

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาเรื่อง ความรู้และทัศนคติของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อพืชตัดแต่งพันธุกรรม เป็นการศึกษาวิจัยเชิงพรรณนา (descriptive study) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ และทัศนคติของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีต่อพืชตัดแต่งพันธุกรรม

ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามวัดความรู้และแบบสอบถามวัดทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม โดยผ่านการพิจารณาตรวจสอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมการศึกษาแบบอิสระ แล้วนำไปทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ ผลจากการคำนวณได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามวัดทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมเท่ากับ 0.76 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามวัดทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมเท่ากับ 0.86 และได้ดำเนินการสั่งแบบสอบถามให้แก่อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ทำการสอนในปีการศึกษา 2543 จำนวน 498 ชุด ได้รับคืน 408 ชุด คิดเป็นร้อยละ 81.92 ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 1 เดือน จากนั้นจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS/PC⁺ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (frequency distribution) ค่าเฉลี่ย (mean) ร้อยละ (percentage) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) จากการวิเคราะห์ข้อมูลสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างสามารถสรุปข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดังนี้

อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 408 คน จำแนกเป็นกลุ่มสาขาวิชา ดังนี้ สังกัดกลุ่มสาขาวิชาภาษาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 145 คน คิดเป็นร้อยละ 35.54 กลุ่มสาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 35.29 และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 29.17 ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าขึ้นไป เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชายคือเพศหญิง ร้อยละ 57.80 เพศชายร้อยละ 42.20 ร้อยละ 40.20 ของจำนวนทั้งหมดมีอายุระหว่าง 25-35 ปี

สำหรับการรับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมส่วนใหญ่นั้น ร้อยละ 96.10 รับทราบจากสื่อประเภทต่าง ๆ รองลงมาคือสถานที่ทำงาน สถานศึกษา เพื่อนหรือญาติและจากแหล่งอื่น ๆ ในบรรดาสื่อต่างๆ ร้อยละ 73.20 ได้เลือกสื่อหนังสือพิมพ์มากที่สุด รองลงมาคือ โทรทัศน์ นิตยสาร อินเทอร์เน็ต วิทยุ แผ่นพับ ในปัจจุบัน การจัดนิทรรศการ และอื่นๆ

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม

ผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างสามารถสรุปความรู้ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมได้ดังนี้

อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 408 คน มีความรู้โดยเฉลี่ย 7.39 คะแนน จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน นับว่ามีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง โดยอาจารย์ที่สังกัดกลุ่มสาขาวิชา生物ศาสตร์และเทคโนโลยีและกลุ่มสาขาวิชา生物ศาสตร์สุขภาพมีความรู้ ใกล้เคียงกันคือ 7.68 และ 7.62 คะแนน ตามลำดับ ส่วนกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ได้ 6.75 คะแนน นับว่ามีความรู้น้อย พบร่วงกลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า สามารถตอบคำถามในแต่ละข้อ ได้ถูกต้องมากกว่าระดับอื่น โดยร้อยละ 11.30 ตอบคำถามได้ถูกต้องทั้งหมดทุกข้อ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยแล้วพบว่า มีเพียงประมาณ 1 ใน 2 เท่านั้น ที่มีคะแนนเกินคะแนนเฉลี่ยคือ ได้คะแนนตั้งแต่ 8-10 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 56.20

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความรู้ในประเด็นเกี่ยวกับประเทศไทยที่ส่งออกสินค้าพืชตัดแต่งพันธุกรรมรายใหญ่ที่สุดในโลกมากที่สุด มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 91.70 (คำตอบที่ถูกต้องคือ สาธารณรัฐอเมริกา) รองลงมาคือ เทคโนโลยีที่ใช้เป็นวิธีการตัดต่อชิ้นของพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีจำนวนผู้ตอบถูกต้องร้อยละ 89.00 (คำตอบที่ถูกต้องคือ พันธุวิศวกรรม) ซึ่งเติมของพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 86.50 (คำตอบที่ถูกต้องคือ Genetically Modified Organisms) พืชตัดแต่งพันธุกรรมทำให้เกิดความเสี่ยงในชีวิตรามากที่สุด มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 81.40 (คำตอบที่ถูกต้องคือ การเกิดสารภูมิแพ้) พืชตัดแต่งพันธุกรรมได้ก่อให้เกิดปัญหาทางการค้าระดับโลกระหว่างกลุ่มประเทศใดนีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 79.20 (คำตอบที่ถูกต้องคือ สาธารณรัฐอเมริกา กับสหภาพยุโรป) ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 77.20 (คำตอบที่ถูกต้องคือ มีสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตรายในอาหาร) ซึ่งมีผู้ตอบถูกต้องที่เป็นสัดส่วนเดียวกันกับข้อคำถามที่ว่า ข้อใดคือ ความหมายของพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 77.00 (คำตอบที่ถูกต้องคือ ถูกทุกข้อ) วิธีการที่ถูกต้องที่สุดในการประเมินความปลอดภัย

อาหารและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 62.50 (คำตอบที่ถูกต้องคือ ใช้วิธีการเบรเยนเทิบระหว่างพืชหรือสิ่งมีชีวิตกับพันธุกรรม และพืชหรือสิ่งมีชีวิตพันธุ์ดั้งเดิม) ซึ่งมีผู้ตอบถูกต้องที่เป็นสัดส่วนเดียวกันกับข้อคำถามที่ว่าข้อความใดไม่ถูกต้อง มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 62.30 และข้อที่อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตอบได้คะแนนน้อยที่สุด ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 คือ ข้อใดไม่ใช้การนำพืชตัดแต่งพันธุกรรมไปใช้ประโยชน์ มีจำนวนผู้ตอบถูกต้อง ร้อยละ 32.60 (คำตอบที่ถูกต้องคือ การนำ growth hormone ที่ผลิตจากจุลินทรีย์พืชตัดแต่งพันธุกรรมไปใช้กับพืช)

ตอนที่ 3 ทักษะเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม

ผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างสามารถสรุปทักษะของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม ได้ดังนี้

ต้านทักษะคติ

อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 408 คน มีทักษะคติที่พืชตัดแต่งพันธุกรรม โดยเฉลี่ย 3.45 ± 0.87 คะแนน นับว่ามีทักษะคติระดับปานกลาง โดยอาจารย์ที่สังกัดกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและกลุ่มสาขาวิชานุยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีคะแนนใกล้เคียงกันมากที่สุด 3.46 ± 0.87 และ 3.36 ± 0.88 คะแนน นับว่ามีทักษะคติอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3.52 ± 0.85 คะแนน นับว่ามีทักษะคติอยู่ในระดับเหนือด้วย

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่ามีทักษะคติอยู่ในระดับเหนือด้วยอย่างยิ่ง มีจำนวน 2 ข้อคือ ข้อ 18 รู้ขบวนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ข้อเท็จจริงที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมให้แก่ประชาชน และข้อที่ 20 ความมีการท่วจัยเรื่องพืชตัดแต่งพันธุกรรมอย่างจริงจัง และนำเสนอข้อมูลให้ประชาชนรับทราบในทุกแห่งบุรี มีระดับทักษะคติ เห็นด้วย จำนวน 8 ข้อคือ ข้อที่ 9 พืชตัดแต่งพันธุกรรม เป็นผลผลิตจากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เพื่อหาระดับคุณภาพชีวิตของมนุษย์โลก ข้อที่ 10 พืชตัดแต่งพันธุกรรมช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารในอนาคต ข้อที่ 11 พืชตัดแต่งพันธุกรรมมีประโยชน์ในการแพทย์และสาธารณสุข ข้อที่ 12 พืชตัดแต่งพันธุกรรมมีประโยชน์ในการอุดสาหกรรม ข้อที่ 13 พืชตัดแต่งพันธุกรรมทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ข้อที่ 14 พืชตัดแต่งพันธุกรรม มีประโยชน์ต่อเกษตรกร ข้อที่ 15 พืชตัดแต่งพันธุกรรมมีประโยชน์ต่อผู้จำหน่ายสินค้า เพราะเก็บรักษาได้นาน และข้อที่ 19 รู้กำหนดมาตรฐานการที่เข้มงวดสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของพืชตัดแต่งพันธุกรรม มีระดับทักษะคติ ไม่แน่ใจ จำนวน 8 ข้อ คือ ข้อที่ 1 ผู้บริโภcm มีความปลอดภัยต่อสินค้า และ

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม

ข้อที่ 2 สินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรมถือว่าเป็นสิ่งที่อันตรายสำหรับร่างกายมนุษย์ ข้อที่ 3 สินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรมมีราคาแพง ข้อที่ 4 พืชตัดแต่งพันธุกรรมมีโทษมากกว่าประโยชน์ ข้อที่ 5 พืชตัดแต่งพันธุกรรมทำลายสิ่งแวดล้อม ข้อที่ 6 พืชตัดแต่งพันธุกรรมเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ข้อที่ 7 พืชตัดแต่งพันธุกรรมก่อให้เกิดสารพิษในร่างกาย ทำให้เป็นอันตรายถึงชีวิต และข้อที่ 16 รู้ไม่ควรนำเข้าสินค้า และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรมเข้ามาในประเทศไทย มีระดับทัศนคติ ไม่เห็นด้วย จำนวน 2 ข้อคือ ข้อที่ 8 พืชตัดแต่งพันธุกรรมอาจก่อให้เกิดการผูกขาดผลประโยชน์ทางการค้า และข้อที่ 17 นโยบายของรัฐบาลที่จะดำเนินการวางแผนการต่าง ๆ เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมยังไม่ชัดเจน

การแสดงความคิดเห็น

ผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างสามารถสรุปความคิดเห็นของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดังนี้

อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร้อยละ 97 เห็นด้วยกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีส่วนประกอบของพืชตัดแต่งพันธุกรรม ร้อยละ 1 ไม่เห็นด้วย และร้อยละ 2 ไม่แสดงความคิดเห็น ทั้งนี้ร้อยละ 88 เห็นควรให้มีใบรับรองให้แก่ผู้ผลิตสินค้าและ หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม ร้อยละ 7.60 ไม่เห็นด้วย และร้อยละ 4.40 ไม่แสดงความคิดเห็น

สำหรับหน่วยงานที่มีหน้าที่ออกใบรับรองให้แก่ผู้ผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรมนั้น อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่วนใหญ่เห็นสมควรเป็นศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รองลงมาคือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และองค์กรพัฒนาเอกชน ตามลำดับ ทั้งนี้ มีผู้ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 23.28 สำหรับประเด็นผลกระทบต่อประเทศไทย ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ส่งผลกระทบในด้านความปลอดภัยของผู้บริโภคมากที่สุด รองลงมาได้แก่ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ การท้าระหว่างประเทศ และผลประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาของคนในประเทศไทย และอื่น ๆ ทั้งนี้มีผู้ไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 2.20

อภิปรายผล

การศึกษาระนี้ เป็นการศึกษาความรู้และทัศนคติของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อพืชตัดแต่งพันธุกรรม สรุปได้ดังนี้

1. อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมอยู่ในระดับปานกลางคือ 7.39 ± 1.96 คะแนน โดยอาจารย์ที่สังกัดกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยีและกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์สุขภาพ มีความรู้มากที่สุดในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน อาจเป็นเพราะว่าลักษณะธรรมชาติของสาขาวิชา และเนื้อหาที่เกี่ยวข้องซึ่งสัมพันธ์กันที่จะต้องให้ความสนใจ ให้ความสำคัญและพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ตลอดเวลา ส่วนอาจารย์ที่สังกัดกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมน้อยกว่ากลุ่มสาขาวิชาข้างต้น เนื่องจากความรู้ด้านพืชตัดแต่งพันธุกรรมมีเนื้อหาไม่เกี่ยวข้องกับลักษณะธรรมชาติของสาขาวิชา แต่การที่สามารถทำคะแนนได้เกินครึ่งก็นับได้ว่าอาจารย์มีความสนใจกระตือรือร้นที่ยอมรับ รับรู้ข่าวสาร เนื้อหาใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลาแม้ว่าไม่ตรงกับสาขาวิชาที่ตนเองถนัด เป็นการเปิดโลกทัศน์ใหม่ และจากการสำรวจผู้ที่เข้าร่วมงานรณรงค์สัญจรปักป้องพันธุกรรมพื้นเมืองในระหว่างวันที่ 16-17 กันยายน 2543 ณ ห้องประชุมสามสถานบัน สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สำรวจความรู้และทัศนคติที่มีต่อพืชและอาหารที่ได้จากการตัดแต่งพันธุกรรม พบร่วมกับอาจารย์มีความรู้มากที่สุดใน 6 กลุ่มสาขาวิชีพ 5.70 ± 1.79 คะแนน รองลงมาคือ แม่บ้าน/ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว พนักงานเอกสาร/ธุรกิจบริการ และกลุ่มที่มีคะแนนน้อยที่สุดคือ นักเรียน นักศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับการสอบถามผู้ที่เข้าร่วมในงานประชุมสมัชชาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ซึ่งจัดโดยสำนักงานพัฒนาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในระหว่างวันที่ 25 – 26 ตุลาคม 2542 ณ ศูนย์และนิทรรศการนานาชาติประชุมใบเทคโนโลยี วาระย lokale 32.51 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี GMOs ระดับปานกลาง

2. ทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมอยู่ในระดับปานกลาง (3.45 ± 0.87 คะแนน) ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจผู้ที่เข้าร่วมงานรณรงค์สัญจรปักป้องพันธุกรรมพื้นเมืองในระหว่างวันที่ 16-17 กันยายน 2543 ณ ห้องประชุมสามสถานบัน สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สำรวจความรู้และทัศนคติที่มีต่อพืชและอาหารที่ได้จากการตัดแต่งพันธุกรรม (GMOs) พบร่วมกับทัศนคติที่ดีคือเห็นด้วย ร้อยละ 55.90 และเมื่อจำแนกในแต่ละสาขาวิชีพ พบร่วมกับอาจารย์มีทัศนคติที่ดี คือเห็นด้วย ร้อยละ 49.40

3. อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เห็นด้วยกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีส่วนประกอบของพืชตัดแต่งพันธุกรรมซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้บริโภค มีสิทธิรับทราบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจผู้ที่เข้าร่วมงานรณรงค์สัญจรปักป้องพันธุกรรมพื้นเมืองในระหว่างวันที่ 16-17 กันยายน 2543 ณ ห้องประชุมสามสถานบัน สถาบันวิจัยสังคม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สำรวจความรู้และทัศนคติที่มีต่อพืชและอาหารที่ได้จากการตัดแต่ง พันธุกรรม โดย ร้อยละ 95.50 เห็นควรให้มีการติดฉลากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีส่วนประกอบของพืช ตัดแต่งพันธุกรรม และจากการสำรวจผู้ที่เข้าร่วมในงานประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ซึ่งจัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในระหว่างวันที่ 25 – 26 ตุลาคม 2542 ณ ศูนย์และนิทรรศการนานาชาติประชุมในเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ในการสำรวจ นิทรรศการนานาชาติประชุมในเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ที่จัดขึ้นโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ให้มีการติดฉลาก 299 คน คิดเป็นร้อยละ 81.70 และตรงกับเครื่องข่ายองค์กรผู้บริโภคของประเทศไทยที่ได้สอบถาม ผู้บริโภคเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม ณ บริเวณอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2543 ต่อประเด็นเรื่องฉลากผู้บริโภคเห็นด้วยให้มีการติดฉลากร้อยละ 91.78 นอกจากนี้ยังตรวจ กับความคิดเห็นของผู้บริโภคจากประเทศต่าง ๆ ที่มีต่ออาหารจากพืชตัดแต่งพันธุกรรมเกี่ยวกับ ประเด็นการติดฉลากดังนี้คือ ประเทศไทยอสเตรเลีย ประธานตู้ผู้บริโภคซึ่งสำรวจ โดยหน่วยงาน ของรัฐบาล (พ.ศ. 2538) พบว่า ร้อยละ 89 ต้องการฉลากเพื่อการตัดสินใจเลือกซื้อมะเขือเทศที่ ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม และเมื่อปี พ.ศ. 2541 ผู้บริโภคทั้งในอสเตรเลียและนิวซีแลนด์ กว่าร้อยละ 80 ต้องการฉลากที่ระบุข้อความอย่างละเอียดว่าอาหารชนิดนั้น ๆ มีส่วนผสมใดบ้าง ที่ได้มาจากการตัดแต่งพันธุกรรม ในประเทศไทยคนตัวอย่างสำรวจความคิดเห็น ได้มีการสำรวจความคิดเห็น โดยใช้คำตามว่า “เห็นด้วยหรือไม่ว่าฉลากอาหารไม่จำเป็นต้องระบุข้อความพิเศษ ว่ามาจากพืชตัดแต่งพันธุกรรม” ร้อยละ 18 เห็นด้วย ร้อยละ 8 ไม่ตอบ และร้อยละ 74 แสดงการ คัดค้านไม่เห็นด้วยในประเทศไทยหรือเมริกาได้สำรวจพบว่าผู้บริโภคมากกว่าร้อยละ 70 ต้องการ ฉลากสำหรับอาหารที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม และจากนบทวิ “Brave New Farm” ใน นิตยสารไทย ฉบับเดือนมกราคม 2542 เผยแพร่ว่า “ความมีฉลากพิเศษสำหรับ อาหาร จำกัดแต่งพันธุกรรมหรือไม่” ร้อยละ 81 ตอบว่าควร ตอบปฏิเสธร้อยละ 14 และเมื่อ ถามต่อว่า “ถ้าอาหารนั้นติดฉลากว่าเป็นพืชตัดแต่งพันธุกรรม คุณจะเลือกซื้อหรือไม่” คนที่จะ ซื้อมีเพียงร้อยละ 28 และร้อยละ 58 ปฏิเสธ ไม่ซื้อสินค้านั้น

4. อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความเห็นว่าพืชตัดแต่งพันธุกรรมมีผลกระทบต่อ ประเทศไทย ในด้านความปลอดภัยของผู้บริโภคมากที่สุด ร้อยละ 79.70 ซึ่งสอดคล้องกับการ วิชาการเกษตรซึ่งให้ความเห็นว่าสำหรับพืชตัดแต่งพันธุกรรมนั้น นักจากจะต้องทำการ ทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพแล้ว จำเป็นจะต้องมีกระบวนการทดสอบความปลอดภัยต่อ

ผู้บริโภคหรือเป็นหลักประกันความปลอดภัยของอาหารนั้นว่าจะไม่ทำให้เกิดผลเสียต่อผู้บริโภค เมื่อปรุงอาหารนั้นเข้าไป (อนันต์ คาโลคอม, เอกสารประกอบการประชุม กรกฎาคม, 2542) และรัฐบาลได้ออกกฎหมายห้ามสุขเรื่องกำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้าหรือจำหน่าย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6 (8) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 ว่าให้ อาหารชนิดต่าง ๆ ที่ระบุในประเทศไทย (เมล็ดข้าวโพด, ข้าวเกรียงข้าวโพด ฯลฯ) ที่มีการป่นเปี้ยน สารพันธุกรรม Cry 9C (โดยปริยาหมายถึงข้าวโพด Starlink) เป็นอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้าหรือ จำหน่าย โดยผู้นำเข้ามาในราชอาณาจักรแต่ละครั้งจะต้องมีหนังสือรับรองว่าไม่มีการป่นเปี้ยน จากข้าวโพดดังกล่าว หากหน่วยงานรัฐหรือสถาบันเอกชนที่รับรองโดยหน่วยงานของรัฐของ ประเทศไทยที่เป็นแหล่งกำเนิด ประกาศ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2544 (จากราชกิจจานุเบกษาฉบับ ประเทศไทยทั่วไป เล่ม 118 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 29 มกราคม 2544)

นอกจากนี้ กринพีช เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้เปิดเผยการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหาร ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยว่า มีอาหาร 7 ชนิดที่มีส่วนผสมของการดัดแปลงพันธุกรรม ประกอบ ด้วยซีรีแลค อาหารเสริมสำหรับเด็กของบริษัทเนสท์เล่ประเทศไทยเครื่องดื่มชั้นนำสำหรับเด็ก รูป ถ้วยไทย ผลิตโดยบริษัทอาหารงานทอง จำกัด จัดจำหน่ายโดยบริษัทลีอกแซลลี่เทรดดิ้ง จำกัด ครีมชูปข้าวโพด สำเร็จรูปคนอร์ ผลิตโดยบริษัทซีพีซี/อาชี (ประเทศไทย) จำกัด ในนามของ บริษัทสาขาของยูนิลิเวอร์ ชื่อเนสท์ฟู๊ดส์ มะหมีถั่วนมขันคัพ น้ำดื่มเต็ลลี่ ผลิตโดยบริษัทมิชั่น ฟู๊ดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด มัน ฝรั่งกรอบรสเด็กซ์ เก็บเกี่ยว เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทพริโอ – เลย์ มันฝรั่งกรอบพริกเกิดรสเนื้อกล้ามรูป ผลิตจากประเทศไทยตั้งแต่ เช่น สารรัฐอเมริกาและ เบลเยี่ยม นำเข้าโดยบริษัทพรอเตอร์ แอนด์ แแกมเบิล และเต้าหู้อนาคตนานาพยาบาล เป็น ผลิตภัณฑ์ของบริษัทบุญเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด (บุญเจง) (มติชน, 13 เมษายน 2544, หน้า 24) ซึ่ง แสดงว่าผู้บริโภคแทนจะไม่มีความปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่องความรู้และทัศนคติของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อพืชตัด แต่งพันธุกรรม ผู้ทำการศึกษามีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

ข้อเสนอแนะทั่วไป

ก. การเผยแพร่ความรู้

1. ควรจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การจัดนิทรรศการ จัดทำแผ่นพับ เอกสาร หนังสือ เพย์เพรช่าวสารที่ทันสมัยแก่บุคลากร

ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และประชาชนทั่วไป เพื่อที่จะได้รับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องและเข้าใจง่ายเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม

2. ควรมีการร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจให้ดียิ่งขึ้น เช่นการจัดหลักสูตรการเรียนรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมผ่านระบบเครือข่าย world wide web

3. ควรมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่หน่วยงานต่างๆ ที่ให้ความรู้ และมีข้อมูลเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม แก่ประชาชนทั่วไป

4. สถานศึกษาระดับสูงควรเป็นผู้นำองค์ความรู้แก่ชุมชนในเรื่องใหม่ๆ โดยเฉพาะเรื่องพืชตัดแต่งพันธุกรรม

5. ควรเพิ่มน้ำหนารายการเรื่องพืชตัดแต่งพันธุกรรมไว้ในวิชาและหลักสูตรที่เกี่ยวข้องในระดับการศึกษาต่างๆ ด้วย

ข. การวิจัย

1. รัฐบาลควรสนับสนุนด้านงบประมาณและเร่งสร้างผลงานวิจัยให้มากขึ้น โดยจัดให้มีทีมนักวิจัยซึ่งเป็นอาจารย์ที่มาจากทั้ง 3 กลุ่มสาขาวิชา ในลักษณะแบบบูรณาการเพื่อทำการวิจัยเรื่องพืชตัดแต่งพันธุกรรมให้ครอบคลุมในทุกด้าน

2. ในด้านกฎหมายควรมีอาจารย์จากคณะสังคมศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตามการตัดต่อพันธุกรรม เช่น การติดตามการคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น

3. ควรใช้กฎหมายปัญญาเว็บไซต์สำหรับส่วนร่วมในการทดลองด้วยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ความหลากหลายทางชีวภาพ

ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาจากประสบการณ์อื่นๆ ด้วยเพื่อทราบถึงความรู้และทัศนคติที่หลากหลาย
2. ควรมีการศึกษาเจาะลึกลงในแต่ละเรื่อง เช่น การติดตามผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของพืชตัดแต่งพันธุกรรม หน่วยงานที่ออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ผลิตสินค้า และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการพืชตัดแต่งพันธุกรรม รวมทั้งผลกระทบโดยตรงที่มีต่อผู้บริโภคด้วย
3. ในการศึกษาควรใช้การเก็บข้อมูลจากเครื่องมือหลายแบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่หลากหลายและทีมงานสามารถอธิบายได้ชัดเจน อาทิเช่น มีแบบสัมภาษณ์ด้วย