

ເກຫຍຕອນທີ່ແລ້ມາຕຣສູນກາຮສົງອອກຂອງປະເທດໄທ

Organic agriculture and exporting standard in Thailand

ສຣພັງຄໍ ເບຜົຈຄົຣີ^{1*} ແລ້ວສັມຄົງ ແກ້ວສຸກແສງ¹

Sorapong Benchasri^{1*} and Samak Kaewsuksaeng¹

ບທນໍາ

ຄໍາວ່າ ເກຫຍຕອນທີ່ (Organic agriculture) ໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນຂຶ້ນໃນປະເທດໄທມາເປັນເວລານານແຕ່ຂໍ້ມູນລ ເກີ່ຽວກັບກາຮທຳເກຫຍຕອນທີ່ແລ້ວວິທີກາຮທຳເກຫຍຕອນທີ່ຢັ້ງໄມ້ມີກາຮບັນທຶກອ່າງເປັນປະບົບທຳໃຫ້ເປັນກາຮຍາກທີ່ຈະປະເມີນສັນຕະນົມແລ້ວກາຮົດລືດສິນຄ້າເກຫຍຕອນທີ່ຢັ້ງໄດ້ອ່າງຖຸກຕ້ອງຊັດເຈນ ໂດຍເຂົາພະອ່າງຍິ່ງຄວາມຫລາກຫລາຍຂອງກາຮເຮືອກຂໍ້ອະແນວຄວາມໄມ້ຊັດເຈນຂອງມາຕຣສູນ (ສມຄິດ, 2548) ທຳໃຫ້ເປັນກາຮຍາກທີ່ຈະແຍກແຍກເກຫຍຕອນທີ່ອອກຈາກແນວທາງເກຫຍຕຣແບນໃໝ່ (Green evaluation) ທີ່ມີ່ງເນັ້ນພົດລືດເປັນສຳຄັນຈາກກາຮສໍາວັດແລ້ວປະເມີນຂໍ້ມູນລເບື້ອງດັນພບວ່າປະເທດໄທມີພື້ນທີ່ກາຮທຳເກຫຍຕອນທີ່ປະມານ 35,000 ໄຣ (ວິຖູວົງ, 2547ກ) ໂດຍແປ່ງກາຮທຳເກຫຍຕອນທີ່ອອກເປັນ 2 ປະເທດ ອື່ບ

ເກຫຍຕອນທີ່ແບນພື້ນພາດນອງ ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນກາຮທຳແບນພື້ນບ້ານທີ່ຢັ້ງໄມ້ໄດ້ມີກາຮບັນທຶກມາຕຣສູນຈາກහ່ວຍງານອີສະວະ ເກຫຍຕຣກລຸ່ມນີ້ທຳກາຮົດລືດເພື່ອກາຮບຣິໂກຄິນຄຽບຄວ້າເປັນຫຼັກແລ້ວອາຈາມມີພົດລືດສ່ວນເກີນທີ່ຈຳນ່າຍໃນຕລາດທ້ອງດິນ ພື້ນທີ່ກາຮົດລືດເກຫຍຕອນທີ່ຢັ້ງລຸ່ມນີ້ມີອື່ຖຸກກາຂອງໄທປະມານ 14,000 ໄຣ (ວິຖູວົງ, 2547ກ) ແລ້ວອື່ບປະເທດ ອື່ບ

ມີກາຮທຳທີ່ມີກາຮວັບຮອງມາຕຣສູນ ເກຫຍຕອນທີ່ຢັ້ງໃນກລຸ່ມນີ້ມີກາຮທຳກາຮທຳທີ່ມີພົດລືດເຫຼືອເພີ່ມພອ ແລ້ວສົງຈຳນ່າຍ ໂດຍອາຈີຈຳນ່າຍພົດລືດທັ້ງໃນປະບົບຕລາດທີ່ໄປແລ້ວຕລາດທາງເລືອກ ປັຈຈຸບັນເກຫຍຕຣກກາຮທຳທີ່ມີກາຮວັບຮອງມາຕຣສູນຂອຍຕ້າວພື້ນທີ່ຢັ້ງ ອ່າງຈົດເວົວເພຣະມີແຮງຈຸງຈຳທາງດ້ານເສຽບສູງກິຈຈ່າຍເສີມກັບແນວຄົດແລ້ວເຕັນິກກາຮົດລືດປະກອບກັບກາຮວັບຮອງມາຕຣສູນເກຫຍຕອນທີ່ ທຳໃຫ້ພົດລືດຈາກເກຫຍຕຣກລຸ່ມນີ້ສໍາມາດຈຳນ່າຍອອກໄປຢັ້ງຕ່າງປະເທດໄດ້ (ອມຈິຕິພົງ, 2545) ຜູ້ພົດລືດເກີບທັ້ງໝົດເປັນເກຫຍຕຣກຮາຍຢ່ອຍຊື່ເຂົ້າວ່າມີໃນໂຄຮງກາຮທຳອົນທີ່ທີ່ດຳເນີນກາຮໂດຍກາປເກອຂນ ໂດຍເກຫຍຕຣກຕ້ອງຈັດກາຮດ້ານກາຮົດລືດໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາຕຣສູນເກຫຍຕອນທີ່ແລ້ວມີກາຮວັບປະກັນກາຮວັບຂໍ້ອົບພົດລືດຈາກເກຫຍຕຣກທີ່ເຂົ້າວ່າມີໃໂຄຮງກາຮຈາກກາຮປະມານພື້ນທີ່ເກຫຍຕອນທີ່ທີ່ມີກາຮວັບຮອງມາຕຣສູນໃນປະເທດໄທພວ່າມີປະມານ 21,428.59 ໄຣ ຜົກລິດປົກລິດໄລຍະ 0.01784 ຂອງພື້ນທີ່ກາຮພະປຸງລູກທັ້ງປະເທດ (ກລຸ່ມມາການສົ່ງເສີມແລ້ວພັດນາເກຫຍຕອນທີ່, ມປປ.) ອ່າງໄກກຕາມໃນປັຈຈຸບັນນີ້ຢັ້ງມີກລຸ່ມຄົນໄມ້ນ້ອຍທີ່ໄມ້ເຂົ້າໃຈຄວາມໝາຍຂອງເກຫຍຕອນທີ່ ແລ້ວໄມ້ສໍາມາດແຍກເກຫຍຕອນທີ່ ຜັກອົນທີ່ ຜັກປລອດກັຍຈາກສາວິພິຈ ຜັກອນມັຍ ແລ້ວຜັກໄຟສາວິພິຈ ຮ່ວມທັ້ງກະບວນກາຮົດລືດຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ເດັ່ນມາຊື່ພົດລືດ

¹ ສາຂາວິຊາເຕັກໂນໂລຢີກາຮທຳ ຄມະເທດໂນໂລຢີແລ້ວກາຮພື້ນນາໝູນ ມາວິທຍາລັບທັກສິນ ວິທາຍາເຂົດພັກລຸງ ອ.ປໍາພະຍອມ ຈ.ພັກລຸງ 93110

Department of Agricultural Technology, Faculty of Technology and Community Development, Thaksin University Phatthalung campus, Pa Phayom, Phatthalung, 93110

* Corresponding author: sorapong@tsu.ac.th

ของเกษตรอินทรีย์ได้ ดังนั้นผู้เชี่ยวชาญจึงเห็นว่าบทความชิ้นนี้คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจไม่มากก็น้อย

โดยเกษตรอินทรีย์ หมายถึงระบบการผลิตที่คำนึงถึงสภาพแวดล้อม รักษาสมดุลของธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพโดยมีระบบการจัดการนิเวศวิทยาที่คล้ายคลึงกับธรรมชาติและหลีกเลี่ยงการใช้สารสังเคราะห์ ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมี สารเคมี กำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและօร์โวนต่างๆ ตลอดจนไม่ใช้พืชหรือสัตว์ที่เกิดจากการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs : Genetically Modified Organisms) ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษในสภาพแวดล้อม และเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค และเกษตรอินทรีย์เน้นการใช้อินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอก บุขหมาก ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยชีวภาพในการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ เพื่อให้ต้นพืชมีความแข็งแรงสามารถด้านทานโรคและแมลง รวมถึงการนำเข้าภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ประโยชน์ด้วยผลผลิตที่ได้จริงมีความปลอดภัยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม (นิสุดาและนันทกาน, 2547; ไพบูลย์, 2547g) ซึ่งหลักการของเกษตรอินทรีย์จึงเป็นหลักการสำคัญที่สอดคล้องกับเงื่อนทางเศรษฐกิจ สังคม ภูมิอากาศ และวัฒนธรรมของท้องถิ่นด้วย (วรรณลดา, 2545; ดำเนิน, 2547) นอกจากนี้ความหมายของเกษตรอินทรีย์ตามนิยามของสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ ม่องเกษตรอินทรีย์ในส่วนของการเกษตรแบบองค์รวม ที่ให้ความสำคัญในเบื้องต้นกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ生นิเวศการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ แต่ขณะเดียวกันไม่ละเลยมิติด้านสังคมและเศรษฐกิจ เพราะความยั่งยืนทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ ได้โดยแยกออกจากความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม (วรรณลดา, 2546)

ความเหมือนที่แตกต่างของ การผลิตผักเกษตรอินทรีย์และผักกลุ่มอื่นๆ

ผักเกษตรอินทรีย์ หรือผักอินทรีย์ (Organic vegetable) คือผักที่ได้จากผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ผลิตจากกระบวนการเกษตรโดยใช้วัสดุ ธรรมชาติ แต่ไม่ใช้พืชที่มีการตัดต่อสารพันธุกรรม ทั้งนี้เน้นการปฏิบัติที่ไม่เพิ่มมลพิษแก่สภาวะแวดล้อม

(สรรณ์ญา, 2548) จากการค้นคว้าพบว่าปริมาณการผลิตผัก ผลไม้ และสมุนไพรอินทรีย์ในปี พ.ศ. 2545 มีปริมาณ 63,182.92 ตัน คิดเป็น 2,816.66 ล้านบาท (Table 1) ซึ่งมากกว่าการผลิตข้าวและพืชไร่อินทรีย์ วิژุรย์ และเจษณี, 2546) อย่างไรก็ตาม Yussefi and Willer (2003) กล่าวว่าหากเปรียบเทียบพื้นที่และจำนวนฟาร์มเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยต่อจำนวนฟาร์มในภูมิภาคเอเชียและระดับโลกแล้ว ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับท้ายๆ ของโลกและอันดับกลางๆ ของทวีปเอเชีย จึงยังเป็นได้เพียงผู้ตานในระดับต้นของกระบวนการผลิตเกษตรอินทรีย์เท่านั้น (Table 2) ดังนั้นหากประเทศไทยต้องการประสบความสำเร็จในการทำเกษตรอินทรีย์หรือผักอินทรีย์อย่างจริงจังจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกร อย่างทั่วถึงเพื่อราษฎร์ผักอินทรีย์มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยปัจจุบันเกษตรอินทรีย์มีมูลค่าทางตลาดเพียงร้อยละ 1-2 ของมูลค่าการตลาดอาหารโลก แต่คาดว่า ในอนาคตอันใกล้ผักอินทรีย์จะมีเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าการตลาดอาหารโลก

ผักปลอดภัยจากสารพิษ (Pesticide free vegetable) เป็นผักที่ระบบการผลิตมีการใช้สารเคมีในการป้องกันและปราบศัตรูพืชรวมทั้งใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อการเจริญเติบโต ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวด้วยมีสารพิษตกค้างไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 163 พ.ศ. 2538 เช่น ไมโนโครโทฟอส (Monocrotophos) มีไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม ของสารต่อ 1 กิโลกรัมของอาหาร โลหะดีบุก มีไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม หรือ อะฟลาโทกซิน มีไม่เกิน 20 ไมโครกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม (กระทรวงสาธารณสุข, 2538; ไพบูลย์, 2547g)

ผักอนามัย (Hygienic fresh vegetable) คือผักที่มีระบบการผลิตโดยการใช้สารเคมีในการป้องกันและปราบศัตรูพืช รวมทั้งปุ๋ยเคมีเพื่อการเจริญเติบโต ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวด้วยมีสารพิษตกค้างไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและมีความสะอาดผ่านกรรมวิธีการปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ตลอดจนการขนส่งและการบรรจุหีบห่อ ได้คุณลักษณะตามมาตรฐาน (วิจุรย์, 2547g)

ผักไร้สารพิษ (No using a poisonous chemicals in vegetable) คือผักที่ระบบการผลิตไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ ทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นสารเคมีเพื่อป้องกันและปราบศัตรูพืชหรือปุ๋ยเคมีทุกชนิดเด่นจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทั้งหมด และผลผลิตที่เก็บเกี่ยวต้องไม่มีสารพิษใดๆ ทั้งสิ้น (ไพบูลย์, 2547ก) (Table 3)

ความสับสนของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของไทย

ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายคุ้มครองคำว่า เกษตร อินทรีย์ ทำให้ในวันนี้คนไทยที่ต้องการบริโภคอาหาร อินทรีย์จริงๆ มีความสับสนกับผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่าย อยู่ในห้องตลาดที่ใช้คำว่า ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ อาหาร ปลодภัย อาหารปลดปล่อย/ไร้สารเคมี ดังนั้นหากต้องการ เลือกซื้อผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่แท้จริง ทางเลือกง่ายๆ ทาง หนึ่งคือการดูจากฉลากบนบรรจุภัณฑ์ที่มีเครื่องหมาย รับรองหรือสัญลักษณ์ขององค์กรรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองแล้ว (Accredited Certification Body: ACB) จากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับรอง

ระบบคุณภาพเกษตรอินทรีย์ที่เชื่อถือได้ (Accreditation Body) เช่น International Federation Organic Movement (IFOAM) เป็นต้น (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารแห่งชาติ, 2546, 2552)

ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ได้รับการรับรองคืออะไร

ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ได้รับการรับรองหมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มาจากฟาร์มหรือสถานประกอบการที่มี การจัดการดิน น้ำ และระบบการผลิต (พืชและสัตว์) การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การแปรรูป การบรรจุ และ การขนส่งจนถึงมือผู้บริโภคโดยไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ ต้องห้าม เน้นการป้องกันและรักษาโรคโดยคำนึงถึง ระบบ生นิเวศ รวมถึงการดูแลสวัสดิภาพของลูกจ้างใน ฟาร์มอย่างเป็นธรรม เกษตรอินทรีย์จึงมีได้หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้วิธีการตรวจหาสารเคมีตกค้างแต่ เพียงอย่างเดียว แต่การได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์เกษตร อินทรีย์จะต้องมีกระบวนการรับรอง การตรวจสอบ และ การติดตามผลอย่างเป็นระบบ (สำนักงานมาตรฐาน สินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2546)

Table 1 Amount of production and cost of bio-agricultural market in 2002.

Types	Product (Tons)	Domestic market (million)	Export market (million)	Production costs Total (million)
Rice and dry crops	8,350.49	23.43	68.99	92.42
Vegetable, fruit and herb	63,182.92	2,779.71	36.95	2,816.66
Total	71,533.41	2,803.14	105.94	2,909.08

Sources: วิชชุรย์ และเจษฎ์ (2546)

Table 2 Production of Thai organic agriculture compare with abroad.

Organic agriculture product areas of Thailand	Organic World Ranking (Total 85 countries)	Organic Asia Ranking (Total 20 countries)
Organic agriculture product areas	Ranking 67	Ranking 9
Portion of organic agriculture areas / agricultural areas at the country	Ranking 80	Ranking 12
Number of organic farms	Ranking 46	Ranking 5

Sources: มนต์ธิษฐ์ ไயแฝนдин (2547)

Table 3 Comparison between vegetable organic agriculture and vegetable other groups.

Process	Organic vegetable	Pesticide free vegetable	Hygienic fresh vegetable	No using a poisonous chemicals in vegetable
Fertilizer	No – use	Use	Use	No – use
Insecticide	No – use	Use	Use	No – use
Herbicides	No – use	Use	Use	No – use
Hormone Synthesis	No – use	Use	Use	No – use
GMO seeds	No – use	Prohibition of using not specify	Prohibition of using not specify	Prohibition of using not specify
An organization that responses to qualitative guarantee	National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards	Department of agricultural extension	Department of Agriculture	Group of natural agriculture and agriculture to be free from the harmful substance

Sources: วัสดุเงิน และพิมพ์ท้าย (2552)

ประเทศไทยกับองค์กรรับรองมาตรฐานสากล

การรับรองผลิตภัณฑ์อินทรีย์ (Certification) ตามมาตรฐานและระเบียบปฏิบัติของสถาบันนั้นจะมีการตรวจเยี่ยมฟาร์มและสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี (ไชยวรรณ, 2547x) ซึ่งจะต้องดำเนินการโดยผู้ตรวจสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered inspector) จากองค์กรตรวจสอบรับรองที่มีสถานะเป็นบุคคลที่สาม (Third party) และเป็นองค์กรอิสระ (Independent party) (สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, 2548) ปัจจุบันประเทศไทยมีองค์กรอิสระในการรับรองผลผลิตเกษตรอินทรีย์ของคนไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลคือสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) โดยดำเนินงานภายใต้มูลนิธิมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (ดาริ, 2547) ซึ่งได้รับการรับรองจากสมาคมธุรกิจเกษตรอินทรีย์นานาชาติ (International Federation Organic Movement: IFOAM) สำนักมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) และยังได้รับการรับรองจากสำนักประกันคุณภาพมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (International Organic Accreditation Services Inc. : IOAS) ว่ามาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มกท. (ACT Standards) เทียบเท่ากับกฎระเบียบเกษตรอินทรีย์ของยุโรป (EEC2092/91 หรือ EN45011) (ไชยวรรณ, 2547g)

มาตรฐานการส่งออกผลิตภัณฑ์อินทรีย์กับกฎระเบียบของรัฐที่ต้องปฏิบัติ

ผลรวมปริมาณผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ผลิตได้ในประเทศไทยกำลังพัฒนาจำนวน 3 ใน 4 ของโลก ถูกส่งไปจำหน่ายในประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งยุโรปเป็นตลาดที่มีความต้องการผักหรือผลผลิตอินทรีย์มากที่สุด รองลงมาคือสหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ตามลำดับ สำหรับผลิตภัณฑ์อินทรีย์จากประเทศไทยส่วนใหญ่ ส่งจำหน่ายในทวีปยุโรป เช่น เยอรมัน อังกฤษ สวีเดน เบลเยียม สวิสเซอร์แลนด์ ออสเตรีย และแคนาดา (อมรพิพัฒน์, 2545; คำริ, 2547) อย่างไรก็ตามประเทศไทยที่นำเข้าเกษตรอินทรีย์หรือผักอินทรีย์ส่วนใหญ่ต่างออกกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคของตนเอง และกำหนดให้ผู้นำเข้าต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่รัฐกำหนดโดยองค์กรรับรองที่รัฐให้การรับรองเท่านั้น หากมาตรฐานสุขอนามัยที่ถือปฏิบัติอยู่นั้นมีเกณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยที่ประเทศไทย ผู้นำเข้ากำหนด (สมคิด, 2549; ยุพา, 2551) รวมถึงการใช้เครื่องหมายรับรอง (Certification mark) บนบรรจุภัณฑ์ เช่น ยุโรปใช้กฎข้อบังคับ EEC2092/91 และกำหนดให้องค์กรรับรองปฏิบัติตาม ISO Guide65 และให้ใช้เครื่องหมายสหภาพยุโรป (ประกาศใช้ เมื่อ ก.ค. 2534) สหรัฐอเมริกาใช้กฎหมายเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ (NOP) ควบคุมโดยกระทรวงเกษตร (USDA) และ

เครื่องหมาย “Organic USDA” (ประกาศใช้ เมื่อ 21 ตุลาคม 2545) ญี่ปุ่น มีกฎหมาย JAS ที่ควบคุมโดย กระทรวงเกษตรและป่าไม้ (MAFF) และใช้เครื่องหมาย “JAS” (ประกาศใช้เมื่อ เมษายน 2544) (ไฟชูร์ย์, 2547ก) และแคนนาดา ประกาศใช้กฎหมายเกษตรอินทรีย์ ฉบับปรับปรุงเมื่อ 30 มิถุนายน 2552 (Figure 1) (ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลการตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์, 2552)

มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และเครื่องหมายของภาคเอกชน

นอกเหนือจากกฎระเบียบที่เป็นภาคบังคับของรัฐแล้ว ลิสต์ที่ผู้ส่งออกก่ออินทรีย์ต้องคำนึงถึงคือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของภาคเอกชน (Private standards) และเครื่องหมายรับรองที่ตลาดต้องการ (นิสุดา และนันทกา, 2547) ซึ่งหมายถึงองค์กรรับรองเอกชนที่ผู้บริโภคให้ความเชื่อถือและไว้วางใจ เนื่องจากองค์กรนั้นมีส่วนร่วมในการเริ่มกระบวนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ในระยะเริ่มต้นก่อนที่จะมีการประกาศใช้กฎระเบียบทองแต่ละประเทศต่างๆ เช่น BioSuisse (สวิสเซอร์แลนด์), Soil Association (อังกฤษ), Nuturland (เยอรมัน), Japan Organic and Natural Foods Association (ญี่ปุ่น), International Certification Services (สวีเดน) และ KRAV (สวีเดน) (ไฟชูร์ย์, 2547ก) จึงหมายความว่าแม้ว่า ผลิตภัณฑ์อินทรีย์จะได้รับการรับรองแล้วตามมาตรฐานและกฎระเบียบทองยุโรปแล้ว เพื่อที่จะให้ได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค ผลิตภัณฑ์นั้นต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ขององค์กรรับรองภาคเอกชนที่ผู้นำเข้าเชื่อถืออีกด้วย ซึ่งเรียกว่าเป็นกระบวนการ “การรับรองซ้ำ (Re-certification)” รวมถึง

การได้รับสิทธิ์ในการใช้เครื่องหมายรับรองขององค์กรรับรองนั้นบนบรรจุภัณฑ์ในการวางแผนจำหน่าย (ไฟชูร์ย์, 2547ก) (Figure 2) อย่างไรก็ตามสมาคมเกษตรอินทรีย์นานาชาติ (IFOAM) ตระหนักถึงความสำคัญข้อนี้ จึงได้พัฒนาระบบการให้การยอมรับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ผ่านการรับรองแล้ว โดยองค์กรรับรองสมาชิกที่อยู่ภายใต้โครงการประกันคุณภาพระบบเกษตรอินทรีย์ (IFOAM Accreditation Programme) ซึ่งเป็นที่มาของโครงการ “One Stop Certification Service” ที่เป็นความร่วมมือของ มกท. กับ ICEA องค์กรรับรองในประเทศอิตาลี ซึ่งได้รับการรับรองระบบห้องจาก IFOAM และยุโรป รวมถึงสวีเดนและญี่ปุ่น การให้บริการรับสมัครตรวจและรับรองดำเนินการที่สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพียงจุดเดียว แต่สามารถให้การรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของประเทศที่ต้องการนำเข้าในทุกตลาดทั่วโลกซึ่งนอกจากจะช่วยประหยัดเวลาในการติดต่อที่ยุ่งยากแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านการตรวจสอบซ้ำจากองค์กรรับรองในประเทศที่นำเข้าอีกด้วย (คำวิ, 2547) โครงการนี้เริ่มให้บริการตั้งแต่ มีนาคม 2549 และได้ขยายไปยังประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ภายใต้ชื่อ Certification Alliance หรือเรียกย่อๆ ว่า “Cert All” โดยความร่วมมือของหน่วยงานตรวจสอบรับรองภาคเอกชนและผู้ตรวจสอบอิสระในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หลายประเทศ เช่น มาเลเซีย อินโดนีเซีย พลิปปินส์ เกี้ยดนาม ลาว และไทย และเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการผลิตพืชอินทรีย์สำหรับการส่งออกของประเทศไทย คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติจึงกำหนดหลักการดังนี้



Figure 1 Symbolic marks of organic agriculture product.



Figure 2 Symbolic marks of organic agriculture product in the sector coordination.

หลักการผลิตพืชอินทรีย์สำหรับการส่งออก (กรมวิชาการเกษตร, 2543; สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์?, 2546; นิสุดา และนันทกา, 2547; คำรี, 2547; วิชูรย์, 2547); จิรวรรณ, 2552; สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2552)

1. การเลือกพื้นที่ผลิตพืชอินทรีย์ การผลิตพืชอินทรีย์นั้น การเลือกพื้นที่ปลูกเป็นสิ่งจำเป็นอย่างหนึ่ง เพราะเป็นจุดเริ่มต้นของการผลิตพืชอินทรีย์ที่ถูกต้อง โดยเริ่มตั้งแต่การตรวจสอบประวัติการทำเกษตรของพื้นที่ เช่น การปลูกพืช การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี และผลวิเคราะห์ดิน รวมทั้งที่ตั้งของพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากถนนหลัก หรือโรงงานอุตสาหกรรมเคมี และไม่ควรอยู่ติดกับแปลงปลูกพืชแบบเกษตรเคมี ดังนั้น ความเหมาะสมของพื้นที่ต่อพืชที่ปลูกจะต้องไม่มีปัญหาด้านความลึกของหน้าดินปัญหาน้ำท่วม ปัญหาด้านการระบายน้ำ พังทลาย และควรเป็นพื้นที่มีความอุดมสมบูรณ์ แหล่งน้ำต้องเป็นน้ำสะอาดดีไม่มีสารพิษ เจือปนและมีการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำก่อนดำเนินการปลูกพืช และมีน้ำเพียงพอต่อการทำเกษตร (กรมวิชาการเกษตร, 2543; สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, 2546)

2. การวางแผนการป้องกันสารปนเปื้อน ในการปลูกพืชภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ การวางแผนป้องกันการปนเปื้อนมีหลายวิธีไม่ว่าจะเป็นการปลูกพืชแนวกันชนระหว่างแปลงเกษตรอินทรีย์และแปลง

เกษตรทั่วไปการทำแนวกันชนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนทางน้ำ เช่น ทำคันดินหรือคูดินระบายน้ำ มีระบบการกำจัดของเสียก่อนที่จะปล่อยออกนอกพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการเก็บรักษาเครื่องมืออุปกรณ์เฉพาะสำหรับการทำเกษตรอินทรีย์ (นิสุดา และนันทกา, 2547; คำรี, 2547; วิชูรย์, 2547); จิรวรรณ, 2552)

3. การวางแผนการจัดการดินและปลูกพืช ดินเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการผลิตพืชภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ฉะนั้นการวางแผนการจัดการดินและปลูกพืชคือสิ่งสำคัญอย่างหนึ่ง โดยภายในระบบเกษตรอินทรีย์ต้องกำหนดระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนจากการทำเกษตรเคมีเป็นเกษตรอินทรีย์ หากเป็นการปลูกพืชล้มลุกต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน และกรณีปลูกพืชยืนต้นต้องไม่น้อยกว่า 18 เดือน สำหรับพื้นที่เปิดใหม่อาจได้รับการยกเว้น และนอกจากนี้การจัดการดินและปลูกพืชต้องมีแนวป้องกันที่เหมาะสม (Buffer zone) โดยแนวกันชนห่างจากพื้นที่ข้างเคียงไม่น้อยกว่า 1 เมตร แนวกันชนมีการปลูกพืชกันลม หรือพืชไอล์เมล์ ชนิดและพันธุ์พืชปลูกผลิตมาจากระบบเกษตรอินทรีย์และไม่ใช้พันธุ์พืชจากการปรับเปลี่ยนพันธุกรรม มีระบบการปลูกพืชหมุนเวียนแบบสมรสานมีมาตรการป้องกันดินที่มีปัญหาและการระบายน้ำ พังทลายของหน้าดิน มีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยน้ำยุ่นทรีย์ (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยகாக பூயிச்சுட் โกลบดอชั่งவசடுதெப்பீக்குமுடிந் และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เป็นต้น) ส่วน

ราดอาหารต่างๆ มีแหล่งที่มาต่างกัน โดยแหล่งธาตุในต่อเรจน แหล่งอินทรีย์ต่ำบ้างขึ้นิดให้ทดแทนธาตุอาหารจากปูยีเคมี ได้แก่ปูยีพืชสด แห้งแห้ง และสาหร่ายสีน้ำเงินแกมน้ำเงิน เป็นต้น แหล่งธาตุฟอสฟอรัสได้แก่ หินฟอสเฟต กระดูกป่น มวลไก่ และมูลค้างคา แหล่งธาตุโพแทสเซียม การเมล็ดพืช ขี้เต้าไม่ สาหร่าย ขี้เต้า และหินปูนบางขึ้นิด แหล่งธาตุแคลเซียม ได้แก่ ปูนขาว โดยไม่มีเปลือกหอย และกระดูกป่น สามารถใช้ธาตุอาหารเสริมได้หากการใส่บุญที่กำหนดได้ไม่สามารถให้ธาตุอาหารได้เพียงพอกับความต้องการและต้องมีการจัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการทำเกษตรอินทรีย์ (กรมวิชาการเกษตร, 2543; สมคิด, 2549)

4. การวางแผนการจัดการศัตรูพืช การจัดการศัตรูพืชช่วงก่อนปลูกพืชทำโดยได้หลายวิธี เช่น การแซเมล็ดพันธุ์ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50-55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-30 นาที เพื่อกำจัดเชื้อโรคพืชที่ติดมากับเมล็ด การคุกเมล็ดด้วยจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืช การใช้พันธุ์ต้านทาน ไถพรวนและตากดินแปลงปลูก 1-2 สัปดาห์ และการใช้ปูนขาวปรับค่า pH ของดินในการเตรียมแปลงเพาะกล้า ให้อบดินด้วยโอน้ำจากน้ำคุกคิดด้วยจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืชเพื่อป้องกันการเกิดโรคในระยะต้นกล้า ส่วนช่วงปลูกพืช การควบคุมศัตรูพืชใช้จุลินทรีย์โดยชีววิธี พืชสมุนไพร กำมะถัน และสารประizable ควบคุมโดยเก็บชิ้นส่วนของพืชที่เป็นโรคออกจากแปลงปลูกแล้วนำไปเผาทำลาย ควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยใช้พืชสมุนไพร เช่น ดาวเรือง พริก และสาบเสือ หรือใช้สารไวต์ในจากหางไหล่แหง ใช้ตัวห้ำ ตัวเบียน และสารทำหมักแมลง (สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, 2546)

5. การจัดการเก็บรักษาและการขนส่ง ผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ต้องได้รับการคัดแยกจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์ตลอดจนขบวนการจัดการเพื่อการขนส่งและต้องติดเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน (แยกสี) โดยผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ต้องได้รับการป้องกันการสัมผัสและป้องกันจากวัสดุและสารสังเคราะห์ต้องห้ามได้ และ

พื้นที่ของการเก็บรักษาและการขนส่งจะต้องได้รับการทำความสะอาดตามระบบและใช้วัสดุหรือสารที่อนุญาตให้ใช้ตามมาตรฐาน (กรมวิชาการเกษตร, 2543)

6. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ใน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตรอินทรีย์ สารที่ใช้ในการดำเนินการหลังการเก็บเกี่ยวเป็นสารจากธรรมชาติยกเว้นสารเคมีสังเคราะห์ที่อนุญาตให้ใช้ได้ตามมาตรฐาน โดยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตรอินทรีย์ต้องมีแผนการจัดการหรือการบันทึกข้อมูลโรงเก็บ ระบุการปฏิบัติการควบคุมให้ถูกสุขลักษณะ เลือกใช้เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ไม่ใช้วัสดุหรือเครื่องมือที่บรรจุผลผลิตซึ่งอาจมีสารพิษเป็นอันตราย ตรวจสอบ หรือภาชนะใส่ผลผลิต เป็นต้น (กรมวิชาการเกษตร, 2543)

7. การประรูป การประรูปภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ วัตถุดิบ ขบวนการผลิต สารเจือปน สารที่ยอมให้ใช้ ห้ามใช้ หรือการบรรจุหีบห่อ ต้องมาจากขบวนการผลิตโดยเกษตรอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานและเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของแต่ละประเทศ (กรมวิชาการเกษตร, 2543; สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, 2546; นิสุตา และนันทกา, 2547; คำริ, 2547; วิชาร์ย์, 2547); จิวรรณ, 2552)

8. กระบวนการออกใบรับรอง การออกใบรับรองเกษตรอินทรีย์เพื่อเป็นการรับรองคุณภาพผลิตผลผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ เพื่อแสดงว่าสินค้านั้นฯ ได้ผ่านการตรวจสอบ และรับรองตามมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์แล้ว โดยผู้ผลิตและผู้ประกอบการยืนคำรับรองขอหนังสือรับรองเกษตรอินทรีย์ หลังจากนั้นน่วยงานตรวจสอบจะส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการผลิต บันทึกข้อมูลการผลิต และหรือสุมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ ตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ และหน่วยงานรับผิดชอบจะออกใบรับรอง โดยองค์กรที่ออกใบรับรองผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ (กรมวิชาการเกษตร, 2543; สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, 2546; วิชาร์ย์, 2547; จิวรรณ, 2552)

สรุป

การพัฒนาการผลิตเกษตรอินทรีย์ของไทยให้ได้มาตรฐานสากลไม่ได้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิต (เกษตรกร) หรือผู้ประกอบการเพียงฝ่ายเดียวที่จำเป็นต้องร่วมมือกัน และขั้นตอนการผลิตเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งกระบวนการจัดการต่างๆ แต่การได้รับการร่วมมือและสนับสนุนอย่างถูกต้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นองค์กรของภาครัฐหรือภาคเอกชน รวมทั้งเครือข่ายต่างๆ ได้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในแนวทางเดียวกันเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย และผู้บริโภค รวมทั้งการเตรียมตัวเพื่อเป็นประเทศผู้ส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้การทำการทำเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยขับเคลื่อนไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2543. มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ของประเทศไทย. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด. กรุงเทพฯ.
- กระทรวงสาธารณสุข. 2538. มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 163 ลงวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ.2538.
- กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์. (มปป.). ความเป็นมาของเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย. แหล่งข้อมูล: <http://agriqua.doe.go.th/organic/general/general.html> ค้นเมื่อ 15 กันยายน 2552.
- จิระวัฒน์ โสดาดัม. 2552. ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมร่างเกณฑ์ จุดแข็งมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ (สอน.). เกษตรกรรมธรรมชาติ 12: 66-71.
- คำรี ดาวรนาศ. 2547. เกษตรอินทรีย์คืออะไร. กสิกร 77: 22-26.
- นิสุดา ทองคำพันธ์ และ นันทกาน แสงจันทร์. 2547. เกษตรอินทรีย์กับภูมิปัญญาไทย. วารสารพัฒนาที่ดิน 42: 17-28.
- ไฟฟูรย์ พูลสวัสดิ์. 2547ก. พืชอินทรีย์อาหารแห่งยุคสมัย. กสิกร 77: 13-17.
- ไฟฟูรย์ พูลสวัสดิ์. 2547خ. การรับรองการผลิตพืชอินทรีย์. วารสารพัฒนาที่ดิน 42: 29-39.
- มูลนิธิสายใยแผ่นดิน. 2547. ข้อมูลสถิติเกษตรอินทรีย์. เอกสาร เนี่ยງ, กรุงเทพฯ.
- ยุพา หาญบุญทรง. 2551. มาตรการสูขอนามัยและสุขาอนามัย พืชพืชและการส่งออกสินค้าเกษตรของไทย. แก่นเกษตร 36: 1-3.
- วรรณลดา สุนันพงศ์ศักดิ์. 2545. เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. เกษตรกรรมธรรมชาติ 39 : 10-32.
- วรรณลดา สุนันพงศ์ศักดิ์. 2546. เกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ 18 : 6-17.
- วัลย์เงิน มหาคุณ และ พิมพ์พันธ์ วิจิตธนawan. 2552. เกษตรอินทรีย์ : ทางเลือกใหม่ของเกษตรกรไทย. แหล่งข้อมูล: http://www.ekaset.net/index.php?option=com_content&tk=view&id=374 ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2552
- วิชูรย์ ปัญญาภูล. 2547ก. ความรู้เบื้องต้นเกษตรอินทรีย์ไทย. มูลนิธิสายใยแผ่นดิน, กรุงเทพฯ.
- วิชูรย์ ปัญญาภูล. 2547خ. มาตรฐานเกษตรอินทรีย์. มูลนิธิสายใยแผ่นดิน, กรุงเทพฯ.
- สมคิด ดิสถาพร. 2548. ปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ 20: 23-25.
- สมคิด ดิสถาพร. 2549. เกษตรอินทรีย์มาตรฐานสากลประเทศไทย. جامจุรีปรัตักษ์, กรุงเทพฯ.
- สรรณ์ญา กระสังข์. 2548. เกษตรอินทรีย์วิถีศรีสะเกษ วารสารพัฒนาชุมชน 44: 33-34.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2546. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2552. ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร :เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต แปรรูป แสดงออก และจำหน่ายผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 187 ง วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2552.
- สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์?. 2546. มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 2003. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์. 2548. มาตรฐานเกษตรอินทรีย์. แหล่งข้อมูล: <http://www.actorganiccert.or.th/stdard.php> ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2552.
- ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลการตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์. 2552. สรุปข่าวเกษตรอินทรีย์ 16-30 มิถุนายน 2552. แหล่งข้อมูล: <http://www.organic.moc.go.th> ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2552
- อมรพิทย์ ภิรมย์บุรณะ. 2545. การส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารเกษตรอินทรีย์สู่ต่างประเทศ. วารสารส่งเสริมการเกษตร 34: 6-8.
- Yussefi, M. and H. Willer. 2003. Organic Agriculture Worldwide: Statistics and Future Prospects, IFOAM, Tholey-Theley.