



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 5504-2559

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 5504-2016

**การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี
ในการผลิตพืชสำหรับปลูก
GOOD AGRICULTURAL PRACTICES
FOR PLANTS FOR PLANTING**

**สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

ICS 67.060

ISBN



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 5504-2559

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 5504-2016

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ในการผลิตพืชสำหรับปลูก GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR PLANTS FOR PLANTING

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2277 โทรสาร 0 2561 3357

www.acfs.go.th

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 133 ตอนพิเศษ 106 ง

วันที่ 11 พฤษภาคม พุทธศักราช 2559

คณะกรรมการวิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร
เรื่อง การปฏิบัติที่ดีสำหรับสถานอนุบาลกล้วยไม้

- | | |
|--|---------------------|
| 1. อธิบดีกรมวิชาการเกษตร หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย
นายดิเรก ตนพยอม | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวอิงอร ปัญญากิจ | กรรมการ |
| 3. ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานสุขอนามัยพืช
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวทรงศณีย์ ปรัชญาบำรุง | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
นางสาวชลธิชา รักใคร่ | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นายธีระ รัตนพันธ์ | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร
นายประสงค์ ประไพตระกูล
นางสาวแสนสุข รัตนผล | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร
นายทวีศักดิ์ แสงอุดม | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์กวีศรี วานิชกุล | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนสมาคมไม้ประดับแห่งประเทศไทย
รองศาสตราจารย์สุรวิช วรรณไกรโรจน์ | กรรมการ |
| 11. นายกิตติพงศ์ อ่องสุวรรณ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการระบบการผลิต | กรรมการ |
| 12. นายสุวรรณ หิรัญวรวิมุกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตต้นกล้วยไม้ | กรรมการ |
| 13. นายอุดม ฐิตวิณะสกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตไม้ประดับ | กรรมการ |
| 14. ผู้แทนสำนักกำหนดมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวแสงรวี ม่วงฉ่ำ | กรรมการและเลขานุการ |

พืชสำหรับปลูกของประเทศไทยได้รับความนิยม และเป็นที่ต้องการของตลาดเพิ่มขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ พร้อมทั้งมีแนวโน้มการขยายตลาดส่งออกไปยังตลาดใหม่อีกหลายประเทศ ปัจจุบันในการผลิตพืชสำหรับปลูกให้ความสำคัญด้านคุณภาพ และการจัดการด้านการอารักขาพืชมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานของประเทศผู้นำเข้า ซึ่งให้ความสำคัญต่อมาตรการสุขอนามัยพืชตามมาตรฐานระหว่างประเทศด้านมาตรการสุขอนามัยพืช (International Standard for Phytosanitary Measures – ISPMs) ดังนั้นคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรจึงเห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชสำหรับปลูก เพื่อให้เป็นแนวทางในการผลิตพืชสำหรับปลูกที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อพืช

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ISPM 36. 2012. Integrated measures for plants for planting. Rome, IPPC, FAO.

ISPM 5. 2009. Glossary of phytosanitary terms. Rome, IPPC, FAO.



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร :
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชสำหรับปลูก
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร เห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชสำหรับปลูก เป็นมาตรฐานทั่วไป ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อส่งเสริมสินค้าเกษตรให้ได้คุณภาพ มาตรฐาน และปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบมติคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชสำหรับปลูก มาตรฐานเลขที่ มกษ. 5504-2559 ไว้เป็นมาตรฐานทั่วไป ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก

(ฉัตรชัย สาริกัลยะ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มาตรฐานสินค้าเกษตร การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ในการผลิตพืชสำหรับปลูก

1. ขอบข่าย

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ ครอบคลุมข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีทุกขั้นตอนในสถานที่ผลิต จนถึง การส่งมอบ เพื่อให้ได้พืชสำหรับปลูกที่มีคุณภาพ โดยเน้นให้ปลอดศัตรูพืช

2. นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ มีดังต่อไปนี้

2.1 สถานที่ผลิต (place of production) หมายถึง โรงเรือนหรือแปลงปลูกพืชใด ๆ ที่ดำเนินการเป็นหน่วยการผลิต หรือฟาร์มเดียวกัน เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขอนามัยพืช

2.2 พืชสำหรับปลูก (plants for planting) หมายถึง พืชที่ยังคงปลูกอยู่ หรือนำไปปลูกต่อ หรือปลูกใหม่

2.3 ศัตรูพืช (pest) หมายถึง ชนิด หรือสายพันธุ์ของพืช สัตว์ หรือสิ่งก่อโรคชนิดใดที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชหรือผลิตผลพืช

3. ข้อกำหนด

ข้อกำหนดของการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชสำหรับปลูก ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อกำหนด

รายการ	ข้อกำหนด
1. สถานที่ประกอบการ	
1.1 ที่ตั้ง	<p>1.1.1 ต้องไม่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของศัตรูพืช ที่จะส่งผลต่อสุขภาพของพืชสำหรับปลูก หรือมีมาตรการป้องกันการเข้าทำลายของศัตรูพืช</p> <p>1.1.2 ต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำไม่ท่วมขัง มีการระบายน้ำที่ดี</p> <p>1.1.3 ไม่เคยมีประวัติการระบาดของศัตรูพืชมาก่อน หากพบว่าเคยมีประวัติการระบาดของศัตรูพืช ให้มีการจัดการที่เหมาะสมกับศัตรูพืช</p>
1.2 โครงสร้างการบริหารองค์กร	1.2 ต้องจัดทำโครงสร้างการบริหารองค์กรของสถานที่ผลิตพืชสำหรับปลูก
1.3 โครงสร้างอาคารและสถานที่ปฏิบัติงาน	<p>1.3.1 โครงสร้างอาคารมีความแข็งแรง และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ทำความสะอาดได้ง่าย สะดวกต่อการบำรุงรักษา สามารถป้องกันลม ฝนได้ และมีสภาพเหมาะสมต่อการผลิตพืชสำหรับปลูก</p> <p>1.3.2 พื้นที่ปฏิบัติงานต้องสะอาด และมีทางระบายน้ำที่มีความลาดเอียงเพียงพอ ไม่ให้เกิดการสะสมของศัตรูพืช</p> <p>1.3.3 กรณีการผลิตโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้องมีห้องและอุปกรณ์ที่เหมาะสม</p>
1.4 แผนผังการปฏิบัติงาน	<p>1.4.1 วางผังสายการปฏิบัติงานภายในสถานที่ผลิต ให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>1.4.2 จัดพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นสัดส่วน ให้มีสภาพเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานและการบริหารงาน</p>

รายการ	ข้อกำหนด
1.5 สิ่งอำนวยความสะดวก	<p>1.5.1 มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขลักษณะส่วนบุคคลจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>1.5.2 มีห้องสุขา อ่างล้างมือ และที่ล้างเท้าที่แยกเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ อยู่ในสภาพใช้งานได้ และมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>1.5.3 มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเก็บรักษาที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ และวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ และสารเคมี และแยกเก็บเป็นหมวดหมู่</p>
<p>2. ระบบการบริหารจัดการคุณภาพและสุขอนามัยพืช</p> <p>2.1 สถานที่ผลิต</p>	<p>2.1.1 ต้องรักษาความสะอาดทั้งภายในและภายนอกโรงเรือนหรือแปลงปลูกพืช</p> <p>2.1.2 ควรจัดพื้นที่สำหรับกำจัดของเสีย เศษซากพืชที่เสียหายจากศัตรูพืช วัสดุปลูก และวัสดุเหลือใช้ ให้ตั้งอยู่ห่างจากบริเวณหรือแปลงพืชในระยะเวลาที่เหมาะสม และเป็นพื้นที่มิดชิด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของศัตรูพืช</p> <p>2.1.3 จำกัดบุคคลในการเข้าออกโรงเรือนหรือแปลงปลูกพืช</p>
2.2 ปัจจัยการผลิต	<p>2.2.1 คัดเลือกต้นพันธุ์ ที่มีคุณภาพ มาจากแหล่งที่เชื่อถือได้ และปลอดศัตรูพืช</p> <p>2.2.2 วัสดุเพาะเลี้ยง วัสดุปลูก และภาชนะบรรจุต้องเหมาะสม ไม่มีสิ่งที่เป็นอันตราย และไม่มีการปนเปื้อนจากศัตรูพืช</p> <p>2.2.3 น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตต้องสะอาดหรือมีการบำบัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากศัตรูพืช และสิ่งที่เป็นอันตราย</p>
2.3 กระบวนการผลิต	<p>2.3.1 ต้องจัดทำแผนการผลิตและกำหนดผู้ปฏิบัติงานในแต่ละรอบการผลิต เพื่อวางแผนควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต</p> <p>2.3.2 ตรวจสอบศัตรูพืชก่อนนำต้นพันธุ์เข้ามาในโรงเรือนหรือแปลงปลูกพืช</p>
2.4 การบริหารจัดการศัตรูพืช	<p>2.4.1 มีมาตรการป้องกันการเข้ามาของศัตรูพืชภายในสถานที่ผลิต</p> <p>2.4.2 ทำความสะอาด หรือฆ่าเชื้อวัสดุปลูก และภาชนะที่ใช้บรรจุพืชสำหรับปลูกก่อนการใช้งาน</p>

รายการ	ข้อกำหนด
	<p>2.4.3 สํารวจและเผ้าระวังการเข้าทําลายของศัตรูพืชที่มีผลต่อพืชสําหรับปลูก อย่างถูกต้อง เหมาะสม</p> <p>2.4.4 จัดการศัตรูพืชด้วยวิธีทางกายภาพ ชีวภาพ สารเคมี หรือวิธีผสมผสานที่ เหมาะสม และให้เป็นไปตามข้อกำหนดของคู่มือ ในทุกขั้นตอนของการผลิต</p> <p>2.4.5 กําลังต้นพืชที่ถูกศัตรูพืชทําลายหรือเป็นโรคออกจากสถานที่ผลิตอย่าง สม่ําเสมอ และทําลายด้วยวิธีที่เหมาะสม</p> <p>2.4.6 กําลังวัชพืช และพืชอื่นที่ไม่ใช่พืชสําหรับปลูกที่ต้องการ ออกจากสถานที่ ผลิต และบริเวณโดยรอบอย่างสม่ําเสมอ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งอาศัยของศัตรูพืช และพาหะของศัตรูพืช</p>
<p>2.5 การบรรจุและการขนส่ง</p>	<p>2.5.1 คัดแยกพืชสําหรับปลูก ที่มีตำหนิและที่ได้รับความเสียหายจากศัตรูพืช หรือมีศัตรูพืชออก ก่อนบรรจุลงในบรรจุภัณฑ์</p> <p>2.5.2 บรรจุในภาชนะบรรจุที่สามารถรักษาคุณภาพของต้นพืช และป้องกันการ เข้าทําลายของศัตรูพืชควบคุมที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคู่มือ</p> <p>2.5.3 ภาชนะบรรจุที่นำมาใช้ควรสะอาด ปลอดภัยศัตรูพืช และเป็นไปตาม ข้อกำหนดของคู่มือ</p> <p>2.5.4 ตรวจสอบและทำความสะอาดพาหะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย ก่อนใช้เคลื่อนย้ายหรือขนส่งสินค้า</p> <p>2.5.5 มีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของศัตรูพืชในระหว่างการขนส่ง</p>
<p>2.6 วัตถุอันตรายทางการเกษตร</p>	<p>2.6.1 หากใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ให้ใช้ตามคำแนะนำ หรือ อ้างอิง คำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือ ตาม คำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร</p> <p>2.6.2 วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ยังคงเหลืออยู่ในภาชนะบรรจุซึ่งใช้ ไม่หมด ในคราวเดียวให้ปิดให้สนิทและเก็บในสถานที่เก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตร หากมีการเปลี่ยนถ่ายภาชนะบรรจุต้องระบุข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง</p> <p>2.6.3 จัดเก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตรชนิดต่างๆ เป็นสัดส่วนในสถานที่เก็บ เฉพาะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารแต่ละชนิด และสามารถควบคุมการหยิบ ใช้ได้ ไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อน และไม่เกิดอันตรายต่อบุคคล</p> <p>2.6.4 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ใช้หมดแล้วต้องทําลาย เพื่อ ป้องกันการนำกลับมาใช้หรือกําลังด้วยวิธีที่ถูกต้อง</p>

รายการ	ข้อกำหนด
	<p>2.6.5 ผู้ปฏิบัติงาน และ/หรือผู้ควบคุมต้องมีความรู้ในการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ถูกต้อง โดยต้องรู้จักศัตรูพืช การเลือกชนิดและอัตราการใช้ วัตถุอันตรายทางการเกษตร การเลือกใช้เครื่องพ่นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.6.6 ขณะปฏิบัติงานผู้ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ต้องสวมเสื้อผ้า ให้มิดชิด มีอุปกรณ์ป้องกันสารพิษ ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ถุงมือ หมวก และสวมรองเท้ายาง เพื่อป้องกันอันตรายจากสารพิษ</p>
<p>3. การบำรุงรักษาและการสุขาภิบาล</p> <p>3.1 แผนการบำรุงรักษา และการสุขาภิบาล</p>	<p>3.1 มีแผนการบำรุงรักษา และการสุขาภิบาลที่ระบุวิธีการ ความถี่ รวมถึงผู้รับผิดชอบ</p>
<p>3.2 การบำรุงรักษา</p>	<p>3.2 ดูแลรักษาและซ่อมบำรุงสถานที่ผลิต และเครื่องมืออย่างเพียงพอต่อการป้องกันการปนเปื้อน</p>
<p>3.3 การทำความสะอาด</p>	<p>3.3 ทำความสะอาดสถานที่ผลิต และเครื่องมืออย่างเพียงพอต่อการป้องกันการปนเปื้อน</p>
<p>3.4 การจัดการของเสีย</p>	<p>3.4 จัดการขยะและของเสียที่เหลือจากการผลิตอย่างสม่ำเสมอ ด้วยวิธีการที่เหมาะสม</p>
<p>4. บุคลากร</p>	<p>4.1 มีที่ปรึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับการจำแนกศัตรูพืช และการจัดการศัตรูพืช</p> <p>4.2 ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในสายการผลิตจะต้องได้รับการฝึกอบรมและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัตรูพืช การตรวจสอบศัตรูพืช และการจัดการเพื่อลดความเสี่ยงศัตรูพืช</p> <p>4.3 มีผู้ปฏิบัติงานเพียงพอและเหมาะสมตามกระบวนการผลิต</p>
<p>5. การบันทึกข้อมูล</p> <p>5.1 การบันทึกข้อมูล</p>	<p>5.1.1 แหล่งที่มาของต้นพันธุ์ (ข้อ 2.2.1)</p> <p>5.1.2 การจัดการวัสดุเพาะเลี้ยง วัสดุปลูก และภาชนะบรรจุ (ข้อ 2.2.2)</p> <p>5.1.3 การจัดการน้ำที่ใช้ในการผลิต (ข้อ 2.2.3)</p> <p>5.1.4 การตรวจสอบศัตรูพืชก่อนนำต้นพันธุ์เข้ามาในสถานที่ผลิต (ข้อ 2.3.2)</p> <p>5.1.5 มาตรการป้องกันการเข้ามาของศัตรูพืชในสถานที่ผลิต (ข้อ 2.4.1)</p>

รายการ	ข้อกำหนด
	5.1.6 การสำรวจและเฝ้าระวังการเข้าทำลายของศัตรูพืช (ข้อ 2.4.3)
	5.1.7 การจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีทางกายภาพ ชีวภาพ สารเคมี หรือวิธีผสมผสานที่เหมาะสม และให้ไปตามข้อกำหนดของคู่มือ ในทุกขั้นตอนของการผลิต (ข้อ 2.4.4)
	5.1.8 การกำจัดต้นพืชที่ถูกศัตรูพืชทำลายหรือเป็นโรคออกจากสถานที่ผลิตอย่างสม่ำเสมอ และทำลายด้วยวิธีที่เหมาะสม (ข้อ 2.4.5)
	5.1.9 กำจัดวัชพืช และพืชอื่นที่ไม่ใช่พืชสำหรับปลูกที่ต้องการ ออกจากสถานที่ผลิต และบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งอาศัยของศัตรูพืชและพาหะของศัตรูพืช (ข้อ 2.4.6)
	5.1.10 การป้องกันการปนเปื้อนของศัตรูพืชในระหว่างการขนส่ง (ข้อ 2.5.5)
	5.1.11 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร (ข้อ 2.6)
	5.1.12 แผนการบำรุงรักษา และการสุขาภิบาล (ข้อ 3.1)
	5.1.13 ข้อมูลบุคลากรที่ให้คำปรึกษา (ข้อ 4.1)
	5.1.14 ประวัติการฝึกอบรมของผู้ปฏิบัติงาน (ข้อ 4.2)
	5.2 เก็บรักษาข้อมูล