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรหญิงมีค่าเฉลี่ย น้ำหนัก ส่วนสูงและดัชนีความหนาของร่างกาย คิดเป็น 56.03 กก. 152.36 ซม. และ 24.09 กก./ม² ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่เกษตรกรมีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 71.0 รองลงมาเกษตรกรมีภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 21.00 และมีภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร ร้อยละ 8.0 เมื่อจำแนกภาวะโภชนาการตามเพศ พบว่าเกษตรกรเพศชายจำนวน 46 คน มีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 82.61 ภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ 4.35 และมีภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร ร้อยละ 13.04 ส่วนในเพศหญิง จำนวน 54 คน พบว่ามีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 61.11 ภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ 35.19 และมีภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร ร้อยละ 3.70 โดยสรุปจะเห็นได้ว่าภาวะโภชนาการเกินพบในเกษตรกรเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย ส่วนภาวะโภชนาการขาดสารอาหารพบในเกษตรกรเพศชายสูงกว่าเพศหญิง ($p = 0.00042$) เมื่อจำแนกภาวะโภชนาการตามอายุและดัชนีความหนาของร่างกายพบว่าเกษตรกรเพศชายจำนวน 46 คน พบว่าร้อยละ 20.0 ของอายุชาย 21-35 ปีเท่านั้นที่มีภาวะโภชนาการเกิน ส่วนภาวะโภชนาการขาดพนในช่วงอายุ 36-45 ปี และ 46-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.53 และ 23.053 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงจำนวน 54 คน พบว่ามีภาวะโภชนาการเกินในทุกช่วงอายุ โดยมากที่สุดในช่วงอายุ 36-45 ปี และ 21.35 ปี ใกล้เคียงกัน ร้อยละ 39.13 และ 38.89 ตามลำดับ ตามด้วยช่วงอายุ 46-60 ปี ร้อยละ 23.08 ส่วนภาวะโภชนาการขาดสารอาหารพบเฉพาะหญิงอายุ 36-45 ปี ร้อยละ 8.70

อภิรายผล

จากการศึกษาภาวะโภชนาการของเกษตรกร โดยใช้เกณฑ์คัดน้ำหนาของร่างกาย (Body Mass Index) เป็นมาตรฐานการตัดสินภาวะโภชนาการ พบว่าส่วนใหญ่เกษตรกรเป็น เพศชาย ร้อยละ 46.0 เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.0 เมื่อเทียบจำนวนประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งมีประชากรทั้งหมดจำนวน 62.1 ล้านคน เป็นเพศชายจำนวน 30.9 ล้านคน ร้อยละ 49.8 และเพศหญิงจำนวน 31.2 ล้านคน ร้อยละ 50.2 (สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543, หน้า 1-5) ทั้งนี้ผลการศึกษาได้สอดคล้องกับการศึกษาของนูญacleo พรึงลำภูและคณะ (2542, หน้า 93) ซึ่งทำการสำรวจประชากรผู้ใหญ่ในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 1,120 คน เพศชายร้อยละ 45.4 เพศหญิงร้อยละ 54.56 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอัตราส่วนของทั้ง 2 เพศ มีจำนวนไม่เท่ากัน ส่วนใหญ่จะเป็นเพศหญิงมากกว่า รวมทั้งกลุ่มอายุของเกษตรกรที่ทำการศึกษาส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงอายุ 36-45 ปี ร้อยละ 42.0 เมื่อเทียบกับประชากรวัยทำงานของประเทศไทยจำนวน 41.9 ล้านคน ร้อยละ 67.5 ซึ่งมีอาชีพทำการเกษตรกรรมร้อยละ 46.4 (สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543, หน้า 1-5) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสถาบันวิจัยสาธารณสุขไทย (2541, หน้า 87) ซึ่งทำการสำรวจประชากรวัยทำงาน ส่วนมากจะอยู่ในช่วงอายุ 35-44 ปี ร้อยละ 23.0 ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชนบท เกษตรกรครอบครัวหนึ่งมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 4-6 คน ร้อยละ 70.0 (เฉลี่ย 4.3 คน) เมื่อเทียบ กับขนาดครอบครัวของประชากรชนบทในประเทศไทยจะมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวโดยเฉลี่ย 3.7 คน ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับการศึกษาของภาคภูมิ ราชวงศ์ (2541, หน้า 35) พบว่าจำนวน สมาชิกในครอบครัวเกษตรกรเฉลี่ย 4.1 คนซึ่งครอบครัวในชนบทปัจจุบันเป็นครอบครัวเดี่ยวมาก กว่าครอบครัวขยาย รวมทั้งครอบครัวเกษตรกรส่วนมากมีสถานภาพแต่งงาน และอยู่กินกับ ครอบครัวร้อยละ 94.0 แสดงให้เห็นถึงความรักใคร่ สามัคคี ความเอื้ออาทรต่อกัน การช่วยเหลือ ซึ่งกันและกันก่อให้เกิดความอบอุ่นภายในครอบครัวรวมทั้งมีประเพณี วัฒนธรรมอันดีของชนบท เป็นที่ยึดเหนี่ยว ทำให้ครอบครัวเกษตรกรนิยมการมีชีวิตคุ้มกันกว่าการยาย่าร้าง ซึ่งสอดคล้องกับ การสำรวจของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล (2543, หน้า 1-5) พบว่า ครอบครัวประเทศไทยส่วนใหญ่มีชีวิตสมรส ร้อยละ 72.2 ซึ่งค้ายกับการศึกษาของ ภาคภูมิ ราชวงศ์ (2541, หน้า 36) พบว่าเกษตรกรส่วนมากมีชีวิตสมรสร้อยละ 94.1 และเกษตรกร เหล่านี้ทำการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นร้อยละ 61.0 ซึ่งเป็นการจงการศึกษาภาคบังคับ มีความรู้ในการอ่าน เขียน สอดคล้องกับการศึกษาของภาคภูมิ ราชวงศ์ (2541, หน้า 74) ที่ศึกษา ประชากรกลุ่มเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 155 คน จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 76.0 แต่ในสภาพปัจจุบันที่ประเทศไทยกำลังพัฒนาการส่งเสริมให้เกษตรกรมีการศึกษาสูงขึ้น

ตามแผนการศึกษาขั้นพื้นฐานที่เน้นให้ประชาชนไทยจุนการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2542, หน้า 4) เพื่อให้ทันต่อการพัฒนาประเทศและสอดคล้องกับสังคมปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคม หรืออาจเพิ่มพูนความรู้ให้เกยตกร โดยการจัดอบรม ไปศึกษาดูงาน ฝึกหัด吉祥วิชาชีพ เพื่อเกยตกรนำไปใช้ปรับปรุงวิธีการผลิต และมีความรู้ทันต่อเทคโนโลยีใหม่ๆซึ่งเป็นการเพิ่มรายได้ของเกษตรกร ซึ่งมีรายได้อัญมณีต่อรายได้ของเกษตรกรทั่วไปจะเท่ากับ 5,179 บาท (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2543, หน้า 418) แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของเกษตรกรแล้วพบว่าต่ำกว่ารายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนทั่วประเทศซึ่งเท่ากับ 12,492 บาท (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2543, หน้า 416) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาวิจัยของ วิรรณ์ โภ哥ลวิชญ์ และสุริพันธุ์ จุลกรังคะ (2539, หน้า 33) ที่ศึกษารายได้ของเกษตรมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนเท่ากับ 2,357 บาท พนว่ารายได้ของครอบครัวเกษตรกรที่ทำการศึกษาอยู่ในช่วงต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน ซึ่งการที่เกษตรกรยังมีรายได้ต่ำอาจเนื่องจากผลผลิตทางการเกษตรที่มีเฉพาะตามฤดูกาลและพืชที่เกษตรกรปลูกส่วนมากแล้วไม่ใช่พืชเศรษฐกิจ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Shetty และ James (1994, pp.21-27) พนว่าฤดูกาลมีผลต่อผลผลิตทางการเกษตรและมีผลต่อรายได้ จึงทำให้เกษตรกรมีรายได้ต่ำ ส่งผลต่อรายจ่าย โดยเกษตรกรนำรายได้ ร้อยละ 58.0 ใช้จ่ายเป็นค่าอาหารเฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 1,000 บาท เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรายจ่ายค่าน้ำาหารของประเทศไทยทั่วไปเฉลี่ยเท่ากับ 3,684 บาท (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2543, หน้า 418) ซึ่งเมื่อนำมาเทียบกับค่าอาหารของอาชีพเกษตรกรทั่วไปเฉลี่ยเท่ากับ 2,559 บาท ที่เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายค้าน้ำาหารน้อยกว่าเนื่องจากเกษตรกรปลูกผักไว้กินเอง คงซื้อแต่เนื้อสัตว์ในการประกอบอาหารแต่ละมื้อ และผักที่เกษตรกรนำมาใช้ประกอบอาหารซึ่งไม่ได้คิดเป็นราคาน้ำาหารที่เป็นผักพื้นบ้านที่ปลูกด้วยจากสารเคมีตอกด้างทำให้เกษตรกรมีสุขภาพดี เสียค่าใช้จ่ายในค้านค่าฯ ค่าวัสดุ พยาบาลน้อยกว่า 100 บาท (ตารางที่ 3) และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรไม่เสียค่าบานมาก เนื่องจากเป็นสมานชนิดอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน ซึ่งเข้าใจในการคูแลสุขภาพของตนเอง เมื่อพิจารณาการสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2543, หน้า 418-419) ประเทศไทยทั่วไปมีค่าใช้จ่ายค้านค่าฯ ค่าวัสดุพยาบาลเฉลี่ยเท่ากับ 118 บาท ส่วนรายได้ที่เหลือจะเป็นค่าเครื่องอุปโภคต่างๆ ในครัวเรือน เฉลี่ยต่อเดือน 501-1,000 บาท ได้แก่ สนับ ยาสีฟัน ผงซักฟอก เสื้อผ้า และรองเท้า ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างหนึ่งในการดำรงชีวิต เมื่อเทียบกับเกษตรกรทั่วไปเฉลี่ยต่อเดือนเท่ากับ 1,299 บาท จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายในค้านค่าฯ เครื่องอุปโภคในครัวเรือนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน

สำหรับปัญหาด้านสุขภาพในช่วงระยะ 1 เดือนที่ผ่านมา พบร่างกายต่อร้อยละ 80.0 ไม่มีปัญหาด้านสุขภาพ ไม่ค่อยเจ็บป่วยเนื่องจากการบริโภคอาหารที่ปราศจากสารพิษ หรือสารปนเปื้อน รวมทั้งเกย์ตระรู้จักเลือกบริโภคผักพื้นบ้าน ลดคล่องกับการศึกษาของภาคภูมิ ชาวศ (2541, หน้า 46) พบร่างกายต่อที่ทำการเพาะปลูกระบบเกษตรอินทรีย์ไม่มีปัญหาด้านสุขภาพร้อยละ 65.2 และส่วนใหญ่เกย์ตระรู้จักเลือกผักเอง ร้อยละ 48.0 ปลูกผักภาคในช่วงฤดูฝน ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในฤดูนี้ เป็นการปลูกผักตามฤดูกาลและปลูกผักพื้นบ้านอื่น ๆ อีก ซึ่งผักพื้นบ้าน มีคุณค่าทางเป็นอาหารและเป็นยาสมุนไพร ผักบางชนิดที่สามารถนำมาเป็นยา เช่น เพกา เป็นยาแก้ปวดบวม แก้ฟกช้ำได้ ผักพื้นบ้านที่เกย์ตระรู้จักปลูกยังเป็นอาหารธรรมชาติที่เป็นแหล่งของวิตามินและเกลือแร่ ซึ่งนับว่ามีคุณค่าทางโภชนาการ ปลอดภัยจากสารพิษ เพื่อสุขภาพที่ดีควรบริโภคผักตามฤดูกาล และเกย์ตระรู้จัก ร้อยละ 35.0 ทำเกษตรอินทรีย์เป็นระยะเวลา 6-10 ปี ทำให้มีอาหารบริโภคสมบูรณ์ ไม่มีสารพิษตกค้างทำให้สุขภาพดี และเกย์ตระรู้จัก ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.0 ทำเกษตรอินทรีย์มากกว่า 5 ปี ซึ่งมีผลต่อสุขภาพ โดยจากการสำรวจเกย์ตระรู้จัก ส่วนมากไม่มีโรคประจำตัว ไม่ค่อยเจ็บป่วยและไม่แพ้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอาจทำให้อาเจียน แน่นหน้าอ กลืนໄสี ตาพร่ามัว ใจสั่น หอบ และหายใจลำบาก เมื่อเกย์ตระรู้จักหันมาปลูกผักในระบบเกษตรอินทรีย์ทำให้มีสุขภาพดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทำให้ร่างกายแข็งแรง โดยเพศชาย มีค่าเฉลี่ยของน้ำหนัก เป็น 56.33 กก. (ตารางที่ 7) ซึ่งเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของน้ำหนักผู้ชายไทยมีค่าเฉลี่ยเป็น 57.50 กก. (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 237) และเมื่อเทียบกับรายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 184) ในเขตเมืองภาคเหนือ น้ำหนักเพศชายมีค่าเฉลี่ยเป็น 59.05 กก. ซึ่งเมื่อเทียบกับชนบทในภาคเหนือน้ำหนักเพศชายมีค่าเฉลี่ยเป็น 58.11 กก. พบร่างกายน้ำหนักเพศชายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการเทียบน้ำหนักมาตรฐานไทยจากปี พ.ศ. 2531 เนื่องจากวัฒนธรรมการบริโภคอาหารและพฤติกรรมการบริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป ส่วนค่าเฉลี่ยส่วนสูงเป็น 161.67 ซม. เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของส่วนสูงผู้ชายไทยมีค่าเฉลี่ยเป็น 164.12 ซม. (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 237) เมื่อเทียบกับรายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 190) ในเขตเมืองภาคเหนือ ส่วนสูงเพศชายมีค่าเฉลี่ยเป็น 164.13 ซม. ซึ่งเมื่อเทียบกับชนบทในภาคเหนือส่วนสูงเพศชาย มีค่าเป็น 163.31 ซม. พบร่างกายส่วนสูงของเพศชายน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมาตรฐานผู้ชายไทยค่าเฉลี่ยของในเมืองและชนบท เมื่อจากการทำงานและพัฒนาระบบท้องบุคคลนั้น รวมทั้งอาหาร พฤติกรรมการบริโภคในปัจจุบัน และเมื่อใช้ค่าดัชนีความหนาของร่างกายมีค่าเฉลี่ยเป็น 21.61 กก./ m^2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของดัชนีความหนาของร่างกายผู้ชายไทย มีค่าเฉลี่ยเป็น 21.33 กก./ m^2 (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 238) ซึ่งเมื่อเทียบกับการศึกษาภาวะโภชนาการของประชากร

จังหวัดเชียงใหม่ (บุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ, 2542, หน้า 93) คัดชันความหนาของร่างกายมีค่าเฉลี่ยเป็น $21.54 \text{ กก/} \text{ม}^2$ พบว่าคัดชันความหนาของร่างกายเพศชายมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยของน้ำหนักเป็น 56.03 กก . เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของน้ำหนักหญิงไทย มีค่าเฉลี่ยเป็น 50.62 กก . (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 237) ซึ่งเมื่อเทียบกับรายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 184) ในเขตเมืองภาคเหนือ น้ำหนักเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยเป็น 57.68 กก . และเมื่อเทียบกับเขตชนบทในภาคเหนือ น้ำหนักเพศหญิง มีค่าเฉลี่ยเป็น 54.54 กก . พบว่าเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยของน้ำหนักมากกว่ามาตรฐานน้ำหนักผู้หญิงไทย อาจเป็นผลมาจากการบริโภคอาหารที่มีไขมันมากเกิน จึงทำให้มีน้ำหนักมากขึ้นจากไขมันสะสม ส่วนค่าเฉลี่ยส่วนสูงมีค่าเป็น 152.36 ซม . เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของส่วนสูงผู้หญิงไทย มีค่าเฉลี่ยเป็น 152.87 ซม . (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 237) ซึ่งเมื่อเทียบกับรายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 190) ในเขตเมืองภาคเหนือ ส่วนสูงเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยเป็น 153.07 ซม . และเมื่อเทียบกับเขตชนบทในภาคเหนือ ส่วนสูง เพศหญิง มีค่าเฉลี่ยเป็น 153.56 ซม . พบว่าค่าเฉลี่ยส่วนสูงเพศหญิงมีค่าใกล้เคียงกัน และเมื่อใช้คัดชันความหนาของร่างกายมีค่าเฉลี่ยเป็น $24.09 \text{ กก/} \text{ม}^2$ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของ คัดชันความหนาของร่างกายผู้หญิงไทยมีค่าเฉลี่ยเป็น $21.65 \text{ กก/} \text{ม}^2$ (สันต์ หัตถีรัตน์, 2531, หน้า 238) ซึ่งเมื่อเทียบกับการศึกษาภาวะโภชนาการของประชากรจังหวัดเชียงใหม่ (บุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ, 2542, หน้า 93) ค่าดัดชันความหนาของร่างกายมีค่าเฉลี่ยเป็น $22.85 \text{ กก/} \text{ม}^2$ ผลพบว่าคัดชันความหนาของร่างกายเพศหญิงมากกว่ามาตรฐานผู้หญิงไทยเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า�้ำหนักและส่วนสูงของเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย และเพศหญิงมีแนวโน้มน้ำหนักเกิน ซึ่งเกยตระกรที่ทำการศึกษาภาวะโภชนาการส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการปกติร้อยละ 71.0 ภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 21 และภาวะโภชนาการขาดสารอาหารร้อยละ 8 (ตารางที่ 8) ลดลงคล้องกับการศึกษาของบุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ (2542, หน้า 93) ที่สำรวจภาวะโภชนาการของประชากรจังหวัดเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ภาวะโภชนาการปกติร้อยละ 72.6 ภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 18.2 และภาวะโภชนาการขาดสารอาหารร้อยละ 9.2 และเมื่อเทียบกับการศึกษาของ Shetty and James (1994, p.51) ในประเทศไทย มีภาวะโภชนาการปกติร้อยละ 61.7 ภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 33.7 และภาวะโภชนาการขาดสารอาหารร้อยละ 5.6 พบว่าภาวะโภชนาการของเกยตระกร ประชากรในจังหวัดเชียงใหม่และประเทศไทยชั้นมีภาวะโภชนาการปกติใกล้เคียงกัน และมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่าภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร แสดงว่าเกยตระกรกลุ่มนี้มีภาวะสุขภาพที่ดีเมื่อเทียบกับประเทศไทยขาดสารอาหาร เนื่องจากบริโภคอาหารที่ไม่มีสารปันเปื้อน โดยบริโภคผักที่ปลูกเองในระบบเกษตรอินทรีย์ จึงไม่จำเป็นต้องใช้ยาารักษาระบบ

เกย์ตระมิค่าเฉลี่ยดัชนีความหนาของร่างกายทั้งเพศชายและเพศหญิงอยู่ในเกณฑ์ภาวะโภชนาการปกติ เป็นเพศชายร้อยละ 82.61 และเพศหญิงร้อยละ 61.11 (ตารางที่ 9) สอดคล้องกับการศึกษาของ บุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ (2542, หน้า 93) ที่สำรวจภาวะโภชนาการของประชากรจังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีภาวะโภชนาการปกติ เพศชายร้อยละ 77.4 และเพศหญิงร้อยละ 67.8 คล้ายกับการศึกษาของ Shetty และ James (1994, p.46) ในประเทศไทย พบว่า มีภาวะโภชนาการปกติ เพศชายร้อยละ 74.1 และเพศหญิงร้อยละ 61.7 ซึ่งส่วนใหญ่ภาวะโภชนาการปกติเพศชายสูงกว่าเพศหญิง ส่วนภาวะโภชนาการเกินในเพศชายร้อยละ 4.35 และ เพศหญิงร้อยละ 35.19 สอดคล้องกับการศึกษาของบุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ (2542, หน้า 93) ที่สำรวจภาวะโภชนาการของประชากรจังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีภาวะโภชนาการเกิน เพศชาย ร้อยละ 12.2 และเพศหญิงร้อยละ 24.2 คล้ายกับการศึกษาของ Shetty and James (1994, p.46) ในประเทศไทย พบว่ามีภาวะโภชนาการเกิน เพศชายร้อยละ 18.0 และเพศหญิงร้อยละ 26.1 ซึ่งภาวะโภชนาการเกินในเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย และภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร พบว่า เพศชายมีสูงกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 13.04 และร้อยละ 3.70 ตามลำดับ) สอดคล้องกับการศึกษาของ บุญเหลือ พรีงคำภูและคณะ (2542, หน้า 93) ที่สำรวจภาวะโภชนาการของประชากรจังหวัด เชียงใหม่ พบว่ามีภาวะโภชนาการขาดสารอาหาร เพศชายร้อยละ 10.4 และเพศหญิงร้อยละ 8.0 ส่วนการศึกษาของ Shetty and James (1994, p.46) ในประเทศไทยกลับพบว่าเพศหญิงมีภาวะโภชนาการสูงกว่าเพศชาย (ร้อยละ 12.2 และ 7.9 ตามลำดับ) จากการศึกษาพบว่าดัชนี ความหนาของร่างกายของเพศชายมีแนวโน้มลดลงเมื่ออายุเพิ่มขึ้น โดยเริ่มที่ช่วงอายุ 36-45 ปี และ ลดลงมากขึ้นในช่วงอายุระหว่าง 46-60 ปี (ตารางที่ 10) สอดคล้องกับการรายงานการสำรวจภาวะ อาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 111-112) พบว่าดัชนีความหนาของร่างกาย อาหารและโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 111-112) พบว่าดัชนีความหนาของร่างกาย (Body Mass Index:BMI) มีแนวโน้มลดลงเมื่ออายุมากขึ้น ช่วงอายุ 50-59 ปี และลดลงมากในช่วง อายุ 60 ปี จากการศึกษาของพิธินันท์ จิรานุกรม (2544, หน้า 25-26) พบว่าเพศชายได้รับ พลังงานเฉลี่ย 2,530.5 กิโลแคลอรี แต่มีอิทธิพลกับพลังงานของเพศชายต่อวัน น้อยกว่าพลังงาน ที่กำหนดโดยข้อกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน 2750 กิโลแคลอรีต่อวัน อาจเป็นผล เนื่องจากเกย์ตระมิคทำงานหนัก บริโภคอาหารไม่สมดุลย์กับความต้องการของร่างกาย และ จากการสัมภาษณ์ส่วนมากเมื่อเกย์ตระมิคเพศชายเดิมงานจะดื้ิมสูรและสูบบุหรี่เป็นประจำ จึง ทำให้เพศชายมีแนวโน้มของดัชนีความหนาของร่างกายลดลงเมื่ออายุเพิ่มมากขึ้น และจากการ ศึกษา พบว่าดัชนีความหนาของร่างกายมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นตามอายุในเพศหญิงช่วงอายุ 36-45 ปี (ตารางที่ 11) และลดลงในช่วงอายุ 46-60 ปี สอดคล้องกับการรายงานการสำรวจภาวะอาหาร และโภชนาการของประเทศไทย (2538, หน้า 111-112) พบว่าดัชนีความหนาของร่างกายเพิ่มขึ้น

ในช่วงอายุ 30-49 ปี แล้วลดลงในช่วงอายุ 50-59 ปี และลดลงอย่างชัดเจนในช่วงอายุ 60 ปี ถอดคล้องกับการศึกษาของทิตินันท์ จิรานุกรม (2544, หน้า 25-26) พบว่าเพศหญิงได้รับพลังงานเฉลี่ย 2014.0 กิโลแคลอรี่ แต่เมื่อเทียบกับพลังงานของเพศหญิงต่อ 1 วันสูงกว่าพลังงานที่กำหนดโดยข้อกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน 2000 กิโลแคลอรี่ จึงทำให้เพศหญิงมีแนวโน้มของดัชนีความหนาของร่างกายเพิ่มมากขึ้นจากพลังงานสะสม ซึ่งถอดคล้องกับการศึกษาของ Shetty และ James (1994, p.21) ที่ศึกษาเกณฑ์ในประเทศไทย พบว่าดัชนีความหนาของร่างกายเพิ่มขึ้นตามอายุที่กำลังเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะเพศหญิงจะเริ่มน้ำหนักมากขึ้น ในวัยกลางคน เนื่องจากรายได้ของครอบครัวและรูปแบบการบริโภคอาหาร และเมื่ออายุเพิ่มมากขึ้นระบบการทำงานของอวัยวะเริ่มเสื่อมลงทำให้ความอ่อนไหวในการบริโภคอาหารลดลง จึงทำให้น้ำหนักลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน

สรุปผลการศึกษารั้งนี้ เกณฑ์ที่เพาะปลูกในระบบเกณฑ์อินทรีย์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่ยังมีภาวะโภชนาการเกินจำนวนค่อนข้างมาก โดยเฉพาะเพศหญิงมีจำนวนสูงกว่าเพศชาย และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอายุ ส่วนภาวะโภชนาการขาดสารอาหารมีจำนวนน้อย แต่ถึงอย่างไรทั้งภาวะโภชนาการเกินและภาวะโภชนาการขาดสารอาหารเป็นปัญหาทุพโภชนาการของเกษตรกร

ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้

1. เกษตรกรกลุ่มที่มีปัญหาทุพโภชนาการควรมีการรณรงค์เพื่อลดปัญหานี้ จำเป็นต้องให้ความรู้ทางด้านโภชนาศึกษาแก่เกษตรกร
2. เกษตรกรมีสุขภาพดีควรส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาปลูก และบริโภคผักที่เพาะปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์มากขึ้น
3. เกษตรกรกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการเกินควรมีการรณรงค์เพื่อลดปัญหานี้ ควรส่งเสริมให้ออกกำลังกายหรือบริโภคอาหารที่เป็นผัก ผลไม้มากขึ้น

ข้อจำกัดในการศึกษา

ในการศึกษารั้งนี้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษามีค่อนข้างจำกัด ผลการศึกษาที่ได้อาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากการประเมินภาวะโภชนาการใช้การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงรวมทั้งผลสุขภาพของเกษตรกรเป็นการประเมินด้วยตนเอง

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ศึกษาภาวะโภชนาการของเกย์ครรคร มีการศึกษาถ้นปะชากรกลุ่มนี้ๆ
2. ควรศึกษาแบบจำลักษณะปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อภาวะโภชนาการและพฤติกรรมการบริโภคอาหารรวมทั้งพลังงานที่ได้รับและใช้ในร่างกาย
3. การประเมินภาวะโภชนาการของเกย์ครรครที่ใช้เกณฑ์ดัชนีความหนาของร่างกาย (Body Mass Index : BMI) ควรมีการวัดความหนาไข้มันใต้ผิวหนัง เพื่อทราบถึงภาวะทุพโภชนาการชนิดเรื้อรัง และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เป็นไปอย่างเหมาะสม
4. การศึกษาด้านสุขภาพของเกย์ครรคร ควรมีการตรวจร่างกายทางชีวเคมีร่วมด้วยจากการประเมินด้วยตนเอง