



ORGANIC

เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต แปรรูป แสดงฉลาก และ
จำหน่ายผลิตผลและผลิตภัณฑ์ เกษตรอินทรีย์
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551

น.สพ.มานิชญ์ วงศ์แวง

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต 3



ORGANIC

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้กำหนดวิธีการผลิต แปรรูป แสดงฉลาก และจำหน่ายผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ เกษตรอินทรีย์
- 1.2 มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ที่ได้จากระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ของ พืช สัตว์ น้ำ และ ปศุสัตว์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากป่าหรือจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ เป็นอาหาร หรืออาหารสัตว์



ORGANIC

2. นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรนี้มีดังต่อไปนี้

2.1 เกษตรอินทรีย์ (organic agriculture) หมายถึง ระบบจัดการการผลิตด้านการเกษตรแบบองค์รวม ที่ เกื้อหนุนต่อระบบนิเวศ รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพ วงจรชีวภาพ โดยเน้นการใช้วัสดุธรรมชาติ หลีกเลี่ยงการใช้วัตถุสังเคราะห์ และไม่ใช้ พืช สัตว์ หรือ จุลินทรีย์ ที่ได้ มาจากเทคนิคการดัดแปร พันธุกรรม (genetic modification) มีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ โดยเน้นการแปรรูปด้วยความระมัดระวัง เพื่อรักษาสภาพการเป็นเกษตรอินทรีย์ และคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ ในทุกขั้นตอน



ORGANIC

- 2.2 องค์กรรวม (holistic) หมายถึง การให้ความสำคัญของสรรพสิ่ง และกิจกรรมโดยรวมของระบบนิเวศ
- 2.3 สารสังเคราะห์ (synthetic chemicals) หมายถึง สารที่ผลิตโดยกระบวนการทางเคมีซึ่งแตกต่างไปจาก ระบบทางชีวภาพที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
- 2.4 การดัดแปรพันธุกรรม (genetic modification) หมายถึง การปรับเปลี่ยนพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตให้ มี คุณสมบัติใหม่ ตามที่ ต้องการโดยใช้เทคโนโลยีทางชีวภาพสมัยใหม่



ORGANIC

2.5 เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (modern biotechnology) หมายถึง การใช้เทคนิคต่างๆ ได้แก่ เทคนิค การถ่ายทอดกรดนิวคลีอิกนอกร่างกายสิ่งมีชีวิต (in vitro nucleic acid technique) และการนำดีเอ็นเอ (deoxyribonucleic acid; DNA) เข้าสู่เซลล์หรือออร์แกเนลล์ (organelles) โดยตรง หรือ การรวมตัวของ เซลล์ (fusion of cell) ที่ต่างวงศ์กัน ตามหลักอนุกรมวิธาน (taxonomic family) ซึ่งการใช้เทคโนโลยี

ดังกล่าวช่วยให้ พันธุ์จำกัดของการสืบพันธุ์ ตามธรรมชาติและไม่ใช่เทคนิคการผสมพันธุ์ และคัดเลือก พันธุ์ ตามปกติ (traditional breeding and selection)



ORGANIC

2.6 อินทรีย์ (organic) เป็นคำที่ใช้ระบุผลสำหรับผลิตผลจาก พืช ปศุสัตว์ หรือสัตว์ น้ำ ที่ได้ จากการผลิต ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้ เป็นอาหารหรืออาหารสัตว์ที่ได้จากการแปรรูปตาม มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองที่ได้รับการยอมรับจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ คำนี้หมายความรวมถึงคำที่ใช้ ระบุผลมากกว่า “เกษตรอินทรีย์ ” หรือ “ออร์แกนิก” หรือ “organic”



ORGANIC

2.7 ช่วงปรับเปลี่ยนเป็นอินทรีย์ (transition to organic หรือ conversion to organic) เป็นคำที่ระบุฉลาก สำหรับผลิตผล หรือ ผลิตภัณฑ์ จากพืช ปศุสัตว์ และสัตว์ น้ำ ที่ได้ จากการผลิต และ/หรือ แปรรูป ตาม ระบบการผลิตแบบอินทรีย์ที่อยู่ในระยะการปรับเปลี่ยนที่จำหน่ายเพื่อใช้ เป็นอาหารหรืออาหารสัตว์ ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองที่ได้รับการยอมรับจากกระทรวง เกษตรและสหกรณ์



ORGANIC

2.8 ระยะเวลาปรับเปลี่ยน (transition period หรือ conversion period) หมายถึง ช่วงเวลานับจากเริ่มต้น ผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ตามข้อกำหนดในมาตรฐานจนกระทั่งได้รับการรับรอง ผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ว่าเป็นเกษตรอินทรีย์

2.9 แนวกันชน (buffer zone) หมายถึง แนวเขตที่ใช้กั้นบริเวณการผลิตตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ซึ่งมีขึ้นเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีจากบริเวณข้างเคียง



ORGANIC

2.10 การปลูกพืชหมุนเวียน (crop rotation) หมายถึง การปลูกพืชต่างชนิดสลับกันบนพื้นที่หนึ่งๆ เพื่อลดปริมาณการระบาดของศัตรูพืช หรือ ปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ และเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน

2.11 การแสดงฉลาก (labelling) หมายถึง ข้อความที่เขียนพิมพ์หรือ รูป รูปภาพ รอยประดิษฐ์ ที่ปรากฏบนฉลาก กำกับมา กับผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ หรือแสดงไว้ ใกล้ผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ รวมถึงเพื่อ วัตถุประสงค์ ในการส่งเสริมการขาย



ORGANIC

2.12 ผลผลิต (produce) หมายถึง ผลผลิตที่ได้ จากการเพาะปลูก การปศุสัตว์หรือการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ หรือการเก็บเกี่ยวจากธรรมชาติและ/หรือ ผ่านการปฏิบัติหลังการ เก็บเกี่ยวแล้ว

2.13 ผลิตภัณฑ์ (product) หมายถึง ผลผลิตจากระบบเกษตรอินทรีย์ ที่ผ่านกระบวนการแปรรูป เพื่อใช้ เป็นอาหารหรืออาหารสัตว์



ORGANIC

2.14 ผู้ผลิต (producer/farmer) หมายถึง ผู้ทำการเพาะปลูก เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือเลี้ยงปศุสัตว์ ดูแล รักษา เก็บเกี่ยว การปฏิบัติการณ์หลังการเก็บเกี่ยว และการขายผลิตผล

2.15 ผู้ประกอบการ (operator) หมายถึง ผู้ที่ดำเนินกิจการในการผลิต จัดเตรียม หรือ นำเข้า หรือ ส่งออก ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปจำหน่าย หรือเป็นผู้จัดจำหน่าย



ORGANIC

2.16 การผลิต (production) หมายถึง การดำเนินการผลิตในชั้นที่อยู่ในฟาร์ม รวมถึงการบรรจุหีบห่อใน ขั้นตอน และการแสดงฉลากของผลิตภัณฑ์

2.17 การจัดเตรียม (preparation) หมายถึง การปฏิบัติการต่างๆ ได้แก่ การฆ่าสัตว์ การชำแหละ กระบวนการแปรรูป การถนอมรักษา และการบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ และรวมทั้งการ ดัดแปลงแก้ไขการแสดงฉลากที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอวิธีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์



ORGANIC

2.18 ปศุสัตว์ (livestock) หมายถึง สัตว์เลี้ยงซึ่งเลี้ยงไว้สำหรับใช้ เป็นอาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหาร ทั้งนี้ไม่ครอบคลุมถึงสัตว์ป่าที่ได้จากการล่าหรือตกปลา และสัตว์น้ำ

2.19 สัตว์น้ำ หมายถึง สัตว์ที่อยู่อาศัยอยู่ในน้ำหรือมีวงจรชีวิตส่วนหนึ่งอยู่ในน้ำหรืออาศัยอยู่ บริเวณที่น้ำท่วมถึง เช่น ปลา กุ้ง ปู แมงดาทะเล หอย เต่า กบ กระจะ ตะพาบน้ำ จระเข้ รวมทั้งไข่ของสัตว์น้ำนั้น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ปลิงทะเล และสาหร่ายทะเล และให้หมายความรวมถึงพันธุ์ไม้น้ำด้วย



ORGANIC

2.20 อาหารสัตว์น้ำอินทรีย์(organic aquatic animal feed) หมายถึง อาหารสัตว์ น้ำที่ผลิตตามหลักการเกษตรอินทรีย์ได้ แก่

- (1) อาหารธรรมชาติ(natural quatic animal feed) หมายถึง สัตว์ และพืช อยู่ในแหล่งน้ำที่เลี้ยง สัตว์น้ำอินทรีย์ซึ่งสัตว์น้ำสามารถกินเป็นอาหาร ได้โดยตรงมีแหล่งกำเนิดจากธรรมชาติ
- (2) วัตถุดิบธรรมชาติ(natural raw material) หมายถึง ผลผลิตที่มาจาก ธรรมชาติที่นำมาใช้เลี้ยงสัตว์น้ำโดยตรงหรือนำมาใช้เป็นวัตถุดิบใน การผลิตอาหารสัตว์น้ำและไม่ได้อยู่ในแหล่งน้ำนั้น



ORGANIC

(3) อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์น้ำอินทรีย์ (processed aquatic animal feed) หมายถึง วัตถุดิบธรรมชาติชนิดเดียวหรืออาหารสำเร็จรูปที่มีกระบวนการผลิตตามหลักการของเกษตรอินทรีย์ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2525 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

2.21 วัสดุปุ๋ย (fertilizer materials) หมายถึง สารที่มีส่วนประกอบของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม หรือสารอื่นๆ ที่ เป็นธาตุอาหารของพืชหรือสัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลาย อย่างรวมกัน



ORGANIC

2.22 ปุ๋ยอินทรีย์(organic fertilizers) หมายถึง ปุ๋ยที่ได้ หรือทำมาจาก วัสดุอินทรีย์ ซึ่งผลิตด้วยกรรมวิธีทำให้ชื้น สับ หมัก บด ร่อน สกัด หรือด้วยวิธีการอื่น และวัสดุอินทรีย์ถูกย่อยสลายสมบูรณ์ด้วย จุลินทรีย์ แต่ไม่ใช่ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยชีวภาพ

2.23 ปุ๋ยชีวภาพ หมายถึง ปุ๋ยที่ได้ จากการนำจุลินทรีย์ ที่มีชีวิตที่สามารถ สร้างธาตุอาหาร หรือช่วยให้ ธาตุ อาหารเป็นประโยชน์ แก พืช มาใช้ ในการปรับปรุงบำรุงดินทางชีวภาพ ทางกายภาพ และทางชีวเคมีและ ให้ ความหมายรวมถึงหัวเชื้อจุลินทรีย์



ORGANIC

- 2.24 สารปรับปรุงพืช (plant amendments) หมายถึง สารที่ใช้ ปรับปรุง การเจริญเติบโต การให้ผลผลิต การควบคุมคุณภาพ และลักษณะ อื่น ๆ ของพืช
- 2.25 สารปรับปรุงบำรุงดิน (soil amendments) หมายถึง วัสดุที่ช่วย ปรับปรุงสภาพทางเคมีชีวภาพ และ กายภาพของดิน ให้ เหมาะสม กับการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ
- 2.26 สารปรับปรุงบํารุงบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (aquaculture conditioning materials) หมายถึง วัสดุที่ช่วย ปรับปรุงสภาพทางเคมีชีวภาพ และ กายภาพ ของบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำให้ เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของ สัตว์น้ำและให้ ผลผลิตที่มีคุณภาพ



ORGANIC

2.27 วัตถุเจือปนอาหาร (food additives) หมายถึง วัตถุที่ปกติมิได้ใช้เป็นอาหาร หรือเป็นส่วนประกอบ อาหาร ไม่ว่าจะมิคุณค่าทางโภชนาการหรือไม่ก็ตาม แต่ใช้เจือปนในอาหารเพื่อประโยชน์ทางเทคโนโลยี ในการผลิต การบรรจุการเก็บรักษา หรือการขนส่ง ซึ่งมีผลต่อคุณภาพ หรือมาตรฐานหรือลักษณะของ อาหาร และหมายความรวมถึง วัตถุที่มิได้ใช้ เจือปนอาหารแต่ใช้รวมอยู่กับอาหารเพื่อประโยชน์ ดังกล่าว ข้างต้นด้วย คำนี้จะไม่รวมถึง สารปนเปื้อน หรือสารที่เติมในอาหาร เพื่อรักษาหรือปรับปรุงคุณภาพทางโภชนาการ



ORGANIC

2.28 ยาสัตว์ (veterinary drug) หมายถึง สารใดๆ ที่ให้แก่สัตว์ที่ใช้ เป็นอาหารมนุษย์เพื่อวัตถุประสงค์ ใน การรักษาป้องกันหรือวินิจฉัยโรค หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงทางสรีระหรือพฤติกรรม ของสัตว์นั้น

2.29 วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์ (feed additives) หมายถึง วัตถุที่เติม ลงไปในอาหารสัตว์ แต่ปกติมิได้ใช้เป็นอาหารสัตว์ไม่ว่าจะมีคุณค่า ทางโภชนาการหรือไม่ก็ตามซึ่งมีผลต่อลักษณะของอาหารสัตว์ หรือ ผลิตภัณฑ์สัตว์



ORGANIC

2.30 ส่วนประกอบ (ingredient) หมายถึง วัตถุดิบ และสารใด ๆ ก็ตาม รวมถึงวัตถุเจือปนอาหารหรือ วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์ที่ใช้ ในการ จัดเตรียมผลิตภัณฑ์ และยังปรากฏอยู่ในผลิตภัณฑ์สุดท้าย ซึ่งเป็นไปได้ที่จะพบในลักษณะที่เปลี่ยนรูปไปแล้ว

2.31 สารช่วยกรรมวิธีการผลิต (processing aids) หมายถึง สาร หรือ วัสดุที่ไม่รวมอุปกรณ์ หรือภาชนะ และไม่ได้ เป็นส่วนประกอบของ อาหารหรืออาหารสัตว์แต่ใช้ ในกระบวนการผลิตวัตถุดิบ อาหาร อาหารสัตว์หรือส่วนประกอบอาหาร อาหารสัตว์ และอาจมีผลให้ สาร ตกค้างของสารนี้หรืออนุพันธ์ที่ใด จากสารนี้อยู่ในผลิตภัณฑ์ สุดท้าย โดยไม่ได้ตั้งใจและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้



ORGANIC

2.32 การรับรอง (certification) หมายถึง ขั้นตอนการดำเนินงาน โดยหน่วยรับรอง ในการออกใบรับรอง ว่าผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ หรือระบบการควบคุมผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนด ของ มาตรฐานนี้

2.33 หน่วยรับรอง (certification body) หมายถึง หน่วยที่รับผิดชอบใน การตรวจ (inspection) และการรับรอง (certification) ว่าผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานนี้



ORGANIC

2.34 การตรวจ(inspection) หมายถึง การตรวจสอบ (examine) ผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ หรือระบบ สำหรับควบคุมผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบ กระบวนการแปรรูป และการจัดจำหน่าย รวมทั้งการ ทดสอบ ในกระบวนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ สุดท้าย เพื่อทวนสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการ ตรวจสอบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จะรวมถึงการตรวจสอบระบบการผลิตและกระบวนการแปรรูปด้วย



ORGANIC

3. หลักการของเกษตรอินทรีย์

เกษตรอินทรีย์ต้องเป็นไปตามหลักการดังนี้

- 3.1 พัฒนาระบบการผลิตไปสู่แนวทางเกษตรผสมผสานที่มีความหลากหลายของพืชและสัตว์
- 3.2 พัฒนาระบบการผลิตที่พึ่งพาตนเองในเรื่องของอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารภายในฟาร์ม
- 3.3 ฟื้นฟูและรักษาความอุดมสมบูรณ์ ของดินและคุณภาพน้ำด้วยอินทรีย์วัตถุเช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสดอย่างต่อเนื่องโดยใช้ทรัพยากรในฟาร์มมาหมุนเวียนใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด



ORGANIC

- 3.4 รักษาความสมดุลของระบบนิเวศในฟาร์ม และความยั่งยืนของระบบนิเวศโดยรวม
- 3.5 ป้องกันและหลีกเลี่ยงการปฏิบัติที่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- 3.6 ยึดหลักการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปที่เป็นวิถีการธรรมชาติประหยัดพลังงาน และ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 3.7 รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ ของระบบการเกษตรและระบบนิเวศรอบข้าง รวมทั้งการอนุรักษ์ แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของพืชและสัตว์ป่า



ORGANIC

3.8 รักษาความเป็นอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่ การผลิต แปรรูป เก็บรักษา และจำหน่าย

3.9 หลีกเลี่ยงการใช้ สารเคมีสังเคราะห์ ตลอดกระบวนการผลิต แปรรูป และเก็บรักษา

3.10 ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่มาจากการตัดแปรพันธุกรรม

3.11 ผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ต้องไม่ผ่านการฉายรังสี



ORGANIC

4. ข้อกำหนดวิธีการผลิตพืชอินทรีย์

4.1 ข้อกำหนดวิธีผลิตพืชอินทรีย์ให้นำมาใช้ปฏิบัติตลอดระยะเวลาการปรับเปลี่ยนเป็นเวลาอย่างน้อย 12 เดือน ก่อนปลูกสำหรับพืชล้มลุก และ 18 เดือนก่อนเก็บเกี่ยวผลิตผลอินทรีย์ ครั้งแรกสำหรับพืชยืนต้น โดยระยะเวลาการปรับเปลี่ยนนับตั้งแต่วันที่ผู้ผลิตได้นำมาตรฐานนี้ไปปฏิบัติแล้ว และสมัครขอรับการรับรองต่อหน่วยรับรอง



ORGANIC

4.2 ในกรณีที่มีหลักฐานแสดงได้ว่าไม่มีการใช้สารเคมีห้ามใช้ในพื้นที่ที่ขอ
การรับรอง มาเป็นเวลานานเกิน กว่า 12 เดือนสำหรับพืชล้มลุก และ
18 เดือนสำหรับพืชยืนต้น ผู้ผลิตสามารถขอลดระยะเวลาการปรับเปลี่ยน
ลงโดยการยอมรับจากหน่วยรับรอง แต่ระยะเวลานับจากการยื่นขอรับ
การรับรองจนหน่วยรับรองให้การรับรองผลิตผลว่าเป็นอินทรีย์
จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เดือน



ORGANIC

- 4.3 หน่วยรับรองอาจพิจารณาเพิ่มระยะเวลาการปรับเปลี่ยนที่นานกว่าที่กำหนดใน ข้อ 4.1 หากมีข้อมูลจาก ประวัติการใช้ พื้นที่แสดงว่าได้มีการใช้สารเคมีในปริมาณมากมาก่อนหน้านั้น
- 4.4 ถ้าฟาร์มที่ไม่ได้เปลี่ยนเป็นเกษตรอินทรีย์พร้อมกันทั้งหมด ผู้ผลิตสามารถทยอยเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนได้แต่ต้องเป็นพืชต่างชนิด หรือต่างพันธุ์ ที่แยกแยะความแตกต่างของผลผลิตได้มีการแบ่งแยกพื้นที่ และกระบวนการจัดการให้ชัดเจน และผลผลิตเกษตรอินทรีย์ จะต้องไม่ ปะปนกับผลผลิตจากพื้นที่ที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์



ORGANIC

4.5 พื้นที่ที่ทำเกษตรอินทรีย์ แล้วต้องไม่เปลี่ยนกลับไปทำการเกษตร ที่ใช้สารเคมี

4.6 ผู้ผลิตต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่อาจมาจากดิน น้ำ อากาศ เช่น สิ่งกีดขวาง ทำคั่นกัน หรือ ปลูกพืชเป็นแนวกันชน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากแปลงข้างเคียง หรือจากแหล่งมลพิษ โดยวิธีการต้อง เหมาะกับความเสี่ยงที่จะเกิดการปนเปื้อน



ORGANIC

4.7 ต้องรักษาหรือเพิ่มระดับความอุดมสมบูรณ์ ของดินและกิจกรรมทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ ในดิน ดังนี้

- (1) มีการปลูกพืชตระกูลถั่ว การใช้ ปุ๋ยพืชสด การใช้ พืชรากลึกในการปลูกหมุนเวียน
- (2) การใส่ วัสดุอินทรีย์ ที่เป็นผลพลอยได้ จากแปลงปลูกพืชหรือฟาร์มปศุสัตว์ ที่ปฏิบัติตามมาตรฐานนี้
- (3) การเร่งปฏิกิริยาของปุ๋ยอินทรีย์ อาจใช้เชื้อจุลินทรีย์หรือวัสดุจากพืชที่เหมาะสมได้



ORGANIC

(4) การใช้สิ่งที่ได้จากการเตรียมทางชีวพลวัต (biodynamic preparations) จากหินบด ปุ๋ยคอก หรือวัสดุจากพืช

หมายเหตุ ในกรณีวิธีที่ระบุในข้อ 4.7(1) และ ข้อ 4.7(2) ให้ธาตุอาหารแก่ พืชไม่เพียงพอหรือไม่ สามารถหาวัสดุอินทรีย์ที่ได้มาจากการปฏิบัติตามมาตรฐานนี้เพียงพอ อาจใช้ สารปรับปรุงบำรุงดินอื่น ที่อยู่ในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.1 ได้



ORGANIC

4.8 การควบคุมหรือป้องกันกำจัดศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช ต้องดำเนินการโดยใช้มาตรการใดมาตรการ หนึ่ง หรือหลายมาตรการรวมกันดังต่อไปนี้

- (1) การเลือกใช้ พันธุ์พืชที่เหมาะสม
- (2) การปลูกพืชหมุนเวียน
- (3) การใช้ เครื่องมือกลในการเพาะปลูก
- (4) การอนุรักษ์ ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชโดยจัดหาที่อยู่อาศัยให้เหมาะสม เช่น แนวป่าละเมาะ แนวรั้ว ต้นไม้พุ่มเตี้ย และแหล่งอาศัยของนก การมีแนวกันชน เพื่อรักษาความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นแหล่งอาศัยของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช



ORGANIC

- (5) การรักษาระบบนิเวศ เช่น ทำพื้นที่ป้องกันการชะล้างของดินการปลูกพืชหมุนเวียน
- (6) การใช้ศัตรูธรรมชาติรวมถึงการปล่อยสิ่งมีชีวิตที่ทำลายศัตรูพืชได้ เช่น ใช้ ตัวห้ำ (predator) และตัวเบียน (parasite)
- (7) การใช้สิ่งที่ได้ จากการเตรียมทางชีวพลวัตจากหินบด ปุ๋ยคอก หรือวัสดุจากพืช
- (8) การคลุมหน้าดินและการรักษาหญ้าด้วยการตัดแต่ง (ไม่ใช้การไถออก)



ORGANIC

(9) การกำจัดวัชพืชโดยใช้ สัตว์เลี้ยงโดยในกรณีพืชอาหารต้องระวัง ป้องกันการปนเปื้อนของ จุลินทรีย์ก่อโรคจากมูลสัตว์สู่ส่วนที่บริโภค ได้ของพืชด้วย

(10) การควบคุมโดยวิธีกล เช่น การใช้ กัดักหรือใช้ ไฟล่อ และใช้ เสียงขับไล่

4.9 ในกรณีที่มาตรการข้อ 4.8 ข้างต้นใช้ป้องกันพืชที่ได้ รับความเสียหายอย่างรุนแรงไม่ได้ให้ใช้สารตาม ภาคผนวก ก ตารางที่ ก.3



ORGANIC

4.10 เมล็ดพันธุ์ หรือส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ต้องมาจากระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ยกเว้นในกรณีจำเป็นที่แสดงให้เห็นว่าหาเมล็ดพันธุ์ หรือส่วนที่ขยายพันธุ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดไม่ได้ อาจอนุโลมให้ใช้เมล็ดพันธุ์หรือส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ จากแหล่งทั่วไปได้ โดยเมล็ดพันธุ์ หรือส่วนที่ใช้ ขยายพันธุ์ นั้นต้องไม่ผ่านการใช้สารเคมีที่หาเมล็ดพันธุ์ หรือส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ ที่ไม่ใช้สารเคมีไม่ได้จะต้องมีวิธีการกำจัดสารเคมีออกอย่างเหมาะสมก่อนนำมาใช้ และต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง



ORGANIC

4.11 พืชและส่วนของพืชที่ใช้บริโภค ซึ่งได้จากธรรมชาติจัดว่าเป็น
ผลิตผลอินทรีย์ต่อเมื่อ

4.11.1 ผลิตผลมาจากบริเวณที่มีการกำหนดขอบเขตชัดเจนว่าเป็น
พื้นที่ธรรมชาติโดยเป็นพื้นที่ที่ไม่เคยใช้ทำการเกษตรหรือไม่เคยใช้
สารเคมีที่ห้ามใช้อย่างน้อย 3 ปี และการเก็บเกี่ยวผลผลิตนั้นจะต้อง
ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยรับรอง

4.11.2 การเก็บเกี่ยวผลผลิตจากธรรมชาติต้องไม่ก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ ในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้ง
ไม่มีผลกระทบต่อการรักษาพันธุ์พืชนั้นในบริเวณนั้นไว้



ORGANIC

6. ข้อกำหนดวิธีการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์

6.1 หลักการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์

6.1.1 การผลิตปศุสัตว์ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์นั้น ปศุสัตว์ต้องเป็นส่วนหนึ่งของฟาร์มและมีการจัดการเลี้ยงดูตามข้อกำหนดในมาตรฐานนี้

6.1.2 ปศุสัตว์เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยรักษาระบบเกษตรอินทรีย์ในฟาร์มโดย



ORGANIC

6.1.2.1 ช่วยปรับปรุงและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน

6.1.2.2 ช่วยกำจัดวัชพืชและสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตรในฟาร์มเป็น
อาหารสัตว์

6.1.2.3 เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์เกื้อกูลกัน
ในฟาร์ม

6.1.2.4 เพิ่มความหลากหลายของผลผลิตในฟาร์ม



ORGANIC

6.1.3 การผลิตปศุสัตว์เป็นกิจกรรมหนึ่งที่สัมพันธ์ กับดิน สัตว์กินพืชจะต้องมี แปลงหญ้าแทะเล็ม และสัตว์ชนิดอื่นจะต้องมีพื้นที่กลางแจ้งสำหรับออก กำลังหน่วยตรวจรับรองอาจยกเว้นในกรณีจำเป็น เช่น ระยะ ของสัตว์ ความเหมาะสมของภูมิอากาศ หรือในกรณีการจัดการฟาร์มตามประเพณี ท้องถิ่นจำกัดการเลี้ยงปล่อยผู้ผลิตจะต้องคำนึงถึงสวัสดิภาพสัตว์เป็น สำคัญ

6.1.4 ความหนาแน่นของการเลี้ยงสัตว์ต้องเหมาะสมกับขนาดของฝูงสัตว์ และ การหมุนเวียนใช้พื้นที่โดย คำนึงถึงการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน การแทะเล็มที่มากเกินไป การทำลายหน้าดิน และความเพียงพอของ แหล่งอาหารสัตว์ความสมดุลของโภชนะสัตว์ สุขภาพสัตว์และผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม



ORGANIC

6.1.5 การผลิตปศุสัตว์ อินทรีย์ ควรมีจุดมุ่งหมายดังนี้ขยายพันธุ์ โดยวิธีธรรมชาติลดความเครียด ป้องกันโรคไม่ใช้ยาและเวชภัณฑ์ และสารเคมีสังเคราะห์ รวมทั้งยาปฏิชีวนะ ไม่ใช้ผลพลอยได้จากสัตว์ ยกเว้น นม เป็นอาหารสัตว์ เช่น เนื้อและกระดูกป่น และรักษาสุขภาพสัตว์ และสวัสดิภาพสัตว์

6.2 ข้อกำหนดการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์

6.2.1 จัดการพื้นที่ที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ หรือแปลงหญ้าตามข้อกำหนด
ข้อ 4



ORGANIC

- 6.2.2 สัตว์ที่ใช้ ในการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ ต้องเกิดในฟาร์มหรือจากพ่อแม่พันธุ์ที่มีการจัดการตามระบบเกษตรอินทรีย์ โดยอายุสัตว์ที่จะนำเข้าฟาร์มนั้น กรณีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมให้นำเข้าลูกสัตว์ทันทีที่ย่านผสมส่วนสัตว์ปีกตั้งแต่ออกจากไข่หรืออายุไม่เกิน 3 วัน
- 6.2.3 ระยะเวลาปรับเปลี่ยนให้เป็นปศุสัตว์อินทรีย์เริ่มนับตั้งแต่ ผู้ผลิตได้ปฏิบัติตามมาตรฐานนี้และสมัครขอรับการรับรองต่อหน่วยรับรอง โดยระยะเวลาสำหรับสัตว์แต่ละชนิดให้เป็นไปตาม มกษ. 9000 เล่ม 2 มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่องเกษตรอินทรีย์ เล่ม 2: ปศุสัตว์อินทรีย์



ORGANIC

6.2.4 ข้อกำหนดการจัดการอาหารสัตว์ การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ การจัดการฟาร์ม การบันทึกข้อมูล และการจัดการสิ่งแวดล้อม สำหรับระบบการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มกษ. 9000 เล่ม 2 มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่องเกษตรอินทรีย์ เล่ม 2: ปศุสัตว์อินทรีย์



ORGANIC

7. การจัดการ การเก็บรักษา การขนส่ง การแปรรูป และการบรรจุหีบห่อ

7.1 ต้องรักษาความเป็นผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อินทรีย์ตลอดทุกช่วงของกระบวนการ โดยใช้เทคนิคที่เหมาะสมกับส่วนประกอบด้วยความระมัดระวังในวิธีการแปรรูป จำกัดการใช้วัตถุเจือปนอาหารและสารช่วยกรรมวิธีผลิต ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อินทรีย์ต้องไม่ผ่านการฉายรังสีเพื่อจุดมุ่งหมายในการควบคุม ศัตรูพืชและสัตว์การถนอมอาหาร และการกำจัดจุลินทรีย์ก่อโรค หรือการสุขาภิบาล



ORGANIC

7.2 ผลิตผลหรือผลิตภัณท์เกษตรอินทรีย์ที่อยู่ระหว่างการเก็บรักษา ขนส่ง แปรรูป หรือบรรจุหีบห่อ จะต้องได้รับการชี้บ่งที่ชัดเจน มีการจัดการที่แยกออกจากผลิตผลหรือผลิตภัณท์ ที่ไม่ใช่อินทรีย์ และมีการจัดการที่จะไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนจากสารต่าง ๆ ที่ไม่อนุญาตให้ใช้ ในการผลิตแบบอินทรีย์

7.3 การบริหารจัดการศัตรูพืชและสัตว์

การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ควรใช้ มาตรการดังนี้

7.3.1 ควรใช้วิธีการป้องกันเป็นวิธีแรกในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ เช่น ทำลายและกำจัดแหล่งที่อาศัย และทางเข าของศัตรูพืชและสัตว์



ORGANIC

7.3.2 วิธีการป้องกันไม่ เพียงพอ ทางเลือกแรกสำหรับการควบคุมศัตรูพืช และสัตว์ ควรใช้วิธีทางกล กายภาพ และชีวภาพ

7.3.3 ถ้าวิธีทางกล กายภาพ และชีวภาพ ไม่เพียงพอสำหรับการควบคุม ศัตรูพืชและสัตว์อาจใช้สารป้องกันกำจัดตามที่ระบุในภาคผนวก ก ตาราง ที่ ก.3 และ ตารางที่ ก.4 หรือสารอื่นที่เข้าข่ายตามหลักเกณฑ์ ข้อ 9 ของ มาตรฐานนี้และจะต้องป้องกันไม่ให้ สัมผัสกับผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ อื่นด้วย



ORGANIC

- 7.3.4 ควรหลีกเลี่ยงศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ วิธีการปฏิบัติในการผลิตที่ถูกต้อง (good manufacturing practice) ทั้งนี้มาตรการที่ใช้ในการควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ภายในบริเวณเก็บรักษาหรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการขนส่งอาจรวมการใช้สิ่งกีดขวางทางกายภาพหรือวิธีการอื่น เช่น เสียงอัลตราซาวด์ (ultra-sound) แสงอัลตราไวโอเล็ต (ultra-violet light) ใช้กับดักการควบคุมอุณหภูมิการควบคุมบรรยากาศ (คาร์บอนไดออกไซด์ ออกซิเจน ไนโตรเจน) และดินเบา (diatomaceous earth)
- 7.3.5 ไม่ควรอนุญาตให้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ไม่ มีในรายการตามภาคผนวก ก หลังการ เก็บเกี่ยวหรือใช้ เพื่อการอารักขาพืชและโรคระบาดสัตว์ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สูญเสียสถานะของการเป็นเกษตรอินทรีย์



ORGANIC

7.4 กระบวนการผลิตและการแปรรูป

7.4.1 วิธีการแปรรูปควรเป็นวิธีทางกล ทางกายภาพ หรือชีวภาพ (เช่น การหมัก และการรมควัน) และลดการใช้ส่วนประกอบที่ไม่ ได้มาจากการเกษตร และสารช่วยกรรมวิธีการผลิตตามที่ระบุในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.5 และ ตารางที่ ก.6

7.4.2 กระบวนการสกัด (extraction) ให้ใช้ได้เฉพาะการสกัดด้วยน้ำ เอทานอลน้ำมันจากพืชหรือสัตว์ น้ำส้มสายชูคาร์บอนไดออกไซด์ และ ไนโตรเจน เท่านั้น

7.4.3 ควรมีการจัดการการแปรรูป ตามหลักการ และวิธีการปฏิบัติที่ดีในการผลิต โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



ORGANIC

7.5 การบรรจุหีบห่อ

7.5.1 ควรเลือกวัสดุที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เป็นวัสดุในการทำบรรจุภัณฑ์ หรือเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

7.6 การเก็บรักษาและการขนส่ง

7.6.1 ควรรักษาความเป็นผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ระหว่าง การเก็บรักษาและการขนส่ง และ จัดการโดยใช้ ข้อควรระวังดังนี้

7.6.1.1 ต้องมีการป้องกัน ผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ตลอดเวลา ไม่ให้ ปะปนกับผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ ใช้อินทรีย์



ORGANIC

7.6.1.2 ต้องมีการป้องกัน ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ตลอดเวลา ไม่ให้สัมผัสกับวัสดุและสารที่ไม่อนุญาตให้ใช้ในการเกษตรอินทรีย์

7.6.2 กรณีที่ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองในบางส่วน เท่านั้น ต้องมีการเก็บรักษาและการจัดการแยกกันระหว่าง ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์และผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ใช่ อินทรีย์ โดยมีการชี้บ่งไว้ชัดเจน



ORGANIC

8. การแสดงฉลากและการกล่าวอ้าง (Labelling and Claims)

8.1 ผลิตผลและผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ต้องมีข้อความแสดงรายละเอียดให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ไม่เป็นเท็จ หรือหลอกลวง ดังต่อไปนี้

8.1.1 ชื่อผลิตผล หรือผลิตภัณฑ์

8.1.2 ส่วนประกอบที่สำคัญยกเว้นมีส่วนประกอบชนิดเดียว

8.1.3 วัตถุเจือปนอาหารหรือวัตถุที่เติมในอาหารสัตว์ (ถ้ามี)

8.1.4 ปริมาตรสุทธิหรือน้ำหนักสุทธิกรณีที่ผลิตภัณฑ์ มีส่วนผสมที่เป็นชิ้นหรือเนื้อผลิตภัณฑ์ผสมอยู่กับส่วนผสมที่เป็นน้ำหรือของเหลวและแยกกันอย่างชัดเจน ให้แสดงปริมาณน้ำหนักรวมเนื้อผลิตภัณฑ์ (drained weight)



ORGANIC

8.1.5 ชื่อและที่ตั้งของผู้ผลิต ผู้แบ่งบรรจุหรือผู้จัดจำหน่าย พร้อมสถานที่ตั้งหรือเครื่องหมายการค้าที่ จดทะเบียน

8.1.6 ประเทศผู้ผลิต สำหรับผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตเพื่อส่งออก

8.1.7 วัน เดือน และ/หรือ ปีที่ผลิต และวัน เดือน และ/หรือ ปีที่หมดอายุการบริโภค ยกเว้นผัก ผลไม้สด มันฝรั่งที่ยังไม่เปลือก ไวน์ เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 10% หรือมากกว่า ขนมอบ น้ำส้มสายชู เกลือ และน้ำตาล กรณีที่ผลิตภัณฑ์เก็บไว้ได้ เกิน 90 วัน อาจแสดงแต่เดือน และปีก็ได้

8.1.8 คำแนะนำในการเก็บรักษา (ถ้ามี)



ORGANIC

8.2 การแสดงฉลากหรือกล่าวอ้างว่าเป็นผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์อินทรีย์ หรือ เกษตรอินทรีย์ หรือ ออร์แกนิก หรือ organic จะทำได้ต่อเมื่อ

8.2.1 ผลิตภัณฑ์ต้องมาจากระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ตามข้อกำหนดของมาตรฐานนี้

8.2.2 ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ที่มาจากการเกษตร (agricultural origin) ต้องได้ มาจากระบบ การผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ตามข้อ 3 ข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 6

8.2.3 ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ มาจากการเกษตร (non - agricultural origin) ให้ใช้ได้เฉพาะรายการที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.5



ORGANIC

8.2.4 ในผลิตภัณฑ์หนึ่งต้องไม่ มีส่วนประกอบชนิดเดียวกันที่มาจากทั้งการ
ผลิตแบบอินทรีย์ และไม่ใช่ แบบอินทรีย์รวมกัน

8.2.5 ผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ มีการผลิตหรือจัดเตรียมหรือนำเข้าโดย
ผู้ประกอบการที่ต้องได้ รับการตรวจ ระบบเป็นประจำตามข้อกำหนดใน
ข้อ 10 ของมาตรฐานนี้

8.2.6 ได้รับการรับรองจากหน่วยรับรอง โดยมีการแสดงฉลากระบุชื่อ และ/
หรือ รหัสของหน่วยรับรอง



ORGANIC

8.3 ผลิตภัณฑ์ที่จะแสดงฉลากและเครื่องหมายรับรองว่าเป็น “อินทรีย์” ได้ ต้องมีส่วนประกอบจากเกษตรอินทรีย์ไม่น้อยกว่า 95% โดยน้ำหนักของ ส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์สุดท้าย ที่ไม่รวมส่วนประกอบของน้ำและ เกลือ แต่ส่วนประกอบที่ไม่ใช้อินทรีย์นั้นต้องไม่มาจากการตัดแปร พันธุกรรมหรือผ่านการฉาย รังสีหรือใช้ สารช่วยกรรมวิธีผลิตที่ไม่ได้ ระบุ รายการไว้ ในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.5 และ ตารางที่ ก.6

8.4 ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบจากเกษตรอินทรีย์น้อยกว่า 95% แต่ไม่น้อย กว่า 70% โดยน้ำหนักของ ส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่ไม่ รวมน้ำและเกลือ ไม่ให้แสดงฉลากเพื่อกล่าวอ้างว่าเป็นผลิตภัณฑ์อินทรีย์ แต่ อาจแสดงฉลากโดยใช้ ข้อความอื่น เช่น ผลิตภัณฑ์ ที่มีส่วนประกอบ จากผลิตผลอินทรีย์ได้ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้



ORGANIC

- 8.4.1 ข้อความที่กล่าวอ้างว่าเป็น “อินทรีย์” แสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนและประกอบด้วย ส่วนประกอบที่เป็นอินทรีย์โดยแสดงร้อยละโดยประมาณของส่วนประกอบทั้งหมดรวมวัตถุเจือปนอาหาร แต่ไม่รวมเกลือและน้ำ
- 8.4.2 ให้ระบุชนิดและสัดส่วนของส่วนประกอบเป็นร้อยละต่อน้ำหนัก โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย
- 8.4.3 การระบุรายการส่วนประกอบทุกชนิดบนฉลาก ให้ใช้สีรูปแบบ และขนาดตัวอักษรที่เหมือนกัน



ORGANIC

8.5 ผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการตรวจสอบจากหน่วยรับรองว่าผ่านการผลิตตามระบบการผลิตแบบ เกษตรอินทรีย์ ตามมาตรฐานนี้และสอดคล้องกับข้อกำหนดในข้อ 8.2 อนุญาตให้แสดงข้อความบนฉลาก ของผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ว่า “ผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ช่วงปรับเปลี่ยนเป็นอินทรีย์ ” ได้ แต่ไม่อนุญาตให้แสดงเครื่องหมายรับรองที่ทำให้เข้าใจผิดได้ว่า ได้รับการรับรองเป็นผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์แล้ว



ORGANIC

8.6 การแสดงฉลากของผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ ในหีบห่อสำหรับขายส่ง หรือ สำหรับนำไปแบ่งบรรจุเพื่อขายปลีก ผู้ประกอบการต้องยอมให้หน่วยรับรองเข้าถึงบริเวณเก็บรักษาและบริเวณผลิต และพื้นที่ทำการเกษตร รวมถึงระบบบัญชีปัจจัยการผลิต ผลิตภัณฑ์ และเอกสารสนับสนุนต่าง ๆ โดยมี จุดมุ่งหมายเพื่อการตรวจสอบ ผู้ประกอบการ ต้องให้ข้อมูลที่จำเป็นแก่หน่วยตรวจสอบ เพื่อจุดมุ่งหมายใน การตรวจสอบ

8.7 ผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ที่จะได้ รับการรับรองตามมาตรฐาน นี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

8.8 การแสดงเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ เกษตรอินทรีย์ให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข ของหน่วยรับรองที่ได้ รับการยอมรับจาก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ORGANIC

9. ข้อกำหนดการอนุญาตให้ใช้ สารอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน ภาคผนวก ก ในระบบ การผลิตเกษตรอินทรีย์

9.1 การอนุญาตให้ใช้สารที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก จะ
ต้องมีการพิจารณาแล้วว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

9.1.1 ต้องเป็นไปตามหลักการพื้นฐานของการผลิตเกษตรอินทรีย์
ตามที่ระบุไว้ในข้อ 3

9.1.2 การใช้สารต้องมีความจำเป็น และ/หรือ มีความสำคัญ

9.1.3 การใช้สารต้องไม่มีผลกระทบหรือมีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม

9.1.4 สารนั้นต้องไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และสัตว์



ORGANIC

9.1.5 ไม่มีสารอื่นที่อนุญาตให้ใช้ แล้วทดแทนได้เพียงพอทั้งในด้าน ปริมาณ และ/หรือ คุณภาพ

9.2 จะต้องนำหลักเกณฑ์ตามข้อ 9.1.1 ถึง ข้อ 9.1.5 มาประเมินในภาพรวม เพื่อป้องกันการผลิตเกษตรอินทรีย์ที่ถูกต้อง ทั้งนี้หลักเกณฑ์ สำหรับใช้ใน กระบวนการประเมิน มีดังนี้



ORGANIC

9.2.1 กรณีใช้สารเพื่อจุดมุ่งหมายสำหรับการใส่ปุ๋ย หรือเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน ต้องจำเป็นต่อการรักษาระดับความอุดมสมบูรณ์ ของดินหรือเพื่อสนอง ความต้องการเฉพาะในด้านสารอาหารที่พืชต้องการ หรือเพื่อจุดมุ่งหมายใน การปรับสภาพหรือบำรุงดิน ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้โดยวิธีการในข้อ 4 ถึง ข้อ 7 หรือการใช้สารที่ระบุในภาคผนวก ก ตารางที่ก.1 และสารเหล่านั้น ต้องได้มาจากพืช สัตว์ จุลินทรีย์ หรือ แร่ธาตุที่อาจผ่านกระบวนการต่าง ๆ เช่น ทางกายภาพ (เช่น ทางกลความร้อนเป็นต้น) การใช้เอนไซม์ และ/ หรือ การใช้เชื้อจุลินทรีย์ ทั้งนี้การใช้สารเพื่อจุดมุ่งหมายดังกล่าวข้างต้น ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งมีชีวิตในดิน และ/หรือ คุณสมบัติทางกายภาพ ของดิน



ORGANIC

9.2.2 กรณีใช้สารเพื่อจุดมุ่งหมายสำหรับการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคหรือศัตรูพืช และวัชพืช จะใช้ได้เมื่อไม่มีวิธีการอื่นทางชีวภาพ กายภาพ หรือ พันธุ์ ที่ต้านทานได้และ/หรือไม่ สามารถหาวิธีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพเพียงพอได้ และสารนั้นควรมาจากแหล่งที่เป็นพืช สัตว์ จุลินทรีย์ หรือแร่ธาตุหรือเป็นสารที่อาจได้ มาจากกระบวนการทางกายภาพ (เช่น วิธีกล ความร้อน) การใช้ เอนไซม์การใช้เชื้อจุลินทรีย์ นอกจากนี้อาจมีสารบางชนิดที่ได้ จากการสังเคราะห์ เช่น ฟีโรโมน (pheromone) ที่ให้ใช้ได้เป็นกรณียกเว้นหากในธรรมชาติมีไม่เพียงพอ แต่การใช้จะต้องไม่ทำให้มีสารตกค้างในผลิตภัณฑ์ในส่วนของ บริโภคได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม



ORGANIC

9.2.3 กรณีที่ใช้เป็นวัตถุเจือปนอาหาร และ/หรือ วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์ หรือ สารช่วยกรรมวิธีในการ ผลิต ในการถนอมอาหาร สารนั้นควรมาจาก ธรรมชาติและอาจผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกล หรือทางกายภาพ (เช่น การสกัด การตกตะกอน) กระบวนการทางชีวภาพ หรือการใช้ เอมไซม์และกระบวนการของจุลินทรีย์ (เช่น กระบวนการหมัก) หรือถ้ามี สารที่ได้จากวิธีและเทคโนโลยีเหล่านี้ในปริมาณที่ไม่เพียงพอ แต่จำเป็น ต้องใช้ในการจัดเตรียมผลิตภัณฑ์อาจอนุญาตให้ใช้สารดังกล่าวที่ได้จาก การสังเคราะห์ ทางเคมีเป็นกรณีพิเศษซึ่งจะต้องไม่สร้างความเข้าใจผิดแก่ ผู้บริโภคเกี่ยวกับลักษณะของ สารและคุณภาพของอาหาร



ORGANIC

9.3 ในกระบวนการประเมิน การเพิ่มเติม และ/หรือ แก้ไขรายชื่อสารควรให้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีโอกาสเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องด้วย

9.4 การเสนอเพิ่มเติมสารอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก ควรมี ข้อมูลประกอบ ดังนี้

9.4.1 รายละเอียดอธิบายผลิตภัณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขของการใช้

9.4.2 ข้อมูลที่แสดงว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 9.1

10.ระบบตรวจและรับรอง(Inspection and Certification Systems)

10.1 ระบบตรวจและรับรองเป็นระบบที่ใช้ในการทวนสอบ ระบบการผลิต การแปรรูป การแสดงฉลาก และการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตตามระบบเกษตรอินทรีย์



ORGANIC

10.2 หน่วยตรวจและหน่วยรับรอง สามารถดำเนินการตรวจสอบรับรอง
ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ อินทรีย์ได้ภายใต้ระบบการตรวจและรับรอง
ซึ่งเป็นที่ยอมรับของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

10.3 หน่วยตรวจและรับรอง ต้องมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดขั้นต่ำในการ
ตรวจและมาตรการที่ควรระมัดระวังภายใต้ระบบการตรวจและรับรอง
ตามรายละเอียดในภาคผนวก ข

ORGANIC

Thank you
for your
attention!!

ขอบคุณครับ