

GLOBALG.A.P. Integrated Farm Assurance Version 5.0

Control Points and Compliance Criteria

จุดควบคุมและการปฏิบัติเพื่อความสอดคล้อง

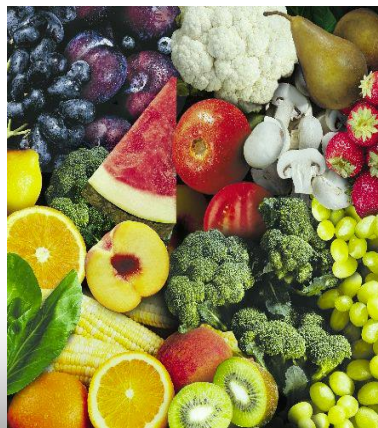
CROPS BASE MODULE

พื้นฐานทางด้านพืช



CONTENTS: Crops Base Module

- **CB.1 TRACEABILITY** ระบบการสอบย้อนกลับ
- **CB.2 PROPAGATION MATERIAL** วัสดุขยายพันธุ์
- **CB.3 SOIL MANAGEMENT AND CONSERVATION** การจัดการและการอนุรักษ์ดิน
- **CB.4 FERTILISER APPLICATION** การใช้ปุ๋ย
- **CB.5 WATER MANAGEMENT** การใช้น้ำ
- **CB.6 INTEGRATED PEST MANAGEMENT** การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- **CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS** การใช้ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช
- **CB.8 EQUIPMENT** อุปกรณ์ทางการเกษตร



CONTENT: Crops Base Module – ANNEXES ภาคผนวก

- **ANNEX CB.1 - GUIDANCE FOR RESPONSIBLE ON-FARM WATER MANAGEMENT FOR CROPS** คำแนะนำในการจัดการน้ำสำหรับพืชปลูกอย่างมีความรับผิดชอบ
- **ANNEX CB.2 - GLOBALG.A.P INTEGRATED PEST MANAGEMENT TOOLKIT**
แนวทางในการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- **ANNEX CB.3 - GLOBALG.A.P GUIDELINE – PPP USE IN COUNTRIES THAT ALLOW EXTRAPOLATION** คำแนะนำในการใช้สารเคมีสำหรับประเทศที่อนุญาตให้ใช้นอกเหนือจากคำแนะนำข้างฉลาก



CONTENT: Crops Base Module – ANNEXES ภาคผนวก

- ANNEX CB.4 - GLOBALG.A.P GUIDELINE – RESIDUE ANALYSIS การวิเคราะห์สารเคมีตกค้าง
- ANNEX CB.5 - GLOBALG.A.P GUIDELINE – MRL EXCEEDANCE RISK ASSESSMENT Including Part B) MANDATORY MINIMUM CRITERIA OF A RESIDUE MONITORING SYSTEM (RMS) การประเมินความเสี่ยงสารเคมีตกค้างในผลผลิต รวมถึงข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดเรื่องการติดตามเรื่องของสารเคมีตกค้าง
- ANNEX CB.6 - GLOBALG.A.P GUIDELINE FOR VISUAL INSPECTION AND FUNCTIONAL TESTS OF APPLICATION EQUIPMENT การตรวจประเมินด้วยสายตา และการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์การฉีดพ่น



Control Points and Compliance Criteria – Crops Base CB.1 TRACEABILITY – การสอบย้อนกลับ No Change

- **CB 1.1** มีเอกสารระบบการบ่งชี้ และการสอบย้อนกลับที่ ทำให้สินค้าที่ได้รับการรับรอง **GLOBALG.A.P.** สามารถสอบกลับไปยังฟาร์มที่ขึ้นทะเบียน และลูกค้าของฟาร์มได้ (**one step up, one step down**).

รายละเอียดของการเก็บเกี่ยวต้องเชื่อมต่อกับ **batch** ของบันทึกการผลิต.

ควรมีเรื่องการจัดการผลผลิตที่เกี่ยวข้องอยู่ในเรื่องนี้ **if applicable. No N/A. (Major Must)**



CB.2 PROPAGATION MATERIAL วัสดุส่วนขยายพันธุ์ Control Points and Compliance Criteria – Crops Base - Change

ระบบการสอบย้อนกลับต้องเฝ้าอำนาจต่อการเรียกคืนอาหาร และ ไม้ดอกและไม้ประดับ และ ช่วยให้
ลูกค้าสามารถจัดเตรียมข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนสำหรับสินค้าที่ต้องมีการเรียกคืน



CB.2 PROPAGATION MATERIAL วัสดุส่วนขยายพันธุ์ Control Points and Compliance Criteria – Crops Base - Change

การเลือกสายพันธุ์ของวัสดุขยายพันธุ์ (เมล็ดพันธุ์ / ต้นกล้า ต้นพ่อแม่ และ ส่วนขยายพันธุ์ เป็นการจัดการขั้นพื้นฐานของการปลูกพืชที่ดี และได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ

CB 2.1 คุณภาพและสุขภาพพืช

CB 2.1.1 applies to seed purchased in the last 24 months. ประยุกต์ใช้กับเมล็ดพันธุ์ที่มีการจัดซื้อในรอบ 24 เดือนที่ผ่านมา

• **CB 2.1.1** เมล็ดพันธุ์และวัสดุขยายพันธุ์ต้องมาจากแหล่งที่มีการขึ้นทะเบียนสายพันธุ์ที่สอดคล้องกับกฎหมายเอกสารที่เกี่ยวข้องต้องประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ (ภาษาบรรจุเมล็ดพันธุ์เก่า / เอกสารแนะนำสายพันธุ์ / ใบแจ้งหนี้)

1) ชื่อสายพันธุ์

2) หมายเลข Batch

3) ผู้จำหน่าย

4) เอกสารคุณภาพ (ถ้ามี) (อัตราการงอก, ความบริสุทธิ์ของสายพันธุ์, คุณภาพเมล็ดพันธุ์, เป็นต้น.)

(N/A for nurseries with GLOBALG.A.P. PPM certification, or equivalent certification). (Minor Must)



CB.2 PROPAGATION MATERIAL

วัสดุส่วนขยายพันธุ์ **NEW**

- CB 2.1.2 ประยุกต์ใช้สำหรับต้นกล้า ส่วนขยายพันธุ์ ต้นพ่อ ต้นแม่ ที่มีการจัดซื้อในรอบ 24 เดือนที่ผ่านมา.
- **NEW: CB 2.1.2** ต้องมีการจัดเตรียมเอกสาร อันได้แก่
 - 1) หนังสืออนุญาต (เริ่มจากส่วนของพ่อแม่พันธุ์)
 - 2) The plant passport
 - 3) ของภาชนะบรรจุ เมล็ดพันธุ์เก่า (ซึ่งมีรายละเอียดของหมายเลข batch, ชื่อสายพันธุ์, ผู้จำหน่ายส่วนขยายพันธุ์, รายละเอียดของการบรรจุ, เอกสารการส่งมอบ)

ต้องมีเอกสารที่ยืนยันว่าส่วนขยายพันธุ์ ได้รับมาจากแหล่งที่มีความสอดคล้องกับกฎหมาย และสอดคล้องกับกฎหมายการจดสิทธิบัตรของประเทศ และการขึ้นทะเบียนสายพันธุ์

- **No N/A. (Minor Must)**



CB.2 PROPAGATION MATERIAL No Change

วัสดุส่วนขยายพันธุ์

- **CB 2.1.3** มีระบบการควบคุมคุณภาพด้านสุขภาพของพืช สำหรับการผลิต ต้นกล้า ในฟาร์ม ซึ่งประกอบด้วยการ ตรวจสอบด้วยสายตา สำหรับโรคและแมลง การบันทึกและการบ่งชี้ พ่อแม่พันธุ์ หรือ แปลงปลูก หรือ แหล่งกำเนิด เอกสารที่เกี่ยวข้องกับส่วนขยายพันธุ์. (**Minor Must**)

CB 2.2 Chemical Treatments and Dressings – Change การใช้สารเคมีในส่วนขยายพันธุ์และการคลุมเมล็ด

- **CB 2.2.1** วัสดุขยายพันธุ์ที่มีการซื้อ (เมล็ดพันธุ์ ต้นกล้า ส่วนขยายพันธุ์ กิ่งตอน กิ่งปักชำ) ต้องมีข้อมูลรายละเอียดของการใช้สารเคมีในระหว่างกระบวนการผลิต ของผู้ผลิต (เช่น. บันทึกการใช้ / ฉลากเมล็ดพันธุ์, รายการสารเคมีที่ใช้, etc.)

(Rec.-> Minor Must)

- Compliance to this point when supplier is certified against GLOBALG.A.P. PPM standard.
- N/A for perennial crops.

- **CB 2.2.2** บันทึกการใช้สารเคมีสำหรับการผลิตส่วนขยายพันธุ์ที่ฟาร์มผลิตขึ้นเอง ประกอบด้วย สถานที่ วันที่ ซื้อการค้า และวัตถุดิบ ฤทธิ์ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ให้คำแนะนำ เหตุผลการใช้ ปริมาณการใช้ และเครื่องฉีดพ่น. (Minor Must)



CB 2.3 Genetically Modified Organisms การตัดแต่งทางพันธุกรรม (N/A if no genetically modified varieties are used) No Change

- **CB 2.3.1** มีความสอดคล้องกับกฎหมายของประเทศ. (Major Must)
- **CB 2.3.2** มีการจัดเก็บเอกสารบันทึกการปลูก การใช้สายพันธุ์ **GMO** และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีการตัดแต่งพันธุกรรม. (Minor Must)
- **CB 2.3.3** ผู้ผลิตต้องแจ้งแก่ลูกค้า (direct clients) เรื่องสถานะ **GMO** ของผลผลิต. (Major Must)
- **CB 2.3.4** มีการเขียนแผน การจัดการพืชปลูก และ ผลผลิต **GMOs** เพื่อให้มั่นใจว่าจะเกิดความเสี่ยงน้อยที่สุดของการปนเปื้อนของพืช **GMO** ต่อพืชที่ปลูกตามปกติ (Minor Must)
- **CB 2.3.5** ผลผลิต **GMO** ต้องมีการจัดเก็บแยกกันเพื่อป้องกันการผสมปนกันกับผลผลิตอื่น. (Major Must)



CB.3 SOIL MANAGEMENT AND CONSERVATION – Change

การจัดการและการอนุรักษ์ดิน

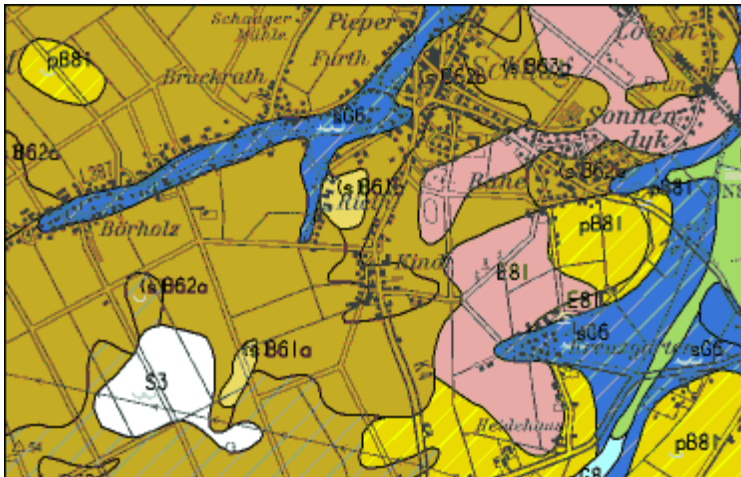
- CB 3.1 มีแผนการจัดการดิน ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการธาตุอาหารของพืช และ การรักษา ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. มีบันทึกผลวิเคราะห์ และ/หรือ ลักษณะการแสดงอาการของพืช.

- ผู้ผลิตไม้ดอก ไม้ประดับ ต้องมีการคำนวณอย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อทุก ๆ รุ่นเก็บเกี่ยว และตามความถี่ที่เหมาะสม (เช่น. ทุก ๆ สองอาทิตย์สำหรับระบบปิด) สำหรับพืชที่มีการเก็บเกี่ยวอย่างต่อเนื่อง. (การวิเคราะห์อาจกระทำโดยเครื่องมือในฟาร์ม หรือ mobile kits). No N/A. (Minor Must)

การดูแลและจัดการดินที่ดี จะส่งผลกระทบยาวต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน ผลิตผล และ ส่งผลต่อความสามารถในการสร้างกำไรของฟาร์ม. (N/A if crops are not planted in soil e.g. hydroponics/potted plants)

- Change

- **CB 3.2** มีการจำแนกชนิดของดินในแต่ละพื้นที่ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลชุดดิน หรือผลวิเคราะห์ดิน หรือ แผนที่ **cartographic soil-type** ของกรมพัฒนาที่ดิน (**Recommendation**)



- **CB 3.3** มีการปลูกพืชหมุนเวียน สำหรับพืชฤดูเดียว และสามารถทวนสอบได้จากบันทึกของฟาร์ม สำหรับการปลูกพืชหมุนเวียนในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา (**Minor Must**)



- Change

- **CB 3.4** มีการใช้เทคนิค ที่ช่วยปรับปรุง หรือ บำรุงรักษาโครงสร้างของดิน และหลีกเลี่ยงการอัดตัวกันของดิน. (Minor Must)



- Change

- **CB 3.5** ใช้เทคนิคที่ช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินให้น้อยที่สุด (น้ำ, ลม) (Minor Must)
- **CB 3.6** มีการวิเคราะห์ หรือ อ้างอิงจากค่ามาตรฐาน เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณธาตุอาหาร N-P-K ในปุ๋ยอินทรีย์ที่ให้แก่พืช. (Minor Must)
- **CB 3.7** มีการจัดเก็บบันทึกการหว่าน / อัตราการปลูก / **ความหนาแน่น** และวันที่ปลูก. (Minor Must)



CB.4 FERTILISER APPLICATION – Change การให้ปุ๋ย

การตัดสินใจในการ ให้ปุ๋ย จะเกี่ยวข้องกับ ความต้องการของพืช ธาตุอาหารจะต้องมีเพียงพอสำหรับพืช ที่ปลูกในวัสดุปลูก / ดิน และการให้ปุ๋ยถือเป็นสิ่งสำคัญ. การให้ปุ๋ยที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีระเบียบวิธีการจัดเก็บ จะช่วยลดความเสี่ยงการสูญเสียและการปนเปื้อน โดยต้องมีการปฏิบัติดังต่อไปนี้

CB 4.1 การให้คำแนะนำปริมาณและประเภทของปุ๋ย

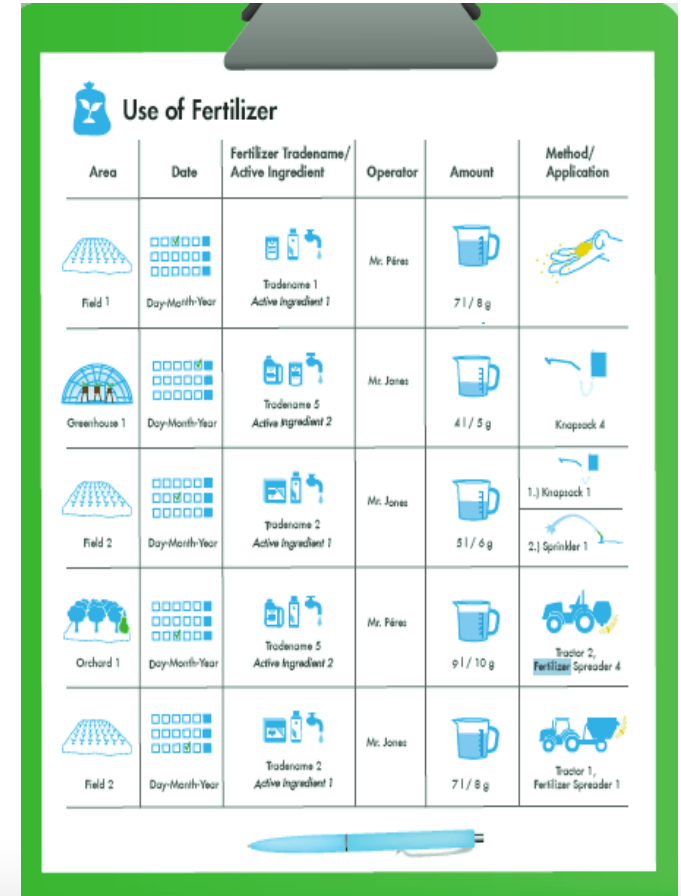
CB 4.1.1 ผู้ให้คำแนะนำจากภายนอก : ผ่านการฝึกอบรมและมีความรู้ความสามารถทางเทคนิคซึ่งสามารถแสดงให้เห็น โดย คุณวุฒิการศึกษา การฝึกอบรมเฉพาะ หรือมีการให้คำแนะนำโดยหน่วยงานที่มีความรู้ความสามารถ เช่น หน่วยงานของรัฐ

ผู้ผลิต: ประสพการณ์ ซึ่งต้องประกอบด้วยความรู้ทางด้านเทคนิค (เช่น. การอ้างอิงจากข้อมูลทางเทคนิคของปุ๋ย, การเข้าร่วมอบรมเฉพาะด้าน, เป็นต้น.) และ/หรือ การใช้เครื่องมืออื่น ๆ ช่วย (software, วิธีการตรวจสอบที่ทำได้ในฟาร์ม, เป็นต้น.). (Minor Must)



CB 4.2 Records of Application No Change บันทึกการใช้ปุ๋ย

- มีการบันทึกการใส่ปุ๋ย ทั้งทางดินและทางใบ และทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ ?
- **CB 4.2.1** หมายเลขแปลงหรือโรงเรือน พื้นที่ที่ให้ปุ๋ย
- **CB 4.2.2** วันที่ให้ปุ๋ย
- **CB 4.2.3** ประเภทของปุ๋ยที่ใช้
- **CB 4.2.4** ปริมาณที่ใช้
- **CB 4.2.5** วิธีการที่ใช้
- **CB 4.2.6** ผู้ปฏิบัติงาน
- All No N/A.
- All Minor Musts.



Use of Fertilizer

Area	Date	Fertilizer Tradename/ Active Ingredient	Operator	Amount	Method/ Application
Field 1	Day-Month-Year	Tradename 1 Active Ingredient 1	Mr. Pires	7 l / 8 g	
Greenhouse 1	Day-Month-Year	Tradename 5 Active Ingredient 2	Mr. Jones	4 l / 5 g	Knapsack 4
Field 2	Day-Month-Year	Tradename 2 Active Ingredient 1	Mr. Jones	5 l / 6 g	1.) Knapsack 1 2.) Sprinkler 1
Orchard 1	Day-Month-Year	Tradename 5 Active Ingredient 2	Mr. Pires	9 l / 10 g	Tractor 2, Fertilizer Spreader 4
Field 2	Day-Month-Year	Tradename 2 Active Ingredient 1	Mr. Jones	7 l / 8 g	Tractor 1, Fertilizer Spreader 1

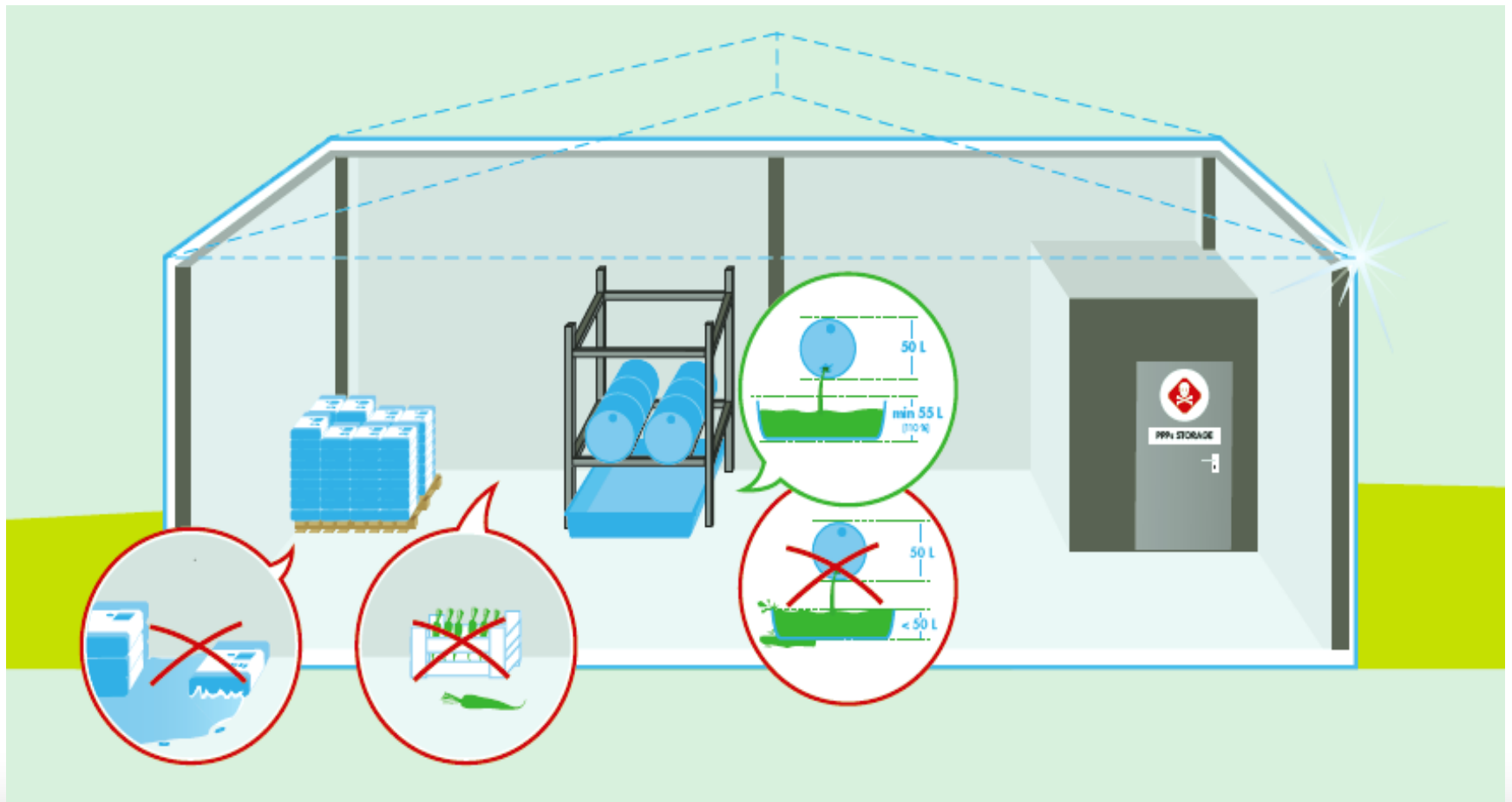
CB 4.3 Fertilizer Storage – Change

สถานที่จัดเก็บปุ๋ย

สถานที่จัดเก็บปุ๋ยมีลักษณะดังต่อไปนี้ ?

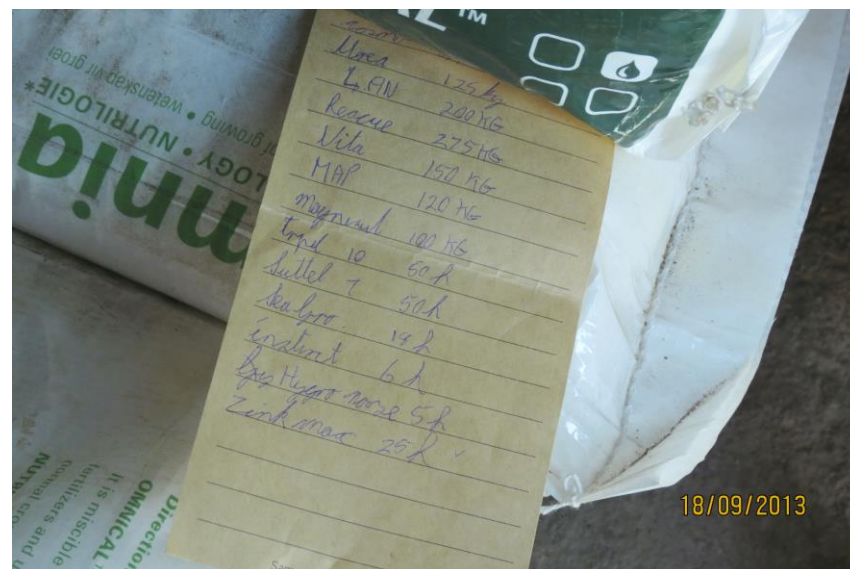
- CB 4.3.1 แยกจากผลิตภัณฑ์อาหารรักษาพืช (Minor Must)
- CB 4.3.2 อยู่ในพื้นที่ที่มีหลังคา หรือ วัสดุคลุม (Minor Must)
- CB 4.3.3 พื้นที่สะอาด (Minor Must)
- CB 4.3.4 พื้นที่แห้ง (Minor Must)
- CB 4.3.5 อยู่ในลักษณะที่เหมาะสม และ ลดความเสี่ยงเรื่องโอกาส
- การปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำ (Minor Must)
- CB 4.3.6 ไม่จัดเก็บไว้ร่วมกับผลผลิตที่เก็บเกี่ยว (Major Must)
- CB 4.3.7 มีการจัดทำสต็อกหมุนเวียน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงปริมาณปุ๋ยที่จัดเก็บไว้ในสต็อก (ชนิดและปริมาณ) และมีการปรับปรุงข้อมูลภายในหนึ่งเดือน หลังจากมีการรับเข้าหรือเบิกใช้. และควรมีการตรวจนับจริงกันอยู่เสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดจากการคำนวณ (Minor Must)















CB 4.4 ปุ๋ยอินทรีย์- Change

- **CB 4.4.1** ห้ามนำของเสียจากมนุษย์ ที่ผ่านการบำบัดหรือไม่ได้บำบัด มาใช้กับพืชปลูกที่มีการขึ้นทะเบียน GLOBALG.A.P. No N/A. (Major Must)



CB.4 FERTILIZER APPLICATION

การให้ปุ๋ย - Change

- CB 4.4.2 มีเอกสารการประเมินความเสี่ยงเรื่องของ **ความปลอดภัยทางอาหาร และ สิ่งแวดล้อม** สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ ก่อนที่จะมีการใช้ ซึ่งสิ่งที่ประเมินจะประกอบด้วย:
 - ชนิดปุ๋ยของอินทรีย์
 - วิธีการ ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์
 - การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ (โรคพืชและโรคมนุษย์)
 - ส่วนประกอบของเมล็ดพืชหรือ วัชพืช
 - ส่วนประกอบของโลหะหนัก
 - ช่วงเวลาของการให้ปุ๋ย
 - บริเวณที่มีการใช้ปุ๋ย (เช่น. สัมผัสกับส่วนที่กินได้ของพืช, พื้นดินระหว่างต้น, เป็นต้น.)
- รวมถึงวัสดุปลูกจากโรงงาน **biogas. (Minor Must)**



CB.4 FERTILIZER APPLICATION

การให้ปุ๋ย - Change

- CB 4.4.3 ปุ๋ยอินทรีย์ต้องเก็บในพื้นที่ที่จัดไว้ (สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยง AF 1.2.1.). มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน (เช่น. อยู่ในผนังหรือคอกคองกริต, อยู่ในภาชนะที่ป้องกันการรั่วซึม, เป็นต้น.) หรือมีระยะห่างอย่างน้อย 25 เมตรจากแหล่งน้ำ.
(Minor Must)



CB 4.5 ปริมาณธาตุอาหาร ในปุ๋ยอินทรีย์ - Change

- **CB 4.5.1** มีหลักฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษร / รายละเอียดส่วนประกอบธาตุอาหารหลัก (N, P, K) บนฉลาก (หรืออ้างอิงค่ามาตรฐาน) สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ทุกชนิดที่ใช้กับพืชที่ขึ้นทะเบียนกับ GLOBALG.A.P. ที่มีการใช้ภายในระยะวิธี **24**-เดือนที่ผ่านมา. (Minor Must)
- **CB 4.5.2** มีหลักฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษรแสดงส่วนประกอบทางเคมี อันได้แก่ โลหะหนัก สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ทุกชนิดที่ใช้กับพืชที่ขึ้นทะเบียนกับ GLOBALG.A.P. ที่มีการใช้ภายในระยะวิธี **12**-เดือนที่ผ่านมา(Recommendation)



CB.5 WATER MANAGEMENT การจัดการน้ำ - **Change**

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ขาดแคลน และการให้น้ำ ควร มีการ
ออกแบบและวางแผน โดยวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสม และ/หรือ โดย
เครื่องมือที่ช่วยให้การน้ำมีประสิทธิภาพ. **Annex CB 1.**

CB 5.1 การพยากรณ์การให้น้ำของพืช

- CB 5.1.1 การคำนวณความต้องการการให้น้ำของพืช มีการคำนวณ
โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อมูล (เช่น. ข้อมูลทางการเกษตรของท้องถิ่น,
เครื่องวัดน้ำฝนของฟาร์ม, ถาดวัดอัตราการไหลสำหรับวัสดุปลูก,
มาตรวัดการระเหยของน้ำ, มาตรวัดปริมาณน้ำในดิน). เครื่องมือต่างๆ
ต้องมีการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน.

N/A เฉพาะพืชใช้น้ำฝน. **(Rec.-> Minor Must)**

CB 5.2 Irrigation / Fertigation Management

การให้น้ำ และ การให้ปุ๋ยทางน้ำ NEW

NEW: CB 5.2.1 มีเอกสารการประเมินความเสี่ยง ซึ่งประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้น้ำ แหล่งน้ำ ระบบการลำเลียงน้ำ การให้น้ำแก่พืช และน้ำใช้ทำความสะอาดผลผลิต โดยเฉพาะผลกระทบของกิจกรรมของฟาร์มเองต่อสิ่งแวดล้อมด้านนอกฟาร์ม. มีการปรับปรุงและอนุมัติโดยผู้บริหารของฟาร์ม ปีละ 1 ครั้ง. No N/A

- (New Minor Must, เปลี่ยนเป็น **Major Must** 1 July 2017!)



CB.5 WATER MANAGEMENT

การจัดการน้ำ **NEW**

- **NEW: CB 5.2.2** มีการเขียนแผนการจัดการน้ำ และมีการประยุกต์ใช้ และมีการอนุมัติโดยฝ่ายบริหารของฟาร์มในระยะเวลา 12 เดือนที่ผ่านมา. โดยต้องมีการแสดงแหล่งน้ำ และเกณฑ์การให้น้ำเพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพของการให้น้ำ.

แผนการให้น้ำต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้ อย่างน้อย 1 เรื่อง :

1. แผนที่ (สอดคล้องกับ AF 1.1.1) / รูปภาพ / แผนผัง หรือวิธีการอื่น ๆ ที่จะแสดงถึง:

- สถานที่ตั้งของแหล่งน้ำ
- ตำแหน่งที่ตั้งถาวร (บ่อบาดาล, สระน้ำ, วาล์ว, จัดผันน้ำ, เป็นต้น.)
- แผนภูมิระบบน้ำ

2. การประเมินความต้องการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ การให้น้ำ

3. การฝึกอบรม / การฝึกอบรมซ้ำ สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน

4. แผนการปรับปรุงในระยะสั้น และ ระยะยาว

5. แผนแยกแต่ละกิจกรรม / ท้องที่

(Rec.->Minor Must) (เปลี่ยนเป็น **Major Must** 1 July 2017!)



CB.5 WATER MANAGEMENT

การจัดการน้ำ - Change

CB 5.2.3 มีการจัดเก็บบันทึกที่แสดงให้เห็นการให้น้ำแก่พืชปลูก หรือ การให้ปุ๋ยทางน้ำ

บันทึกต้องประกอบด้วย :

- วันที่ให้น้ำ
- ช่วงอายุของพืช
- อัตราการไหลของน้ำ (ตัวเลขจริง / ประมาณการ)
- ปริมาณน้ำ (ต่อหน่วยวัดน้ำ / หน่วยการให้น้ำ)
- มีการสรุปข้อมูลทุกเดือน โดยอยู่บนพื้นฐานของแผนการจัดการ และสรุปข้อมูลประจำปี. สามารถบันทึกเป็นชั่วโมงการให้น้ำ หากอัตราการไหลของน้ำเป็นปกติ



(Rec.-> Minor Must)

CB.5 WATER MANAGEMENT

การจัดการน้ำ- Change

CB 5.3 คุณภาพน้ำ

CB 5.3.1 น้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัด ไม่สามารถนำมาใช้ในการให้น้ำแก่พืช และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ หรือ กิจกรรมก่อนการเก็บเกี่ยวอื่น ๆ.

หากใช้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด หรือ มีการใช้น้ำซ้ำ, คุณภาพน้ำจะต้องสอดคล้องกับ **WHO Guidelines for the Safe Use of Wastewater and Excreta in Agriculture and Aquaculture 2006**.

หากพบว่าน้ำมาจากแหล่งที่มีโอกาสปนเปื้อนของมลภาวะ ต้องมีการวิเคราะห์เพื่อแสดง ให้น้ำมีความสอดคล้องกับ **WHO guideline** หรือกฎหมายภายในประเทศสำหรับน้ำที่ใช้ในพืชปลูก. No N/A. (Major Must)



CB.5 WATER MANAGEMENT - Change

CB 5.3.2 มีการประเมินความเสี่ยงโดยพิจารณาถึง มลภาวะทางเคมี และฟอสเฟต (ได้แก่. การที่มีปริมาณตะกอนในน้ำมากกว่าปกติ, ขยะ, ถูพลาสติก, ขวก) ของน้ำที่ใช้ในกิจกรรมก่อนการเก็บเกี่ยว (เช่น. การให้น้ำ/การให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ, น้ำล้าง, น้ำฉีดพ่นสารเคมี).

- ประเด็นที่ต้องนำมาพิจารณา และ จัดทำเป็นเอกสาร ต้องเกี่ยวข้องกับเรื่องต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย :
 - - จำแนกแหล่งน้ำ ข้อมูลประวัติของแหล่งน้ำในช่วงที่ผ่านมา (ถ้ามี)
 - - วิธีการให้น้ำ – พิจารณา CB Annex 1 for examples
 - - ช่วงเวลาของการให้น้ำ (ช่วงระยะการเจริญเติบโตของพืช)
 - - การสัมผัสของน้ำที่ให้แก่พืชกับส่วนที่กินได้ของพืชปลูก
 - - ลักษณะของพืชปลูก (และช่วงการเจริญเติบโต)
 - - ความบริสุทธิ์: มีผลต่อการละลายของธาตุอาหารในน้ำ

มีการทบทวนปีละ 1 โดยผู้จัดการฟาร์ม ภายในระยะเวลา 12 เดือนที่ผ่านมา, หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระบบ หรือการเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลต่อความเสี่ยง. (Minor Must)



CB.5 WATER MANAGEMENT

การจัดการน้ำ - Change

CB 5.3.3 ความถี่ของการวิเคราะห์น้ำที่ใช้ในกิจกรรมก่อนการเก็บเกี่ยว ต้องสอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยง (CB 5.3.2), taking into account current sector specific standards or regulations of the crops being grown.

มีการเขียนระเบียบปฏิบัติ สำหรับการวิเคราะห์น้ำ ระหว่างกระบวนการผลิต และ ฤดูเก็บเกี่ยว.

- ความถี่ของกลุ่ม
- ใครเป็นผู้เก็บตัวอย่าง?
- เก็บตัวอย่างที่ไหน?
- มีวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างไร?
- ประเภทของการทดสอบ
- เกณฑ์ยอมรับ



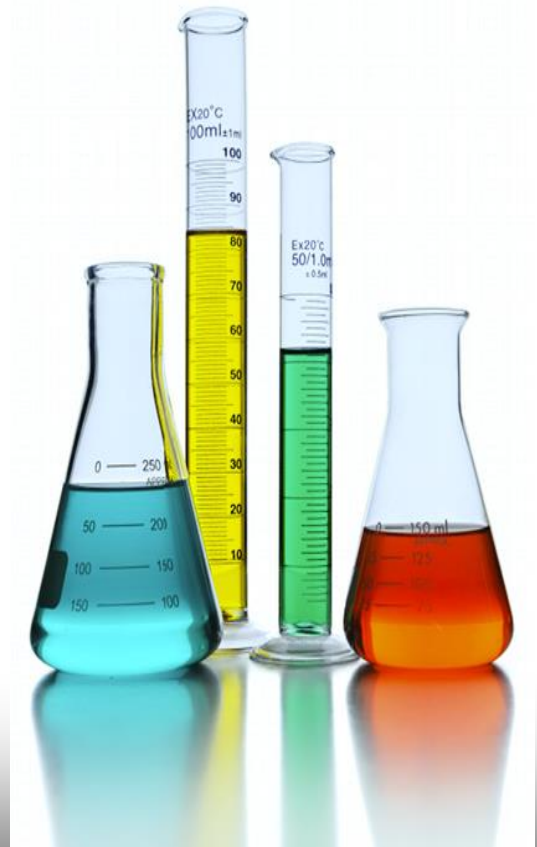
N/A for Flowers and Ornamentals (Minor Must)

CB.5 WATER MANAGEMENT - Change

CB 5.3.4 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนทางเคมี และฟิสิกส์ ที่เกี่ยวเนื่องกับการประเมินความเสี่ยง (CB 5.3.2) and current sector-specific standards. ทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่รับการรับรอง ISO 17025 / หรือเทียบเท่า / ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำของประเทศ. N/A for Flowers and Ornamentals (Minor Must)

CB 5.3.5 กรณีที่ผลวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์ยอมรับ หรือมีความเสี่ยง , ต้องมีการจัดทำแผนการดำเนินการแก้ไข เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดการน้ำ (และสอดคล้องกับแผนการประเมินความเสี่ยง และ current sector specific standards) และดำเนินการแก้ไขก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต.

N/A for Flowers and Ornamentals (Minor Must)



CB 5.4 Supply of Irrigation/Fertigation Water แหล่งน้ำที่ให้น้ำแก่พืช และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ - Change

CB 5.4.1 หากมีการบังคับโดยกฎหมาย ใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุจะต้องพร้อมแสดงในการตรวจประเมิน. โดยใบอนุญาตออกโดยหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ใบอนุญาตอาจรวมถึง:

- แหล่งน้ำทุกแหล่งที่มีการดูดเข้ามานนฟาร์ม
- สถานที่กักเก็บน้ำ
- น้ำที่ใช้ในทุกกิจกรรมของฟาร์ม ไม่เฉพาะน้ำที่ให้พืช
- น้ำล้างผลิตภัณฑ์ / น้ำตามท้องร่อง
- น้ำที่มีการปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ/ และแหล่งธรรมชาติอื่น ๆ

(Minor Must)



CB 5.4 Supply of Irrigation/Fertigation Water แหล่งน้ำที่ให้น้ำแก่พืช และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ - No Change

NEW: CB 5.4.2. หากใบอนุญาตมีการกำหนด เฉพาะปริมาณการใช้น้ำ และการปล่อยน้ำทิ้ง ต้องมี เอกสารบันทึกการดูดน้ำมาใช้ และ การปล่อยน้ำทิ้ง. **(Major Must)**

NEW CB 5.5.1 ฟาร์มที่มีน้ำเฉพาะช่วงฤดูกาลต้อง มีการจัดเตรียมสถานที่เก็บกักน้ำ ไว้ในช่วงฤดูที่ไม่มี น้ำ โดย.

- ได้รับอนุญาตจากราชการ
- อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยสมบูรณ์
- มีการทำรั้ว และอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ.
- **(Recommendation)**



CB.6 INTEGRATED PEST MANAGEMENT

การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน- No Change

- **CB 6.1** ได้รับคำแนะนำเรื่องการประยุกต์ใช้การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ผ่านการฝึกอบรม และ/หรือ การให้คำปรึกษา. (**Minor Must**)



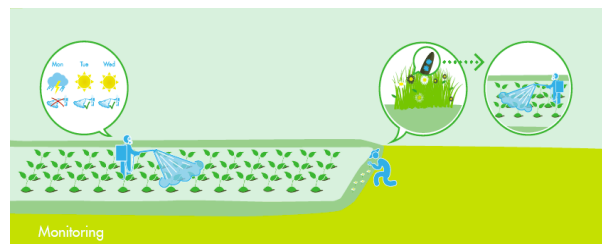
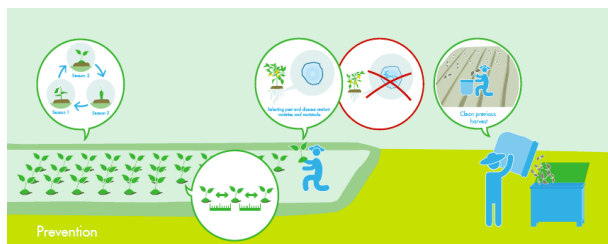
CB.6 INTEGRATED PEST MANAGEMENT – การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน See Annex CB 2. IPM Toolkit. - Change

ผู้ผลิตต้องแสดงให้เห็นถึงการประยุกต์ใช้อย่างน้อย 2 กิจกรรม ต่อพืชที่ขึ้นทะเบียน ซึ่งอยู่ในหมวดหมู่ดังต่อไปนี้:

CB 6.2 “การป้องกัน”? ...at least two activities per crop (Major Must)

CB 6.3 “การสังเกต และสำรวจ ”? ...at least two activities per crop (Major Must)

CB 6.4 “การแทรกแซง ”? ... N/A when producers do not need to intervene. (Major Must)



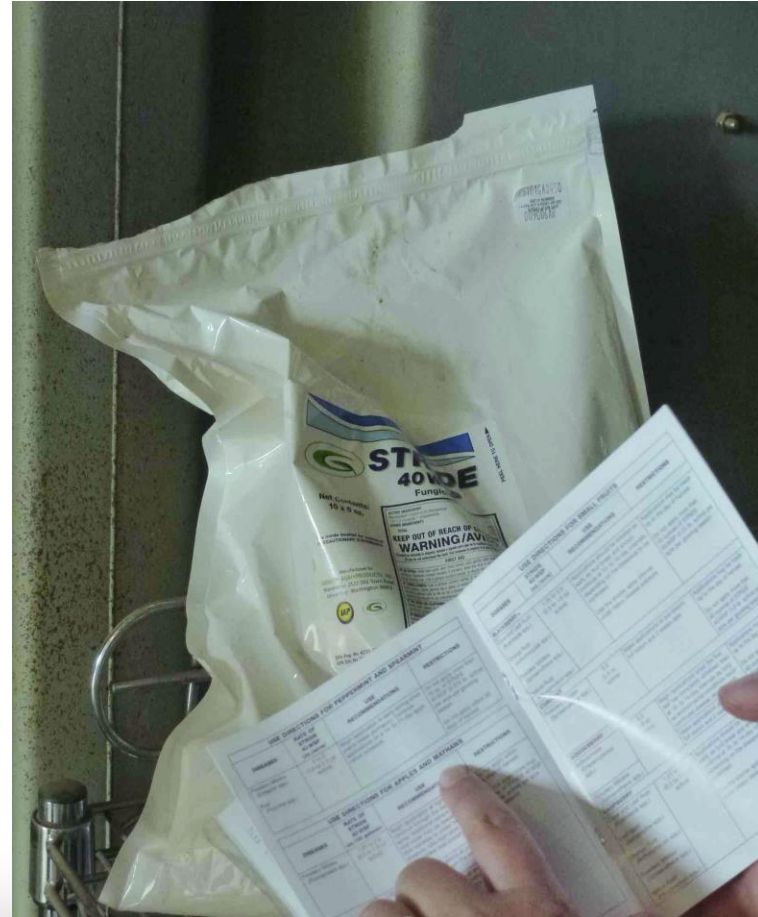
CB.6 INTEGRATED PEST MANAGEMENT

การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน - Change

CB 6.5 หากระดับของศัตรูพืช โรคพืช และ วัชพืช มีปริมาณมากจนต้องมีการฉีดพ่นสารเคมีซ้ำ ต้องมีหลักฐานแสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามวิธีการ ที่ป้องกันการต้านทานของศัตรูพืช (ทั้งจากข้อมูลข้างฉลาก หรือแหล่งอื่น ๆ , ถ้ามี). (Minor Must)



- In situations where pest and diseases would adversely affect the economic value of a crop, it may be necessary to intervene with specific control methods. The correct use, handling and storage of plant protection products are essential.***



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - No Change

CB 7.1 การเลือก (PPPs)

- **CB 7.1.1** มีรายการที่เป็นปัจจุบัน สำหรับ PPPs ที่ใช้ในพืชที่ปลูก ซึ่งเป็น PPPS ที่อนุญาตให้ใช้ในประเทศผู้ผลิต (ฟาร์ม). (Minor Must)
- **CB 7.1.2 PPPs ที่ใช้ ต้องได้รับการอนุญาต ในประเทศที่ใช้สำหรับพืชเป้าหมาย. No N/A. (Major Must)**
- **CB 7.1.3 PPP ที่ใช้ต้องใช้อย่างเหมาะสมสำหรับศัตรูพืชตามคำแนะนำข้างฉลาก. No N/A (Major Must)**
- **CB 7.1.4 มีการจัดเก็บใบแจ้งหนี้ PPPs. No N/A. (Minor Must)**

CB 7.2 Advice on Quantity and Type of Plant Protection Products (PPPs) – การให้คำแนะนำเรื่องปริมาณ และชนิดของ PPPs No Change

CB 7.2.1 ผู้ให้คำแนะนำจากภายนอก : ผ่านการฝึกอบรมและมีความรู้ความสามารถทางเทคนิคซึ่งสามารถแสดงให้เห็น โดย คุณวุฒิการศึกษา การฝึกอบรมเฉพาะ หรือมีการให้คำแนะนำโดยหน่วยงานที่มีความรู้ความสามารถ เช่น หน่วยงานของรัฐ

- ผู้ผลิต: ประสพการณ์ ซึ่งต้องประกอบกับความรู้ทางด้านเทคนิค (เช่น. การอ้างอิงจากข้อมูลทางเทคนิคของสารอารักขาพืช, การเข้าร่วมอบรมเฉพาะด้าน, เป็นต้น.) **(Major Must)**



CB 7.3 Records of Application บันทึกการใช้ PPPs - Change

CB 7.3.1 บันทึกการใช้สาร PPP ต้องมีการจัดเก็บบันทึก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ :

- ชื่อพืช และ/หรือ สายพันธุ์. **No N/A**
- สถานที่ใช้. **No N/A**
- วันที่ และสิ้นสุดเวลาการใช้ (ถ้ามีการฉีดพ่นมากกว่า 1 วัน) ของการใช้. **No N/A**
- ชื่อการค้า และ วัตถุออกฤทธิ์. **No N/A**

การเว้นระยะก่อนการเก็บเกี่ยว (PHI) . **No N/A, ยกเว้น Flowers and Ornamentals. (Major Must)**

CB 7.3.2 ผู้ปฏิบัติงาน. **No N/A. (Minor Must)**

CB 7.3.3 เหตุผลของการใช้ (ศัตรูพืช โรคพืช หรือ วัชพืช
No N/A. (Minor Must)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช**NEW**

- CB 7.3.4 ผู้อนุมัติทางเทคนิค / ผู้แนะนำ. No N/A. (Minor Must)
- CB 7.3.5 ปริมาณสารที่ใช้. No N/A. (Minor Must)
- CB 7.3.6 เครื่องจักรที่ใช้ No N/A. (Minor Must)
- **NEW: CB 7.3.7** สภาพอากาศ. N/A สำหรับพืชในโรงเรือน. (Minor Must)
- **NEW: CB 7.3.8** ผู้ผลิต ต้องมีมาตรการป้องกันสารอารักขาพืชฟุ้งกระจายไปสู่แปลงข้างเคียง. (Minor Must)
- **NEW: CB 7.3.9** ผู้ผลิต ต้องมีมาตรการป้องกันสารอารักขาพืชฟุ้งกระจายมาจากแปลงข้างเคียง. N/A หากไม่มีการบ่งชี้ว่ามีความเสี่ยง. (Recommendation)



CB 7.4 Pre-Harvest Interval (Not Applicable for Flowers and Ornamentals) การเว้นระยะก่อนการเก็บเกี่ยว - No Change

CB 7.4.1 ผู้ผลิตต้องสามารถแสดงให้เห็นได้ว่า มีการเว้นระยะก่อนการเก็บเกี่ยว สำหรับ PPPs ที่ใช้ในพืชปลูก, โดยการระบุที่ชัดเจนในบันทึก ถึงวันที่ใช้ PPP และวันที่เก็บเกี่ยวผลผลิต.

- สำหรับแปลงที่มีการเก็บเกี่ยวอย่างต่อเนื่อง ควรมีระบบการแจ้งเตือนในแปลง (เช่น. ทำป้ายเตือน, การแสดงเวลาที่ฉีดพ่น, เป็นต้น.) เพื่อให้มั่นใจว่ามีการเว้นระยะก่อนการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม
- No N/A unless Flowers and Ornamentals (Major Must)

DIRECTIONS FOR USE TREE AND VINE CROPS

RATE In the following table, all rates are given for dilute spraying. For concentrate spraying, refer to the Mixing/Application section.				
CROP	DISEASE	STATE	RATE/100 L	WHP
Apples	Black Spot (<i>Venturia inaequalis</i>)	All States	Dilute spraying 125 g/100L Concentrate spraying Refer to the Mixing/Application section	7 days
Almonds and pistachios	Anthrachnose (<i>Colletotrichum</i> spp.)	All States	Dilute spraying 200 g/100L Concentrate spraying Refer to the Mixing/Application section	28 days
Pears	Black Spot (<i>Venturia pirina</i>)	All States	Dilute spraying 125 g/100L Concentrate spraying Refer to the Mixing/Application section	7 days

CB 7.5 Disposal of Surplus Application Mix การกำจัดสารเคมีที่ผสมเหลือ- No Change

CB 7.5.1 สารรักษาพืชที่ผสมเหลือ หรือน้ำล้างถังฉีดพ่น มีการกำจัดโดยวิธีการที่ไม่ส่งผลต่อความปลอดภัยทางอาหาร และ สิ่งแวดล้อม.

- ต้องมีบันทึกเป็นเอกสาร. No N/A. (Minor Must)



CB 7.6 Plant Protection Product Residue Analysis (N/A for Flowers and Ornamentals) การวิเคราะห์สารพิษตกค้าง- **Change**

CB 7.6.1 ผู้ผลิตต้องมีข้อมูล **MRLs** สำหรับตลาดที่ส่งสินค้าจำหน่าย (ในประเทศ และ/หรือ ต่างประเทศ).
(Major Must) See: **Annex CB 4. Residue Analysis.**

CB 7.6.2 มีมาตรการในการที่จะทำให้ผลผลิตมีความสอดคล้องกับ **MRLs** ของตลาดปลายทาง. (Major Must)

CB 7.6.3 มีการประเมินความเสี่ยง ที่ครอบคลุม พืชปลูกทุกชนิดที่ขึ้นทะเบียน : ประเมินจากการใช้ **PPP** ความเสี่ยงที่เกิดโอกาสของ **MRL** เกินกว่าที่กำหนด.
(Major Must)

See: **Annex CB 5 Maximum Residue Limit Risk Assessment. Part B)**

MANDATORY MINIMUM CRITERIA OF A RESIDUE MONITORING SYSTEM (RMS)

EU Pesticides database	
Pages : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Next
Export: 	
Pesticide residues and maximum residue levels (mg/kg)	
Lemons (Citron, lemon)	
1	1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F): 1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F): 1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F): 1,3-Dichloropropene: 1-Naphthylacetamide: 1-Naphthylacetic acid: 1-methylcyclopropene:
2	2,4,5-T (F): 2,4-D (sum of 2,4-D and its esters expressed as 2,4-D): 2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R): 2-phenylphenol:
A	Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a) (F): Acephate: Acequinocyl: Acetamiprid (R): Acetochlor: Acibenzolar-S-methyl (sum of acybenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (CGA 210007) expressed as acybenzolar-S-methyl): Acionifen: Acrinathrin (F):

B) MANDATORY MINIMUM CRITERIA OF A RESIDUE MONITORING SYSTEM (RMS) - NEW

Background

In the framework of GLOBALG.A.P. control point and compliance criterion *CB 7.6.4 and based on the outcome of the risk assessment, residue analysis **or participation in a >second or< third party plant protection product residue monitoring system** is required.*

In order to ensure a harmonized interpretation and level of consistency across the residue monitoring systems used by producers, the following have been established as the minimum requirements that all residue monitoring systems shall comply with in order to be considered compliant with the GLOBALG.A.P. requirements.

Having these criteria defined also makes it possible to reduce the need for multiple assessments of one and the same residue monitoring system, which may be servicing several GLOBALG.A.P. producers.

1. Basic Requirements

1.1 The objective of the residue monitoring system is to provide evidence that the use of plant protection products by farmers complies with the MRLs in the country of destination of the produce.

1.2 The system shall be independent from the participating farmer(s). A producer group as defined by GLOBALG.A.P. is allowed to operate its own monitoring system.

1.3 The operator of the monitoring system shall keep current data of the participating farmers. This data shall at a minimum include producer name, address and crop specifications (i.e. product and area).

1.4 The RMS operator and the participating farmer shall have a mutual agreement on service conditions (e.g. a signed application form). These conditions shall specify rights and duties regarding the usage of the monitoring system.

NEW

2. Risk Assessment

2.1 A risk assessment shall be carried out by the operator of the RMS, not by each producer participating in it.

2.2 The risk assessment shall take all relevant factors into consideration (e.g. crop/product, climatic conditions, history, active ingredients (AI), size of company and number of Production sites, continuous harvest, etc.). Reference to sources (data) as evidence for an adequate risk analysis is required. The most critical period and locations should be determined for each crop.

2.3 The sampling frequency (number of samples to be taken per crop per season) shall be based on this risk analysis and clearly described. (CB 7.6.4. and this same Annex CB 5 above)

2.4 The analysis method to be used by the laboratories shall be determined. The range of ingredients (AI) to be analyzed by the laboratory shall be defined based on a crop specific risk assessment.

2.5 The risk assessment shall be carried out annually and result in an annual monitoring plan that includes the products, number of participants, number of samples, period of sampling and type of analysis.

NEW

3. Sample Taking

3.1 Sampling shall take place according to the instructions of the EU Directive 2002/63/EC or other applicable local regulations. Where these do not exist, ISO 7002 (Agricultural Products), ISO 874 (Fresh Fruit and Vegetables), or Codex Alimentarius CAC /GL 33-1999 shall be followed.

3.2 Inert bags shall be used which shall be identified correctly (CB 7.6.5. and Annex CB 5). Samples shall be traceable to individual producers. Preferably, the sampling location shall also be recorded (e.g.: lot number, field number, greenhouse number, etc.) Mixed or pool of samples that contains sampled materials from more producers in sample is not allowed.

3.3 Sampling shall take place from harvestable or harvested produce.

4. Testing Results

4.1 The laboratory that carries out the produce analysis shall be ISO 17025 accredited for the relevant testing methods (e.g. GCMS, LCMS). See CB 7.6.6. and annex CB.5). (Minor Must).

NEW

4.2 The test results shall be compared with the applicable legislation (country of production and/or country of destination).

4.3 The test results shall always be reported in writing to the farmer concerned.

4.4 Test results shall be traceable to the farm concerned. Tests carried out by the producer's client are only valid if they are traceable to the producer.

5. Plan of Action (CB 7.6.7. and Annex CB. 5)

5.1 Producers shall have a procedure (action plan) for situations when MRLs are exceeded or use of illegal/not approved plant protection products is detected. This procedure can be part of AF 9.1. Recall/Withdrawal Procedure.

5.2 Producers shall keep records of all actions carried out in connection with incidences related to plant protection product residues.

NEW

6. Records

6.1 Records (e.g. test results, correspondence with farmers and, if applicable, actions taken because of non-compliances) shall be kept for a minimum of 2 years.

6.2 Records shall include:

- i. System documentation including the risk assessments
- ii. Annual update of the risk assessments including the determination analysis method, the list of active ingredients to be analyzed
- iii. The annual monitoring plan
- iv. Analysis reports
- v. Records of follow up actions
- vi. Communication with producers
- vii. Annual summary of the result.

6.3 Producers do not need to keep the records on the farm but they shall be available during the audit (e.g. made available by the RMS operator on request).

CB 7.6 Plant Protection Product Residue Analysis (N/A for Flowers and Ornamentals) การวิเคราะห์สารพิษตกค้าง - Change

CB 7.6.3 (ต่อ) ไม่ต้องมีการวิเคราะห์ หากฟาร์มมีความสอดคล้องตามประเด็นต่อไปนี้ :

- **1) มีข้อมูลประวัติย้อนหลัง 4 ปี หรือ มากกว่าแสดงว่าไม่เคยพบสารพิษตกค้างใด ๆ ในผลผลิต หรือ สารเคมีที่ไม่อนุญาตให้ใช้ (เช่น. ไม่เคยพบค่าวิเคราะห์เกิน, ใช้สาร PPPs ที่ไม่อนุญาต, เป็นต้น.)**
- **2) ไม่ใช้ หรือ ใช้ PPPs ปริมาณน้อย**
- **3) ไม่มีการใช้ PPP ใกล้กับระยะเก็บเกี่ยว (ระยะเวลาฉีดพ่น ถึงระยะเวลาของการเก็บเกี่ยว มีระยะเวลายาวนานกว่า ระยะเวลาก่อนการเก็บเกี่ยวมาก ๆ)**
- **4) การประเมินความเสี่ยงมีการทวนสอบ โดยบุคคลที่สาม (เช่น. ผู้ตรวจประเมินของหน่วยรับรอง, ผู้เชี่ยวชาญ, เป็นต้น) หรือลูกค้า**



CB 7.6.4 ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ที่สอดคล้องกับผลของการวิเคราะห์ความเสี่ยง.

ผลวิเคราะห์ต้องแสดงผลที่สามารถสอบกลับถึงผู้ผลิต และ แหล่งผลิต.

CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - No Change

CB 7.6.5 มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการคุ้มครองอย่างถูกต้อง. (Minor Must)

CB 7.6.6 ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือเทียบเท่า. (Minor Must)

CB 7.6.7 มีระเบียบวิธีปฏิบัติที่เป็นเอกสาร ถึงขั้นตอนและวิธีปฏิบัติ (การสื่อสารถึงลูกค้า, การทดสอบ traceability, เป็นต้น.) เมื่อพบว่า สารเคมีตกค้างมีค่าเกิน MRL. (Major Must)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - No Change

CB 7.7 การจัดเก็บผลิตภัณฑ์อารักขาพืช

สถานที่จัดเก็บผลผลิตภัณฑ์อารักขาพืช ต้องมีความสอดคล้องกับหลักพื้นฐานของการจัดเก็บและใช้อย่างปลอดภัย:

CB 7.7.1 มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับ กฎหมายนานาชาติและท้องถิ่น.

โดยสถานที่จัดเก็บต้อง มีความสอดคล้องกับประเด็นดังต่อไปนี้ :

- มีความปลอดภัย (สามารถล็อกได้ และมีกุญแจ). **No N/A.**
- มีอุปกรณ์ชั่งวัดตวง และมีการทวนสอบประจำปี มีการจัดเก็บอย่างปลอดภัยและมีสภาพการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ. **No N/A.**
- **PPPs** ต้องมีการจัดเก็บในภาชนะบรรจุเดิม. **No N/A.**

(All Major Musts)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - Change

CB 7.7.2 มีความมั่นคงแข็งแรง. ความสามารถในการ
จัดเก็บต้องมีมากกว่า ปริมาณสูงสุดของ **PPPs** ที่มี
การใช้ และไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนข้าม. No N/A.
(Minor Must)

CB 7.7.3 สภาพอุณหภูมิการจัดเก็บที่เหมาะสม
(ตามคำแนะนำข้างฉลาก). No N/A (Minor Must)

CB 7.7.4 มีการถ่ายเทอากาศที่ดี (ในกรณีที่มีสไตร์
สามารถเดินไปได้). No N/A. (Minor Must)

CB. 7.7.5 แสงสว่างเพียงพอ : เพื่อให้มั่นใจว่าแสง
สว่างเพียงพอในการอ่านฉลาก หรือ มองสารเคมีบน
ชั้น. No N/A. (Minor Must)

CB 7.7.6 จัดเก็บห่างจากสารเคมีอื่น ๆ (physical
barrier). No N/A. (Minor Must)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - No Change

CB 7.7.7 ชั้นวางสารเคมีทำจากวัสดุที่ไม่ดูดซึม (เช่น โลหะ, แผ่นพลาสติก, หรือคลุมด้วยแผ่นที่ไม่ซึมน้ำ, เป็นต้น.) (Minor Must)

CB 7.7.8 สถานที่จัดเก็บต้องมี ภาชนะที่ป้องกันการหก หล่น หรือ ไหลซึม หรือ มีภาชนะรองรับที่มีขนาด 110 เปอร์เซ็นต์ ของภาชนะบรรจุสารเคมีของเหลวที่ใหญ่ที่สุด. No N/A. (Minor Must)

CB 7.7.9 สถานที่จัดเก็บ บรรจุ หรือ ผสม PPP ต้องมีอุปกรณ์อันได้แก่ ภาชนะที่บรรจุสารดูดซับ เช่น ทราย ไม้กวาด ถังขยะ ที่ตักผง และถุงพลาสติก และมีป้ายแสดงตำแหน่งที่ตั้ง มีจุดจัดเก็บที่ถาวร สามารถนำมาใช้งานได้เมื่อการหกรั่วของสาร PPPs. No N/A. (Minor Must)



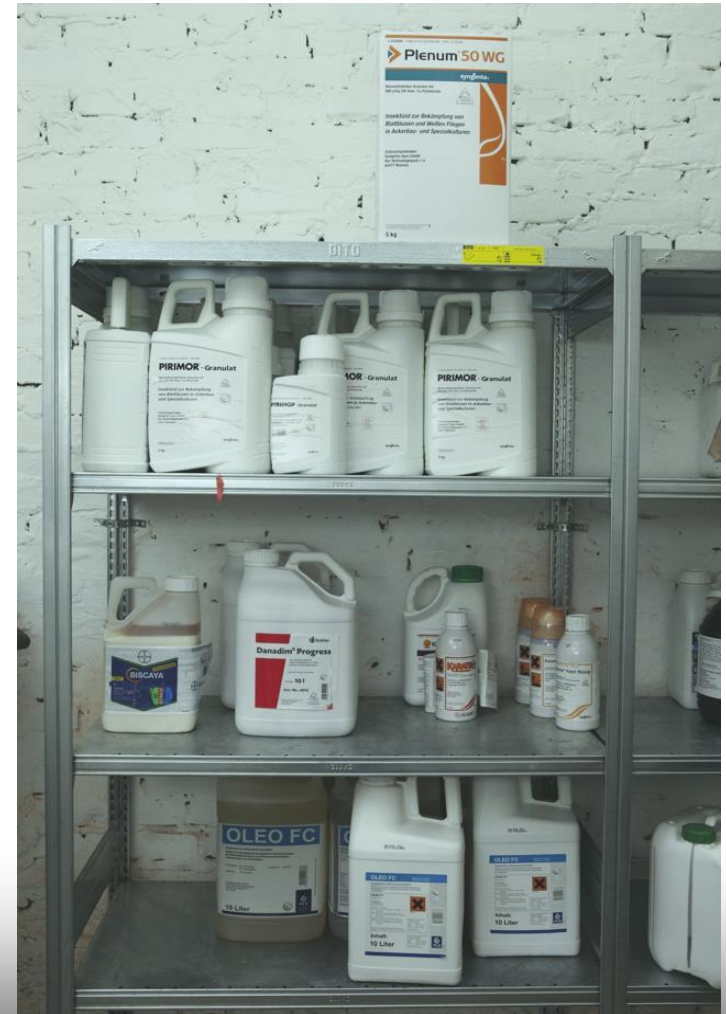
CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - Change

CB 7.7.10 กฎแฉและการเข้าออกห้องจัดเก็บ PPP ต้องจำกัดเฉพาะพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการในเรื่องการจัดการ PPPs. No N/A. (Minor Must)

CB 7.7.11 สาร PPPs ที่ใช้กับวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากพืชที่ขึ้นทะเบียน ต้องมีการบ่งชี้อย่างชัดเจนและจัดเก็บแยกกัน ภายในสถานที่จัดเก็บ PPPs. (Minor Must)

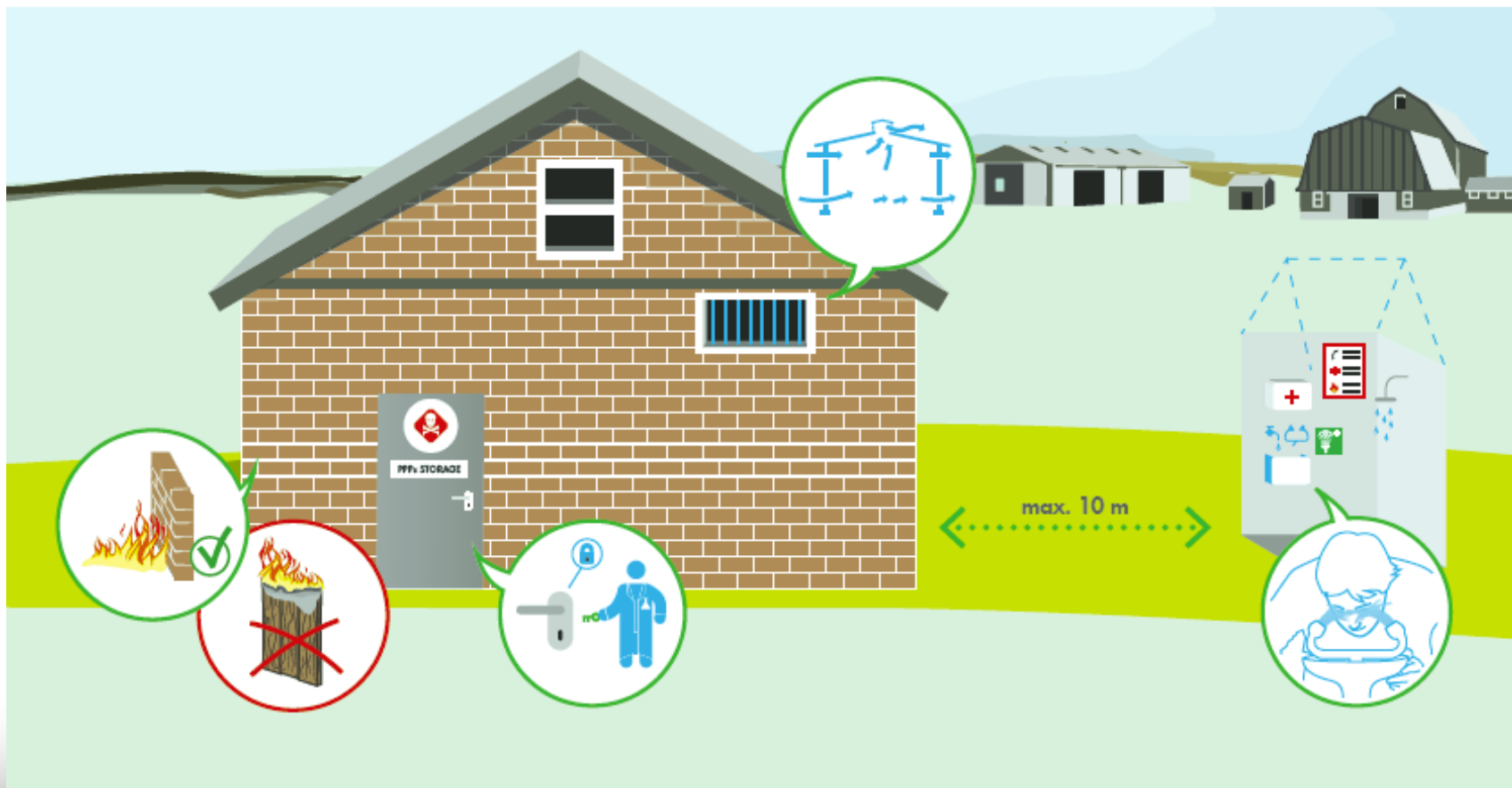
CB 7.7.12 สารเคมีชนิดน้ำต้องไม่จัดเก็บไว้เหนือ สารเคมีชนิดผง. No N/A. (Minor Must)

CB 7.7.13 มีการจัดทำสต็อกที่แสดงให้เห็นการจัดเก็บสารเคมีภายในสโตร์ (ชนิดและจำนวน) และ มีการปรับปรุงข้อมูลภายในหนึ่งเดือนหลังจากการรับเข้า หรือ เบิกออก. ต้องมีการตรวจนับอยู่เป็นประจำเพื่อป้องกันความผิดพลาดเนื่องจากการคำนวณ. (Minor Must)



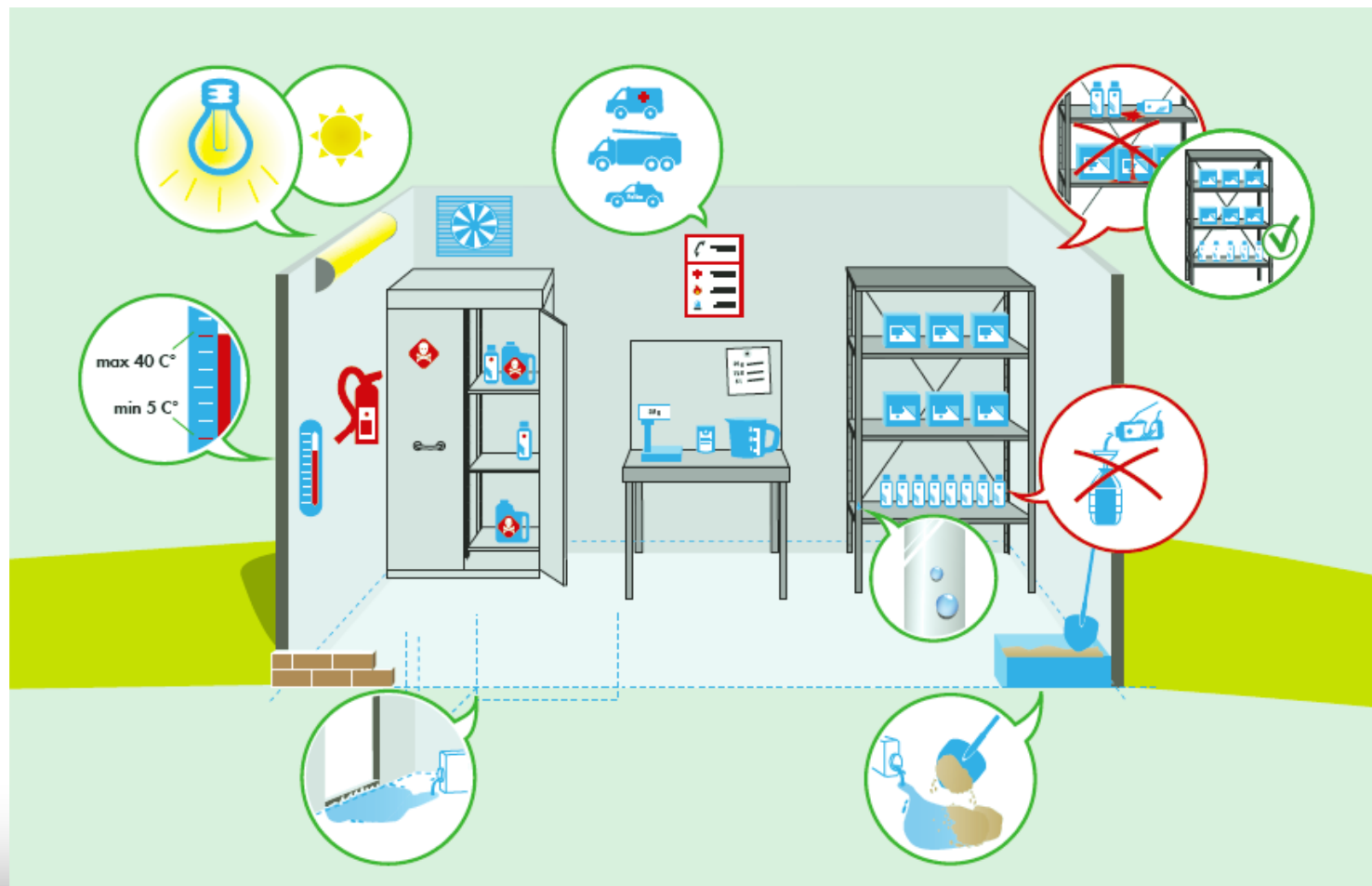
CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

Outside



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

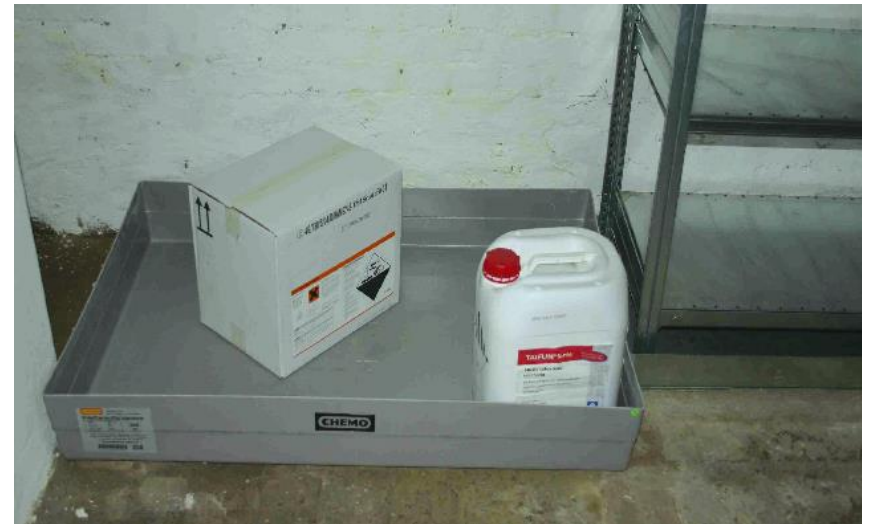
Inside











CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - Change

CB 7.7.14 มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการเหตุฉุกเฉิน ที่มีรายละเอียด ตาม **AF 4.3.1** รวมถึงเบอร์โทรฉุกเฉิน และการจัดการขั้นพื้นฐานกรณีเกิดอุบัติเหตุ ติดไว้ในสถานที่ที่มองเห็นชัดเจน และสามารถเข้าถึงได้โดยพนักงานทุกคน ภายในระยะ **10 เมตร** ของสถานที่จัดเก็บสารเคมี **/อุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี** และบริเวณผสมสารเคมี). No N/A. (Minor Must)

CB 7.7.15 สถานที่จัดเก็บ **PPP/เคมี** บรรจุ และผสมสารเคมี ต้องมีอุปกรณ์ที่ใช้จัดการกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดการปนเปื้อนกับพนักงานผู้ปฏิบัติงานในระยะ ไม่เกิน **10 เมตร** : อุปกรณ์ล้างตา, แหล่งน้ำสะอาด และ ชุดปฐมพยาบาล ที่มี **ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล**. No N/A. (Minor Must)

ต้องมีการแสดงเครื่องหมาย ที่ชัดเจนและ ถาวรสำหรับตำแหน่งที่จัดเก็บ.



CB 7.8 Plant Protection Product Handling ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช - Change

CB 7.8.1 ผู้ผลิตต้องจัดให้พนักงานทุกคนที่มีส่วน
สัมผัสกับ PPPs, ได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
โดยสมัครใจ หรือ ที่สอดคล้องกับการประเมินความ
เสี่ยงเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย (AF 4.1.1).
การทดสอบต้องสอดคล้องกับ หลักการปฏิบัติใน
ระดับนานาชาติ และ ท้องถิ่นในเรื่องของการเปิดเผย
ข้อมูลส่วนบุคคล. (Rec.-> Minor Must)

CB 7.8.2 มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการในการเข้า
มาในพื้นที่ผลิตที่มีการใช้สารเคมี หรือนีดพ่น ที่
สอดคล้องกับคำแนะนำบนฉลาก PPPs'. โดยเฉพาะ
บุคคลที่มีความเสี่ยงสูง (เช่น. ผู้หญิงท้อง ผู้หญิงให้
นมบุตร / คนชรา (Major Must)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืช- Change

NEW CB 7.8.3 การขนส่ง PPPs – ต้องมีความสอดคล้องกับกฎหมาย.

ถ้าไม่มีข้อกำหนดโดยกฎหมาย : PPPs ต้องมีการขนส่งโดยวิธีการที่ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ต่อสุขภาพของคนที่ทำหน้าที่ขนส่ง. (Minor Must)

CB 7.8.4 เมื่อมีการผสม PPP – มีวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง ในเรื่องของการจัดการและการผสม ตามคำแนะนำข้างฉลาก. และมีอุปกรณ์ในการผสมที่เพียงพอและเหมาะสม.

No N/A. (Minor Must)



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS



CB.7 PLANT PROTECTION PRODUCTS





CB 7.9 Empty Plant Protection Product Containers การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า - No Change

CB 7.9.1 ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ต้องมีการล้างโดยใช้เครื่องพ่น แรงดันสูง ฉีดน้ำเข้าไป หรือ การล้างด้วยน้ำ 3 ครั้ง. น้ำล้างจากภาชนะบรรจุ PPP ต้องเทกลับไปในถังฉีดพ่น เมื่อมีการล้างโดยอุปกรณ์ฉีดพ่น หรือ โดยตามวิธีการที่กำหนดตาม **CB.7.5.1**.

No N/A. (Major Must)



CB 7.9 Empty Plant Protection Product Containers การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า - Change

CB 7.9.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีเก่าต้องไม่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ นอกเหนือจากการใช้บรรจุและขนส่งสารเคมีตามชนิดที่ระบุบนฉลากดั้งเดิม. No N/A. (Minor Must)

CB 7.9.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีเก่าต้องมีการจัดเก็บในที่ปลอดภัย จนกระทั่งทำลาย (จุดจัดเก็บเฉพาะ, แยกบริเวณจากผลผลิตและบรรจุภัณฑ์ มีป้ายบ่งชี้สาร, **ติด** และป้องกันการเข้าถึงโดยบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและสัตว์?). (Minor Must)



- Change

CB 7.9.4 การกำจัดภาชนะบรรจุ PPP เปลา่ ต้องกระทำในลักษณะที่หลีกเลี่ยงผลกระทบต่อ มนุษย์ (มีจุดจัดเก็บที่ล็อก, มีระบบการจัดการที่ปลอดภัยก่อนการกำจัด และการกำจัดทำลายต้องหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อมนุษย์ หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อ **สิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับกฎหมายของประเทศ**
. No N/A. (Minor Must)

CB 7.9.5 หากมีการรวบรวมและระบบการกำจัดอย่างเป็นทางการ จะต้องมีบันทึกส่งรวบรวมโดยเกษตรกร ภาชนะบรรจุสารเคมีเก่าทุกชิ้น ต้องมีสถานที่จัดเก็บที่เพียงพอ มีการบ่งชี้ และการจัดการที่สอดคล้องกับหลักการของระบบการรวบรวม. (Minor Must)

CB 7.9.6 กฎระเบียบการปฏิบัติของท้องถิ่นเรื่องการกำจัดและทำลายภาชนะบรรจุ PPP ต้องมีการปฏิบัติ. (Major Must)





- No Change

CB 7.10.1 ต้องมีบันทึกที่แสดงให้เห็นว่า **PPPs** ที่หมดอายุแล้ว ได้มีการกำจัดและทำลายโดยหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการ. หากไม่สามารถกระทำได้ สาร **PPPs** ที่หมดอายุแล้ว ต้องมีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และมีการบ่งชี้. (Minor Must)



CB 7.11 Application of Substances Other than Fertilizer and Plant การใช้สารทางการเกษตรอื่น ๆ นอกเหนือจาก ปุ๋ย และ PPPs. - No Change

CB 7.11.1 หากเกษตรกรมีใช้สารที่มีการผลิตเอง เช่น สำหรับสารเพิ่มความแข็งแรงของพืช สารปรับปรุงสภาพดิน หรือ วัสดุ, ต้องมีบันทึกดังรายการต่อไปนี้ :

ชื่อของสารที่ใช้ (เช่น. ส่วนใดของพืช ระบุ)

✓ ชื่อการค้า (if purchased product)

✓ หมายเลขแปลง

✓ วันที่

✓ จำนวน

ถ้า, ในประเทศมีกฎหมายที่ต้องมีการขึ้นทะเบียนสารดังกล่าว ต้องมีหลักฐานการอนุมัติหรือขึ้นทะเบียน และหากไม่มีการกำหนด โดยกฎหมาย ผู้ผลิตต้องมั่นใจว่า การใช้สารดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเรื่องความปลอดภัยทางอาหาร. (Minor Must)

CB.8 EQUIPMENT

เครื่องมือ และ อุปกรณ์- Change

CB 8.1 อุปกรณ์ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยทางอาหาร (เช่น. อุปกรณ์ฉีดพ่น PPP, อุปกรณ์ให้น้ำ/ให้ปุ๋ยทางน้ำ, อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมหลังการเก็บเกี่ยว) ต้องมีการจัดเก็บในสภาพที่ดี, มีการทวนสอบเป็นประจำ, ถ้ามี, มีการสอบเทียบประจำปี. ต้องมีบันทึกจัดเก็บไว้.

For example:

PPP sprayers: The PPP application machinery (automatic and non-automatic) has been verified for correct operation within the last 12 months and this is certified or documented either by participation in an official scheme (where it exists) or by having been carried out by a person who can demonstrate their competence.

Also see Annex CB 6. for more guidance.

อุปกรณ์ การให้น้ำ / และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ : มีการจัดเก็บข้อมูลบันทึกการซ่อมบำรุงประจำปี สำหรับทุกเครื่องจักร ที่ใช้ในการให้น้ำ/การให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ / เทคนิคอื่น ๆ ที่ใช้.

(Minor Must)



CB.8 EQUIPMENT

เครื่องมือ และ อุปกรณ์ - Change

(partially) New CB 8.2 เครื่องจักรที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในฟาร์ม (เช่น. เครื่องหว่านปุ๋ย, เครื่องซัง และเครื่องควบคุมอุณหภูมิ) ต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี, มีการทวนสอบเป็นประจำ, มีการสอบเทียบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง. มีการจัดเก็บเอกสารการปฏิบัติ

For example:

Fertilizer spreader: Verified for correct operation within the last 12 months and documented either by a **specialized company, supplier of fertilization equipment** or **by the technical responsible person on the farm.**

(Minor Must)



CB.8 EQUIPMENT เครื่องมือ และ อุปกรณ์ - Change

CB 8.3 มีเอกสารแสดงการการสอบเทียบโดยหน่วยงานภายนอก.

การทวนสอบโดยหน่วยงานภายในฟาร์มยังคงต้องกระทำหาก การสอบเทียบโดยหน่วยงานภายนอกมี
ระยะเวลานานกว่า 1 ปี. (Recommendation).



CB.8 EQUIPMENT - Change

NEW: CB 8.4 อุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นสาร PPP (ถังฉีดพ่น, เครื่องโยกสะพาย) ต้องมีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อ ผลผลิตที่เก็บเกี่ยว (directly/indirectly). (Minor Must)

