

ผนวก จ

มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์¹

รายการสารที่ไม่อนุญาตให้ใช้

1. กากตะกอนโลหะโครมใช้กับพืชผัก
2. ปุ๋ย แร่ธาตุ สารฟ่นไบ สารปรับปรุงบำรุงดิน หรือสารเร่งการเจริญเติบโต ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในรายการที่อนุญาตให้ใช้
3. จุลินทรีย์และผลผลิตจากจุลินทรีย์ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยวิธีการตัดต่อสารพันธุกรรม
4. สารพิษตามธรรมชาติ เช่น โลหะหนักต่างๆ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์
5. ปุ๋ยเทศบาลหรือปุ๋ยหมักจากขยะในเมือง

รายการสารที่อนุญาตให้ใช้

สารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใช้

1. ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตจากวัสดุในฟาร์ม
 - 1.1. ปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเศษซากพืช ฟางข้าว ชี้เลื่อย เปลือกไม้ และวัสดุเหลือใช้การเกษตรอื่นๆกับปุ๋ยคอก ถ้าจะมีการเติมสารอินทรีย์ที่ให้ธาตุอาหารลงไปด้วย เช่น หินฟอสเฟต จะต้องเป็นสารชนิดที่อนุญาตให้ใช้ได้
 - 1.2. ปุ๋ยคอกจากสัตว์ปีก ต้องเป็นการเลี้ยงแบบธรรมชาติ โดยไม่มีการทรมานสัตว์ อาหารที่ใช้เลี้ยงต้องไม่เป็นพืชที่ได้จากการตัดต่อพันธุกรรม ไม่มีการใช้สารเร่งการเจริญเติบโต
 - 1.3. ปุ๋ยพืชสด เศษซากพืชสด และวัสดุเหลือใช้ในฟาร์มในรูปอินทรีย์สาร
2. ปุ๋ยอินทรีย์ทุกชนิดตามรายละเอียดในข้อ 1 ที่ผลิตจากวัสดุนอกฟาร์ม จำเป็นต้องได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการก่อน

¹ สมคิด ดิสถาพร, เกษตรอินทรีย์มาตรฐานสากลประเทศไทย *International Organic Agricultural Standard in Thailand* (กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักท์, 2549), น.165-166.

3. ดินพรุ (Peat) ที่ไม่ได้เติมสารสังเคราะห์
4. ปุ๋ยชีวภาพหรือจุลินทรีย์ที่พบทั่วไปตามธรรมชาติ
5. สิ่งที่ได้รับจากการเปลี่ยนแปลงทางพลวัตชีววิทยา (Biodynamic Preparation) และจุลินทรีย์ในดิน ยกเว้นจุลินทรีย์ที่ได้รับการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
6. ชุยมินทรีย์ (Humus) และสิ่งขับถ่ายจากไส้เดือนและแมลง
7. ดินอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ
8. ดินชั้นบนที่ปลอดจากการใช้สารเคมีต้องห้ามเป็นเวลานานกว่า 1 ปี และไม่มี การปนเปื้อนของสารพิษ แต่ให้ใช้ได้ในจำนวนจำกัด
9. ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายและสาหร่ายทะเล โดยต้องได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ
10. ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตจากพืชและสัตว์ และผลิตผลจากพืชและสัตว์ที่ไม่มีการปนเปื้อนของสารต้องห้าม เช่น น้ำที่ได้จากการหมักปลา หอยเชอร์รี่ เป็นต้น
11. อุจจาระและปัสสาวะที่ได้รับการหมักแล้ว แต่ให้ใช้กับพืชที่มีได้เป็นอาหาร ของมนุษย์ อาทิเช่น ฝ้าย
12. ของเหลวจากระบบน้ำโสโครกจากโรงงานที่ผ่านกระบวนการหมักโดยไม่เติม สารสังเคราะห์ และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ต้องมีหลักฐานยืนยันว่าไม่มี การปนเปื้อนของโลหะหนัก และสารต้องห้ามตามหลักเกณฑ์ของเกษตรอินทรีย์
13. ของเหลือใช้จากกระบวนการในโรงฆ่าสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน น้ำตาล โรงงานมันสำปะหลัง โรงงานน้ำปลา โดยกระบวนการเหล่านี้ต้องไม่เติม สารสังเคราะห์ และจะต้องได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ
14. สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชหรือสัตว์ ซึ่งปลอดจากสารสังเคราะห์

รายการสารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใช้

1. หินและแร่ธรรมชาติ
 - 1.4. หินบด (Stone Meal)
 - 1.5. หินฟอสเฟต (Phosphate Rock) จะต้องมีการคัดแยกเป็นองค์ประกอบ ไม่เกิน 90 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม P_2O_5
 - 1.6. หินปูนบด (Ground Limestone) ในรูปของแร่แคลไซต์หรือโดโลไมท์ ห้ามใช้หินปูนโดโลไมท์ที่นำไปเผาไฟ
 - 1.7. ยิปซัม (Gypsum)

- 1.8. แคลเซียมซิลิเกต (Calcium Silicate)
- 1.9. แมกนีเซียมซัลเฟต (Magnesium Sulfate)
- 1.10. แร่ดินเหนียว (Clay Mineral) เช่น สเมคไทต์ (Smectite), คาโอลิไนท์ (Kaolinite), คลอไรท์ (Chlorite) ฯลฯ
- 1.11. แร่เฟลด์สปาร์ (Feldspar)
- 1.12. แร่เพอร์ไลต์ (Perlite), ซีโอไลต์ (Zeolite), เบนโทไนท์ (Bentonite)
- 1.13. หินโพแทส เกลีสโพแทสซีที่มีคลอไรด์น้อยกว่าร้อยละ 60

2. สารอินทรีย์อื่นๆ

- 2.1. แคลเซียมจากสาหร่ายและสาหร่ายทะเล (Algae and Seaweed)
- 2.2. เปลือกหอย
- 2.3. เถ้าถ่าน (Wood Ash) ต้องไม่ผลิตจากการเติมสารสังเคราะห์
- 2.4. เปลือกไข่บด
- 2.5. กระดูกป่นและเลือดแห้ง
- 2.6. โพแทสเซียมที่ผลิตจากการบวกร่างกายภาพ
- 2.7. เกลีสสินเธาว์ (Mined Salt)
- 2.8. โบแรกซ์ (Borax)
- 2.9. กำมะถัน
- 2.10. ธาตุอาหารเสริม (B Cu Fe Mn Mo Zn) ต้องได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการก่อน