



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เรื่อง แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตร ที่เป็นมาตรฐานทั่วไป  
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑

โดยที่มาตรา ๗๔ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ ได้บัญญัติให้มาตรฐานสินค้าเกษตรที่คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นมาตรฐานทั่วไปตามพระราชบัญญัตินี้

คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ได้มีมติเห็นชอบให้แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตรดังกล่าว ดังนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบมาตรา ๗ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ.๒๕๕๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงให้แก้ไขชื่อมาตรฐานสินค้าเกษตร ที่เป็นมาตรฐานทั่วไป รวม ๑๒๔ รายการ โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ ดังต่อไปนี้

๑. แก้ไขชื่อจาก “มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ” เป็น “มาตรฐานสินค้าเกษตร”
๒. แก้ไขชื่อย่อจาก “มกอช.” เป็น “มกช.”

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายธีระ วงศ์สมุทร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำเนาถูกต้อง

ศิริฉวี ๒.๑๕๗๖

(นางจิระพันธ์ ช.เจริญยิ่ง)

นักจัดการงานทั่วไป ระดับชำนาญการ



**มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ**

**มกอช. 2503-2550**

**THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD**

**TACFS 2503-2007**

**การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ**

**ข้าวโพดฝักอ่อน**

**GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR BABY CORN**

**สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ**

**กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**ICS 65.020.20**

**ISBN xxx-xxx-xxx-x**



## มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

มกอช. 2503-2550

THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD

TACFS 2503-2007

## การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ ข้าวโพดฝักอ่อน

GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR BABY CORN

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนราชดำเนินนอก เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทรศัพท์ 0 2283 1600 โทรสาร 0 2280 3877

[www.acfs.go.th](http://www.acfs.go.th)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 125 ตอนพิเศษ 3 ง  
วันที่ 4 มกราคม พุทธศักราช 2551

คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาร่างมาตรฐานข้าวโพดฝักอ่อน ข้าวโพดหวาน

- |     |  |                  |
|-----|--|------------------|
| 1.  | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร<br>(นายอลงกรณ์ กรณ์ทอง)   | ประธานอนุกรรมการ |
| 2.  | ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร<br>(นายสลิล ภูวิภาตววรรณ<br>นายสมบูรณ์ จันบุญมี)   | อนุกรรมการ       |
| 3.  | ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร<br>(นายสุนทร ธารามาศ)  | อนุกรรมการ       |
| 4.  | ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ<br>(นางอรทัย ศิลปนภาพร<br>นางวรรณช กิจสุขจิต)   | อนุกรรมการ       |
| 5.  | ผู้แทนศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>(นายโชคชัย เอกทัศนาวรรณ<br>นายสุรพล เข้าน้อง)   | อนุกรรมการ       |
| 6.  | ผู้แทนคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี<br>(รศ.ศิริชัย กัลยาณรัตน์)   | อนุกรรมการ       |
| 7.  | ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย<br>(นายไพชยนต์ เอื้อทวิกุล)   | อนุกรรมการ       |
| 8.  | ผู้แทนสมาคมผู้ประกอบการพืช ผักผลไม้ไทย   | อนุกรรมการ       |
| 9.  | ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป<br>(นายพงศ์ไชย ศุภพิพัฒน์<br>นายประภาส ปิ่นวิเศษ<br>นางสาวนิตา เขียรสรระน้อย)   | อนุกรรมการ       |
| 10. | ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนเกษตรกร และผู้แทนภาคเอกชน (เฉพาะคราวประชุม)<br>(นางอรนุช กองกาญจนะ<br>นางวิไลวรรณ พรหมคำ<br>นายจรัส เจริญทรัพย์<br>นายฉัตรชนก เศรษฐกร) | อนุกรรมการ       |



ข้าวโพดฝักอ่อน เป็นสินค้าเกษตรที่สำคัญของประเทศไทย มีศักยภาพในการผลิตและส่งออก ดังนั้น เพื่อให้ข้าวโพดฝักอ่อนของไทยได้มาตรฐานทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัย สร้างความเชื่อถือให้เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศ และการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงเห็นสมควรจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน

มาตรฐานนี้กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 26 หน้า.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2546. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ มกอช. 9001-2546. การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 145 ง. วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2546.

FAO/WHO. 2003. Code of Hygienic Practice for Fresh Fruits and Vegetables (CAC/RCP 53-2003). Joint FAO/WHO Food Standard Programme, FAO, Rome.



ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ :

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน

พ.ศ. 2550

---

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2550 มีมติเห็นชอบให้กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพ การอำนวยความสะดวกทางการค้า และการคุ้มครองผู้บริโภค

ดังนั้น อาศัยอำนาจของคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ซึ่งแต่งตั้งโดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2550 จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน ไว้ใช้เป็นมาตรฐานสมัครใจ ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2550

(ศาสตราจารย์ธีระ สูตะบุตร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประธานคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

# มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

## การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน

### 1 ขอบข่าย

1.1 มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน (baby corn หรือ young corn) นี้ ครอบคลุมถึงระบบการผลิตและการตรวจประเมินระบบการผลิตข้าวโพดฝักอ่อน ซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Zea mays* L. วงศ์ Gramineae ในทุกขั้นตอนตั้งแต่การผลิตในแปลงจนถึงจุดรวบรวม (collecting house) เพื่อให้ได้ข้าวโพดฝักอ่อนที่ปลอดภัยและมีคุณภาพเหมาะสมต่อการบริโภคและการแปรรูป

1.2 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อนฉบับนี้ ให้ใช้ร่วมกับมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง ข้าวโพดฝักอ่อน

### 2 นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาตินี้ มีดังต่อไปนี้

2.1 แปลงปลูก หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ปลูกพืชพันธุ์ที่มีอาณาเขตไม่ต่อเนื่องกับพื้นที่อื่น หรือในกรณีที่มีอาณาเขตต่อเนื่องกันกับพื้นที่อื่น แต่มีการจัดการกระบวนการผลิตแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด ทั้งการจัดการปัจจัยการผลิต การจัดทำแผนการดูแลรักษา และการจัดการบุคลากรในแปลงปลูก

2.2 ปุ๋ยอินทรีย์ หมายถึง ปุ๋ยที่ได้จากวัสดุอินทรีย์ ซึ่งผลิตด้วยกรรมวิธีทำให้ขึ้น สับ บด หมัก ร่อน หรือกรรมวิธีอื่น แต่ไม่ใช่ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยชีวภาพ

2.2.1 ปุ๋ยหมัก หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่ง ที่ผ่านการย่อยสลายเสร็จสมบูรณ์แล้วจนแปรสภาพจากรูปเดิม เมื่อนำไปให้แก่พืชจะให้ธาตุอาหารที่จำเป็นแก่พืช

2.2.2 ปุ๋ยคอก หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการนำสิ่งขับถ่ายสัตว์มาผ่านกระบวนการย่อยสลายของจุลินทรีย์จนเสร็จสมบูรณ์แล้ว

2.2.3 ปุ๋ยพืชสด หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดหนึ่ง ที่ได้จากการไถกลบ ต้น ใบ และส่วนต่างๆ ของพืชโดยเฉพาะพืชตระกูลถั่ว ในระยะช่วงออกดอก ซึ่งเป็นช่วงที่มีธาตุอาหารสูงสุดแล้วปล่อยให้เน่าเปื่อยผุพังย่อยสลายเป็นอาหารแก่พืชที่จะปลูกตามมา พืชที่ใช้ปลูกเป็นปุ๋ยพืชสด เช่น โสนอินเดีย ปอเทือง ไมยราพไร้หนาม พืชตระกูลถั่วต่างๆ เป็นต้น



2.3 ปุ๋ยชีวภาพ หมายถึง ปุ๋ยที่ได้จากการนำจุลินทรีย์ที่มีชีวิตมาใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน ทางชีวภาพ ทางกายภาพ และทางชีวเคมี และให้หมายความรวมถึงหัวเชื้อจุลินทรีย์

2.4 ปุ๋ยเคมี หมายถึง ปุ๋ยที่ได้จากสารอนินทรีย์หรืออินทรีย์สังเคราะห์ รวมถึงปุ๋ยเชิงเดี่ยว ปุ๋ยเชิงผสม และปุ๋ยเชิงประกอบ และ หมายความว่าตลอดถึงปุ๋ยอินทรีย์ที่มีปุ๋ยเคมีผสมอยู่ด้วย ไม่รวมถึงปุณขาว ดินมาร์ล ปุณพลาสติกหรือยิบซั่ม

2.5 วัตถุอันตราย<sup>1/</sup> หมายถึง วัตถุดังต่อไปนี้

- วัตถุระเบิดได้
- วัตถุไวไฟ
- วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษ
- วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
- วัตถุกัมมันตรังสี
- วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
- วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็เคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

2.6 วัตถุอันตรายทางการเกษตร หมายถึง วัตถุอันตรายที่ใช้ในทางการเกษตร ที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

2.7 สุขลักษณะ หมายถึง ลักษณะที่ถูกต้องตามหลักปฏิบัติที่ดี ได้แก่ ภาวะและมาตรการต่าง ๆ ที่จำเป็นในกระบวนการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมต่อการบริโภค

2.8 ศัตรูพืช หมายถึง ชนิดหรือสายพันธุ์ของพืช สัตว์ หรือสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรค ที่เป็นอันตรายหรือทำความเสียหายต่อพืชหรือผลผลิตพืช

### 3 เกณฑ์กำหนด และวิธีตรวจประเมิน

ข้อกำหนด เกณฑ์กำหนด และวิธีตรวจประเมิน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

<sup>1/</sup>ที่มา: พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ตารางที่ 1 ข้อกำหนด เกณฑ์กำหนด และวิธีตรวจประเมิน

ลำดับข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด	วิธีตรวจประเมิน
1. แหล่งน้ำ	- น้ำที่ใช้ต้องมาจากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อนวัตถุอันตราย	- ตรวจพินิจสภาพแวดล้อม หากอยู่ในภาวะเสี่ยง ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ
2. พื้นที่ปลูก	- ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลิตผลในระดับที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค	- ตรวจพินิจสภาพแวดล้อม หากอยู่ในภาวะเสี่ยง ให้ตรวจสอบคุณภาพดิน
3. การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร	- หากจำเป็นต้องใช้ ให้ใช้ตามคำแนะนำหรืออ้างอิงคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  - ในกรณีผลิตเพื่อส่งออก ห้ามใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ประเทศคู่ค้าห้ามใช้	- ตรวจสอบสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายทางการเกษตร  - ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด  - กรณีที่มีหลักฐานหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรไม่ตรงตามคำแนะนำ ให้สุ่มวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลิตผล
4. การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว		
4.1 การเตรียมเมล็ดพันธุ์	- เลือกใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ ปราศจากศัตรูพืช ตรงตามพันธุ์ และมีคุณภาพตามมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ จากแหล่งที่ประวัติการผลิตเชื่อถือได้	- ตรวจสอบบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์  - ตรวจพินิจสภาพภาชนะบรรจุเมล็ดพันธุ์
4.2 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและความเสียหายของผลิตผลจากศัตรูพืช	- มีการสำรวจการเข้าทำลายของศัตรูพืชได้แก่ มอดดิน หนอนกระทู้หอม หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด เพลี้ยไฟ โรคราน้ำค้าง และศัตรูพืชชนิดอื่น ๆ ในแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูพืชของข้าวโพดฝักอ่อน

ลำดับข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด	วิธีตรวจประเมิน
	<p>-มีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เมื่อสำรวจพบในปริมาณที่มีความเสียหายในระดับเศรษฐกิจ ด้วยวิธีที่เหมาะสม</p>	<p>-ตรวจบันทึกข้อมูลการป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p>
4.3 การให้น้ำ	<p>-ต้องให้น้ำเพียงพอ เพื่อไม่ให้ต้นข้าวโพดแสดงอาการเหี่ยว โดยเฉพาะในช่วงระยะก่อนเก็บเกี่ยว จนถึงระยะเก็บเกี่ยว</p>	<p>-ตรวจพินิจความสมบูรณ์ของต้นข้าวโพด ต้องไม่แสดงอาการใบเหี่ยวหรือม้วนในช่วงเช้าหรือเย็น</p>
4.4 การใช้ปุ๋ย	<p>-หากใช้ปุ๋ยเคมี ให้เลือกใช้ปุ๋ยเคมีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และใช้ตามคำแนะนำตามฉลาก</p> <p>-ปุ๋ยอินทรีย์ที่นำมาใช้ต้องผ่านกระบวนการหมักหรือย่อยสลายโดยสมบูรณ์ รวมทั้งวิธีและลักษณะในการใช้ ต้องดูแลเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของวัตถุอันตราย หรือจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคในระดับที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค</p> <p>-ห้ามใช้สิ่งขับถ่ายจากคนในแปลงปลูกข้าวโพดฝักอ่อน</p>	<p>-ตรวจบันทึกข้อมูลการได้มาและการใช้ปุ๋ยเคมี</p> <p>-ตรวจบันทึกข้อมูลการได้มาและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ หากอยู่ในภาวะเสี่ยงให้ตรวจวิเคราะห์ปุ๋ย</p>
4.5 การถอดยอด	<p>-พันธุ์ที่ต้องมีการถอดยอด (ช่อดอกตัวผู้) ต้องถอดยอด เมื่อมีช่อดอกตัวผู้โผล่พ้นใบธงประมาณ 10% ของพื้นที่ปลูก เพื่อให้ได้ฝักอ่อนที่สมบูรณ์</p> <p>-ไม่ถอดยอดพันธุ์ที่ไม่ต้องมีการถอดยอด เพราะช่อดอกตัวผู้เป็นหมัน</p>	<p>-ตรวจบันทึกข้อมูลการถอดยอด</p> <p>-ตรวจพินิจสภาพต้นข้าวโพดฝักอ่อน</p>

ลำดับข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด	วิธีตรวจประเมิน
5. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว		
5.1 การเก็บเกี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บเกี่ยวหลังจากที่มีไหมโผล่พ้นปลายฝัก 1-2 วัน หรือไหมยาว 1-7 cm หรือขึ้นกับพันธุ์</li> <li>- เก็บเกี่ยวทุกวันให้แล้วเสร็จภายใน 5-8 วัน เพื่อให้ได้ผลผลิตและขนาดฝักตามมาตรฐาน</li> <li>- เก็บฝักโดยใช้มือหักฝักอ่อนให้ถึงบริเวณก้านฝักที่ติดลำต้นด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค</li> <li>- การปฏิบัติในการเก็บเกี่ยวต้องถูกสุขลักษณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพินิจวิธีเก็บเกี่ยวและลักษณะผลผลิต</li> <li>- ตรวจพินิจอุปกรณ์ และภาชนะ</li> <li>- ตรวจพินิจวิธีการเก็บเกี่ยว</li> </ul>
5.2 การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บข้าวโพดฝักอ่อนในที่ร่ม ไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง</li> <li>- ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้ว หากพบศัตรูพืชติดปนมา และหรือเสียหายจากศัตรูพืช ต้องคัดแยกออก</li> <li>- ถ้ามีการปอกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อนต้องกรีดฝักด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดบาดแผลที่ฝัก และไม่ให้มีเศษใบมีดติดค้างในฝักข้าวโพดอ่อน</li> <li>- น้ำที่ใช้สัมผัสกับข้าวโพดฝักอ่อนโดยตรงต้องเป็นน้ำสะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพินิจสถานที่เก็บ และลักษณะผลผลิต</li> <li>- ตรวจพินิจผลการคัดแยก และลักษณะผลผลิต</li> <li>- ตรวจพินิจการปฏิบัติงานและลักษณะผลผลิต</li> <li>- ตรวจพินิจแหล่งน้ำที่ใช้</li> </ul>

ลำดับข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด	วิธีตรวจประเมิน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ในการคัดแยก ตัดแต่ง ต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค</li> <li>- การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยวต้องถูกสุขลักษณะ</li> <li>- มีการคัดแยกฝักที่มีตำหนิ หรือด้อยคุณภาพออก และคัดแยกชั้นคุณภาพและขนาดก่อนจำหน่าย โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดในมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง ข้าวโพดฝักอ่อน (มกอช. 1504-2550) หรือตามข้อกำหนดของคู่ค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพินิจอุปกรณ์ และภาชนะ</li> <li>- ตรวจพินิจวิธีปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว</li> <li>- ตรวจพินิจขั้นตอนการคัดแยก และ/หรือ ผลผลิตที่คัดแยกแล้ว</li> </ul>
6. การพักผลิตผล การขนย้ายในบริเวณแปลงเพาะปลูกและเก็บรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ในการขนย้าย ต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค</li> <li>- สถานที่เก็บรวบรวม ต้องถูกสุขลักษณะ และมีการถ่ายเทอากาศดี สามารถป้องกันการปนเปื้อนผลิตผล</li> <li>- พาหนะในการขนย้ายต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนต่อผลิตผลได้</li> <li>- วิธีการปฏิบัติในการขนย้ายต้องไม่ทำให้ผลิตผลเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพินิจอุปกรณ์ และภาชนะ</li> <li>- ตรวจพินิจสถานที่เก็บรวบรวมผลิตผล</li> <li>- ตรวจพินิจพาหนะ และวิธีปฏิบัติในการขนย้าย</li> </ul>
7. สุขลักษณะส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลสุขลักษณะส่วนบุคคล เพื่อป้องกันข้าวโพดฝักอ่อนไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากผู้ที่สัมผัสกับข้าวโพดฝักอ่อนโดยตรง โดยเฉพาะในชั้นเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพินิจสุขลักษณะของผู้ปฏิบัติงาน และ/หรือสัมภาระ วิธีการปฏิบัติงาน</li> </ul>

ลำดับข้อกำหนด	เกณฑ์กำหนด	วิธีตรวจประเมิน
8. การบันทึกข้อมูล	<p>ต้องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจและป้องกันกำจัดศัตรูพืช</li> <li>- การได้มาและการใช้ปุ๋ย</li> </ul> <p>โดยมีสาระสำคัญครบถ้วนตามแบบบันทึกข้อมูลในภาคผนวก ก และภาคผนวก ข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตที่อยู่ระหว่างการเก็บรักษา และขนย้าย ต้องมีการระบุข้อมูลให้สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของผลผลิตได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจบันทึกข้อมูลขั้นตอนต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดข้อ 1 ถึง 8</li> <li>- ตรวจการติดรหัส เครื่องหมาย หรือบันทึกข้อมูลที่แสดงแหล่งที่มาของผลผลิต</li> </ul>

#### 4 คำแนะนำหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน

คำแนะนำหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหารนี้ มีไว้เพื่อใช้แนะนำเกษตรกรให้มีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตพืชอาหารที่ดำเนินการในระดับเกษตรกร เพื่อให้ได้ผลผลิตปลอดภัยและเหมาะสมต่อการบริโภค ซึ่งมีรายละเอียดอธิบายไว้ในภาคผนวก ค







## ข้อมูลการใช้ปุ๋ย

วันที่	ชนิดปุ๋ย	ปริมาณที่ใช้	วิธีการใช้	ช่วงระยะเวลาของการปลูก <sup>2/</sup>

<sup>2/</sup> ช่วงระยะเวลาของการปลูก ได้แก่ ระยะรองพื้ก่อนปลูก ระยะเมื่อข้าวโพดฝักอ่อนอายุ 20 วัน หรืออื่นๆ

## ภาคผนวก ค

### คำแนะนำหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน (Good Agricultural Practices for Baby Corn)

#### 1 แหล่งน้ำ

1.1 น้ำที่ใช้ในกระบวนการเพาะปลูก ควรเป็นน้ำที่มาจากแหล่งน้ำที่ไม่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน และน้ำมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้ในการเกษตร ไม่ใช้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือน้ำที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น วัตถุอันตรายทางการเกษตร โลหะหนัก จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค กรณีจำเป็นต้องใช้น้ำดังกล่าว ต้องมีหลักฐาน หรือข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนว่าน้ำนั้นได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียมาแล้ว และสามารถนำมาใช้ในการเกษตรได้

1.2 ในระยะเริ่มจัดระบบการเกษตร ควรมีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง ส่งห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถ เพื่อวิเคราะห์การปนเปื้อนสิ่งอันตรายตามสภาพความเสี่ยงของแหล่งน้ำ และบันทึกรายละเอียดตามตัวอย่างแบบบันทึกที่ 1 (ผลการวิเคราะห์ดินและน้ำ) รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำไว้เป็นหลักฐาน

1.3 แหล่งน้ำสำหรับการเกษตรควรเป็นแหล่งน้ำถาวร และมีการอนุรักษ์แหล่งน้ำและสภาพแวดล้อม

#### 2 พื้นที่ปลูก

2.1 จัดทำข้อมูลประจำแปลงปลูก โดยระบุชื่อเจ้าของพื้นที่เพาะปลูก สถานที่ติดต่อ ชื่อผู้ดูแลแปลง (ถ้ามี) สถานที่ติดต่อ ที่ตั้งแปลงปลูก แผนผังที่ตั้งแปลงปลูก แผนผังแปลงปลูก ชนิดพืชและพันธุ์ที่ปลูก ประวัติการใช้ที่ดินย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี และรายละเอียดอื่นๆ ตามตัวอย่างแบบบันทึกที่ 2 (ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของพื้นที่เพาะปลูก)

2.2 ในกรณีพื้นที่ปลูกอยู่ใกล้หรืออยู่ในแหล่งอุตสาหกรรมหรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในระยะเริ่มจัดระบบการเกษตร ควรมีการวิเคราะห์ดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน และการปนเปื้อนจากสิ่งอันตรายตามสภาพความเสี่ยงของพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างดินส่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตรวจวิเคราะห์ และบันทึกข้อมูลตามตัวอย่างแบบบันทึกที่ 1 (ผลการวิเคราะห์ดินและน้ำ) รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐาน

### 3 การจัดการวัตถุอันตรายทางการเกษตร

3.1 หากมีการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรให้ใช้ตามคำแนะนำหรืออ้างอิงคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร หรือตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต้องสอดคล้องกับศัตรูพืชที่สำรวจพบ หยุดใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยวตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในฉลากถ้ากับการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรแต่ละชนิด หรือให้เป็นไปตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกตามภาคผนวก ก (ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลการสำรวจและการป้องกันกำจัดศัตรูพืช)

3.2 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรต้องใช้วัตถุอันตรายที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย มีเลขทะเบียนวัตถุอันตราย และมีคำแนะนำบนฉลากให้ใช้กับพืชนั้นๆ ไม่ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ห้ามผลิต นำเข้า ส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และในกรณีที่ถูกเพิกถอนการส่งออกห้ามใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ประเทศคู่ค้าห้ามใช้

3.3 อ่านคำแนะนำที่ฉลากเพื่อให้ทราบคุณสมบัติ และวิธีการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรก่อนนำไปใช้

3.4 ผู้ประกอบการและแรงงานที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรรู้จักศัตรูพืช การเลือกชนิดและอัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร การเลือกใช้เครื่องพ่นสารเคมีและอุปกรณ์หัวฉีด รวมทั้งวิธีการพ่นสารเคมีที่ถูกต้อง โดยตรวจสอบเครื่องพ่นสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันสารพิษเปื้อนเสื้อผ้าและร่างกาย ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้ามิดชิด มีอุปกรณ์ป้องกันสารพิษ ได้แก่ หน้ากาก หรือผ้าปิดจมูก ถุงมือ หมวก และสวมรองเท้าเพื่อป้องกันอันตรายจากสารพิษ

3.5 เตรียมวัตถุอันตรายทางการเกษตรให้มีความเข้มข้นที่ถูกต้อง ก่อนนำไปพ่นให้ปรับปริมาตรน้ำและคนให้เป็นเนื้อเดียวกัน พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรในช่วงเช้าหรือเย็นขณะลมสงบ หลีกเลี่ยงการพ่นในเวลาแดดจัดหรือลมแรง และขณะปฏิบัติงานผู้พ่นควรอยู่เหนือลมตลอดเวลา และเตรียมวัตถุอันตรายทางการเกษตรในปริมาณที่ใช้ให้หมดในคราวเดียว และไม่ควรเหลือสารตกค้างในถังพ่น

3.6 เมื่อใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรหมดแล้ว ให้ล้างภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตรนั้นๆ ด้วยน้ำ 2-3 ครั้ง แล้วเทลงในถังพ่นสารเคมี ปรับปริมาณน้ำตามความเข้มข้นที่กำหนด ก่อนนำไปใช้พ่นป้องกันกำจัดศัตรูพืช

3.7 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ใช้หมดแล้ว ต้องทำให้ซำรุดเพื่อป้องกันการนำกลับมาใช้อีก แล้วจึงนำไปทิ้งในสถานที่ที่จัดสำหรับทิ้งภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตรโดยเฉพาะ หรือทำลายโดยการฝังดินห่างจากแหล่งน้ำ ให้มีความลึกมากพอที่สัตว์ไม่สามารถคุ้ยขึ้นมาได้ และห้ามเผาทำลาย

3.8 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ใช้ไม่หมดในคราวเดียว ให้ปิดฝาภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อเลิกใช้ และนำไปเก็บในสถานที่เก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตร

3.9 ให้จัดเก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตรชนิดต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตในสถานที่ที่มิดชิด และอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปลอดภัยจากเด็กและสัตว์เลี้ยง ป้องกันแดดและฝนได้

3.10 ให้แยกสถานที่เก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตรให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของวัตถุอันตรายทางการเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อาหาร และสิ่งแวดล้อม

3.11 ให้จัดเก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตรในภาชนะปิดมิดชิด แสดงป้ายให้ชัดเจน และแยกเก็บเป็นหมวดหมู่ ไม่ปะปนกับปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และอาหารเสริมต่างๆ สำหรับพืช วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่เปิดใช้แล้วห้ามถ่ายออกจากภาชนะบรรจุเดิม

3.12 มีเครื่องมือและวัสดุป้องกันอุบัติเหตุ เช่น น้ำยาล้างตา น้ำสะอาด ทราช และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น ในสถานที่เก็บหรือสถานที่ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

3.13 ต้องไม่มีวัตถุอันตรายที่ห้ามผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครอง ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 เก็บรักษาอยู่ในสถานที่เก็บสารเคมี หรือภายในแปลงปลูก

3.14 หลังการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรทุกครั้ง ให้อาบน้ำ สระผม และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที เสื้อผ้าที่สวมใส่ขณะพ่นสารควรนำไปซักให้สะอาดทุกครั้ง

3.15 ผู้ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรควรได้รับการฝึกอบรมวิธีการใช้วัตถุอันตรายอย่างถูกต้องเหมาะสม

## 4 การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว

### 4.1 เมล็ดพันธุ์

4.1.1 เลือกใช้เมล็ดพันธุ์ที่ตรงกับความต้องการของตลาด

4.1.2 เลือกใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ ปราศจากศัตรูพืช ตรงตามพันธุ์ และมีคุณภาพตามมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์มาจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้

4.1.3 บันทึกรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อพันธุ์ บริษัทจำหน่าย วัน เดือน ปีที่ผลิต เป็นต้น ตามตัวอย่างแบบบันทึกที่ 2 (ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของแปลงปลูก)

4.1.4 การคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยวัตถุอันตรายทางการเกษตร ให้ใช้ตามวิธีการและอัตราที่แนะนำบนฉลากของวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

### 4.2 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและความเสียหายของผลผลิตจากศัตรูพืช

4.2.1 เกษตรกรควรรู้จักชนิด วงจรชีวิตของศัตรูพืชที่สำคัญ ตลอดจนวิธีป้องกันกำจัดที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ รายละเอียดศัตรูพืชที่สำคัญของข้าวโพดฝักอ่อน ดูข้อมูลตามภาคผนวก ง

4.2.2 มีการสำรวจการเข้าทำลายของศัตรูพืชในแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ และติดตามการระบาดของศัตรูพืชในระยะต่างๆ หากตรวจพบในปริมาณที่เกิดความเสียหายในระดับเศรษฐกิจให้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชนั้นอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำของทางราชการ และบันทึกข้อมูลตามตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลในภาคผนวก ก (ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลการสำรวจและการป้องกันกำจัดศัตรูพืช)

4.2.3 ควรใช้วิธีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ดังต่อไปนี้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือร่วมกัน ได้แก่

- (1) วิธีทั่วไป เช่น การใช้กับดักกาวเหนียว ถอนต้นที่เป็นโรคแล้วทำลาย การกำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานขณะที่วัชพืชรยังเล็กหรือยังไม่ออกดอก และการคลุมดินในแถวปลูก
- (2) วิธีใช้ศัตรูธรรมชาติ เช่น สารชีวอินทรีย์ ตัวห้ำ ตัวเบียน
- (3) วิธีใช้สารสกัดจากธรรมชาติ เช่น สารสกัดจากสะเดา
- (4) วิธีใช้สารเคมี เช่น วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพ และอยู่ในคำแนะนำของทางราชการ

4.3 การให้น้ำกับข้าวโพดฝักอ่อน ต้องเพียงพอ เพราะข้าวโพดฝักอ่อนจะเจริญเติบโตได้ดี มีฝักสมบูรณ์ พื้นดินที่ใช้ปลูกต้องมีความชื้นที่เหมาะสมตลอดฤดูปลูก การขาดน้ำหรือปล่อยให้ดินแห้งช่วงใดช่วงหนึ่ง ทำให้ต้นข้าวโพดแสดงอาการใบเหี่ยว สังเกตจากใบเหี่ยวหรือม้วนในช่วงเช้าหรือเย็น การเจริญเติบโตหยุดชะงัก มีผลกระทบต่อผลผลิตขนาดฝักอ่อนและคุณภาพของฝัก โดยเฉพาะในช่วงก่อนเก็บเกี่ยวจนถึงระยะเก็บเกี่ยว

4.4 การใช้ปุ๋ย

4.4.1 หากใช้ปุ๋ยเคมี ให้เลือกใช้เฉพาะปุ๋ยเคมีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเลือกใช้ชนิดที่เหมาะสมต่อพืชที่ปลูกในอัตราตามคำแนะนำบนฉลาก ทั้งนี้ควรใช้ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์

4.4.2 ปุ๋ยอินทรีย์ ควรมีการจัดการที่ดีที่จะป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนทั้งในด้านจุลินทรีย์ เคมี และกายภาพ สู่ผลิตภัณฑ์ ในระดับที่จะทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการบริโภค โดยมีแนวทางที่ควรปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปุ๋ยอินทรีย์ ควรผ่านกระบวนการหมัก หรือย่อยสลายโดยสมบูรณ์ หรือกระบวนการอื่นอย่างเพียงพอที่จะลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคต่อคนลงได้ ไม่ใช่สิ่งขับถ่ายของคนมาเป็นปุ๋ย

(2) ไม่ควรใช้ตะกอนน้ำเสียมาเป็นวัสดุผลิตปุ๋ยอินทรีย์ หรือหากใช้ ควรมีข้อมูลที่แสดงว่าปุ๋ยอินทรีย์นั้น ไม่มีสารปนเปื้อน เช่น โลหะหนักในระดับที่เป็นอันตราย

(3) หากซื้อปุ๋ยอินทรีย์ จากผู้จำหน่ายมาใช้ ควรมีข้อมูลประเภทหรือกระบวนการที่ผู้ผลิตปุ๋ยใช้ในการลดเชื้อจุลินทรีย์ และหากเป็นไปได้ควรมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต แสดงถึงคุณลักษณะ เช่น ผลการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ย รายละเอียดคุณลักษณะทางจุลินทรีย์และเคมี

(4) บริเวณหมัก ย่อยสลาย หรือเก็บรักษาปุ๋ยอินทรีย์ ควรอยู่ห่างจากแปลงข้าวโพดฝักอ่อน และอยู่ในบริเวณที่จะไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แปลงข้าวโพดฝักอ่อน จากการชะล้างของฝนหรือน้ำท่วม

4.4.3 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับการได้มาและการใช้ปุ๋ย เช่น วันที่ ชนิด ปริมาณ และวิธีการใช้ปุ๋ย รวมทั้งช่วงระยะเวลาของการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนที่มีการใช้ปุ๋ย ตามตัวอย่างแบบบันทึกในภาคผนวก ข (ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาของปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย) และเก็บรักษาไว้เพื่อการตรวจสอบ

#### 4.5 การถอดยอด

4.5.1 พันธุ์ที่ต้องมีการถอดยอด เมื่อข้าวโพดฝักอ่อนเริ่มออกดอกตัวผู้ให้ถอดยอด (ช่อดอกตัวผู้) ออก เมื่อมีช่อดอกตัวผู้โผล่พ้นใบธง (ใบที่อยู่บนสุดข้อแรกของต้นข้าวโพด) ประมาณ 10% ของพื้นที่ปลูก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพันธุ์ เพื่อให้ได้ฝักอ่อนที่สมบูรณ์

4.5.2 ไม่ถอดยอดพันธุ์ที่ไม่ต้องมีการถอดยอด เพราะช่อดอกตัวผู้เป็นหมัน

4.6 จัดทำรายการปัจจัยการผลิต แหล่งที่มา และรายละเอียดเฉพาะของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร ที่ใช้ในกระบวนการผลิต พร้อมทั้งระบุ รายการ ปริมาณ วัน เดือน ปี ที่จัดซื้อ และบันทึกข้อมูล

#### 4.7 เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

4.7.1 จัดทำรายการและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

4.7.2 จัดให้มีอุปกรณ์การเกษตรที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

4.7.3 จัดให้มีสถานที่เก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรเป็นสัดส่วน ปลอดภัย ง่ายต่อการนำไปใช้งาน

4.7.4 จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร และมีการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรตามแผนที่กำหนดไว้ พร้อมบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาทุกครั้ง

4.7.5 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เช่น เครื่องพ่นสารเคมี อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว ก่อนนำออกไปใช้งาน เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรที่ต้องอาศัยความเที่ยงตรงในการปฏิบัติงาน เช่น หัวฉีดพ่น วัตถุอันตรายทางการเกษตร ควรมีการตรวจสอบความเที่ยงตรงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีคลาดเคลื่อนให้ปรับปรุงซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานเมื่อนำมาใช้

4.7.6 มีการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งผลิตผลทุกครั้งก่อนการใช้งานและหลังใช้งาน ก่อนนำไปเก็บ

#### 4.8 การจัดการของเสียและวัสดุเหลือใช้

4.8.1 แยกประเภทของขยะให้ชัดเจน เช่น กล่องกระดาษ พลาสติก แก้ว น้ำมัน สารเคมี และเศษซากพืช เป็นต้น รวมทั้งควรมีถังขยะให้เพียงพอ หรือระบุประเภท และจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน

4.8.2 เผาส่วนของต้นข้าวโพดที่เป็นโรคนอกแปลงปลูก

4.8.3 ต้นข้าวโพดหลังการเก็บเกี่ยวที่ไม่เป็นโรค สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดได้

## 5 การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว

### 5.1 การเก็บเกี่ยว

5.1.1 การเก็บเกี่ยวข้าวโพดฝักอ่อน มีอายุและระยะเวลาการเก็บเกี่ยวที่สัมพันธ์กับขนาดความกว้าง ความยาว และความแก่อ่อนของฝัก ควรใช้เกณฑ์พิจารณา ดังนี้

(1) เมื่อมีไหมโผล่พ้นปลายฝัก 1-2 วัน หรือไหมยาว 1-7 cm หรือขึ้นกับพันธุ์

(2) สุ่มเก็บตัวอย่างฝักอ่อน โดยเก็บกระจายไปตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ปลูก แล้วนำมาปอกเปลือกดูขนาด หากได้ขนาดตามมาตรฐานที่กำหนด ให้เริ่มเก็บเกี่ยวได้ ทั้งนี้ต้องเก็บเกี่ยวทุกวันให้แล้วเสร็จภายใน 5-8 วัน เพื่อให้ได้ผลผลิตและขนาดฝักตามมาตรฐาน

5.1.2 วิธีการเก็บเกี่ยว ให้ใช้มือจับฝักอ่อนให้ถึงบริเวณก้านฝักที่ติดลำต้น แล้วจึงหักด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝักอ่อนหักเสียหาย

5.1.3 อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว ต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

### 5.2 การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว ควรปฏิบัติดังนี้

(1) ให้นำข้าวโพดฝักอ่อนเข้าที่ร่ม ไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง และมีอากาศถ่ายเทสะดวก

(2) จัดให้มีการระบายอากาศภายในกองข้าวโพดฝักอ่อนเพื่อลดความร้อนและป้องกันการสูญเสีย

(3) ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้วหากพบศัตรูพืชติดปนมาและหรือเสียหายจากศัตรูพืชต้องคัดแยกออก

5.3 วิธีการปฏิบัติในการเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว ต้องดำเนินการอย่างถูกสุขลักษณะ ไม่ทำให้ผลผลิตปนเปื้อนจนเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

5.4 หากมีการปอกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อน ต้องใช้อุปกรณ์ที่สะอาด และใช้มีดกรีดฝักด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดบาดแผล และไม่ให้มีเศษใบมีดติดค้างในฝัก เพราะจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

5.5 น้ำที่ใช้สัมผัสโดยตรงกับข้าวโพดฝักอ่อนซึ่งเป็นส่วนที่บริโภคได้ เพื่อล้างทำความสะอาด หรือลดความร้อนในผลผลิต หรือวัตถุประสงค์อื่นๆ ต้องเป็นน้ำสะอาด เพื่อลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

5.6 คัดแยกข้าวโพดฝักอ่อนที่มีตำหนิหรือด้อยคุณภาพออก คัดแยกชั้นคุณภาพและขนาด ตามข้อกำหนดในมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง ข้าวโพดฝักอ่อน (มกอช. 1504-2550) หรือตามข้อตกลงที่ทำกับผู้ซื้อ และบันทึกข้อมูลผลการปฏิบัติ

## 6 การพักผลผลิต การขนย้ายในบริเวณแปลงเพาะปลูกและเก็บรักษา

6.1 อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุผลผลิตระหว่างเก็บเกี่ยว คัดแยก ตัดแต่ง ขนย้าย และเก็บรักษาต้องสะอาด สามารถป้องกันการปนเปื้อนที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้ทำความสะอาดก่อนนำไปเก็บและทำความสะอาดทุกครั้งก่อนการใช้งาน

6.2 แยกภาชนะที่ใช้ในการบรรจุผลผลิตจากภาชนะที่ใช้ในการขนย้ายหรือขนส่งวัตถุดิบทางการเกษตร หรือปุ๋ย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ที่เป็นอันตรายต่อการบริโภคและสร้างความเสียหายแก่ผลผลิต ในกรณีที่ไม่สามารถแยกภาชนะบรรจุผลผลิตจากภาชนะขนย้ายสารเคมีหรือปุ๋ยได้ ควรทำความสะอาดภาชนะบรรจุอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนด้วย

6.3 สถานที่เก็บรักษาหรือที่พักชั่วคราว และสถานที่ปฏิบัติงานปกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อน ต้องสะอาด ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่อยู่ใกล้แหล่งปฏิจุล และสถานที่เก็บสารเคมี ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ มีการหมุนเวียนอากาศดี ไม่เกิดความร้อนสะสม สามารถป้องกันสัตว์พาหะนำโรครวมทั้งสัตว์เลื้อยอื่น

6.4 พาหะและอุปกรณ์ในการขนย้ายข้าวโพดฝักอ่อน ต้องสะอาด ป้องกันการปนเปื้อนได้ และมีระบบการระบายความร้อนที่ดี เพื่อรักษาคุณภาพของข้าวโพดฝักอ่อน โดยเฉพาะข้าวโพดฝักอ่อนที่ปกเปลือกแล้ว ต้องมีการรักษาอุณหภูมิในการขนส่งให้เหมาะสม เพื่อให้ข้าวโพดฝักอ่อนคงคุณภาพ ไม่เน่าเสีย

6.5 วิธีการปฏิบัติในการขนย้าย ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และรวดเร็ว ไม่ให้ผลผลิตเสียหายหรือปนเปื้อน

## 7 สุขลักษณะส่วนบุคคล

7.1 ผู้ที่สัมผัสกับข้าวโพดฝักอ่อนโดยตรง โดยเฉพาะหลังการเก็บเกี่ยวควรดูแลสุขลักษณะส่วนบุคคล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนสู่ผลผลิต

7.2 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขลักษณะส่วนบุคคลให้เพียงพอและอยู่ใกล้แหล่งผลิตเพื่อให้สามารถจัดของเสียต่างๆ และหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสู่แหล่งเพาะปลูก ผลผลิต และปัจจัยการผลิต

7.3 ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และห้ามบุคคลที่เจ็บป่วย และอาจนำโรคสู่ผลผลิต เช่น โรคติดต่อระบบทางเดินอาหาร อุจจาระร่วง บิด เข้าไปในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการหรือแรงงานที่เจ็บป่วยให้รายงานให้ผู้จัดการดูแลการผลิตทราบ



## 8 การบันทึกข้อมูล

8.1 จัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน รายการเอกสารที่สำคัญต่างๆ และบันทึกข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบรับรองระบบการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน

8.2 แบบบันทึกและเอกสารควรจัดทำให้เป็นปัจจุบันสำหรับการผลิตในฤดูกาลนั้นๆ และในกรณีที่มีแปลงผลิตมากกว่า 1 แปลง ให้มีการแยกบันทึกข้อมูลเป็นรายแปลง ควรลงชื่อผู้ปฏิบัติงานหรือผู้บันทึกทุกครั้งที่มีการบันทึกข้อมูล

8.3 เก็บบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีของการผลิตติดต่อกัน หรือตามที่คุณประกอบการคู่ค้าต้องการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ แบบบันทึกและรายการเอกสารที่ควรจัดทำ มีดังต่อไปนี้

8.3.1 แบบบันทึกข้อมูลการสำรวจและการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ตามภาคผนวก ก

8.3.2 แบบบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาของปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย ตามภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียดของ วัน เดือน ปี ปริมาณ ร้านค้า/บริษัทที่จัดจำหน่ายปุ๋ย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปุ๋ยอินทรีย์ รวมทั้งปุ๋ยชีวภาพ กรณีที่ปุ๋ยที่ได้มาไม่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ หรือไม่น่าเชื่อถือ ให้ส่งปุ๋ยนั้นไปยังหน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ เพื่อตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อน เช่น วัตถุอันตราย สารปนเปื้อนประเภทโลหะหนัก หรือจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐาน

8.3.3 เอกสารแสดงรายการการจัดเก็บปัจจัยการผลิตและอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดของสถานที่จัดเก็บ วิธีการจัดเก็บ หรือกรณีไม่มีการบันทึกเอกสาร ควรมีการจัดการสถานที่จัดเก็บ เช่น มีป้ายแสดงรายการไว้ชัดเจน แยกปัจจัยการผลิตและอุปกรณ์ เป็นสัดส่วนหรือหมวดหมู่ สะอาด ปลอดภัย ง่ายต่อการนำไปใช้งาน

8.3.4 เอกสารหรือหลักฐานแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดิน น้ำ ปัจจัยการผลิตต่างๆ

8.4 ผลผลิตที่อยู่ระหว่างการเก็บรักษาและขนย้าย ต้องมีการระบุรุ่นผลิตผล หรือดิตรหัส หรือเครื่องหมายแสดงแหล่งผลิตของเกษตรกรและแปลงปลูก หรือวันที่เก็บเกี่ยวในภาชนะบรรจุ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบแหล่งที่มา และการหมุนเวียนผลิตผลอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

8.5 มีการบันทึกข้อมูลการระบุรุ่นผลิต หรือดิตรหัส หรือเครื่องหมายแสดงแหล่งผลิต หรือวันที่เก็บเกี่ยว เพื่อให้สามารถตรวจสอบติดตาม หรือเรียกคืนสินค้า หรือสืบค้นหาสาเหตุการเกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

## ภาคผนวก ง

### ศัตรูพืชที่สำคัญของข้าวโพดฝักอ่อน

รายชื่อศัตรูพืช	ลักษณะอาการและการเข้าทำลาย	วิธีและเกณฑ์การสำรวจ
โรคราน้ำค้าง หรือ โรคใบลาย	ใบอ่อนจะมีทางสีขาว เขียวอ่อนหรือเหลืองอ่อนเกิดจากฐานใบถึงปลายใบ ทางดังกล่าวอาจจะยาวติดต่อกันไปหรือขาดเป็นช่วง บางครั้งพบลักษณะอาการเป็นปื้นสีขาวจากฐานใบไปยังปลายใบ ข้าวโพดที่เป็นโรคในระยะต้นกล้า ต้นที่เป็นโรค เมื่อโตแล้วอาจแห้งตายก่อนออกดอกออกฝัก ต้นที่สามารถออกดอกได้แต่จะไม่มีฝักหรือฝักไม่สมบูรณ์ มีเมล็ดจำนวนน้อยหรือไม่มีเมล็ดเลย	สำรวจการเข้าทำลายของโรค ถ้าพบให้ป้องกันกำจัด
มอดดิน	ทำลายกตกินใบตั้งแต่ต้นอ่อนเริ่มงอกถึงอายุ 10 วัน ทำให้ต้นอ่อนตาย หรือชะงักการเจริญเติบโต ต้นที่รอดตายจะทำให้การเก็บเกี่ยวล่าช้า พบระบาดมากในช่วงต่อฤดูปลูกที่ 2 ซึ่งมักประสบปัญหาฝนแล้ง	สำรวจการเข้าทำลายของมอดดิน ถ้าพบให้ป้องกันกำจัด
หนอนกระทู้หอม	หนอนจะทำความเสียหายรุนแรงเมื่ออยู่ในวัยที่ 3 ขึ้นไป โดยกัดกินทุกส่วนของข้าวโพดฝักอ่อนในระยะกล้า	สำรวจการเข้าทำลายของหนอนกระทู้หอม ถ้าพบหนอนเฉลี่ย 2-3 ตัว/ต้น ให้ป้องกันกำจัด
หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด	หนอนเจาะทำลายส่วนยอด ช่อดอกตัวผู้ และลำต้น แต่ชอบเจาะเข้าทำลายภายในลำต้นมากกว่าส่วนอื่น ทำให้ต้นชะงักการเจริญเติบโต หักล้มได้ง่าย เมื่อมีการระบาดมากจะเข้าทำลายฝัก พบระบาดในระยะข้าวโพดอายุ 20 วัน ถึงเก็บเกี่ยว	สำรวจการเข้าทำลายของหนอนเจาะลำต้นข้าวโพดถ้าพบหนอนเฉลี่ย 2-3 ตัว/ต้น หรือพบกลุ่มไข่ 15 กลุ่ม/ข้าวโพด 100 ต้น หรือพบยอดข้าวโพดถูกทำลาย 40-50% ให้ป้องกันกำจัด
เพลี้ยไฟ	ทำลายข้าวโพดโดยการดูดน้ำเลี้ยงที่ใบ ทำให้เป็นรอยต่างสีเหลืองซีดเป็นหย่อม ๆ อยู่ทั่วไป และใบจะเหี่ยวแห้งตายในที่สุด พบการระบาดช่วงระยะฝนแล้ง	สำรวจการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟ ถ้าพบให้ป้องกันกำจัด

รายชื่อศัตรูพืช	ลักษณะอาการและการเข้าทำลาย	วิธีและเกณฑ์การสำรวจ
วัชพืชฤดูเดียว	เป็นวัชพืชที่ครบวงจรชีวิตภายในฤดูเดียว ส่วนมากขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด โดยแบ่งเป็นประเภทใบแคบ ได้แก่ หญ้าตีนนก หญ้าหนือสีชมพู หญ้าตีนกา หญ้าดอกขาว หญ้าตีนติด และหญ้าปากควาย และประเภทใบกว้าง ได้แก่ ผักเบี้ยหิน ผักเบี้ยใหญ่ ผักโขม สาบแร้ง สาบกา ผักบุ้งยาง และหญังกำมะหยี่	สำรวจวัชพืช ถ้าพบให้ป้องกันกำจัด
วัชพืชข้ามปี	เป็นวัชพืชที่ส่วนมากขยายพันธุ์ด้วยต้น ราก เหง้า หัว และไหล ได้ดีกว่าขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด วัชพืชข้ามปีที่พบมาก เช่น แห้วหมู หญ้าชันกาด หญ้าแพรก สะอึก และเถาตอเชือก	สำรวจวัชพืช ถ้าพบให้ป้องกันกำจัด



ตัวอย่าง
แบบบันทึกที่ 2 (หน้า 1/4)
ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของแปลงปลูก

ข้อมูลประจำปี .....

ชื่อเจ้าของแปลงปลูก (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

เลขทะเบียนเจ้าของแปลงปลูก หรือ หมายเลขบัตรประจำตัวเกษตรกร □□□□□□□□□□□□□□□□

จำนวน.....ไร่ แยกเป็น ..... แปลงปลูก

ที่อยู่ ชื่อหมู่บ้าน.....หมู่ที่.....เลขที่.....

ถนน.....ตรอก/ซอย.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

e-mail.....website.....

ชื่อผู้ติดต่อหรือผู้แทน

(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

ที่อยู่ ชื่อหมู่บ้าน.....หมู่ที่.....เลขที่.....

ถนน.....ตรอก/ซอย.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

e-mail.....website.....

ลงชื่อเจ้าของแปลงปลูก.....

(.....)

ลงชื่อผู้ติดต่อหรือผู้แทน.....

(.....)

**ตัวอย่าง**  
**แบบบันทึกที่ 2 (หน้า 2/4)**  
**ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของแปลงปลูก**

ชื่อเจ้าของแปลงปลูก นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....


เลขทะเบียนเจ้าของแปลงปลูก หรือ หมายเลขบัตรประจำตัวเกษตรกร

ที่ตั้งแปลงปลูก เลขที่.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

รวมทั้งสิ้น จำนวน .....แปลงปลูก จำนวน.....ไร่

แผนผังที่ตั้งแปลงปลูก แสดงเส้นทางคมนาคม และสถานที่สำคัญในบริเวณใกล้เคียง เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางไปยังแปลงปลูก

N  


ตัวอย่าง
แบบบันทึกที่ 2 (หน้า 3/4)
ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของแปลงปลูก

แปลงปลูกที่.....ปีที่ผ่านมา.....
ที่ตั้งแปลงปลูก หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....พื้นที่.....ไร่

1. พันธุ์ที่ปลูก

พันธุ์.....ระยะปลูก.....จำนวนต้น..... วันที่ปลูก (อายุต้น).....
พันธุ์.....ระยะปลูก.....จำนวนต้น..... วันที่ปลูก (อายุต้น).....
พันธุ์.....ระยะปลูก.....จำนวนต้น..... วันที่ปลูก (อายุต้น).....
พันธุ์.....ระยะปลูก.....จำนวนต้น..... วันที่ปลูก (อายุต้น).....

2. ระบบน้ำที่ใช้และวิธีการให้น้ำ.....อัตราการจ่ายน้ำ.....ลิตร/ชั่วโมง (โดยประมาณ)

3. ชนิดของดิน.....

4. ประวัติการใช้พื้นที่การผลิต ก่อนปลูกพืชปัจจุบันย้อนหลัง 3 ปี

- พื้นที่ไม่เคยใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ชนิดของพืชที่เคยปลูกมาก่อน ปีที่ 1.....
ปีที่ 2 .....
ปีที่ 3 .....

5. ประวัติการแพร่ระบาดของศัตรูพืช และการกำจัด

ชื่อ ศัตรูพืช .....ปีที่ระบาด.....พื้นที่ระบาด ร้อยละ .....การกำจัด.....
ชื่อ ศัตรูพืช .....ปีที่ระบาด.....พื้นที่ระบาด ร้อยละ .....การกำจัด.....
ชื่อ ศัตรูพืช .....ปีที่ระบาด.....พื้นที่ระบาด ร้อยละ .....การกำจัด.....
ชื่อ ศัตรูพืช .....ปีที่ระบาด.....พื้นที่ระบาด ร้อยละ .....การกำจัด.....
ชื่อ ศัตรูพืช .....ปีที่ระบาด.....พื้นที่ระบาด ร้อยละ .....การกำจัด.....

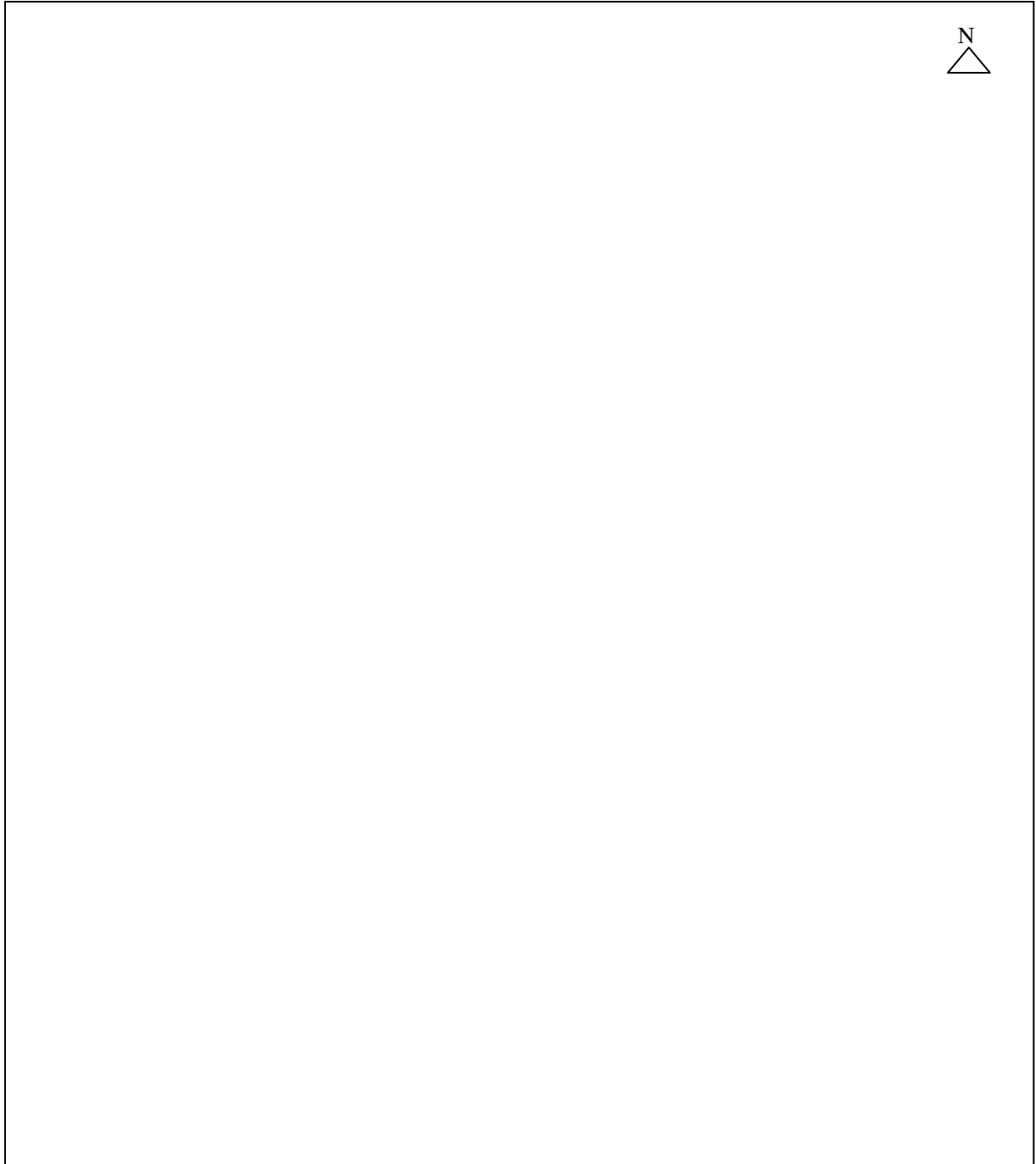
6. ข้อมูลอื่น ๆ

.....
.....
.....

**ตัวอย่าง**  
**แบบบันทึกที่ 2 (หน้า 4/4)**  
**ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของแปลงปลูก**

แปลงปลูกที่.....ปีที่ดำเนินการ.....

แผนที่ภายในแปลงปลูก (ระบุ แหล่งน้ำ อาคารที่ปรากฏในแปลงปลูก)



N  
△