



คู่มือ

ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี



คำนำ

จังหวัดราชบุรีเป็นจังหวัดที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จึงให้ความสำคัญเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เพราะตระหนักถึงพิษภัยของการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่นำมาสู่เงื่อนไขทางการกีดกันทางการค้าผลผลิต และผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่กำลังขยายตัวขึ้น กระบวนการรับรองตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม Participatory Guarantee System (PGS) เพื่อสร้างความมั่นใจต่อการบริโภค สะท้อนความร่วมมือกันในชุมชนผู้ผลิต ผู้ประกอบการ และผู้บริโภค

การขับเคลื่อนส่งเสริมและพัฒนาระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี จำเป็นต้องสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจให้แก่เกษตรกรในเรื่องมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และกระบวนการรับรองแบบมีส่วนร่วม โดยมีหน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานภายนอก ภาคเอกชน และภาคประชาชน ร่วมเป็นคณะทำงานส่งเสริมและพัฒนาระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ดังนั้น ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ช่วยให้เกษตรกรสามารถยกระดับการผลิตพืชอินทรีย์ให้ได้รับการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม ทำให้มีช่องทางการจำหน่ายมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์ของจังหวัดราชบุรีตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี
มิถุนายน ๒๕๖๔

สารบัญ

	หน้า
๑. ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี	๑-๑๓
๒. ขั้นตอนขอรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี	๑๔
๓. ใบสมัครรับการตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี (แบบ PGS-RB ๐๑)	๑๕-๑๙
๔. แบบการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี (แบบ PGS-RB ๐๒)	๒๐-๒๕
๕. แบบรายงานการตรวจประเมิน/แบบรายงานข้อบกพร่องการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี (แบบ PGS-RB ๐๓)	๒๖
๖. แบบรายงานการแก้ไขข้อบกพร่องการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี (แบบ PGS-RB ๐๔)	๒๗
๗. แบบบันทึกการเก็บตัวอย่างดิน น้ำ พืช และปุ๋ยอินทรีย์ ส่งวิเคราะห์ (แบบ PGS-RB ๐๕)	๒๘
๘. ภาคผนวก ก สารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์	๒๙
-ตารางที่ ก ๑ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน	๓๐-๓๔
-ตารางที่ ก ๒ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ย	๓๔-๓๕
-ตารางที่ ก ๓ สารที่ใช้สำหรับควบคุมศัตรูและโรคพืช	๓๖-๓๙
-ตารางที่ ก ๔ ส่วนประกอบที่ไม่ได้มาจากการเกษตร	๔๐-๔๓
-ตารางที่ ก ๕ สารช่วยกรรมวิธีการผลิตที่อาจจะใช้สำหรับเตรียมผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งมาจากเกษตร	๔๔-๔๕
-ตารางที่ ก ๖ สารที่ใช้ในการทำความสะอาด (Cleaning agents)	๔๕-๔๖
๙. ภาคผนวก ข ข้อกำหนดขั้นต่ำในการตรวจและมาตรการที่ควรระมัดระวังภายใต้ระบบการตรวจและรับรอง	๔๗-๔๙
๑๐. ภาคผนวก ค หน่วยวัด	๔๙
๑๑. บรรณานุกรม	๕๐
๑๒. รายงานคณะผู้จัดทำเอกสารคู่มือ	๕๑-๕๒

ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๑. ที่มา

“เกษตรอินทรีย์” Organic Agriculture เป็นระบบการเกษตรที่มีหลักการเพื่อให้คงสภาพความสมบูรณ์ และการมีสุขภาพที่ดีของดิน ระบบนิเวศ และมนุษย์ ซึ่งเป็นองค์รวมไม่สามารถแยกจากกันได้ด้วยการจัดการระบบ นิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการหมุนเวียนของวงจรชีวภาพในสภาพของท้องถิ่นนั้นๆ มากกว่าการ พึ่งปัจจัยการผลิตจากภายนอก โดยเชื่อมโยงกับวิถีการปฏิบัติที่เป็นวัฒนธรรมของท้องถิ่นร่วมกับการพัฒนา ประยุกต์ใช้ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิทยาศาสตร์ในการสร้างความสมดุลที่เป็นธรรมต่อทุกสรรพสิ่ง (Common Objectives and Requirements of Organic Standards, COROS) ซึ่ง FAO IFOAM และ UNCTAD ได้ร่วมกันกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ร่วมของมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในการเทียบเคียงมาตรฐานของ แต่ละ ประเทศอย่างไรจึงจะเรียกว่า “เกษตรอินทรีย์เกษตรอินทรีย์จะมีความหมายมากกว่าเฉพาะได้รับการรับรองเท่านั้น IFOAM ยอมรับการผลิตตามหลักการเกษตรอินทรีย์ตามที่กล่าวมาข้างต้นถึงแม้จะไม่ขอการรับรอง และ FAO เรียกว่า เกษตรอินทรีย์ไม่ขอรับรอง (non certified organic) หากเป็นการขายตรงระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค แต่หากผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ต้องการกล่าวอ้างและติดฉลากเป็นผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์ “อินทรีย์” หรือ “Organic” สามารถมีระบบการขอการรับรองได้ ๒ ระบบ ได้แก่ ๑) ระบบการรับรองโดยบุคคลที่สาม หรือหน่วยตรวจรับรอง (Third party Certification Body, CB) และ ๒) ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) “ระบบการตรวจรับรองโดยหน่วยตรวจรับรอง” ได้ถูกพัฒนามากกว่า ๕๐ ปีมาแล้วทำให้สินค้า เกษตรอินทรีย์ขายไปได้ทั่วโลก แต่ระบบนี้มุ่งรับรองรายสินค้าไม่ได้เป็นคำตอบของสำหรับเกษตรอินทรีย์ทุกระบบ เพราะมุ่งเน้นขายให้ตลาดที่ไกลจากผู้ผลิต หรือเป็นการส่งออก ระบบรับรองมีค่าใช้จ่ายสูง มีระบบที่ซับซ้อน และ ให้ความสำคัญกับการบันทึกและมีเอกสารมากมาย จึงเป็นข้อจำกัดสำหรับเกษตรกร รายย่อยที่ทำเกษตรอินทรีย์ แบบพื้นบ้าน ซึ่งมีผลผลิตหลากหลายชนิดในปริมาณไม่มาก เป็นการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยจิตวิญญาณและเป็นวิถี ชีวิตการอยู่ร่วมกับธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ทำให้เกษตรกรเหล่านี้ตกจากการสำรวจหรือไม่สามารถเข้าสู่ตลาดได้ บางรายล้มเลิกไป “ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม Participatory Guarantee Systems : PGS” จึงเกิดขึ้นจาก สมาพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ หรือ IFOAM ได้ตระหนักถึงปัญหานี้ที่เกษตรกรรายย่อยไม่สามารถขยาย ช่องทางตลาดได้ จึงได้ร่วมกับเครือข่ายประเทศต่างๆ พัฒนาระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS) ขึ้น และ ทดลองนำร่องใน ๘ ประเทศตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบันมีประเทศที่นำระบบไปใช้รับรองเกษตร อินทรีย์กว่า ๗๐ ประเทศ และกำลังเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพราะทำให้เกิดการขยายตัวการทำเกษตรอินทรีย์ในชนบท และ มีช่องทางตลาดให้เกษตรกรขายตรงมากขึ้น เช่น ตลาดนัดสีเขียวในพื้นที่ ระบบสมาชิกล่วงหน้า ระบบเครือข่าย ดิจิตอล เป็นต้น เป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชนบททำให้ ผู้บริโภคภายในประเทศเข้าถึงอาหารอินทรีย์ใน ราคาที่ซื้อหาได้ รวมทั้งเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสรรพสิ่งให้มีใช้ชั่วลูกหลาน การรับรองแบบมีส่วน ร่วม (PGS) เป็นระบบที่แตกต่างจากระบบการรับรองด้วยบุคคลที่สาม หรือหน่วยตรวจรับรองที่คุ้นเคยกันมานาน โดยกระตุ้นให้ผู้ผลิตเกิดการพัฒนาการผลิตเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ด้วยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเกิด เครือข่ายระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค มีผลทำให้เกิดการวางแผนการผลิตตามที่ต้องการเมื่อเกษตรกรรายย่อย ได้รับการรับรองผลสุดท้ายทำให้มีการทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งต่อรายได้ของเกษตรกร พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สุขภาพของผู้ผลิต และผู้บริโภค และเกิดสังคมเข้มแข็งในที่สุด การขับเคลื่อน เกษตรอินทรีย์ต้องพัฒนาเป็นองค์รวมตลอดห่วงโซ่การผลิต การแปรรูป ถึงการตลาด ให้เป็นการเกษตรที่ทันสมัย มีนวัตกรรม มีการเชื่อมโยงการผลิตจากชนบทสู่ผู้บริโภคในเมืองโดยระบบต่างๆ เช่น เศรษฐกิจดิจิทัล โดยมีกลุ่ม ผู้ผลิตเป็นศูนย์กลางการพัฒนา และเป็นเครือข่ายร่วมพัฒนาไปด้วยกันจากทุกภาคส่วน ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร ผู้บริโภค ผู้ประกอบการ หน่วยงาน องค์กร เอกชน เป็นหุ้นส่วนร่วมกันพัฒนา ไม่มีสูตรสำเร็จ ซึ่งอาจจำแนกการ

พัฒนาได้ ๓ แนวทาง ได้แก่ ๑) จากความต้องการของตลาด หรือผู้บริโภค เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดการผลิต ซึ่งต้องมีผู้ประกอบการที่มีจิตสำนึกการค้าที่เป็นธรรมมาร่วมวางแผนการผลิต และการตลาดร่วมกับกลุ่มเกษตรกร ๒) การให้บริการส่งเสริมสนับสนุนจากภาครัฐ หรือองค์กร เช่น การดำเนินงานของรัฐตามแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์ หรือจากองค์กรเอกชนที่ต้องการช่วยเกษตรกร เป็นต้น และ ๓) ขับเคลื่อนจากกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเองที่ต้องการพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงทางอาหาร เช่น แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ทำเพื่อครอบครัว และเหลือขายบริเวณใกล้เคียง หรือจำหน่ายภายในประเทศ ทำให้เกิดความยั่งยืนในการผลิต และการบริโภคอย่างแท้จริง

๒. ความหมายและหลักการระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม

๒.๑ ความหมาย

“ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System : PGS) หมายความว่า ระบบการตรวจประเมิน และรับรองความเป็นอินทรีย์ที่มุ่งเน้นการรับประกันคุณภาพในท้องถิ่น โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของชุมชน มีส่วนร่วมอย่างเข้มแข็ง และต่อเนื่อง ภายใต้หลักการพื้นฐานความไว้วางใจซึ่งกันและกัน เป็นเครือข่ายทางสังคม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า”

๒.๒ หลักการ

๑) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เป็นจุดแข็งของกระบวนการ เช่น การจัดให้มีการประชุมกลุ่มประจำเดือน เพื่อให้มีเวทีรวบรวมข้อคิดเห็น แนวคิด เป้าหมายการทำเกษตรอินทรีย์ของผู้ผลิต กำหนดกรอบมาตรฐาน และแนวทางพัฒนาไปสู่เกษตรอินทรีย์จากเวที ทำให้ทราบว่าผู้ผลิตจะต้องพัฒนาเรื่องอะไรบ้าง อย่างไร และสื่อสารให้ผู้บริโภคเข้าใจการผลิตไปพร้อมๆ กัน ซึ่งสามารถกำหนดเป็นวิสัยทัศน์ร่วมกันได้ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้พัฒนาการผลิตระหว่างสมาชิก

๒) การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อสนับสนุนความเป็นเจ้าของร่วมกัน ตั้งแต่เริ่มวางแผนตัดสินใจร่วมกันในการดำเนินกิจกรรม กำหนดกฎระเบียบต่างๆ เช่น ข้อกำหนดเกษตรอินทรีย์ กำหนดบทลงโทษ กำหนดกระบวนการตรวจเยี่ยมสมาชิกของกลุ่มกำหนดการประชุมโดยผู้ผลิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม กระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน การฝึกอบรม การมีส่วนร่วมรับผิดชอบ และการไว้วางใจซึ่งกันและกัน

๓) ความโปร่งใส เกิดขึ้นจากการที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับรู้ถึงกลไกกระบวนการตรวจรับรองแบบมีส่วนร่วม ที่มีเอกสารระบบชัดเจน แต่ไม่ได้หมายความว่า ทุกคนจำเป็นต้องรู้รายละเอียดทุกอย่างเท่ากัน ในขณะเดียวกันก็ต้องมีการปกป้องข้อมูลที่จะเป็นข้อมูลส่วนตัว หรือข้อมูลที่เป็นความลับทางการค้า

๔) ความไว้วางใจ ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วมตั้งอยู่บนฐานความเชื่อที่เราสามารถเชื่อถือเกษตรกรได้ และการใช้กลไกควบคุมทางสังคม/วัฒนธรรมเป็นเครื่องมือในการตรวจรับรองพืชอินทรีย์ได้ซึ่งเป็นกระบวนการที่ทำตั้งแต่ ข้อ ๑-๓ เพื่อเป็นกระบวนการที่มั่นใจว่าผู้ผลิตแต่ละคนปกป้องธรรมชาติ และสุขภาพของผู้บริโภคด้วยการผลิตตามหลักการเกษตรอินทรีย์ ซึ่งความไว้วางใจ และเชื่อมั่นสร้างขึ้นได้ โดยมีกระบวนการที่โปร่งใส ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบเข้าถึงสมาชิกผู้ผลิตได้ ทุกสาย เช่น การจัดกิจกรรม กำหนดให้มีวันเยี่ยมผู้ผลิต หรือการนำข้อมูลผู้ผลิตเผยแพร่ทางสื่อออนไลน์ หรือการกล่าวคำปฏิญาณร่วมกัน เป็นต้น

๕) ความสัมพันธ์แบบแนวราบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนมีความเสมอภาคโครงสร้างกลุ่มเป็นแนวราบด้วยการแลกเปลี่ยน หมุนเวียน ความรับผิดชอบ ยินยอมให้คณะตรวจสอบตรวจฟาร์ม และยอมรับการตัดสินใจของคณะกรรมการกลุ่ม เป็นการรวมพลังสานสัมพันธ์แนวราบจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่

๖) กระบวนการเรียนรู้ รูปแบบขั้นตอนการรับรอง และการตรวจเยี่ยมเพื่อนเป็นการประเมินในลักษณะเรียนรู้ร่วมกัน และเป็นการตรวจสอบความเข้าใจในมาตรฐานทวนสอบวิธีปฏิบัติในฟาร์ม และให้คำแนะนำเสนอแนะ แลกเปลี่ยน เรียนรู้กันถึงแนวทางการปฏิบัติตามระบบการรับรองการพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๓) ดำเนินงานในรูปแบบเครือข่าย ทำให้ระบบมีความโปร่งใส เข้าถึงได้ทั้งจากผู้ประกอบการ และผู้บริโภค องค์กรจัดทำระบบต้องพัฒนากลุ่ม และเชื่อมโยงเครือข่ายให้มีกิจกรรมร่วมกัน สามารถทำฐานข้อมูลสมาชิกทั้งหมด รวมทั้งกระบวนการผลิตขึ้นเว็บไซต์ รวมทั้งมีการตรวจติดตามกลุ่มสลับเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง

๓. ขอบข่าย

เอกสารนี้กำหนดขั้นตอนการตรวจประเมิน เพื่อการรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ที่จะดำเนินการโดย คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เอกสารนี้กำหนด โดยย่อถึงกระบวนการตรวจประเมิน และรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๔. คำนิยาม

“การผลิตพืชอินทรีย์” หมายความว่า ระบบการผลิตพืช ผลิตผล พืชอินทรีย์ รวมทั้งเมล็ดพันธุ์ และการแสดง ฉลากของผลผลิตพืชอินทรีย์ที่เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือมาตรฐาน อื่นๆ ที่เทียบเท่า

“พืช” หมายความว่า พรรณพืชทุกชนิด และทุกส่วนของพืช ทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิต เช่น ต้น ตอ หน่อ กิ่ง ใบ ราก หัว ดอก และเมล็ด ไม่ว่าที่ใช้ทำพันธุ์หรือที่ตายแล้ว

“ผลิตผล” หมายความว่า พืชหรือส่วนของพืช ที่ได้จากการผลิตพืชอินทรีย์ หรือเก็บเกี่ยวจากธรรมชาติ และ หรือผ่านการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

“พืชอินทรีย์” หมายความว่า ผลิตผลที่ได้จากระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ของพืช รวมทั้งผลิตผลจากป่า หรือจากธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหาร หรืออาหารสัตว์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากพืช ที่ได้จากการผลิตโดย วัสดุธรรมชาติ ไม่ใช่พืชที่มีการดัดแปรพันธุกรรม และฉายรังสี

“การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว” หมายความว่า การผึ่งแห้ง การตาก การทำความสะอาด การตัดแต่ง การคัดเลือก การบรรจุ การจัดเก็บ การขนส่งผลิตผล

“ผู้ยื่นคำขอ” หมายความว่า เกษตรกร ผู้ทำการปลูกพืช ดูแลรักษา เก็บเกี่ยว การปฏิบัติการหลังเก็บเกี่ยว การจำหน่ายผลิตผล โดยมีที่ตั้งแปลงอยู่ในเขตจังหวัดราชบุรี และประสงค์จะขอรับการรับรอง

“ผู้ได้รับการรับรอง” หมายความว่า ผู้ยื่นคำขอที่ผ่านการตรวจประเมิน และได้การรับรองแหล่งผลิตพืช อินทรีย์ตามระบบการรับรองการผลิตพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี จากคณะกรรมการตรวจ พิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

“หน่วยรับรอง” หมายความว่า หน่วยที่รับผิดชอบในการตรวจ และรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ว่าเป็นไปตาม ระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ซึ่งในที่นี้หมายถึงคณะกรรมการตรวจพิจารณา รับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

“คณะทำงาน” หมายความว่า คณะกรรมการตรวจประเมินแปลง PGS จังหวัดราชบุรี ทั้ง ๒ คณะ

“ผู้ตรวจประเมิน” หมายความว่า คณะกรรมการตรวจประเมินแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ตามคำสั่งคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัด ราชบุรี

“การตรวจประเมิน” หมายความว่า กระบวนการที่เป็นระบบ อิสระ และจัดทำเป็นเอกสาร เพื่อให้ได้หลักฐาน การตรวจประเมินว่าเป็นไปตามเกณฑ์การตรวจประเมิน

“ข้อบกพร่อง” หมายความว่า สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

“ข้อสังเกต” หมายความว่า สิ่งที่ไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง แต่หากปล่อยทิ้งไว้ หรือละเลยอาจนำไปสู่การเป็น ข้อบกพร่องได้

“การตรวจรับรอง” หมายความว่า การตรวจตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เมื่อมีผู้ยื่นคำขอเป็นครั้งแรก

“การตรวจต่ออายุการรับรอง” หมายความว่า การตรวจประเมินเมื่อได้รับการรับรองตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ครบอายุการรับรอง ๑ ปี

“การตรวจติดตามผล” หมายความว่า การตรวจประเมินเพื่อติดตามการรักษาตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี อย่างน้อย ๑ ครั้ง ในระหว่างได้รับการรับรอง

“ใบรับรอง” หมายความว่า ใบรับรองที่ให้แก่เกษตรกรที่ผ่านการรับรองตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ใบรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ มีอายุการรับรอง ๑ ปี

๕. ขั้นตอนการตรวจประเมิน

๕.๑ การแต่งตั้งผู้ตรวจประเมิน

๕.๑.๑ คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เป็นผู้ตรวจประเมินเพื่อตรวจประเมินความเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

๕.๑.๒ คณะกรรมการตรวจประเมินแปลง PGS จังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ ราชบุรี สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอ และเกษตรกร และ/หรือผู้สังเกตการณ์ จำนวนหนึ่งตามความเหมาะสม ซึ่งต้องกำหนดอำนาจหน้าที่ให้ชัดเจน และแจ้งผู้ยื่นคำขอทราบ

คุณสมบัติของผู้ที่จะได้รับแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจประเมิน ประกอบด้วย

๑) เป็นเจ้าหน้าที่ประจำอยู่สำนักงานเกษตรอำเภอหรือเจ้าหน้าที่ ฯ ที่เกษตรอำเภอมอบหมาย โดยผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ หรือที่ปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานราชการ

๒) เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจาก ได้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ ราชบุรี สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี โดยผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ หรือที่ปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานราชการ

๓) เป็นเกษตรกรผู้ที่มีแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ หรือเอกชน เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ หรือที่ปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานราชการ เป็นผู้ที่มีความเสียสละ และอุทิศตนเพื่อทำงานด้านเกษตรอินทรีย์

๔) เป็นผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ ที่มีความสนใจสินค้าเกษตรอินทรีย์ โดยผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ หรือที่ปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานราชการ (หากมีในพื้นที่)

๕.๑.๓ การแต่งตั้งผู้ตรวจประเมินต้องยึดหลัก ดังนี้

๑) เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการตรวจประเมินตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๒) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทำให้ปฏิบัติตนอย่างไม่เป็นกลาง ไม่น่าเชื่อถือ หรืออย่างไม่เสมอภาค และไม่มีแรงกดดันทางการค้า

๕.๒ การเตรียมการตรวจประเมิน

ผู้ตรวจประเมิน ศึกษาข้อมูลของผู้ยื่นคำขอ กำหนดการตรวจประเมิน เตรียมแบบฟอร์มในการตรวจประเมิน และแจ้งกำหนดการตรวจประเมินให้ผู้ยื่นคำขอทราบ

๕.๓ การตรวจประเมินเพื่อการรับรอง

การตรวจประเมินเพื่อการรับรองจะตรวจประเมินการปฏิบัติว่า มีความสอดคล้องกับระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี โดยมีขั้นตอนการตรวจประเมิน ๕ ขั้นตอน ดังนี้

๕.๓.๑ การประชุมเปิดการตรวจประเมิน

ประชุมเปิดการตรวจประเมินร่วมกับผู้ยื่นคำขอ หรือผู้แทนผู้ยื่นคำขอ เพื่อชี้แจง ทบทวนข้อมูล ผู้ยื่นคำขอ ขอบข่าย รูปแบบ ข้อกำหนด วัตถุประสงค์ และวิธีการตรวจประเมิน

๕.๓.๒ การตรวจประเมิน

๑) วิธีการตรวจประเมิน ประกอบด้วยวิธี การสัมภาษณ์ การตรวจเอกสาร การบันทึก การสังเกตกิจกรรม และสภาพพื้นที่ผลิต โดยผู้ตรวจประเมินต้องบันทึกสิ่งที่อาจเป็นเหตุนำไปสู่ความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ต้องสอดคล้องกับสิ่งที่ปรากฏจากการสังเกต การวัด และการบันทึก หากพิจารณาแล้วแหล่งผลิตพืชมีความเสี่ยง และไม่เป็นไปตามข้อกำหนด อาจดำเนินการสุ่มตัวอย่างดิน น้ำ ผลิตผล หรือปัจจัยการผลิต เพื่อทดสอบคุณสมบัติบางประการ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการตรวจประเมิน

๒) แหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ที่จะได้ใบรับรอง ต้องมีผลการตรวจประเมินผ่านทุกข้อกำหนดตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี หรือมีข้อบกพร่อง ข้อสังเกตที่พบจากการตรวจประเมิน แต่ได้แก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่อง ข้อสังเกตเรียบร้อยแล้ว จากนั้นผู้ยื่นคำขออนุญาตหมายผู้ตรวจประเมินเข้าตรวจประเมินแก้ไขข้อบกพร่อง และมีผลผ่านการตรวจประเมินครบทุกข้อกำหนด เท่านั้น

๕.๓.๓ การประชุมสรุปผลการตรวจประเมิน

ผู้ตรวจประเมินต้องประชุมสรุปผลการตรวจประเมินเพื่อหาข้อยุติตามข้อกำหนดร่วมกันก่อนการประชุมปิดการตรวจประเมิน และแจ้งผลการตรวจประเมินกับผู้ยื่นคำขอ

๕.๓.๔ การประชุมปิดการตรวจประเมิน

ผู้ตรวจประเมินประชุมปิดการตรวจประเมิน เพื่อสรุป และรายงานผลการตรวจประเมิน หรือสิ่งที่ตรวจพบจากการตรวจประเมิน หรือข้อบกพร่อง หรือข้อสังเกต ที่พบจากการตรวจประเมิน (ถ้ามี) ต่อผู้ยื่นคำขอ และให้ผู้ยื่นคำขอลงชื่อรับทราบ พร้อมทั้งสำเนาให้ผู้ยื่นคำขอเก็บไว้ ๑ ชุด

๕.๓.๕ การพิจารณาผลการตรวจประเมิน

กรณีที่ไม่พบข้อบกพร่องใดๆ หรือพบเฉพาะข้อสังเกต ผู้ตรวจประเมินสามารถสรุปรายงานเสนอคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาก่อนการออกใบรับรอง คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี พิจารณาให้การรับรอง

กรณีที่พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ผู้ตรวจประเมินยังไม่สรุปรายงานเสนอคณะกรรมการเพื่อออกใบรับรอง คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ต้องดำเนินการดังนี้

๑) หากเป็นข้อบกพร่องสำคัญที่ทำให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์ ผู้ตรวจประเมินจะนำเสนอผลการตรวจประเมินพร้อมกับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (ถ้ามี) ต่อคณะกรรมการตรวจประเมินแปลง PGS จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาก่อนการออกใบรับรอง

๒) กรณีเป็นข้อบกพร่องสำคัญที่ไม่มีผลต่อการสูญเสียความเป็นอินทรีย์ ให้นัดหมายผู้ยื่นคำขอเข้าตรวจติดตามการแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งระยะเวลาการแก้ไขข้อบกพร่องต้องไม่เกิน ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ออกรายงานข้อบกพร่อง หากระยะเวลาการแก้ไขเกิน ๑๘๐ วัน ผู้ตรวจประเมินจะนำเสนอคณะกรรมการ และ คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณา

๖. การตรวจติดตามผล

๖.๑ หลังจากผู้ยื่นคำขอผ่านการตรวจประเมิน และได้การรับรองแล้ว ผู้ตรวจประเมินจะตรวจติดตามผล การปฏิบัติตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ในระหว่างได้การรับรอง อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖.๒ ผู้ได้รับการรับรอง ต้องรักษา และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด หากผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถปฏิบัติตามได้ อาจมีผลให้ต้องลดขอบข่าย พักใช้ หรือเพิกถอนการรับรอง

๖.๓ เป็นการตรวจติดตามผลในบางข้อกำหนดที่สำคัญ รวมถึงการตรวจติดตามประสิทธิผลของการแก้ไขข้อบกพร่อง หรือข้อสังเกตที่พบจากการตรวจครั้งก่อน

๖.๔ หน่วยรับรอง สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตรวจติดตาม โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ในกรณี ดังนี้

๖.๔.๑ มีข้อร้องเรียน หรือแจ้งเตือนว่ามีการปฏิบัติไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๔.๒ มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบการผลิตที่มีผลกระทบต่อกิจกรรมที่ผู้ได้รับการรับรองดำเนินการ เช่น การเปลี่ยนแปลงชนิดพืชที่ปลูก เพิ่ม/ลดชนิดพืช ขนาดพื้นที่ปลูก เปลี่ยนแปลงผู้ดูแล หรือผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ หรือสถานที่ผลิต การโอนกิจการ เป็นต้น

๖.๔.๓ มีเหตุอันควรให้สงสัยว่าสมรรถนะในการรักษาความเป็นอินทรีย์ลดลง

๖.๔.๔ กรณีมีมติจากคณะกรรมการ หรือ คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ให้มีการตรวจประเมินเพิ่มเติม

๗. การตรวจต่ออายุการรับรอง

๗.๑ เมื่อผู้ได้รับการรับรองได้รับการรับรองครบ ๑ ปี จะต้องตรวจประเมินใหม่ทั้งระบบ เพื่อให้การรับรองฉบับใหม่ ทั้งนี้ผู้ได้รับการรับรองต้องยื่นขอต่ออายุการรับรองล่วงหน้า ก่อนใบรับรองหมดอายุ ๙๐ วัน

กรณีที่มีข้อบกพร่องในการตรวจประเมินครั้งก่อน ผู้ตรวจประเมินจะประเมินประสิทธิภาพการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องดังกล่าว ตามแผนการแก้ไข และป้องกันตามที่ผู้ได้รับการรับรองเสนอไว้ในการตรวจต่ออายุครั้งนี้

๗.๒ การกำหนดวันต่ออายุการรับรอง จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

๗.๒.๑ หากเป็นปัญหาที่เกิดจากผู้ได้รับการรับรอง จะพิจารณาวันที่ให้การรับรอง โดยไม่นับต่อจากใบรับรองฉบับเดิม

๗.๒.๒ หากเป็นปัญหาที่เกิดจากหน่วยรับรอง ให้ดำเนินการตรวจประเมินให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และพิจารณาวันที่ต่ออายุการรับรอง โดยนับต่อจากใบรับรองฉบับเดิม

๘. ขั้นตอนการขอการรับรอง

๘.๑ การยื่นแบบขอรับการตรวจประเมินแปลง

๘.๑.๑ ผู้ยื่นคำขอสามารถขอรับและยื่นใบสมัครขอการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี (แบบ PGS-RB-๐๑) ได้ที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี

๘.๑.๒ ผู้ได้รับมอบหมายจากสำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี ตรวจสอบความถูกต้องของคำขอ ความครบถ้วนของเอกสารประกอบคำขอ และคุณสมบัติของผู้ยื่นคำขอ บันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และส่งข้อมูลให้สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี

๘.๑.๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นคำขอ

- (๑) ต้องขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร
- (๒) ต้องเป็นเจ้าของที่ดินหรือผู้ถือครองที่ดินทำการเกษตร ที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี สามารถชี้ชัดขอบเขตที่ดินที่ถือครองได้ หรือเป็นที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน และมีสิทธิในการดำเนินการผลิตพืช ทั้งนี้ต้องไม่เป็นที่ดินถือครองที่ผิดกฎหมาย
- (๓) เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้ที่มีชื่อในทะเบียนราษฎร
- (๔) เป็นผู้สมัครใจขอการรับรอง และยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๘.๑.๔ ขั้นตอนที่ยื่นคำขอต้องดำเนินการ

- (๑) ผู้ยื่นคำขอต้องมีการนำกระบวนการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า ไปปฏิบัติในแหล่งผลิตพืชของตนเองก่อนยื่นคำขอ
- (๒) ยินยอมให้ผู้ตรวจประเมินเข้าตรวจประเมินในพื้นที่ที่ยื่นคำขอ รวมถึงสถานที่เก็บรักษา วัสดุอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุ และสถานที่คัดแยก
- (๓) บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน เช่น แผนการผลิต ชนิดพืช พื้นที่ วันที่ปลูก การควบคุมศัตรูพืช การใช้ปัจจัยการผลิต วันเก็บเกี่ยว ปริมาณผลผลิต ขนย้าย ที่เก็บรักษา การจำหน่าย เพื่อการตามสอบกรณีการตรวจติดตามผล การตรวจต่ออายุการรับรอง รวมทั้งยินยอมให้ผู้ตรวจประเมิน ตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิต
- (๔) ยินยอมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ได้กำหนดขึ้นภายหลัง
- (๕) ผู้ยื่นคำขอต้องเตรียมความพร้อมอยู่เสมอ ทั้งเอกสาร หลักฐาน แปลง เพื่อรับการตรวจประเมิน

๘.๒ การตรวจประเมิน

๘.๒.๑ ผู้ตรวจประเมิน เตรียมการตรวจประเมิน โดยศึกษาแบบคำขอ พร้อมทั้งนัดหมายให้ผู้ยื่นคำขอการรับรองทราบก่อนการเข้าตรวจประเมิน และจัดเตรียมบันทึกที่ใช้ในการตรวจประเมิน

๘.๒.๒ ผู้ตรวจประเมินเข้าตรวจประเมินเพื่อการรับรอง และอาจมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน พืช น้ำ ในกรณีสงสัย พิจารณาผลการตรวจประเมิน และบันทึกการตรวจประเมิน แบบบันทึกข้อบกพร่อง และแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบผลการตรวจประเมิน พร้อมลงชื่อในแบบบันทึกการตรวจประเมิน

๘.๒.๓ แหล่งผลิตพืชอินทรีย์

- ๑) กรณีมีข้อบกพร่องให้แจ้งผู้ยื่นคำขอทราบ และให้ผู้ยื่นคำขอเสนอแนวทางการแก้ไข กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ พร้อมนัดหมายช่วงเวลาในการตรวจประเมินครั้งต่อไป
- ๒) กรณีไม่สามารถตรวจได้ครบทุกข้อกำหนดในการตรวจครั้งแรกให้ดำเนินการนัดหมายการตรวจประเมินครั้งต่อไป

๘.๒.๕ การตรวจประเมินเพื่อการรับรองจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง โดยหากไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้พิจารณาแล้วเสนอคณะทำงาน และคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เพื่อยกเลิกคำขอ

๘.๒.๖ จัดทำสรุปผลการตรวจประเมิน และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง และจัดทำบันทึกนำเสนอให้คณะทำงาน เพื่อพิจารณากลับกรองผลการตรวจประเมิน

๘.๓ การให้การรับรอง

๘.๓.๑ ผู้ตรวจประเมิน รวบรวมผลการประเมิน แบบบันทึกการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ และเอกสารการนำแบบบันทึกการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์

๘.๓.๒ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี รวบรวม ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูล /เอกสาร และจัดส่งให้เลขาธิการคณะทำงาน เพื่อจัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุม เสนอที่ประชุมคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณากลับกรอง

๘.๓.๓ กรณีที่พบว่าข้อมูล /เอกสารไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องให้สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี บันทึกส่งคืนผู้ตรวจประเมินดำเนินการแก้ไข เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วให้นำเสนอคณะทำงานเพื่อพิจารณา

๘.๓.๔ เมื่อคณะทำงานมีมติเห็นชอบแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณารับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ เลขาธิการคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี จัดทำหนังสือเชิญประชุม ระเบียบวาระประชุม เอกสารการประชุม ดำเนินการประชุม และจัดส่งรายงานการประชุม ให้แก่คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

๘.๓.๕ เมื่อคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี มีมติเห็นชอบผู้ได้รับการรับรอง ให้เลขาธิการคณะทำงานจัดทำใบรับรอง เพื่อนำเสนอ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เพื่อลงนามใบรับรอง และบันทึกข้อมูล

๘.๓.๖ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี ส่งใบรับรองให้คณะผู้ตรวจประเมิน แล้วส่งมอบใบรับรอง หรือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ให้ผู้ได้รับการรับรอง

๙. การลดข้อบ่งชี้ การพักใช้ และการเพิกถอนการรับรอง

๙.๑ การลดข้อบ่งชี้การรับรอง

กรณีผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถรักษาระบบการผลิตพืชอินทรีย์ตามข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรอง หรือ ผู้ได้รับการรับรองแจ้งความประสงค์ขอลดข้อบ่งชี้ชนิดพืช ผลิตผล และพื้นที่ผลิตพืชอินทรีย์ ที่ได้รับการรับรอง ผู้ตรวจประเมินจะนำเสนอต่อคณะทำงาน เพื่อพิจารณาลดข้อบ่งชี้การรับรอง และออกใบรับรองฉบับใหม่แทนฉบับเดิมตามข้อบ่งชี้ที่เหลือ และมีอายุเท่ากับใบรับรองฉบับเดิมที่เหลืออยู่ ทั้งนี้ผู้ได้รับการรับรองต้องส่งคืนใบรับรองฉบับเดิมให้สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัด

๙.๒ การพักใช้การรับรอง

กรณีที่ผู้ได้รับการรับรองไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามระบบการผลิตพืชอินทรีย์ที่ได้รับการรับรอง หรือไม่แก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ตรวจประเมินนำเสนอคณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี พิจารณาพักใช้การรับรอง โดยกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน แต่ไม่เกิน ๑๘๐ วัน เมื่อผู้ได้รับการรับรองถูกพักใช้การรับรองต้องหยุดการแสดงผลการ หรืออ้างถึงการรับรอง ใบรับรอง เครื่องหมายการรับรองในช่วงที่ถูกพักใช้

กรณีผู้ได้รับการรับรองทำใบรับรองฉบับเดิมสูญหายให้นำหลักฐานแจ้งความส่งมายังสำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี ผู้ตรวจประเมินจะนำเสนอ คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาออกใบรับรองฉบับใหม่แทนฉบับเดิม และมีอายุเท่ากับใบรับรองฉบับเดิมที่เหลืออยู่

๙.๓ การเพิกถอนการรับรอง

การรับรองการผลิตพืชอินทรีย์จะถูกเพิกถอน เมื่อปรากฏว่ามีการกระทำกรณีใดกรณีหนึ่ง หรือหลายกรณี ดังนี้

- ๑) ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และส่งผลกระทบร้ายแรงต่อการรับรอง
- ๒) ไม่ปฏิบัติตามระบบที่ได้รับการรับรองในสาระสำคัญ หรือสูญเสียความเป็นอินทรีย์
- ๓) ไม่ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่อง หลังจากถูกพักใช้ใบรับรอง

๔) มีข้อร้องเรียนที่คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี พิจารณาแล้วเห็นว่าอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการรับรอง

ให้ผู้ตรวจประเมินเสนอ คณะกรรมการตรวจพิจารณารับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี พิจารณาเพิกถอนการรับรอง ทั้งนี้ผู้ได้รับการรับรองต้องส่งคืนใบรับรองให้แก่สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี

๙.๔ การยกเลิกการรับรอง

การรับรองการผลิตพืชอินทรีย์ จะถูกยกเลิกในกรณี ดังนี้

- ๑) ผู้ได้รับการรับรองเลิกประกอบกิจการที่ได้การรับรอง
- ๒) ผู้ได้รับการรับรองเสียชีวิต
- ๓) ผู้ได้รับการรับรองโอนกิจการให้บุคคลอื่น
- ๔) ผู้ได้รับการรับรองแจ้งขอยกเลิกการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๕) มีการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานที่ได้การรับรอง และผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดใหม่ได้

๑๐. ข้อกำหนดในการตรวจประเมินตามระบบการรับรองพีชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน	คำอธิบาย
๑. พื้นที่ (จำนวน ๕ ข้อ)	๑.๑ ที่ตั้งแปลงอยู่ห่างจากแหล่งมลพิษ โรงงาน อุตสาหกรรม โรงพยาบาล และแปลงปลูกพืชในระบบเคมีที่มีความเสี่ยงที่ทำให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์	ดูแปลงต้องไม่ติดกับสถานที่ดังกล่าว สัมภาษณ์ประวัติของแปลง มีมาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
	๑.๒ แหล่งผลิตพืชเล็กใช้สารเคมี และปุ๋ยเคมีไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน สำหรับพืชล้มลุก และ สำหรับไม้ผลไม่ยืนต้น ๑๘ เดือน	สัมภาษณ์ประวัติการใช้สารเคมี หรือ การบันทึก เอกสารการใช้สารเคมี
	๑.๓ แหล่งน้ำที่ใช้ไม่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน และก่อให้เกิดความสูญเสียความเป็นอินทรีย์มีความสะอาดเพียงพอ มีการบำบัดน้ำก่อนใช้การผลิตพืชอินทรีย์	ดูแหล่งน้ำ สัมภาษณ์ที่มาของแหล่งน้ำ และมีมาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง และเก็บตัวอย่างน้ำในแปลง (หากมีความเสี่ยง)
	๑.๔ หากเกษตรกรมีการผลิตพืชในระบบเคมี และอินทรีย์ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ต้องแยกการจัดการการผลิตอย่างชัดเจน	มีมาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง มีการแยกอย่างชัดเจน
	๑.๕ มีแนวกันชนที่มีประสิทธิภาพ หรือเป็นพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงการปนเปื้อนที่ส่งผลให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์	ดูระยะทางแนวกันชนควรไม่น้อยกว่า ๓-๖ เมตร ชนิดพืชแนวกันชน ความสูง ความหนา
๒. การวางแผน การจัดการ กระบวนการผลิต (จำนวน ๔ ข้อ)	๒.๑ มีการปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อสร้างระบบนิเวศในพื้นที่ หรือเลือกปลูกพืชที่เหมาะสมตามฤดูกาล	มีแผนการผลิต
	๒.๒ มีการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือทางการเกษตรที่เป็นสัดส่วน และไม่มีการใช้ร่วมกับแปลงผลิตพืชระบบเคมี	ดูสถานที่จัดเก็บ และสัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ หรือมีการล้างทำความสะอาด อุปกรณ์ขนาดใหญ่
	๒.๓ มีการจัดการสุขลักษณะที่เหมาะสม ไม่มีน้ำเสียจากภายในบ้านเรือนไหลเข้าสู่แปลงมีการจัดการขยะมูลฝอย และไม่เผาเศษวัสดุเศษพืชในแปลงที่อาจทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ยกเว้นการเผาที่มีระบบการกำจัดควัน	สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ และมีมาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
	๒.๔ กรณีมีการผลิตพืชแบบคู่ขนาน ต้องมีมาตรการบ่งชี้ที่แยกแยะความแตกต่างของผลผลิตได้ มีการแบ่งแยกพื้นที่และกระบวนการจัดการอย่างชัดเจน และผลผลิตพืชอินทรีย์จะต้องไม่ปะปนกับผลผลิตทั่วไป	ดูแปลง สัมภาษณ์ประวัติการปลูกพืช และ มีมาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน	คำอธิบาย
๓. เมล็ดพันธุ์และ ส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ (จำนวน ๓ ข้อ)	๓.๑ เมล็ดพันธุ์ และส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ไม่มาจากการดัดแปลงพันธุกรรม หรือฉายรังสี	สัมภาษณ์แหล่งที่มาของพันธุ์
	๓.๒ ต้องทราบแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ โดยเป็นแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ หรือเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์	ดูจากการจดบันทึก หลักฐาน เอกสาร เช่น ฤกษ์บรรจุ ใบเสร็จ (ถ้ามี)
	๓.๓ หากใช้เมล็ดพันธุ์หรือส่วนที่ขยายพันธุ์ ที่ไม่มีความเป็นอินทรีย์ต้องมีการล้างทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ ครั้ง ก่อนนำไปใช้	ดูสถานที่ล้างทำความสะอาด และมีการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
๔. การจัดการ และการปรับปรุง บำรุงดิน (จำนวน ๓ ข้อ)	๔.๑ มีการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนในแปลงเป็นวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน	สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ ดูผลตรวจวิเคราะห์ดิน และเก็บตัวอย่างดิน
	๔.๒ ไม่มีการใช้ปุ๋ยเคมี หรือวัสดุปรับปรุงบำรุงดินที่ผ่านการแปรสภาพด้วยสารเคมีสังเคราะห์	สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ
	๔.๓ ปุ๋ยอินทรีย์ที่นำมาใช้จะต้องไม่มีวัตถุพิษที่ผลิตจากขยะโรงงานอุตสาหกรรม หรืออุจจาระมนุษย์ ภาชนะ ผลิตเอง วัตถุดิบที่ใช้ต้องมีความเป็นอินทรีย์ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัตถุพิษอื่นต้องนำมาพักหรือหมักในพื้นที่แปลงอินทรีย์	ดูจากการจดบันทึก วิธีการทำหรือสูตรที่ทำ ดูหลักฐาน เอกสาร เช่น ฤกษ์บรรจุ ใบเสร็จ (ถ้ามี)
๕. การจัดการ ศัตรูพืช (จำนวน ๓ ข้อ)	๕.๑ ต้องไม่มีการใช้สารเคมี หรือสารสังเคราะห์เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารที่ใช้ในการจัดการศัตรูพืชต้องเป็นสารที่ได้รับอนุญาต ตามภาคผนวก ก	สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ และมีการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
	๕.๒ มีการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ทราบแหล่งที่มา และเป็นแหล่งที่น่าเชื่อถือสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้	ดูจากการจดบันทึก สูตรการทำ หลักฐาน เอกสาร เช่น ฤกษ์บรรจุ ใบเสร็จ (ถ้ามี)
	๕.๓ มีการใช้วัตถุดิบที่มีความเป็นอินทรีย์ หรือเป็นวัตถุดิบที่มีการหมัก หรือพักไว้ นำมาการผลิตสารชีวภัณฑ์ใช้เอง	ดูจากการจดบันทึก สูตรการทำ หลักฐาน เอกสาร เช่น ฤกษ์บรรจุ ใบเสร็จ (ถ้ามี)
๖. การเก็บเกี่ยว และการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว (จำนวน ๔ ข้อ)	๖.๑ ภาชนะใส่ผลผลิตมีความสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อน และป้องกันการสูญเสียความชื้นเป็นอินทรีย์	สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ และมีการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
	๖.๒ วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มผลผลิตไม่มีสารเคมี หรือโลหะหนักตกค้างในผลผลิต เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ กระสอบอาหารสัตว์ และกระสอบปุ๋ยเคมี เป็นต้น	ดูวัสดุ สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ
	๖.๓ มีการจัดการวัสดุทางการเกษตรที่เกิดขึ้นหลังกระบวนการเก็บเกี่ยวที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม รวมถึงส่งผลกระทบต่อชุมชน	ดูสถานที่ สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ และมีการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน	คำอธิบาย
๖. การเก็บเกี่ยว และการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว (ต่อ)	๖.๔ น้ำที่ใช้ในการล้างผลผลิตจะต้องมีความ สะอาดใกล้เคียงกับน้ำประปา หากมีความเสี่ยงต้อง มีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน หรือมีการควบคุม คุณภาพน้ำ	สัมภาษณ์ที่มาแหล่งน้ำ ความรู้ ความ เข้าใจ และมีมาตรการควบคุมและป้องกัน ความเสี่ยง
๗. การบรรจุ หีบ ห่อ การเก็บรักษา และ การขนส่ง (จำนวน ๔ ข้อ)	๗.๑ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการบรรจุผลผลิตอินทรีย์ ต้องป้องกันการปนเปื้อน หรือรักษาความเป็น อินทรีย์ได้	ดูวัสดุ สัมภาษณ์ความรู้ ความเข้าใจ และมี มาตรการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
	๗.๒ ขั้นตอนการบรรจุหีบห่อ เก็บรักษา ต้องไม่ เสี่ยงต่อการปนเปื้อนที่ทำให้สูญเสียความเป็น อินทรีย์ปนเปื้อน	สัมภาษณ์ถึงวิธีการ ความรู้ ความเข้าใจ และมีมาตรการควบคุมและป้องกันความ เสี่ยง
	๗.๓ สถานที่เก็บรักษาผลผลิตพืชอินทรีย์ สามารถ ป้องกันจุลินทรีย์ แมลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้ และการแยกส่วนจากผลผลิตทั่วไปอย่างชัดเจน และมีป้ายชี้บ่งชัดเจน	ดูสถานที่ สัมภาษณ์ ความรู้ ความเข้าใจ และมีมาตรการควบคุมและป้องกันความ เสี่ยง
	๗.๔ การขนส่งจะต้องแยกกับพืชระบบเคมี หรือมี การแยกส่วนชัดเจน หรือผลผลิตพืชอินทรีย์ไม่ ปะปนกับผลผลิตทั่วไป มีป้ายชี้บ่งชัดเจน	ดูสถานที่ สัมภาษณ์ ความรู้ ความเข้าใจ และมีมาตรการควบคุมและป้องกันความ เสี่ยง
๘. การ บันทึก ข้อมูลการผลิต (จำนวน ๓ ข้อ)	๘.๑ มีบันทึก หรือหลักฐานเกี่ยวกับการผลิตพืช อินทรีย์ หรือหลักฐานแหล่งที่มา การใช้ปัจจัยการ ผลิต วัตถุดิบที่นำมาแปรรูปเป็นปัจจัยการผลิต ตามภาคผนวก ก	ดูสมุดจดบันทึก รายงาน เอกสาร หลักฐาน และ/หรือไฟล์ดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง (ให้พิมพ์ เป็นเอกสาร)
	๘.๒ มีการจัดทำแผนผังแปลง	ดูภาพผังแปลง
	๘.๓ บันทึกขั้นตอนการผลิตพืชอินทรีย์ ตั้งแต่การ ปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การ เก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว อย่าง ครบถ้วน และต่อเนื่อง มีการบันทึกชนิด ปริมาณ ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ การคัดแยกคุณภาพ การ จำหน่าย การขนส่ง	ดูสมุดจดบันทึก รายงาน เอกสาร หลักฐาน และ/หรือไฟล์ดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง (ให้พิมพ์ เป็นเอกสาร)
๙. การทวนสอบ (จำนวน ๑ ข้อ)	๙.๑ ต้องมีการจัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับการบันทึก ข้อมูลต่างๆ ไว้ตรวจสอบ อย่างน้อย ๑ รอบการ รับรอง มีบันทึก หลักฐาน หรือเอกสารที่สามารถ ทวนสอบได้ตลอดห่วงโซ่การผลิต	ดูสมุดจดบันทึก รายงาน เอกสาร หลักฐาน และ/หรือไฟล์ดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง (ให้พิมพ์ เป็นเอกสาร)

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน	คำอธิบาย
๑๐. เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาองค์ความรู้ (จำนวน ๒ ข้อ)	๑๐.๑ มีการจดบัญชีฟาร์ม	ดูจากการจัดทำบัญชีฟาร์ม
	๑๐.๒ มีการเข้าร่วมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเกษตร อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี	มีการเข้าร่วมอบรม/ดูงานด้านการเกษตร ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง กับราชการหรือเอกชน

๑๑. รูปแบบ วิธีแสดงฉลาก และการกล่าวอ้าง

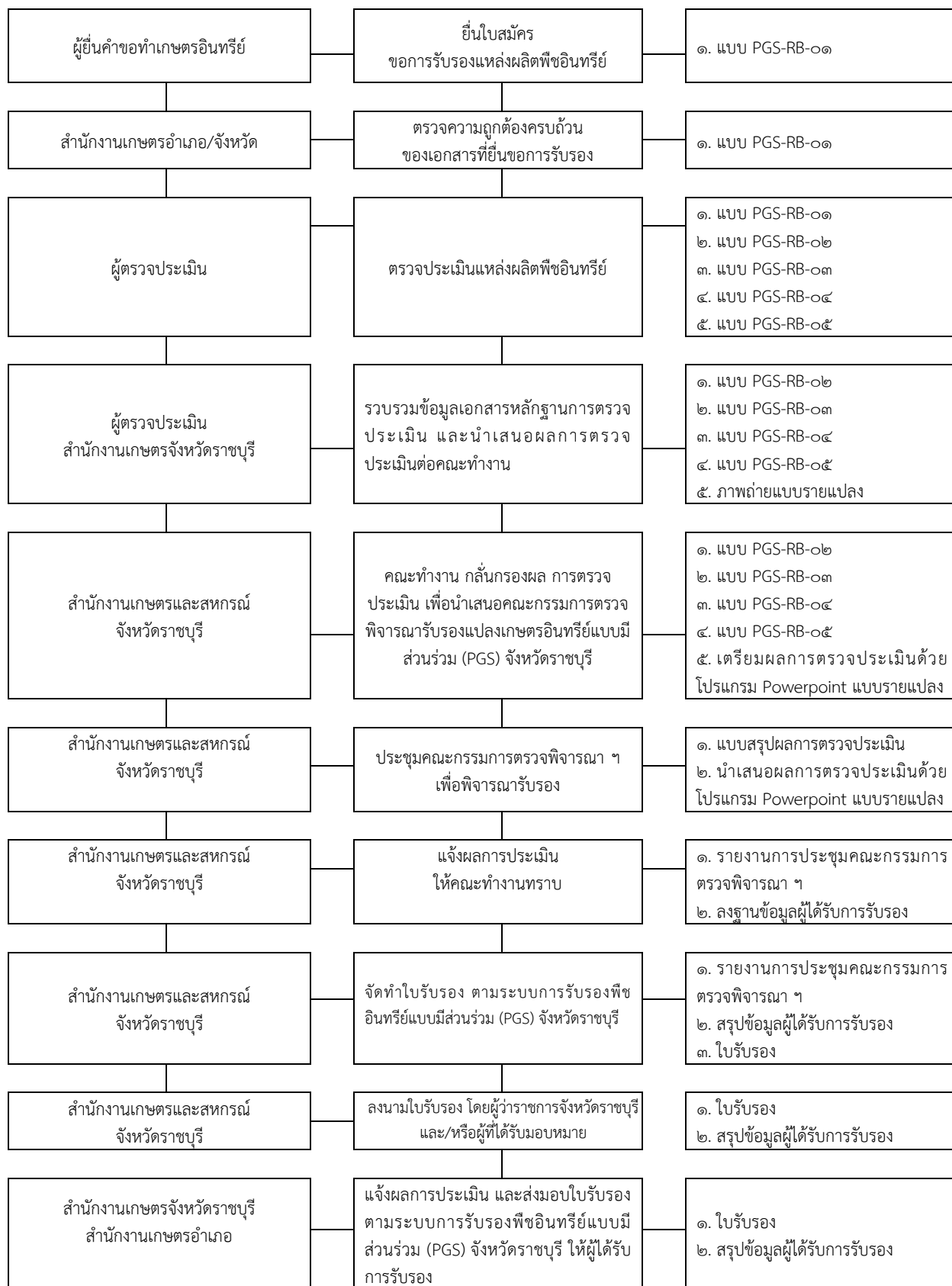
วิธีการแสดงเครื่องหมายรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี



รบ ๗๐๐๐-๒๕๖๔-๐๐๑

เครื่องหมายรับรอง มีลักษณะ และสัดส่วนดังรูป ขนาดของเครื่องหมายให้เป็นไปตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขนาดเล็กที่สุดของเครื่องหมายที่แสดงได้ คือ ๑๕ มิลลิเมตร และห้ามใช้เครื่องหมายรับรอง ห้ามปรับเปลี่ยนตำแหน่ง ตัวอักษร หรืออื่นใดไปจากเดิม และห้ามนำสัญลักษณ์ไปใช้แบบพิมพ์กลับด้านในทุกกรณี โดยการแสดงสัญลักษณ์ต้องประกอบไปด้วย อักษรย่อจังหวัดราชบุรี รบ รหัสจังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐ ปีพุทธศักราชที่ได้รับรอง ๒๕__ และเลขที่แปลงที่ได้รับการรับรอง

ขั้นตอนขอการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์
ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี





PGS-RB-๐๑

เลขที่ใบสมัคร

อำเภอ.....

แปลงที่.....

ใบสมัครรับการรับรองพืชอินทรีย์
ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

☐ ตรวจสอบแปลงใหม่ ☐ ตรวจสอบต่ออายุ

๑. ชื่อผู้ยื่นคำขอ.....
- เลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□-□□□ โทรศัพท์.....
๒. ที่ตั้งแปลง หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล.....
- อำเภอ..... จังหวัดราชบุรี เนื้อที่ ไร่ กรรมสิทธิ์
๓. พิกัดแปลง X Y.....
๔. แหล่งน้ำที่ใช้การเกษตร ขนาดพื้นที่แหล่งน้ำ
๕. มีการใช้เคมีครั้งสุดท้ายในพื้นที่ที่ยื่นคำขอ
- ๕.๑ ชื่อสารเคมีว/ด/ป..... ชื่อปุ๋ยเคมี.....ว/ด/ป.....
- ๕.๒ ชื่อสารเคมีว/ด/ป..... ชื่อปุ๋ยเคมี.....ว/ด/ป.....
- ๕.๓ ชื่อสารเคมีว/ด/ป..... ชื่อปุ๋ยเคมี.....ว/ด/ป.....
๖. วันที่เริ่มปฏิบัติตามมาตรฐาน.....
๗. กรณีต่ออายุ รหัสการรับรอง..... วันที่หมดอายุ.....
๘. ชนิดพืชที่ขอการรับรอง (หากไม่พอเติมที่เหลืด้านหลัง)

ชนิดพืช	พื้นที่ (ไร่) /จำนวน (ตัน)	ชนิดพืช	พื้นที่ (ไร่) /จำนวน (ตัน)

๙. อุปกรณ์ทางการเกษตรที่ใช้ในแปลง (บอกชนิดและจำนวน)

.....

.....

๑๐. ปริมาณแรงงาน

.....

.....

ข้าพเจ้าสมัครขอการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี และยินดีปฏิบัติตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์และเงื่อนไขทุกประการ

๑) ปฏิบัติตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี กำหนด

๒) ยินยอมให้ผู้ตรวจประเมิน เข้าตรวจประเมินในพื้นที่ทุกแปลง ตลอดจนสถานที่เก็บปัจจัยการผลิต เครื่องมือ / อุปกรณ์ สถานที่คัดแยก / บรรจุผลิตผล สุ่มตัวอย่างผลิตผลเพื่อวิเคราะห์ โดยผู้ตรวจประเมินไม่ต้องแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า

๓) จัดบันทึกข้อมูลที่สำคัญในการผลิตพืชอินทรีย์ ได้แก่ แผนการผลิต การปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยวผลิตผล การคัดแยก / บรรจุผลิตผล การขายผลิตผล อย่างต่อเนื่องครบถ้วน รวมทั้งยินยอมให้ผู้ตรวจประเมิน ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการประกอบกร

๔) กรณีมีการเปลี่ยนแปลงการผลิต เช่น การเปลี่ยนแปลงพื้นที่การผลิต ชนิดพืชที่ปลูก และขอรับรอง รวมทั้งการละเมิดมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์จะแจ้งให้ผู้ตรวจประเมินรับทราบ หรือองค์กรที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที

๕) ยินดีและยอมรับที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี ได้กำหนดขึ้นภายหลังได้รับการรับรองแล้ว

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

วันที่

ลงชื่อ ผู้รับสมัคร/ตรวจสอบคำขอ

(.....)

วันที่

ทั้งนี้ ได้แนบหลักฐานประกอบคำขอ ดังนี้

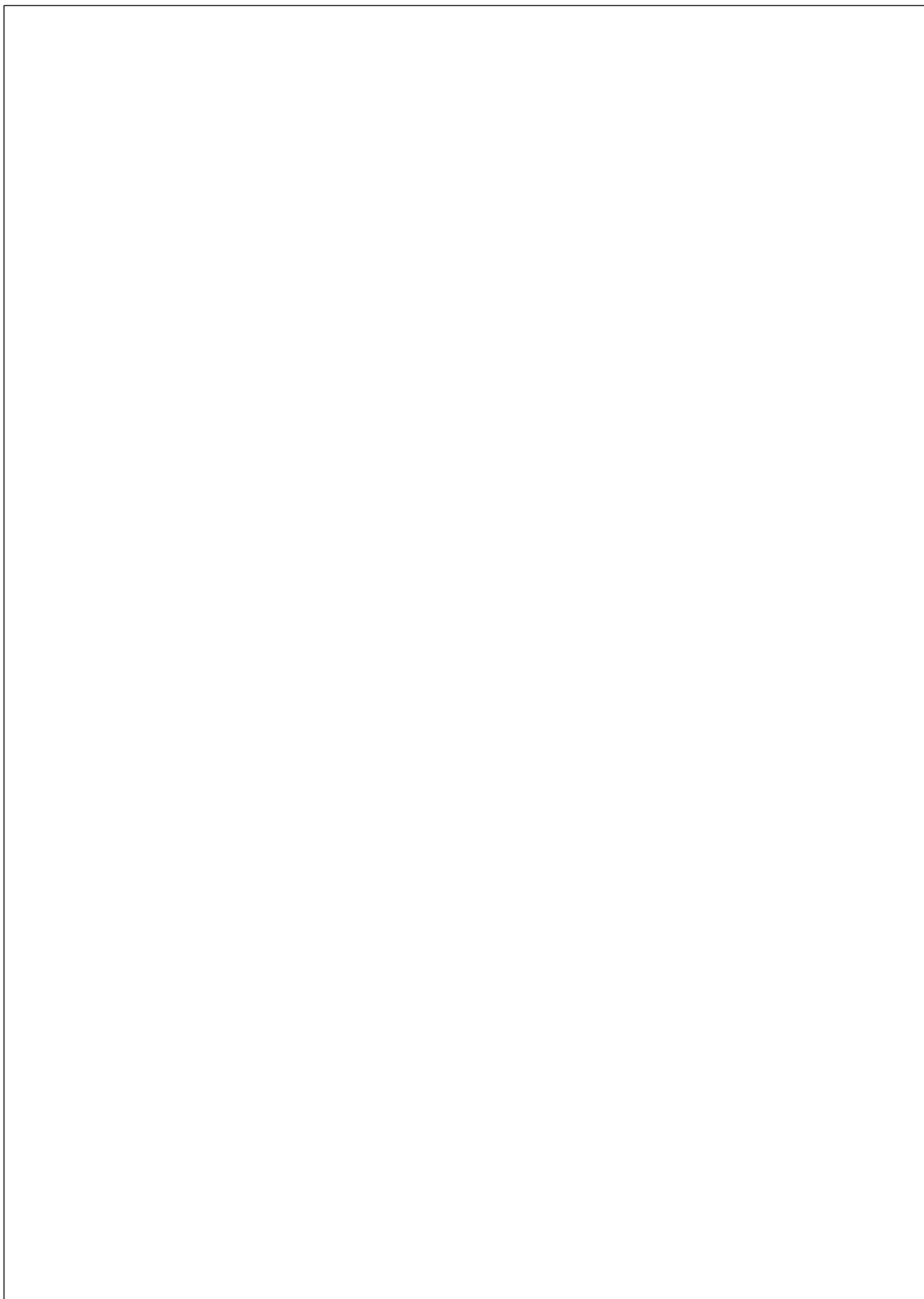
- ☐ สำเนาบัตรประชาชน จำนวน ๑ ชุด
- ☐ สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๑ ชุด
- ☐ สำเนาเอกสารแสดงถือครองที่ดิน โปรดระบุ.....
- ☐ แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ยื่นคำขอการรับรอง
- ☐ แผนที่เดินทางไปแปลงที่ยื่นคำขอการรับรอง
- ☐ แผนการผลิตพืชอินทรีย์แปลงที่ยื่นคำขอการรับรอง

แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ยื่นคำขอการรับรอง

(แผนผังการปลูกพืช อาคาร สิ่งปลูกสร้าง แหล่งน้ำ พร้อมระบุชื่อเจ้าของแปลง และชนิดพืชแปลงข้างเคียง)

พิกัดแปลง X.....Y.....

แผนที่เดินทางไปแปลงที่ยื่นคำขอการรับรอง
(เริ่มจากจุด/สถานที่ที่สำคัญในพื้นที่ โดยระบุชื่อสถานที่ ทิศ ถนน)



แผนการผลิตพืชอินทรีย์แปลงที่ยื่นคำขอการรับรอง

[illegible]

ส่วนที่ ๒ รายการตรวจประเมิน

ข้อกำหนดการตรวจประเมินแปลงตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน PGS	ผลการตรวจ			ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
		ผ่าน	ปรับปรุง	ไม่ผ่าน		
๑. พื้นที่ (จำนวน ๕ ข้อ)	๑.๑ ที่ตั้งแปลงอยู่ห่างจากแหล่งมลพิษ โรงงาน อุตสาหกรรม โรงพยาบาล และแปลงปลูกพืชในระบบเคมีที่มีความเสี่ยงที่ทำให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์					
	๑.๒ แหล่งผลิตพืชเล็กใช้สารเคมี และปุ๋ยเคมีไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน สำหรับพืชล้มลุก และ ๑๘ เดือน สำหรับไม้ผลไม้ยืนต้น					
	๑.๓ แหล่งน้ำที่ใช้ไม่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนและก่อให้เกิดความสูญเสียความเป็นอินทรีย์มีความสะอาดเพียงพอ มีการบำบัดน้ำก่อนใช้การผลิตพืชอินทรีย์					
	๑.๔ หากเกษตรกรมีการผลิตพืชในระบบเคมี และอินทรีย์ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ต้องแยกการจัดการการผลิตอย่างชัดเจน					
	๑.๕ มีแนวกันชนที่มีประสิทธิภาพ หรือเป็นพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงการปนเปื้อนที่ส่งผลให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์					
๒. การวางแผน การจัดการ กระบวนการผลิต (จำนวน ๔ ข้อ)	๒.๑ มีการปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อสร้างระบบนิเวศในพื้นที่ หรือเลือกปลูกพืชที่เหมาะสมตามฤดูกาล					
	๒.๒ มีการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือทางการเกษตรที่เป็นสัดส่วน และไม่มีการใช้ร่วมกับแปลงผลิตพืชระบบเคมี					
	๒.๓ มีการจัดการสุขลักษณะที่เหมาะสม ไม่มีน้ำเสียจากภายในบ้านเรือนไหลเข้าสู่แปลงมีการจัดการขยะมูลฝอย และไม่เผาเศษวัสดุเศษพืชในแปลงที่อาจทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ยกเว้นการเผาที่มีระบบการกำจัดควัน					
	๒.๔ กรณีมีการผลิตพืชแบบคู่ขนาน ต้องมีมาตรการบ่งชี้ที่แยกแยะความแตกต่างของผลผลิตได้ มีการแบ่งแยกพื้นที่และกระบวนการจัดการอย่างชัดเจน และผลผลิตพืชอินทรีย์จะต้องไม่ปะปนกับผลผลิตทั่วไป					

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน PGS	ผลการตรวจ			ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
		ผ่าน	ปรับปรุง	ไม่ผ่าน		
๓. เมล็ดพันธุ์และส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ (จำนวน ๓ ข้อ)	๓.๑ เมล็ดพันธุ์ และส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ไม่มาจากการดัดแปลงพันธุกรรม หรือฉายรังสี					
	๓.๒ ต้องทราบแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์ โดยเป็นแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ หรือเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์					
	๓.๓ หากใช้เมล็ดพันธุ์หรือส่วนที่ขยายพันธุ์ ที่ไม่มีความเป็นอินทรีย์ต้องมีการล้างทำความสะอาดอย่างน้อย ๓ ครั้ง ก่อนนำไปใช้					
๔. การจัดการและการปรับปรุงบำรุงดิน (จำนวน ๓ ข้อ)	๔.๑ มีการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนในแปลงเป็นวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน					
	๔.๒ ไม่มีการใช้ปุ๋ยเคมี หรือวัสดุปรับปรุงบำรุงดินที่ผ่านการแปรสภาพด้วยสารเคมีสังเคราะห์					
	๔.๓ ปุ๋ยอินทรีย์ที่นำมาใช้จะต้องไม่มีวัตถุพิษที่ผลิตจากขยะโรงงานอุตสาหกรรม หรืออุจจาระมนุษย์ กรณีผลิตเอง วัตถุดิบที่ใช้ต้องมีความเป็นอินทรีย์ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัตถุพิษอื่นต้องนำมาพัก หรือหมักในพื้นที่แปลงอินทรีย์					
๕. การจัดการศัตรูพืช (จำนวน ๓ ข้อ)	๕.๑ ต้องไม่มีการใช้สารเคมี หรือสารสังเคราะห์ เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารที่ใช้ในการจัดการศัตรูพืชต้องเป็นสารที่ได้รับอนุญาต ตามภาคผนวก ก					
	๕.๒ มีการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ทราบแหล่งที่มา และเป็นแหล่งที่น่าเชื่อถือ สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้					
	๕.๓ มีการใช้วัตถุดิบที่มีความเป็นอินทรีย์ หรือเป็นวัตถุดิบที่มีการหมัก หรือพักไว้ นำมาการผลิตสารชีวภัณฑ์ใช้เอง					
๖. การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว (จำนวน ๔ ข้อ)	๖.๑ ภาชนะใส่ผลผลิตมีความสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อน และป้องกันการสูญเสียความเป็นอินทรีย์					
	๖.๒ วัสดุที่ใช้ห่อหุ้มผลผลิตไม่มีสารเคมี หรือโลหะหนักตกค้างในผลผลิต เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ กระสอบอาหารสัตว์ และกระสอบปุ๋ยเคมี เป็นต้น					
	๖.๓ มีการจัดการวัสดุทางการเกษตรที่เกิดขึ้นหลังกระบวนการเก็บเกี่ยวที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม รวมถึงส่งผลกระทบต่อชุมชน					

ข้อกำหนด	รายการตรวจประเมิน PGS	ผลการตรวจ			ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
		ผ่าน	ปรับปรุง	ไม่ผ่าน		
๖. การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว (ต่อ)	๖.๔ น้ำที่ใช้ในการล้างผลผลิตจะต้องมีความสะอาด ใกล้เคียงกับน้ำประปา หากมีความเสี่ยงต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน หรือมีการควบคุมคุณภาพน้ำ					
๗. การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษา และการขนส่ง (จำนวน ๔ ข้อ)	๗.๑ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการบรรจุผลผลิตอินทรีย์ต้องป้องกันการปนเปื้อน หรือรักษาความเป็นอินทรีย์ได้					
	๗.๒ ขั้นตอนการบรรจุหีบห่อ เก็บรักษา ต้องไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนที่ทำให้สูญเสียความเป็นอินทรีย์ปนเปื้อน					
	๗.๓ สถานที่เก็บรักษาผลิตผลพืชอินทรีย์ สามารถป้องกันจุลินทรีย์ แมลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้					
	๗.๔ การขนส่งจะต้องแยกกับพืชระบบเคมี หรือมีการแยกส่วนชัดเจน หรือผลิตผลพืชอินทรีย์ไม่ปะปนกับผลิตผลทั่วไป มีป้ายชี้แจงชัดเจน					
๘. การบันทึกข้อมูลการผลิต (จำนวน ๓ ข้อ)	๘.๑ มีบันทึก หรือหลักฐานเกี่ยวกับการผลิตพืชอินทรีย์ หรือหลักฐานแหล่งที่มา การใช้ปัจจัยการผลิต วัตถุดิบที่นำมาแปรสภาพเป็นปัจจัยการผลิต ตามภาคผนวก ก					
	๘.๒ มีการจัดทำแผนผังแปลง บันทึกขั้นตอนการผลิตพืชอินทรีย์ ตั้งแต่การปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว อย่างครบถ้วน และต่อเนื่อง					
	๘.๓ มีการบันทึกชนิด ปริมาณผลิตผลที่เก็บเกี่ยวได้ การคัดแยกคุณภาพ การจำหน่าย การขนส่ง					
๙. การทวนสอบ (จำนวน ๑ ข้อ)	๙.๑ ต้องมีการจัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลต่างๆ ไว้ตรวจสอบ อย่างน้อย ๑ รอบการรับรอง และมีบันทึก หลักฐาน หรือเอกสารที่สามารถทวนสอบได้ตลอดห่วงโซ่การผลิต					
๑๐. เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาองค์ความรู้ (จำนวน ๒ ข้อ)	๑๐.๑ มีการจดบันทึกบัญชีฟาร์ม					
	๑๐.๒ มีการเข้าร่วมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านเกษตร อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี					

ส่วนที่ ๓ สรุปผลการตรวจประเมิน

๑๓) โดยผู้ตรวจประเมิน และผู้ยื่นคำขอเห็นชอบร่วมกัน

(เกณฑ์การประเมินตามข้อกำหนด ต้องผ่านทุกข้อ หากไม่เป็นไปตามนี้ ให้ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน)

☐ ผ่านการประเมิน

☐ ไม่ผ่านการประเมิน จำนวน.....ข้อ ประกอบไปด้วย

ข้อที่เหตุผล.....

ข้อที่เหตุผล.....

ข้อที่เหตุผล.....

ข้อที่เหตุผล.....

ข้อที่เหตุผล.....

ข้อที่เหตุผล.....

๑๔) ลงชื่อผู้ตรวจประเมิน

รายชื่อผู้ตรวจประเมิน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.		
๒.		
๓.		
๔.		
๕.		

๑๕) การรับทราบผลการประเมิน

ข้าพเจ้าไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ตรวจประเมินแต่อย่างใด

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

วันที่



☐ แบบรายงานการตรวจประเมิน ☐ แบบรายงานข้อบกพร่องการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์
ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ยื่นคำขอ..... รหัสแปลง..... รหัสการรับรอง.....		ครั้งที่.....วันที่...../...../..... ☐ ตรวจแปลงใหม่ ☐ ตรวจต่ออายุ ☐ ตรวจติดตาม	☐ ตรวจ ☐ เพิ่ม พื้นที่ / ชนิดพืช ☐ ลด พื้นที่ / ชนิดพืช ☐ สุ่มเก็บตัวอย่างดิน / น้ำ / พืช ☐ วิเคราะห์สารพิษ / จุลินทรีย์ตกค้าง	
ข้อกำหนด	ผลการตรวจประเมิน	รายละเอียดข้อบกพร่อง	แนวทางการแก้ไข ข้อบกพร่อง	ระยะเวลาการ แก้ไขแล้วเสร็จ (วัน/เดือน/ปี)
☐ ๑. พื้นที่	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๒. การวางแผนการจัดการกระบวนการผลิต	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๓. เมล็ดพันธุ์และส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๔. การจัดการและการปรับปรุงบำรุงดิน	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๕. การจัดการศัตรูพืช	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๖. การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๗. การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษาและการขนส่ง	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๘. การบันทึกข้อมูลการผลิต	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๙. การทวนสอบ	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
☐ ๑๐. เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาองค์ความรู้	☐ ไม่พบข้อบกพร่อง ☐ พบข้อบกพร่อง			
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน (ประธาน) (.....) ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ (.....)				



☐ แบบรายงานการแก้ไขข้อบกพร่องการตรวจประเมินแหล่งผลิตพืชอินทรีย์
ตามระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ยื่นคำขอ.....		ครั้งที่.....วันที่...../...../.....
รหัสแปลง.....รหัสการรับรอง.....		☐ ตรวจแปลงใหม่ ☐ ตรวจต่ออายุ ☐ ตรวจติดตาม
ข้อกำหนด	ผลการแก้ไข	รายละเอียดผลการแก้ไข
☐ ๑. พื้นที่	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๒. การวางแผนการจัดการ กระบวนการผลิต	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๓. เมล็ดพันธุ์และส่วนที่ใช้ ขยายพันธุ์	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๔. การจัดการและ การปรับปรุงบำรุงดิน	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๕. การจัดการศัตรูพืช	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๖. การเก็บเกี่ยวและ การจัดการหลังการ เก็บเกี่ยว	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๗. การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษาและ การขนส่ง	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๘. การบันทึกข้อมูล การผลิต	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๙. การทวนสอบ	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
☐ ๑๐. เศรษฐกิจพอเพียงและ การพัฒนาองค์ความรู้	☐ แก้ไขแล้ว มีประสิทธิภาพ ☐ แก้ไขแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพ ☐ ไม่แก้ไข	
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน (ประธาน) (.....)		ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ (.....)

[illegible]

๒. ผู้ตรวจประเมินต้องเก็บตัวอย่างพืชเมื่อเกษตรกรมีการเก็บผลผลิตจำหน่าย เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงความเป็นจริง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ/ผู้แทน
(.....)

ภาคผนวก ก

สารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์

ก.๑ ข้อระมัดระวัง

ก.๑.๑ สารใด ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตแบบอินทรีย์สำหรับการใส่ปุ๋ย การปรับปรุงบำรุงดิน และ การปรับปรุงบ่อเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ การควบคุมโรคและศัตรู การดูแลสุขภาพสัตว์และสัตว์น้ำ และ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ หรือการจัดเตรียม การถนอมอาหาร และ การเก็บรักษาสัตว์น้ำอาหารต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับของประเทศและประเทศคู่ค้า

ก.๑.๒ ข้อแม้สำหรับการใช้สารบางรายการต่อไปนี้ อาจจะมีการระบุไว้โดยหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น ปริมาณ ความถี่ของการใช้ตามวัตถุประสงค์เฉพาะ

ก.๑.๓ สารใด ๆ ที่จำเป็นสำหรับการผลิตขั้นต้น จะต้องใช้อย่างระมัดระวัง ตามหลักการทางวิชาการแม้ จะเป็นสารที่อนุญาตให้ใช้ก็ตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลพลาดซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของดินหรือฟาร์มได้

ก.๑.๔ รายการในตารางที่ ก.๑ ถึง ตารางที่ ก.๗ เป็นรายการสารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตเกษตรอินทรีย์ แต่ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มหรือลดรายการได้ ตามความเห็นชอบของหน่วยรับรอง แต่ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ ๙ ของมาตรฐาน

คำอธิบาย

ภาคผนวก ก : สารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์

ภาคผนวกนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลรายการสารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์

ก.๑ ข้อระมัดระวัง

การเลือกใช้ที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์ ตามภาคผนวก ก จะต้องพิจารณาหรือมีข้อควรระวัง ดังต่อไปนี้

ก.๑.๑ สารใด ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตแบบอินทรีย์สำหรับการใส่ปุ๋ย การปรับปรุงบำรุงดิน หรือการจัดเตรียม การถนอมอาหาร และ การเก็บรักษาสัตว์น้ำอาหารต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับของประเทศและประเทศคู่ค้า

ดังนั้นการใช้สารต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นสารที่อนุญาตให้ใช้ตามภาคผนวก ก หรือแม้แต่สารอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ให้ใช้เพิ่มเติม จะต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.อาหาร พ.ศ.๒๕๑๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งกฎหมายของประเทศนำเข้าหรือประเทศที่ จะส่งผลิตผลและ/หรือผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายด้วย

ก.๑.๒ ข้อแม้สำหรับการใช้สารบางรายการต่อไปนี้ อาจจะมีการระบุไว้โดยหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น ปริมาณ ความถี่ของการใช้ตามวัตถุประสงค์เฉพาะ

ในภาคผนวก ก มีการระบุรายละเอียดหรือข้อกำหนดการใช้สารเคมีแต่ละชนิดไว้ เช่น ประเภทหรือลักษณะเฉพาะของสารที่ใช้ได้ ปริมาณสูงสุดที่ยอมให้ใช้ แต่บางกรณีหน่วยรับรองอาจมีข้อกำหนด หรือเงื่อนไขการใช้ไว้เฉพาะในการนำไปใช้

ก.๑.๓ สารใด ๆ ที่จำเป็นสำหรับการผลิตขั้นต้น จะต้องใช้อย่างระมัดระวัง ตามหลักการทางวิชาการแม้จะเป็นสารที่อนุญาตให้ใช้ก็ตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลพลาดซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ ดินหรือฟาร์มได้

ดังนั้นการใช้สารตามภาคผนวก ก โดยเฉพาะสารตามตารางที่ ก.๑ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ยและ สารปรับปรุงบำรุงดิน และ ก.๒ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ย ถึงแม้จะอนุญาตให้ใช้ ก็ต้องใช้อย่างระมัดระวัง ควบคุมวิธีการ ความถี่ และปริมาณที่ใช้ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ นิเวศวิทยาหรือสภาพแวดล้อม

ก.๑.๔ รายการในตารางที่ ก. ๑ ถึง ตารางที่ ก.๗ เป็นรายการสารที่อนุญาตให้ใช้สำหรับการผลิตพืชอินทรีย์ แต่ทั้งนี้อาจมีการเพิ่ม หรือลดรายการได้ ตามความเห็นชอบของหน่วยรับรอง แต่ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อ ๙ ของมาตรฐาน

ดังนั้นหน่วยรับรองอาจปรับเพิ่มหรือลด รายการสารในตารางที่ ก.๑ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ยและ สารปรับปรุงบำรุงดิน ถึง ตารางที่ ก.๖ สารที่ใช้ในการทำมาสะอาด ได้ แต่ต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ ข้อ ๙ ข้อกำหนดการอนุญาตให้ใช้สารอื่นที่ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก ของมาตรฐาน

ตารางที่ ก.๑ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ยและสารปรับปรุงบำรุงดิน

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๑. มูลสัตว์จาก ปศุสัตว์และสัตว์ปีก ๒. ปุ๋ยหมักจากปฏิกูล ของสัตว์และสัตว์ปีก ๓. ปุ๋ยคอกและปุ๋ย หมักจากมูลสัตว์ ๔. มูลสัตว์ชนิดแห้ง จากปศุสัตว์และ สัตว์ปีก	- กรณีไม่ได้มาจากระบบการผลิต เกษตรอินทรีย์จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรองหรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง - ไม่อนุญาตให้ใช้แหล่งที่มาจากฟาร์ม ที่มีการเลี้ยงแบบอุตสาหกรรม (ใช้สารเคมีหรือยาสัตว์ปริมาณมาก และการเลี้ยงแบบกรงตับ) - ไม่ให้ใช้มูลสัตว์สดกับพืชอาหารใน ลักษณะที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน จุลินทรีย์ก่อโรคสู่ส่วนที่บริโภคได้ ของพืช	-ปุ๋ยมูลสัตว์ -ปุ๋ยคอกแห้ง -ปุ๋ยคอกหมัก -ปุ๋ยขี้วัว -ปุ๋ยขี้ไก่	-บำรุงดินและบำรุงต้นพืช -เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน -ปรับโครงสร้างของดิน	-ใส่ขณะเตรียมดิน ก่อนปลูกพืช -รองก้นหลุม/ แปลงปลูก -หว่านให้ทั่วแปลง, ผสมคลุกเคล้ากับดิน -กองรวมเป็นบริเวณ ให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ยแล้ว จึงหว่านลงดิน หรือใส่ ระหว่างแถวปลูก หรือ ใส่ใต้รอบทรงพุ่มของ ไม้ยืนต้น	ปุ๋ยทั้งหมดต้อง ผ่านการหมักที่ สมบูรณ์แล้ว
๕. ของเสี้ยและ ปัสสาวะจากสัตว์	- กรณีไม่ได้มาจากระบบการผลิต เกษตรอินทรีย์จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรองหรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง ควรผ่านการหมัก และ/ หรือ การทำให้เจือจางลงภายใต้ สภาวะควบคุมแล้ว และไม่อนุญาต ให้ใช้แหล่งที่มาจากทำฟาร์มแบบ โรงงาน	ปุ๋ยคอกแห้ง ปุ๋ยคอกหมัก ปุ๋ยมูลสัตว์	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	กองรวมเป็นบริเวณ ให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ยแล้ว จึงหว่านลงดินหรือใส่ ระหว่างแถวปลูกหรือ ใส่ใต้รอบทรงพุ่มของ ไม้ยืนต้น	
๖. ปุ๋ยจากธรรมชาติ (ปุ๋ยปลา มูลนก มูลค้างคาว)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจาก หน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	-ปุ๋ยขี้ค้างคาว -ปุ๋ยหมัก -ปุ๋ยมูลสัตว์ -ปุ๋ยอินทรีย์	-บำรุงดิน/บำรุงต้นพืช -เป็นแหล่งธาตุอาหาร เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ ของดิน -เพิ่มอาหารธรรมชาติ ในดิน มีไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและ โพแทสเซียมสูง	-โรยแปลงพืช -ใส่ช่วงเตรียมดิน -หรือช่วงที่พืชต้องการ โพแทสเซียมสูง โดยเฉพาะมูลค้างคาว -กองรวมเป็นบริเวณให้ เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ยแล้ว จึงหว่านลงดิน หรือใส่ ระหว่างแถวปลูก หรือ ใส่ใต้รอบทรงพุ่มของ ไม้ยืนต้น	
๗. ฟางข้าว	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจาก หน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ฟางข้าว	-เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน -ปกคลุมดิน/เพิ่มความชื้น ในดิน และป้องกันวัชพืช -ใช้ปรับปรุงดิน -เพิ่มอาหารธรรมชาติ ในดิน ดินร่วนซุยและอุ้มน้ำ ดีขึ้น	-ไถกลบลงดินก่อน ปลูกข้าวหรือพืช -คลุมแปลงพืชล้มลุก/ ยืนต้น -นำมาทำเป็นปุ๋ยหมัก หรือไถกลบลงดิน	
๘. ปุ๋ยหมักจาก วัสดุเพาะเห็ด	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจาก หน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง และวัสดุ ที่ใช้ควรอยู่ภายใต้รายการเหล่านี้	-ขี้เห็ด -ปุ๋ยหมัก -ปุ๋ยอินทรีย์	ใช้ปรับปรุงบำรุงดิน	-ใส่ช่วงเตรียมดิน -กองรวมเป็นบริเวณให้ เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๙. ปุ๋ยหมักจากวัสดุอินทรีย์เหลือใช้จากบ้านเรือน	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	-ปุ๋ยหมัก -ปุ๋ยอินทรีย์	ใช้เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน	-ใส่ช่วงเตรียมดิน -กองรวมเป็นบริเวณให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย	กรณีที่เปื้อนปุ๋ยหมักโดยวัตถุคืบได้ผ่านกระบวนการหมักแล้ว ให้จัดกลุ่มเดียวกัน ใช้วงเล็บแยกประเภทเพื่อไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน
๑๐. ปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้	-	-ปุ๋ยหมัก -ปุ๋ยอินทรีย์	-เพิ่มธาตุอาหาร และอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน -บำรุงต้นพืช	-ใส่ขณะเตรียมดินก่อนปลูกพืช -โรยโคนต้นพืช/ แปลงพืช -หว่านให้ทั่วแปลง, คลุกเคล้าลงดิน -กองรวมเป็นบริเวณให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย	
๑๑. ส่วนเหลือจากโรงงานฆ่าสัตว์และโรงงานอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ	- โดยต้องไม่ใช่สารสังเคราะห์และจำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	กากของเสียน้ำเสีย	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดินและเพาะเลี้ยงไรแดง	กองรวมเป็นบริเวณร่วมกับเศษพืชไร่นาให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย	
๑๒. ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและหอผ้า	- จะต้องไม่มีการใช้วัตถุเจือปนที่เป็นสารสังเคราะห์ - จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	วัสดุเหลือใช้น้ำเสีย	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	ผ่านกระบวนการหมักธรรมชาติเป็นปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ	
๑๓. สาหร่ายทะเลและผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายทะเล	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	สาหร่ายทะเล	-เพิ่มอาหารธรรมชาติในดินได้แก่ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส แคลเซียม และเหล็ก	ผ่านกระบวนการหมักธรรมชาติเป็นปุ๋ยและน้ำหมักชีวภาพ	สารสกัดต้องใช้วิธีการทางธรรมชาติสกัดเท่านั้น
๑๔. ขี้เลื่อย เปลือกไม้และของเสียจากไม้	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	-ขี้เลื่อย -เศษวัสดุเหลือใช้	เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน	-ใช้ทำปุ๋ยหมักร่วมกับวัสดุอื่นๆ -ใช้ผสมเป็นวัสดุปลูกเพาะกล้าไม้ -กองรวมเป็นบริเวณให้เน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย	
๑๕. ขี้เถ้าจากไม้	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ขี้เถ้า	-เพิ่มธาตุอาหารในปุ๋ยหมัก -ใช้ปรับ pH ของดินและเป็นแหล่งโพแทสเซียม	-นำมาผสมกับปุ๋ยหมัก -ใส่ช่วงเตรียมดิน	
๑๖. หินฟอสเฟตจากธรรมชาติ -หว่านลงดินช่วงเตรียมดินหรือรองก้นหลุม	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง - ปริมาณแคดเมียมต้องไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	หินฟอสเฟต	-เพิ่มธาตุฟอสฟอรัส และแคลเซียมให้แก่ดิน และปุ๋ยหมัก -เป็นส่วนผสมของปุ๋ยอินทรีย์	-ใส่ขณะเตรียมดินก่อนปลูกพืช และการหมักปุ๋ย -หว่านให้ทั่วแปลง, นำมาผสมในปุ๋ยหมัก	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๑๗. เบสิกสแลก (basic slag) หรือ กากถลุงชนิดเบส (ที่มา:ราชบัณฑิตยสถาน)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรองหรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง	- ปุ๋ยฟอสฟอรัส - ปุ๋ยฟอสเฟต	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่ แคลเซียมและฟอสฟอรัส	หว่านลงดินระหว่าง การเตรียมดิน	หมายถึง พลพลอย ได้จากอุตสาหกรรม ถลุงเหล็กมีปูน และ ฟอสฟอรัสเป็น ส่วนใหญ่ มีธาตุ อาหารพืชอื่นๆ เช่น กำมะถัน แมงกานีส เหล็ก เป็นส่วนน้อย สามารถใช้เป็นปุ๋ย หรือวัสดุปรับปรุง ดินทางการเกษตร (ที่มา: ราชบัณฑิตยสถาน)
๑๘. หินโพแทสเซียมและ เกลือโพแทสเซียมจากเหมือง (เช่น kainite และ sylvinite)	- ต้องมีคลอรีนเป็นวนประกอบ ต่ำกว่า ๖๐%	- แร่โพแทส - เกลือของ โพแทสเซียม	- ใช้เป็นแหล่งเพิ่มธาตุอาหาร โพแทสเซียมและแมกนีเซียม ให้แก่พืช และดิน - เป็นวัตถุดิบในการผลิต โพแทสเซียมคลอไรด์	- หว่านลงดิน - สกัดเอา โพแทสเซียมคลอไรด์ ออกมาใช้	
๑๙. ซัลเฟตของโพแทส (เช่น patenkali)	- ได้จากกระบวนการทาง กายภาพ แต่ต้องไม่มีการเสริม ด้วยกระบวนการทางเคมีเพื่อ เพิ่มการละลาย - จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรองหรือหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	- แร่โพแทส - โพแทสเซียมซัลเฟต	- เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่โพแทสเซียมแมกนีเซียม และกำมะถัน - เป็นปุ๋ยและวัตถุดิบในการผสม ปุ๋ย	- หว่านลงดิน หรือ รองก่อนหลุม - ใช้ผสมแม่ปุ๋ยตัวอื่น ทำเป็นปุ๋ยสูตรใหม่	
๒๐. แคลเซียมคาร์บอเนต จากธรรมชาติ (เช่น ซอล์ก ปูนมาร์ล ปูนขาว ซอล์ก ฟอสเฟต)	-	- ปูน - ปูนขาว - ปูนมาร์ล - หินปูน	- ใช้ในการปรับปรุงดินกรด และการทำปุ๋ยหมัก - ใช้ปรับ pH ของดิน - ทำลายกรดในดินและเพิ่ม อาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่ แคลเซียม	หว่านลงดินขณะ เตรียมดินก่อนปลูก พืช และการ หมักปุ๋ย	ควรใช้ในรูปแบบที่ บดละเอียด
๒๑. หิน แมกนีเซียม	-	- แมกนีเซียม	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	หว่านลงดิน	
๒๒. หินแคลคาเรียส แมกนีเซียม (calcareous magnesium rock) หรือหินแมกนีเซียม เนื้อปูน (ที่มา: ราชบัณฑิตยสถาน)	-	- โดโลไมต์ - แร่แคลเซียม - แร่แมกนีเซียม	หินแร่จากธรรมชาติอนุญาตให้ ใช้ในการผลิตฟิซอินทรีย์ ใช้ ปรับปรุงดิน	- ถ้าเป็นโดโลไมต์ให้ ปรับ pH ดินและให้ แมกนีเซียม - หว่านลงดิน	ต้องไม่ผ่าน กระบวนการแปรรูป ทางเคมี
๒๓. แมกนีเซียมซัลเฟต (Epsom salt)	-	- ดีเกลือ - ดีซอร์ไรต์	- เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน - เป็นวัตถุดิบในการผสมปุ๋ย	- หว่านลงดิน - พ่นทางใบ	
๒๔. ยิปซัม (แคลเซียม ซัลเฟต)	-	- ยิปซัม - วัสดุปรับปรุงดินเค็ม - เพิ่มอาหารธรรมชาติ ในดิน ได้แก่แคลเซียม	- หว่านกระจายลงดินขณะ ดินขึ้น - พ่นทางใบ		
๒๕. สทิลเลจ (stillage) และสารสกัดสทิลเลจ (stillage extract)	- ไม่รวมแอมโมเนียมสทิลเลจ (ammonium stillage)	ส่วนที่เหลือจากการ กลั่น เช่น น้ำกากส่า	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	ผ่านกระบวนการหมัก ทางชีวภาพก่อนนำไป ใช้ในพื้นที่การเกษตร	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๒๕. สทิลเลจ (stillage) และสารสกัดสทิลเลจ (stillage extract)	- ไม่รวมแอมโมเนียมสทิลเลจ (ammonium stillage)	ส่วนที่เหลือจากการกลั่น เช่น น้ำกากส่า	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	ผ่านกระบวนการหมักทางชีวภาพก่อนนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร	
๒๖. โซเดียมคลอไรด์ (sodium chloride)	- เฉพาะเกลือสินเธาว์	- เกลือแกง - เฮไลต์	ผลิตสารกำจัดแมลงศัตรูพืช และเพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	พ่นกำจัดแมลงศัตรูพืช	
๒๗. อะลูมิเนียม แคลเซียม ฟอสเฟต (aluminium calcium phosphate)	- ปริมาณแคลเซียมไม่เกิน ๙๐ มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม P_2O_5	แร่แคลเซียม เพิ่ม	อาหารธรรมชาติในดิน	หว่านลงดิน	
๒๘. แร่ธาตุปริมาณน้อย (เช่น โบรอน ทองแดง เหล็ก แมงกานีส สังกะสี)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	-ธาตุอาหารเสริม -จุลธาตุอาหาร	-เพิ่มความแข็งแรงให้พืช -เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน -ใช้เป็นปุ๋ยและวัตถุดับในการผสมปุ๋ยได้	-ผสมน้ำและปุ๋ยทางใบพ่นต้นพืช -หว่านลงดิน	
๒๙. กัมมะถัน	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	กัมมะถันผง	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน	หว่านลงดินระหว่างการเตรียมดิน	วัตถุอันตราย
๓๐. หินบด	-	-หินภูเขาไฟบด -หินฟอสเฟตบด -หินบด -แคลเซียมคาร์บอเนต	เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่ ซิลิกา ฟอสฟอรัส และแคลเซียม ปรับปรุงโครงสร้างดิน	หว่านลงดิน	
๓๑. ดิน เช่น เบนทอนต์ เพอร์ไลต์ ซีโอไลต์	-	-สารปรับปรุงดิน -เบนทอนต์ -เพอร์ไลต์ -ซีโอไลต์	-เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ -เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่ ซิลิกา ดินอุ้มน้ำ และเก็บธาตุอาหารได้ดี -เป็นฟิลเลอร์ในการผสมปุ๋ย	-ใช้ผสมร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ -หว่านลงดิน	เป็นแร่ที่เกิดจากภูเขาไฟ ช่วยในการปรับปรุงสมบัติดิน เช่น ดูดซับธาตุอาหาร ช่วยอุ้มน้ำ ทำให้ดินร่วนซุย
๓๒. สิ่งมีชีวิตด้านชีววิทยาตามธรรมชาติ (เช่น ไส้เดือน)	-	-ไส้เดือนฝอย -ไส้เดือนดิน	-กำจัดศัตรูพืชในดิน -ทำให้ดินร่วนซุย และมูลไส้เดือนช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน	ปล่อยในแปลงปลูกพืช	
๓๓. เวอร์มิคิวไลต์ (vermiculite)	-	- เวอร์มิคิวไลต์	-เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ดินอุ้มน้ำดีและร่วนซุย	-ใช้เป็นวัสดุปรับสภาพในปุ๋ยผสม -ใส่ลงดิน หรือโรยหรือผสมลงวัสดุปลูก -ใช้เพาะเมล็ด	
๓๔. วัสดุที่ใช้ในการเพาะปลูก (peat)	- ไม่รวมวัตถุเจือปนสังเคราะห์ที่อนุญาต สำหรับเมล็ดพันธุ์ วัสดุปลูกบางชนิด - การใช้อื่นๆ ตามที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรอง	-พีต -พีตมอสส์	-ใช้เป็นวัสดุปลูกเพาะกล้าไม้ -เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ดินอุ้มน้ำดีและร่วนซุย	ผ่านกระบวนการหมักทางชีวภาพเป็นปุ๋ยก่อนนำไปใช้	
๓๕. ฮิวมัส (humus) จากไส้เดือนดินและมูล	-	-ปุ๋ยหมักไส้เดือนดิน -มูลไส้เดือนดิน -ช่วยปรับปรุงบำรุงดิน	-เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ดินอุ้มน้ำดีและร่วนซุย	หว่านลงดิน	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๓๖. ซีโอไลต์ (zeolite)	-	- ซีโอไลต์	- ช่วยดูดซับธาตุอาหารช่วย อุ้มน้ำรักษาความชื้นในดิน - เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน ได้แก่ ซิลิกา ดินอุ้มน้ำได้ดี	หว่านลงดิน	
๓๗. ถ่านจากไม้	-	- ถ่าน - เคลย์ชีวภาพ (bioclay) - ถ่านไม้	- วัสดุปรับปรุงดิน และวัสดุใน การทำปุ๋ยหมัก - ช่วยดูดซับธาตุอาหาร - เพิ่มอาหารธรรมชาติในดิน โดยเฉพาะเป็นแหล่งจุลธาตุ ดินอุ้มน้ำได้ดี และทำลาย ดินกรด และร่วนซุย	- ผสมร่วมกับวัสดุ อื่นๆ ในการทำ ปุ๋ยหมัก - หว่านลงดิน	
๓๘. ด่างคลอไรด์ (chloride of lime)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรอง หรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง	ด่างคลอไรด์	ผลิตสารประกอบ กำจัดแมลงศัตรูพืช	พ่นเพื่อป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืช	
๓๙. ผลพลอยได้จาก โรงงานน้ำตาล	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรอง หรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง	- กากน้ำตาล - ชี้อ้อย, ชานอ้อย - ชี้เค้ก, filter cake - ชี้หมักกรอง	- ใช้บำรุงดิน - ใช้เป็นวัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก - ใช้เป็นวัตถุให้ความหวานเป็น แหล่งอาหารให้จุลินทรีย์ในการ ผลิตน้ำหมักชีวภาพ	- โรยช่วงไถเตรียม แปลง - กองรวมกันเป็น บริเวณให้เน่าเปื่อย เป็นปุ๋ย	
๔๐. ผลพลอยได้จาก โรงงานผลิตส่วนผสมแปรรูป ต่างๆ จากเกษตรอินทรีย์	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรองหรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง	วัสดุเหลือใช้	- ถ้าเป็นวัตถุดิบที่มีเส้นใยสูงใช้ เป็นวัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก - ถ้ามีธาตุอาหารสูงใช้เพิ่มธาตุ อาหารพืช และดิน	กองรวมกันเป็น บริเวณให้เน่าเปื่อย เป็นปุ๋ยหรือผ่าน กระบวนการผลิต น้ำหมักชีวภาพ	
๔๑. ผลพลอยได้จากน้ำมัน ปาล์ม มะพร้าว และโกโก้	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับ จากหน่วยรับรอง หรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง	- ปุ๋ยอินทรีย์ - กากของเสียทะเล ปาล์มและมะพร้าว เปลือกโกโก้	- เพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน - เป็นวัตถุดิบผลิตปุ๋ย หมัก ปรับปรุงสมบัติดิน	- ใส่ตามช่วงการ เจริญเติบโตของพืช - กองรวมกันเป็น บริเวณให้เน่าเปื่อย เป็นปุ๋ย	

ตารางที่ ก.๒ ปัจจัยการผลิตที่ใช้เป็นปุ๋ย

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๑. รายการสารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใช้ได้					
๑.๑ ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตจากวัสดุอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเศษซากพืช ฟางข้าว ชีเลื่อย เปลือกไม้ เศษไม้ และวัสดุเหลือใช้การเกษตรอื่นๆ	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ปุ๋ยพืชสด	เพิ่มอาหารธรรมชาติในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์	กองรวมเป็นบริเวณ ให้เน่าสลาย	
๑.๔ ของเหลือใช้จากกระบวนการในโรงฆ่าสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานน้ำตาล โรงงานมันสำปะหลัง โรงงานน้ำปลา	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	กากน้ำตาล	เตรียมน้ำ, เลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์		
๑.๕ แบคทีเรีย รา และเอนไซม์	ถ้าไม่ได้มาจากระบบการผลิตอินทรีย์ จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	จุลินทรีย์ชีวภาพ EM,พด., ปม.	-ปรับสภาพดินบ่อและน้ำ -ย่อยสลายสารอินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยง	หมักแล้วละลายน้ำรดให้ทั่วบ่อ	
๒. รายการสารอนินทรีย์ที่อนุญาตให้ใช้					
๒.๑ หินฟอสเฟต (phosphate rock)					
๒.๒ หินปูนบด (ground limestone) ในรูป ของแร่แคลไซต์หรือโดโลไมต์ ห้ามใช้หินปูนโดโลไมต์ที่นำไปเผาไฟ	-	โดโลไมต์	-ปรับสภาพดินบ่อ -ปรับสภาพน้ำ	-เตรียมน้ำ -ช่วงเตรียมน้ำใช้หว่านทั่วบ่อ -ระหว่างเลี้ยง ใช้ละลายน้ำรด -๕๐-๑๒๐ kg/ไร่	
๒.๓ แคลเซียมซิลิเกต (calcium silicate)					
๒.๔ โซเดียมซิลิเกต (sodium silicate)					
๒.๕ แมกนีเซียมซัลเฟต (magnesium sulfate)	-	- แร่ธาตุดีเกลือ	-ปรับสมดุลเกลือแร่ -สร้างเปลือก		
๒.๖ แร่ดินเหนียว (clay minerals) เช่น สเมกไทต์ (smectite) โอลิไนต์ (kaolinite) คลอไรต์ (chlorite) ฯลฯ	-				
๒.๗ เพอร์ไลต์ซีโอไลต์ เบนทอนต์	-	ซีโอไลต์	-ปรับสภาพบ่อ -ปรับสภาพดิน -น้ำในระหว่างการเลี้ยงและการเตรียมน้ำ	-หว่านในบ่อ ๓-๕ kg/บ่อ	
๒.๘ หินโปแทสเซียม โปแทสเซียมที่มีคลอไรด์น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซนต์	-				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกร รู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๒.๙ แคลเซียม (calcium) จากสาหร่ายทะเล	-				
๒.๑๐ เปลือกหอย	-				
๒.๑๑ โพแทสเซียมซิลิเฟตที่ ผลิตจากกระบวนการทาง กายภาพ	-				
๒.๑๒ เกลือสินเธาว์	-	เกลือ	-ลดแอมโมเนีย -ปรับสมดุลเกลือแร่ ตัวสัตว์น้ำ -ลดความเครียดสัตว์น้ำ -ฆ่าเชื้อโรค	หว่านบริเวณที่เป็นปัญหา	เป็นเกลือสมุทร

ตารางที่ ก.๓ สารที่ใช้สำหรับควบคุมศัตรูและโรคพืช

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๑. พืชและสัตว์					
๑.๑ สารเตรียมที่มีส่วน ของไพเรทริน (pyrethrins) สกัดจาก <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง	ไพเรทริน	ใช้ป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช		
๑.๒ สารเตรียมของ โรทีโนน (rotenone) หรือสารออกฤทธิ์จาก โล่ติ่น (<i>Deris elliptica</i>), <i>Lonchocarpus</i> , <i>Thephrosia</i> spp.	- มีการป้องกันการ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ - จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง	โล่ติ่น	-ไล่ศัตรูพืช -ใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช จำพวกด้วง หนอน เพลี้ย	ผสมน้ำและพ่นต้น/ แปลงพืช	ใช้ระมัดระวัง เพราะเป็นพิษต่อ สัตว์เลือดเย็น เช่น ปลา
๑.๓ สารเตรียมจาก <i>Quassia amara</i> เกี่ยวข้อง	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง				
๑.๔ สารเตรียมจาก <i>Ryania speciosa</i>	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง				
๑.๕ สารออกฤทธิ์จาก สะเดาอินเดีย (neem) หรือ แอเซไดแร็กทิน จาก <i>Azadirachta</i> spp.	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง	สารสะเดา	ใช้ป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช	ผสมน้ำและพ่นต้น/ แปลงพืช	
๑.๖ พรอพออลิส (propolis)	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจาก หน่วยรับรองหรือ หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๑.๗ น้ำมันจากพืชและสัตว์ (plant and animal oils)	-		-ใช้เป็นกักตุน -ใช้คลุมเมล็ดพันธุ์ ป้องกันการเข้าทำลาย		
๑.๘ สาหร่ายทะเล (seaweed) สาหร่ายทะเลบด (seaweed meal) หรือสาหร่ายสกัดน้ำทะเล น้ำเกลือ (seaweed extracts, sea salts and salty water)	- ไม่ใช้สารเคมี				
๑.๙ เจลละติน (gelatin)	-				
๑.๑๐ เลซิทีน (lecithin)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๑.๑๑ เคซีน (casein)	-				
๑.๑๒ กรดธรรมชาติ (เช่น น้ำส้มสายชู)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง		ใช้พ่นป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช	เจือจางก่อนใช้	
๑.๑๓ สารหมักจาก aspergillus					
๑.๑๔ สารสกัดจากเห็ดหอม (shiitake fungus)					
๑.๑๕ สารสกัดจาก Chlorella	-				
๑.๑๖ สารเตรียมจากพืชธรรมชาติยกเว้น ยาสูบ	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๑.๑๗ น้ำชายาสูบ (tobacco tea) ยกเว้น สารนิโคตินบริสุทธิ์	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๑.๑๘ กากชา	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	กากชา	กำจัดหอยเชอรี่ในนาข้าว	-หว่านให้กระจายขณะเตรียมแปลง -ผสมน้ำพ่นต้นพืช	
๑.๑๙ น้ำส้มควันไม้	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	น้ำส้มควันไม้	กำจัดศัตรูพืช	ผสมน้ำพ่น	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๒. แร่ธาตุ (mineral)					
๒.๑ สารประกอบอนินทรีย์ เช่น สารผสมบอร์โดซ์ (bordeaux mixture) คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ (copper hydroxide)คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (copper oxychloride)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	Copper hydroxide	เพื่อควบคุมโรคที่เกิดจากแบคทีเรียและเชื้อรา	ฉีดป้องกันการเกิดโรคเมื่อสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง	ใช้อย่างระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการสะสม
๒.๒ สารผสมเบอร์กันดี (burgundy mixture)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๒.๓ เกลือทองแดง (copper salts)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๒.๔ กำมะถัน (sulphur)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง		ใช้ควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา		มีความเป็นกรดสูง ไม่ควรใช้ในช่วงที่อากาศร้อนจัด
๒.๕ แร่ธาตุผง เช่น หินบด (stone meal) ซิลิเกต (silicates)	-		-ใช้ปรับปรุงดิน -ช่วยให้เซลล์พืชแข็งแรง		
๒.๖ ดินเบา (diatomaceous earth)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
๒.๗ ซิลิเกต (silicates) ดินแร้เบนทอนิต์ (bentonite)	-		-ช่วยให้เซลล์พืชแข็งแรง -ช่วยดูดซับธาตุอาหาร/อุ้มน้ำ/ปรับปรุงสมบัติดิน		
๒.๘ โซเดียมซิลิเกต (sodium silicate)	-		มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ ช่วยให้พืชแข็งแรง		
๒.๙ โซเดียมไบคาร์บอเนต (sodium bicarbonate)			- ใช้ควบคุมโรคราแป้ง ราน้ำค้าง		
๒.๑๐ โพแทสเซียมเพอร์แมงกาเนต (potassium permanganate)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง		ใช้ควบคุมโรคราน้ำค้าง		
๒.๑๑ น้ำมันพาราฟิน (paraffin oil)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๓. จุลินทรีย์ที่ใช้สำหรับควบคุมศัตรูพืชแบบชีววิธี					
๓.๑ จุลินทรีย์ (แบคทีเรีย, ไวรัส, เชื้อรา เช่น Bacillus thuringiensis, Granulosis virus)	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง	จุลินทรีย์ปฏิปักษ์	ควบคุมโรค และแมลง ศัตรูพืช	พ่นให้กระจาย ครอบคลุมพื้นที่เพื่อ ป้องกันและควบคุม โรค	ห้ามใช้จุลินทรีย์ ที่ได้จากการดัด แปรพันธุกรรม
๔. อื่นๆ					
๔.๑ ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์และไนโตรเจน (carbondioxide and nitrogen gas)	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง				
๔.๒ สบู่โพแทสเซียม (สบู่อ่อน)	-				
๔.๓ เอทิลแอลกอฮอล์ (ethyl alcohol)			ใช้พ่นกำจัดแมลงศัตรูพืช		
๔.๔ สารเตรียม Homeopathic และ Ayurvedic	-				
๔.๕ สมุนไพรและสารที่ ได้จากการเตรียมทาง ชีวพลวัต	-		- ใช้ควบคุมโรค แมลง ศัตรูพืช		
๔.๖ แมลงตัวผู้ที่ถูกทำ หมัน	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง				
๕. การใช้กับดัก		กับดักต่างๆ	ใช้ดักจับแมลงศัตรูพืช แขวนล่อแมลงในแปลง พืช		
๕.๑ สารเตรียมฟีโรโมน (pheromone)	-		ใส่ในกับดักล่อแมลง เพื่อ ดึงดูดแมลงมาติดกับดัก ช่วยลดจำนวนแมลง ศัตรูพืช		
๕.๒ สารเตรียมจาก metaldehyde ใช้ใน กับดัก	- จำเป็นต้องได้รับการ ยอมรับจากหน่วยรับรอง หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวข้อง				

ตารางที่ ก.๔ ส่วนประกอบที่ไม่ได้มาจากการเกษตร

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
(๑) วัตถุเจือปนอาหารรวมถึงสารตัวนำ (carriers) สำหรับผลิตภัณฑ์จากพืช					
๑๗๐ แคลเซียมคาร์บอเนต (calcium carbonates)	-				
๒๒๐ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จากไวน์				
๒๗๐ กรดแลกติก (lactic acid)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จากการหมักผัก				
๒๙๐ คาร์บอนไดออกไซด์ (carbondioxide)	-				
๒๙๖ กรดมาลิก (malic acid)	-				
๓๐๐ กรดแอสคอร์บิก (ascorbic acid)	- ถ้าไม่มีในรูปธรรมชาติ				
๓๐๖ กลุ่มโทโคเฟอรอล (tocopherols)สารสกัดจากธรรมชาติเข้มข้นผสม	-				
๓๒๒ เลซิทีน (lecithin)	- ห้ามใช้สารฟอก (bleaches) และสารละลายอินทรีย์ (organic solvents)				
๓๓๐ กรดซิทริก (citric acid)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้				
๓๓๕ โซเดียมทาร์เทรต (sodium tartrate)	- ใช้กับเค้ก ขนมหวาน ลูกกวาด				
๓๓๖ โพแทสเซียมทาร์เทรต (potassium tartrate)	- ใช้กับธัญพืชเค้ก ขนมหวาน ลูกกวาด				
๔๐๐ กรดแอลจีนิค (alginic acid)	-				
๔๐๑ โซเดียมแอลจีเนต (sodium alginate)	-				
๔๐๒ โพแทสเซียมแอลจีเนต (potassium alginate)	-				
๔๐๖ ฐัน (agar)	-				
๔๐๗ คาร์ราจีแนน (carrageenan)	-				
๔๑๐ โลคัสต์ปืนกัม (locust bean gun)	-				
๔๑๒ กัวร์กัม (guar gum)	-				
๔๑๓ กัมทรากาคันท์ (gum tragacanth)	-				
๔๑๔ กัมอะราบิก (gum Arabic)	- ใช้กับนม ไขมัน ผลิตภัณฑ์ขนมหวาน				
๔๑๕ แซนแทนกัม (xantan gum)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จากไขมัน ผลไม้ ผักเค็ม ขนมปังกรอบ สลัด				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
๔๑๖ คารายากัม (karaya gum)	-				
๔๔๐ เพกทิน (pectins)	-				
๕๐๐ โซเดียมคาร์บอเนต (sodium carbonates) (ชนิดไม่ดัดแปร)	- ใช้กับเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมหวาน และลูกกวาด				
๕๐๑ โพแทสเซียม คาร์บอเนต (potassium carbonates)	- ใช้กับธัญพืชเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมหวาน และลูกกวาด				
๕๐๓ แอมโมเนียม คาร์บอเนต (ammonium carbonates)	-				
๕๐๔ แมกนีเซียมคาร์บอเนต (magnesium carbonates)	-				
๕๐๘ โพแทสเซียมคลอไรด์ (potassium chloride)	- ใช้กับผลไม้และผักแช่แข็ง ผักผลไม้ในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท ซอสจากผักขอส มะเขือเทศ และมาสดา	MOP	ใช้เป็นวัตถุเปียกในการ ผสมปุ๋ยและใช้เป็นปุ๋ย	ใช้ทางดิน	
๕๑๑ แมกนีเซียมคลอไรด์ (magnesium chloride)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จาก ถั่วเหลือง				
๕๑๖ แคลเซียมซัลเฟต (calcium sulphate)	- ใช้กับเค้ก ขนม ปังกรอบ ผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลือง/ ยีสต์ สำหรับขนมอบ				
๕๒๔ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)	- ใช้กับผลิตภัณฑ์จาก ธัญพืช				
๙๓๘ ก๊าซอาร์กอน (argon)	-				
๙๔๑ ก๊าซไนโตรเจน (nitrogen)	-				
๙๔๘ ก๊าซออกซิเจน (oxygen)	-				
(๒) สารที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์น้ำ					
๑๙๐ แคลเซียมคาร์บอเนต (calcium carbonate)	-	ปูนขาว	ปรับสภาพดินและน้ำ ในบ่อ	หว่านทั่วบ่อ	
๑๘๑ กรดแทนนิก (tannic acid)	-				
๒๒๐ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	-				
๒๖๐ กรดแอซติก (acetic acid)	- กรดน้ำส้ม ฆ่าเชื้อ ละลายน้ำรด				
๒๗๐ กรดแลกติก (lactic acid)	-				
๒๙๖ กรดมาลิก (malic acid)	-				
๓๐๐, ๓๐๑, ๓๐๓ กรดแอสคอร์บิกโซเดียม แอสคอร์เบตและ โพแทสเซียม แอสคอร์เบต	-	-วิตามินซี	ทำให้สัตว์น้ำมีความ แข็งแรง	ผสมในอาหารสัตว์น้ำ	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
(ascorbic acid, sodium and potassium salts)					
๓๓๐ กรดซิตริกและเกลือของกรดนี้ (citric acid and salts)	-				
๓๓๔ กรดทาร์ทาริกและเกลือของกรดนี้ (tartaric acid and salts)	-				
๓๓๘ กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid)	-				
๕๐๐ โซเดียมคาร์บอเนต (sodium carbonate)	-				
๕๐๓ แอมโมเนียมคาร์บอเนต (ammonium carbonate)	-				
๕๐๔ แมกนีเซียมคาร์บอเนต (magnesium carbonate)	-				
๕๐๘ โพแทสเซียมคลอไรด์ (potassium chloride)	-				
๕๐๙ แคลเซียมคลอไรด์ (calcium chloride)	-				
๕๑๑ แมกนีเซียมคลอไรด์ (magnesium chloride)	-				
๕๑๖ แคลเซียมซัลเฟต (calcium sulfate)	-				
๕๒๖ แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (calcium hydroxide)		- ปูนขาว	ปรับสภาพดินและน้ำ	ละลายน้ำรด	
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)		- โซดาไฟ	ฆ่าเชื้อบ่อปูน		
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (potassium hydroxide)	-				
คาร์บอนไดออกไซด์ (carbon dioxide)					
อาร์กอน (argon)					
ไนโตรเจน (nitrogen)					
ออกซิเจน (oxygen)					
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)		- hydrogen peroxide	ฆ่าเชื้อโรค	ละลายน้ำรด	
เจลาติน (gelatin)					
เคซีน (casein)					
ผงฟูซึ่งปลอดจากอะลูมิเนียม (aluminum-free leavening agent)					
๙๓๘ ก๊าซอาร์กอน (argon)	-				
๙๔๑ ก๊าซไนโตรเจน (nitrogen)	-				
๙๔๘ ก๊าซออกซิเจน (oxygen)	-				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
(๓) สารที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป					
๑. สารแต่งกลิ่นรส	- สารและผลิตภัณฑ์ที่ระบุฉลากว่าเป็นสารแต่งกลิ่นรสตามธรรมชาติ หรือสารสำหรับเตรียมสารแต่งกลิ่นรสตามธรรมชาติ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายของประเทศ - อนุญาตให้ใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็นและถูกต้องตามกฎหมายสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเท่านั้น				
๒. น้ำบริโภค (drinking water)	-	-	-ล้างทำความสะอาด -เตรียมอาหารใช้โดยตรง		
๓. เกลือ	- มีโซเดียมคลอไรด์หรือโพแทสเซียมคลอไรด์ เป็นส่วนประกอบหลักที่ใช้ทั่วไปใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร - อนุญาตให้ใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็นและถูกต้องตามกฎหมายสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเท่านั้น	เกลือแกง	-ทำเค็ม -ตากแห้ง	ละลายน้ำ	
๔. สารเตรียมจากจุลินทรีย์และเอนไซม์	- ใช้ในการแปรรูปอาหาร ยกเว้นจุลินทรีย์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมหรือเอนไซม์ที่ได้จากพันธุวิศวกรรม - อนุญาตให้ใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็นและถูกต้องตามกฎหมายสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเท่านั้น				
๕. แร่ธาตุรวมถึงแร่ธาตุปริมาณน้อย (trace element)	- วิตามิน ไนโตรเจนและกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายและสารประกอบที่มีไนโตรเจนอื่นๆ - อนุญาตให้ใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็นและถูกต้องตามกฎหมายสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเท่านั้น				

ตารางที่ ก.๕ สารช่วยกรรมวิธีการผลิตที่อาจจะใช้สำหรับเตรียมผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งมาจากเกษตร

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
(๑) สารช่วยกรรมวิธีการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์จากพืช					
แคลเซียมคลอไรด์ (calcium chloride)	- สารช่วยรวมตัว แคลเซียม				
คาร์บอเนต (calcium carbonate)	-				
แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (calciumhydroxide)	-				
แคลเซียมซัลเฟต (calcium sulfate)	- สารช่วยรวมตัว				
แมกนีเซียมคลอไรด์ (magnesium chloride หรือ nigari)	- สารช่วยรวมตัว				
โพแทสเซียมคาร์บอเนต (potassium carbonate)	- ทำแห้งสำหรับลูกเกด				
คาร์บอนไดออกไซด์	-				
ไนโตรเจน	-				
เอทานอล	- ตัวทำละลาย				
เอทิลินธรรมชาติ	- กระตุ้นการออกดอกใน สับปะรด - บ่มผลไม้ให้สุก				
กรดแทนนิก (tannic acid)	- สารช่วยในการกรอง				
แอลบูมินจากไข่ขาว (egg white albumin)	-				
เคซีน (casein)	-				
เจลาติน	-				
Isinglass					
น้ำมันพืช	- เป็นสารหล่อลื่นหรือ สารช่วยไม่ให้ติด				
ซิลิคอนไดออกไซด์ (silicon dioxide)	- เป็นเจลหรือสารละลาย คอลลอยด์				
ถ่านกัมมันต์ (activated carbon)	-				
แป้ง (talc)	-				
ดินแร่เบนทอนต์ (bentonite)	-				
เคโอลิน (kaolin)	-				
ดินเบา (diatomaceous earth)	-				
ดินแร่เพอร์ไลต์ (perlite)	-				
เปลือกเฮเซลนัต (hazelnut)					
ขี้ผึ้ง (beeswax)	- สารหล่อลื่น				
กรดซัลฟิวริก (sulphuric acid)	- การปรับค่าความ เป็นกรด - เบสในน้ำสกัดในการ ผลิตน้ำตาล				

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
โซเดียมไฮดรอกไซด์	- การปรับค่าความเป็นกรด - เบลในการผลิตน้ำตาล				
กรดทาร์ทาริกและเกลือ (tartaric acid and salts)	-				
โซเดียมคาร์บอเนต	- การผลิตน้ำตาล				
สารเตรียมจากส่วนของเปลือกไม้	-				
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (potassiumhydroxide)	- การปรับค่าความเป็นกรด-เบสในการผลิตน้ำตาล				
กรดซิตริก (citric acid)	- การปรับค่าความเป็นกรด-เบสในการผลิตน้ำตาล				

ตารางที่ ก.๖ สารที่ใช้ในการทำความสะอาด (cleaning agents)

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๙๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
จาวเลวอเตอร์	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
ผงซักฟอกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
น้ำส้มหมักจากพืชผลไม้	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
โซเดียมไบคาร์บอเนต (sodium bicarbonate)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ - ฉ่ำเช็ดบนพื้นผิวและอุปกรณ์	- แช่ผ้าเช็ดตามทีละบุ บน ฉลาก (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสาร)	
ไอโอดีน (iodine)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	- ไอโอดีน - เกลือไอโอดีน	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ - ฉ่ำเช็ดบนพื้นผิวและอุปกรณ์ - ทำความสะอาดผัก	- เจือจางตามอัตราที่ระบุบนฉลากทิ้งไว้ ๑๐ นาทีล้างออกด้วยน้ำสะอาด - ผสมน้ำใช้แช่ผัก	

ชื่อสาร	รายละเอียด/ ข้อกำหนด (มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๑)	คำอธิบาย			
		ชื่อสามัญ/ ชื่อที่เกษตรกรรู้จัก	วัตถุประสงค์การใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
สารละลายด่างทับทิม	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ด่างทับทิม	-ทำความสะอาดอุปกรณ์ -ฆ่าเชื้อบนพื้นผิวและอุปกรณ์	๒๐-๒๕ ppm แช่นาน ๒๔ ชั่วโมง หรือตามที่ระบุบนฉลาก	
น้ำด่าง	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
คอสติกโพแทช (caustic potash)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				
ปูนขาว	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง	ปูนขาว	-ทำความสะอาดและปรับสภาพบ่อ -ใช้ล้างผัก/พืช		
สารฟอกขาวถึง ๑๐% กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid)	- จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง - จำเป็นต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง				

ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดขั้นต่ำในการตรวจและมาตรการที่ควรระมัดระวังภายใต้ระบบการตรวจและรับรอง

ข.๑ มาตรการในการตรวจ

จำเป็นต้องมีมาตรการในการตรวจกลุ่มตลอดห่วงโซ่อาหารเพื่อทดสอบการแสดงผลจากผลิตภัณฑ์ตามข้อ ๘ ของมาตรฐานนี้ เราควรกำหนดนโยบายและขั้นตอนดำเนินงานต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานนี้

ข.๒ การสามารถเข้าถึงเอกสาร

การสามารถเข้าถึงเอกสารทั้งหมด บันทึกข้อมูล และสถานประกอบการ ตามแผนการตรวจโดยหน่วย ตรวจเป็นสิ่งจำเป็น ผู้ประกอบการที่ถูกตรวจควรรวมให้ผู้มีอำนาจในการตรวจเข้าตรวจ และให้ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับหน่วยตรวจจากภายนอก เพื่อการตรวจประเมิน

ข.๓ หน่วยการผลิต

ข.๓.๑ การผลิตตามมาตรฐานนี้ควรดำเนินการบนพื้นที่เพาะปลูกหรือเพาะเลี้ยงบริเวณผลิต โรงเรือนของฟาร์ม และสถานที่เก็บรักษาพืช ที่มีการแยกผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์กันอย่างชัดเจนจากหน่วยการผลิตที่ไม่ผลิตตามมาตรฐานนี้ ทั้งนี้หน่วยการผลิตอาจมีกิจกรรมเฉพาะในเรื่องการจัดเตรียมและการบรรจุหีบห่อผลิตผลเกษตรที่ผลิตได้เองเท่านั้น

ข.๓.๒ เมื่อมีการเตรียมการตรวจสอบในครั้งแรก ผู้ประกอบการและหน่วยรับรองควรมีการจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ และลงนามในเอกสารดังนี้

ข.๓.๒.๑ อธิบายรายละเอียดของหน่วยการผลิตหรือบริเวณเก็บรวบรวม แสดงให้เห็นอาคาร ฟาร์มที่เป็น สถานที่เก็บรักษา และผลิต นอกจากนี้ถ้ามีอาคารเฉพาะที่ใช้จัดเตรียม และ/หรือ บรรจุหีบห่อเฉพาะที่ให้แสดงไว้ด้วย

ข.๓.๒.๒ ในกรณีของการเก็บรวบรวมพืชป่า ถ้าเป็นไปได้ผู้ผลิตควรได้รับการรับประกันจากหน่วยรับรองที่ผู้ผลิตจะสามารถนำมาแสดงให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ ๔ ถึงข้อ ๗ ของมาตรฐานนี้

ข.๓.๒.๓ มาตรการที่เหมาะสมในการปฏิบัติทั้งหมดที่จะนำมาใช้ในระดับของหน่วยการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นตามมาตรฐานนี้

ข.๓.๒.๔ ระบุวันที่ครั้งสุดท้ายของการใช้พื้นที่ และ/หรือบริเวณที่เก็บรวบรวมที่ไม่เป็นไปตามข้อ ๔ ของมาตรฐานนี้

ข.๓.๒.๕ การดำเนินงานโดยผู้ประกอบการตามข้อ ๑๑ (การแสดงผลและการกล่าวอ้าง) และข้อ ๑๐ (ข้อกำหนดวิธีการผลิตและการจัดเตรียม) ของมาตรฐานนี้จะยอมรับในกรณีที่เกิดการเบี่ยงเบนจากการปฏิบัติตามมาตรฐานนี้

ข.๓.๓ ผู้ประกอบการควรแจ้งให้หน่วยรับรองทราบถึงแผนการผลิตแยกย่อยตามพื้นที่เพาะปลูก ในแต่ละปีก่อนครบวันที่จะต้องตรวจ

ข.๓.๔ ผู้ประกอบการต้องเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารระบบบัญชีปัจจัยการผลิต ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถให้หน่วยรับรองสอบกลับไปถึงแหล่ง ลักษณะ และปริมาณของวัตถุดิบทั้งหมดที่ซื้อ และการใช้วัสดุเหล่านั้น นอกจากนี้ควรเก็บเอกสารผู้รับผลิตผล และหรือ ผลิตภัณฑ์ที่ขายไปทั้งหมด ควรทำเป็นบัญชีรายวันแสดงปริมาณที่ขายให้กับผู้บริโภคโดยตรงไว้ เมื่อหน่วยผลิตมีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเอง ระบบบัญชีต้องประกอบด้วยข้อมูลที่ระบุไว้ใน ข้อ ข.๔.๒ ของภาคผนวกนี้

ข.๓.๕ หน่วยรับรองควรมั่นใจว่ามีการตรวจสอบทางกายภาพ แบบเต็มรูปแบบในแต่ละหน่วยปีละ ๑ ครั้ง อาจมีการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ได้ระบุอยู่ในมาตรฐานนี้ ถ้าพบว่ามีข้อสงสัยในการใช้ และต้องมีการทำรายงานการตรวจหลังจากการตรวจเยี่ยมแต่ละครั้ง นอกจากนี้อาจมีการตรวจเยี่ยมที่ไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าเพิ่มเติมเป็นบางครั้ง ตามความจำเป็น หรือตามที่ได้มีการสุ่มเลือก

ข.๓.๖ ผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้บรรจุอยู่ในภาชนะบรรจุสำหรับจำหน่ายให้ผู้บริโภค ต้องมีการขนส่งในลักษณะที่ป้องกันการบั่นป้อน หรือป้องกันการนำเอาสารอื่น หรือผลิตภัณฑ์อื่น ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานนี้มาใส่แทน และมีการระบุข้อมูลดังนี้

ข.๓.๖.๑ ชื่อและสถานที่ของผู้รับผิดชอบ สำหรับการผลิตหรือจัดเตรียมผลิตภัณฑ์

ข.๓.๖.๒ ชื่อของผลิตภัณฑ์

ข.๓.๖.๓ ข้อมูลระบุสถานะว่าเป็นมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

ข.๓.๗ กรณีที่ผู้ประกอบการมีการผลิตหลายอย่างในบริเวณเดียวกัน และการปลูกพืชคู่ขนาน จะต้องมีการตรวจสอบที่ผลิตในบริเวณที่ผลิตนี้อย่างละเอียด ไม่ควรผลิตผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อินทรีย์ปะปนกับผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ไม่สามารถจะแยกแยะออกจากกันโดยดูด้วยตาได้

ข.๓.๗.๑ ถ้ามีการอนุญาตโดยหน่วยรับรองหรือโดยหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ ต้องระบุ ประเภท ของการผลิตและสภาพที่อนุญาต ข้อกำหนดในการตรวจสอบเพิ่มเติมในระหว่างการเก็บเกี่ยวข้อกำหนด เกี่ยวกับเอกสารที่ต้องมีเพิ่มเติม และการประเมินความสามารถของผู้ประกอบการ

ข.๔ การจัดเตรียมและหน่วยการบรรจุหีบห่อ

ข.๔.๑ ผู้ผลิต และ/หรือ ผู้ประกอบการควรให้ข้อมูล

ข.๔.๑.๑ คำอธิบายที่สมบูรณ์ของหน่วยผลิต แสดงให้เห็นถึงสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ใช้สำหรับการจัดเตรียมการบรรจุหีบห่อ และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เกษตร ก่อนและหลังการปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง พ.๔.๑.๒ มาตรการที่เหมาะสมในทางปฏิบัติทั้งหมดที่จะนำมาใช้ในระดับหน่วยผลิต เพื่อให้มั่นใจว่า เป็นไปตามมาตรฐานนี้

ข.๔.๑.๒ มาตรการที่เหมาะสมในทางปฏิบัติทั้งหมดที่จะนำมาใช้ในระดับหน่วยผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานนี้

ข.๔.๑.๓ ควรมีการลงนามในคำอธิบายและมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับผิดชอบของส่วนการผลิตนั้นและหน่วยรับรอง

ข.๔.๑.๔ ในรายงานควรรวมข้อมูลการดำเนินงานของผู้ประกอบการว่าปฏิบัติในลักษณะที่เป็นไปตามข้อกำหนดข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ของมาตรฐานนี้ และการรายงานผลการแก้ไขข้อบกพร่องในส่วนที่ยอมรับได้และในส่วนที่ไม่สามารถยอมรับได้ ในกรณีที่เป็นข้อบกพร่องที่รุนแรง หรือข้อบกพร่องที่ไม่สามารถแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานได้ และได้มีการลงนามกำกับโดยทั้ง ๒ ฝ่าย

ข.๔.๒ บัญชีปัจจัยการผลิตผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ควรเก็บไว้ให้หน่วยรับรองสามารถตรวจสอบกลับไปยัง

ข.๔.๒.๑ แหล่งกำเนิด ลักษณะ และปริมาณของผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์พืชอินทรีย์ที่ได้ส่งมาที่หน่วยนี้

ข.๔.๒.๒ ลักษณะ ปริมาณ และผู้รับมอบผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ส่งออกจากหน่วยผลิตนี้

ข.๔.๒.๓ ข้อมูลอื่น ๆ เช่น แหล่งกำเนิด ลักษณะ และปริมาณของส่วนประกอบ วัตถุเจือปน และสารช่วยกรรมวิธีการผลิตที่ถูกส่งมาที่หน่วยนี้ และส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์แปรรูปที่หน่วยรับรองต้องใช้ในการตรวจการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

ข.๔.๓ กรณีที่มีการนำผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อินทรีย์มาแปรรูป บรรจุหีบห่อ หรือเก็บรักษาไว้ในหน่วยที่เกี่ยวข้อง

ข.๔.๓.๑ หน่วยนั้นควรมีบริเวณแยกต่างหากภายในสถานประกอบการ สำหรับการเก็บรักษาผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ก่อนและหลังการปฏิบัติงาน

ข.๔.๓.๒ การปฏิบัติงานควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ โดยใช้วิธีแยกสถานที่หรือเวลาจากการปฏิบัติกับผลิตผล และ / หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อินทรีย์

ข.๔.๓.๓ กิจกรรมที่ไม่ได้มีการดำเนินงานเป็นประจำควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ภายในกำหนดเวลาที่ตกลงไว้กับหน่วยรับรองหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่

ข.๔.๓.๔ ควรนำมาตรการต่าง ๆ มาใช้เพื่อให้มั่นใจว่ามีการชี้บ่งรุ่นการผลิต และหลีกเลี่ยงการปะปนกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาจากการผลิตตามมาตรฐาน

๔.๔ หน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ต้องมั่นใจว่ามีการตรวจสอบทางกายภาพที่เต็มรูปแบบอย่างน้อย ปีละครั้ง อาจจะมีการสุ่มตัวอย่างที่สงสัย เพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ระบุรายการไว้ในมาตรฐานนี้ ควรจัดทำรายงานการตรวจสอบทุกครั้งหลังจากการตรวจเยี่ยม โดยผู้รับผิดชอบสำหรับการตรวจสอบ ควรมีการตรวจสอบแบบไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นครั้งคราวเพิ่มเติมตามความจำเป็นหรือ โดยการสุ่มเลือก

ข.๔.๕ ผู้ประกอบการต้องให้หน่วยรับรองหรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เข้าถึงหน่วยผลิต ระบบบัญชีที่เป็นลายลักษณ์อักษร และเอกสารสนับสนุนเพิ่มเติม รวมทั้งเอกสารอย่างอื่นที่จำเป็นสำหรับจุดมุ่งหมาย เพื่อตรวจสอบ

ข.๔.๖ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการขนส่งตามที่ระบุไว้ในข้อ ข.๓.๘ ของภาคผนวกนี้

ข.๔.๗ ในการรับผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ผู้ประกอบการต้องตรวจสอบดังนี้

ข.๔.๗.๑ ภาชนะบรรจุหรือหีบห่ออยู่ในสภาพที่ปิดเรียบร้อย (กรณีที่ต้องปิด)

ข.๔.๗.๒ ผลของการทวนสอบนี้ต้องมีระบุในบัญชีปัจจัยการผลิตผลิตผล และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่อ้างถึงในข้อ ๔ ถึงข้อ ๗ ของมาตรฐานนี้ เมื่อพบว่าไม่มีข้อสงสัยว่าผลิตภัณฑ์ไม่สามารถทวนสอบตามระบบการผลิตใน ข้อ ๔ (ระบบการตรวจสอบ และรับรอง) ของมาตรฐานนี้ ห้ามอ้างว่าเป็นการผลิตพืชแบบเกษตรอินทรีย์

ภาคผนวก ค

หน่วยวัด

หน่วยวัด และสัญลักษณ์ที่ใช้ในมาตรฐานนี้ และหน่วย SI (International System of Units หรือ Le Systeme International d'Unites) ที่ยอมให้ใช้ได้ มีดังนี้

รายการ	ชื่อหน่วยวัด	สัญลักษณ์หน่วย
มวล	มิลลิกรัม (milligram)	mg
	กิโลกรัม (Kilogram)	Kg

บรรณานุกรม

๑. มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. ๙๐๐๐ เล่ม ๑ (G)-๒๕๕๗
๒. คู่มือการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม พี จี เอส กรมพัฒนาที่ดิน
๓. คู่มือระบบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดกาญจนบุรี

รายนามคณะผู้จัดทำเอกสารคู่มือระบบการรับรองพืชอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จังหวัดราชบุรี

คณะผู้จัดทำ

๑. นายณฤทธิ์ บุญชัย	เกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี	ประธาน
๒. นายดาวรุ่ง คงเทียน	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี	กรรมการ
๓. นายทศนัศว์ รัตนแก้ว	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ ราชบุรี	กรรมการ
๔. นางสาวดามร หนูรักษ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี	กรรมการ
๕. นายอำนาจ จินขาวขำ	นักวิชาการประมงชำนาญการ สำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี	กรรมการ
๖. นางสาวธนพร พรหมจรรย์	นักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยข้าวราชบุรี	กรรมการ
๗. นางสาวสหพร พุ่มฉายา	เจ้าพนักงานสัตวบาล สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี	กรรมการ
๘. นายวิลาส จันทศรี	เกษตรอำเภอเมืองราชบุรี	กรรมการ
๙. นายเสรี มุ่งเมือง	เกษตรอำเภอบ้านโป่ง	กรรมการ
๑๐. นายสิงห์ สวัสดิ์	เกษตรอำเภอจอมบึง	กรรมการ
๑๑. นางสาวอัมพร ถาวรกลื่อนันต์	เกษตรอำเภอดำเนินสะดวก	กรรมการ
๑๒. นายเจริญ ประวิณไฉ	เกษตรอำเภอปากท่อ	กรรมการ
๑๓. นายพิเชษฐ์ ตุ่มมล	เกษตรอำเภอวัดเพลง	กรรมการ
๑๓. นายวิชัย พรหมอยู่	เกษตรอำเภอบ้านคา	กรรมการ
๑๔. นางสาวฉันทิดา กระพุ่มแก้ว	รักษาการราชการแทนเกษตรอำเภอสวนผึ้ง	กรรมการ
๑๕. นายภณกฤต อุ่นพิพัฒน์	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านคา	กรรมการ
๑๖. นางสาวณัฐรดา นาคปทุม	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรอำเภอโพธาราม	กรรมการ
๑๗. นางนิชา พยัคฆ์พันธุ์	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรอำเภอบางแพ	กรรมการ
๑๘. นางสาวภีรดา ศรีสาหร่าย	ประธานกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ปากท่อร่วมใจ	กรรมการ
๑๙. นางดวงสมร พฤษพิบูล	เจ้าของฟาร์มผืนแม่ เกษตรอินทรีย์	กรรมการ
๒๐. นางสาวรัตติญา งามระบำ	เกษตรจังหวัดราชบุรี	เลขานุการและกรรมการ
	หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี	ผู้ช่วยเลขานุการ

รวบรวมเรียบเรียง

๑. นายโชคดี ตั้งจิต	หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรกร สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี
๒. นายชลันธร เงินประดับ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี
๓. นางสาวกาญจนา คณะศร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี
๔. นายปฐมชัย คชะสุต	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี

สถานที่ติดต่อ

๑. สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี

ศาลากลางจังหวัดราชบุรี (หลังใหม่) ชั้น ๔ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๓๒๓๒-๓๑๑๕

อีเมล : paco_rbr@opsmoac.go.th

๒. สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี

ถนนอุดมศิริ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๓๒๓๑-๕๔๐๔

อีเมล : rachaburi01@doae.go.th

Social Media

Facebook : <https://www.facebook.com/pgsratchaburi> หรือ Facebook Fanpage : PGS ราชบุรี