

การผลิตพืชอินทรีย์ และการขอรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ (ORGANIC THAILAND)

ในขณะนี้ กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร และกรมการข้าว ได้มีการบูรณาการในความร่วมมือที่จะส่งเสริมให้เกษตรกร สามารถขอรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ได้ฟรีจากหน่วยงานราชการ ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดย กรมพัฒนาที่ดิน ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาเกษตรกร (Advisor) กรมวิชาการเกษตร ทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจประเมินฟาร์ม (Auditor) ให้การรับรอง/ออกใบรับรอง (ORGANIC THAILAND) เป็นการรับรองพืชอินทรีย์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล ยกเว้น ข้าว ในส่วนของ กรมการข้าว ทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจประเมิน (Auditor) ให้การรับรอง/ออกใบรับรอง (ORGANIC THAILAND) ให้กับพืชอินทรีย์ชนิดเดียวคือ ข้าว

การผลิตพืชอินทรีย์ เป็นระบบการผลิตที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สมดุลธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ มีการจัดการระบบนิเวศที่คล้ายคลึงกับธรรมชาติ หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูพืช กำจัดวัชพืช ฮอร์โมนสังเคราะห์ต่างๆ ไม่ใช่พันธุ์พืชที่ได้รับจากการตัดต่อทางพันธุกรรม เน้นการไถ ซ้ำอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยชีวภาพ ในการปรับปรุงดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์ เพื่อให้ต้นพืชมีความแข็งแรง สามารถต้านทานโรค และแมลงได้ด้วยตนเอง กระบวนการผลิตและผลผลิตที่ได้จึงปลอดภัยต่อผู้ผลิต และผู้บริโภค ไม่ทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม

พืชอินทรีย์คือ พืชหรือผลผลิตที่ได้จากระบบการผลิตที่ไม่มีการใช้ปัจจัยการผลิต ที่เป็นสารเคมีสังเคราะห์ หรือที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) ผลผลิตไม่มีสารพิษตกค้างใดๆ เน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีการใช้วัสดุจากธรรมชาติ และหมุนเวียนใช้ทรัพยากรในไร่นาให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ตราสัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย

พืชอินทรีย์คืออะไร

- สามารถลดต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดวัชพืช ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้น
- ใช้ปัจจัยการผลิตที่ได้จากวัสดุและแรงงานภายในประเทศ เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ สารกำจัดศัตรูพืชจากสมุนไพร ทำให้สามารถสร้างงานในประเทศ และสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้น
- พื้นฟูสภาพแวดล้อมและสมดุลนิเวศการเกษตรที่เสื่อมโทรม เนื่องจากใช้สารเคมีมาเป็นเวลานาน
- แนวทางการปฏิบัติของการผลิตพืชอินทรีย์ เป็นการควบคุมและป้องกันมลพิษในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- เป็นหนทางในการพัฒนาการเกษตรของประเทศ ให้สอดคล้องกับกระแสความต้องการของผู้บริโภค ทั้งในและต่างประเทศ เพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพให้กับ
- เกษตรกร
- ผู้บริโภคได้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารเคมี และได้รับคุณค่าจากอาหารอย่างเต็มที่ ส่งผลให้มีสุขภาพที่ดี

บทบาทที่ปรึกษา (Advisor) ของกรมพัฒนาที่ดิน

1. ชี้แนะเขียนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
2. ให้ความรู้และฝึกอบรมเกษตรกร
3. ให้คำปรึกษาและแนะนำเกษตรกร

บทบาทผู้ตรวจประเมิน (Auditor) ของกรมวิชาการเกษตร และกรมการข้าว

1. รับสมัครเกษตรกรผู้ขอการรับรอง
2. ตรวจประเมินฟาร์ม
3. ให้การรับรอง/ออกใบรับรอง ตราสัญลักษณ์
ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย
(ORGANIC THAILAND)
4. ต่ออายุใบรับรอง

มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ของประเทศไทย

1. มาตรฐานสมัครใจ
2. ประกาศใช้เมื่อ 15 มีนาคม 2544
3. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 18 เมษายน 2544

หลักของมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์

1. ที่ดินอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี ห่างไกลแหล่งมลพิษ
2. ใช้พันธุ์ที่ปราศจากการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) และการฉายรังสี
3. ไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ในทุกขั้นตอนการผลิต
4. ใช้ปัจจัยการผลิตตามที่มาตรฐานกำหนด
5. กระบวนการ ผลิตต้องไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน ของสารต้องห้ามและสารเคมีสังเคราะห์
6. อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทาง ชีวภาพ

ระยะปรับเปลี่ยน หมายถึง_ช่วงเวลานับจากเริ่มต้นผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ตามข้อกำหนด ในมาตรฐาน จนกระทั่งได้รับรองผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ว่าเป็นเกษตรอินทรีย์

ระยะปรับเปลี่ยนสำหรับพื้นที่ทำการเกษตรมาก่อน

- ❖ พืชล้มลุก เวลา 1 ปี (พืชไร่ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ถั่วต่าง ๆ พืชผัก เป็นต้น)
- ❖ พืชยืนต้น เวลา 3 ปี (พืชสวน ได้แก่ ไม้ผลทุกชนิด)

ระยะปรับเปลี่ยนสำหรับพื้นที่เปิดใหม่

- ✓ ยกเว้นระยะปรับเปลี่ยน แต่อาจต้องวิเคราะห์สารต้องห้ามในดินและผลผลิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของหน่วยรับรอง

ผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระยะปรับเปลี่ยน

ปฏิบัติตามวิธีการของเกษตรอินทรีย์เป็นเวลา 1 ปี

ข้อกำหนดอื่นของมาตรฐาน

1. การคัดเลือกพื้นที่ ทราบประวัติการใช้พื้นที่ อยู่ห่างไกลมลพิษ มีความเหมาะสมต่อพืชที่จะปลูก มีแหล่งน้ำสะอาด ดินมีความอุดมสมบูรณ์

2. การวางแผนการจัดการฟาร์ม

- ✚ การวางแผนการป้องกันสารปนเปื้อนจากแปลงข้างเคียง จากเครื่องมือ อุปกรณ์ และการขนส่ง
- ✚ การวางแผนจัดการการผลิต มีการเลือกฤดูปลูก ระบบปลูกที่เหมาะสม เลือกใช้วัสดุและปัจจัยการ ผลิตที่สอดคล้องกับมาตรฐาน

3. การเลือกพันธุ์

- ✚ ใช้พันธุ์ที่ต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช ไม่เป็นพันธุ์ที่มาจากการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) และไม่ผ่านการฉายรังสี ควรมาจาก ระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์

4. การจัดการและการปรับปรุงดิน

ใช้สารอินทรีย์และวัสดุธรรมชาติที่ปราศจากการปนเปื้อนสารต้องห้าม และอยู่ในบัญชีรายชื่อสารที่อนุญาตให้ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตจากวัสดุในฟาร์ม (เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด) ดินพรวน ปุ๋ยชีวภาพหรือปุ๋ยจุลินทรีย์ น้ำหมักชีวภาพ / น้ำสกัดชีวภาพ (BE) หินบด/หินปูนบด หินฟอสเฟต หินโปแทสเซียม ยิปซัม เปลือกหอย ถั่วถ่าน เปลือกไข่บด กระจุกป่นและเลือดแห้ง เป็นต้น

5. แผนการจัดการศัตรูพืช

- ✚ ก่อนการปลูกพืช แซ่เมล็ดพันธุ์ในน้ำร้อน คลุกเมล็ดด้วยเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ เช่น ไตรโคเดอร์มา Bs ใช้พันธุ์ต้านทานศัตรูพืช ไถพรวนและตากดิน 1-2 สัปดาห์ ใช้ปูนขาวปรับสภาพดินควบคุมโรค
- ✚ ระยะที่พืชกำลังเจริญเติบโต การควบคุมโรค โดยโรยเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์รอบโคนต้น ใช้ Bs พ่นหรือทาที่แผลต้นพืช แล้วเก็บชิ้นส่วนของพืชไปเผาทำลาย (สารที่อนุญาตให้ใช้ควบคุมโรค ได้แก่ กำมะถัน บอร์โดมิกซ์เจอร์ คอปเปอร์ซัลเฟต คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ คอปเปอร์ออกไซด์ คลอไรด์ พืชสมุนไพรและสารสกัดสมุนไพร เป็นต้น)
- ✚ การควบคุมแมลง ใช้พืชหรือสารสกัดจากพืช เช่น สะเดา หางไหล หนอนตายหยาก ใช้ตัวห้ำตัวเบียน ใช้จุลินทรีย์ เช่น Bt NPV ใช้กับดักกาวเหนียวหรือแสงไฟ
- ✚ การควบคุมวัชพืช กำจัดก่อนระยะออกดอก ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดิน หรือ ใช้พลาสติกที่ไม่ย่อยสลายคลุมดินกำจัดวัชพืช

6. การจัดการเก็บรักษาและขนส่งผลิตภัณฑ์

จัดวางแยกจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อินทรีย์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากวัสดุและสารต้องห้าม และพื้นที่ของการเก็บรักษาและการขนส่งจะต้องทำความสะอาดตามระบบและใช้สารที่อนุญาตตามมาตรฐาน

7. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

- ✚ สารที่ใช้ในทุกขั้นตอนต้องเป็นสารจากธรรมชาติหรือสารที่อนุญาตตามมาตรฐาน
- ✚ การจัดการโรงเก็บ/โรงคัดบรรจุ/โรงแปรรูป ต้องสะอาดมีอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีการป้องกันการปนเปื้อนจากสารต้องห้าม ป้องกัน นก หนู แมลง โดยวิธีกล กายภาพ หรือ ใช้สารที่อนุญาตตามมาตรฐานเท่านั้น และใช้วัสดุที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

8. การแปรรูป

- ✚ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ควรเป็นไปตามข้อกำหนด GMP วัตถุประสงค์ต้องมาจากผลิตภัณฑ์อินทรีย์ หากมีการผลิตแบบคู่ขนาน(อินทรีย์และไม่อินทรีย์) ให้แปรรูปผลิตภัณฑ์อินทรีย์ก่อน และมีระบบแบ่งแยกและบ่งชี้ที่ชัดเจน
- ✚ ใช้สารเติมแต่งและสารช่วยกรรมวิธีการผลิต และสารทำความสะอาดตามมาตรฐานกำหนด
- ✚ ใช้วัสดุในการบรรจุหีบห่อที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

9. การจดบันทึกข้อมูลการผลิต

ต้องมีการจัดทำบัญชีและจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ในกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน ตั้งแต่การผลิตในฟาร์ม การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การคัดบรรจุและแปรรูป จนจำหน่าย เพื่อให้สามารถสอบกลับถึงแหล่งที่มา ปริมาณและการใช้ปัจจัยการผลิต/วัตถุดิบ ทั้งหมดได้

เรียบเรียงโดย นายศรัญญพงศ์ ชัยวัฒนกุล นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการฯ สพข.7