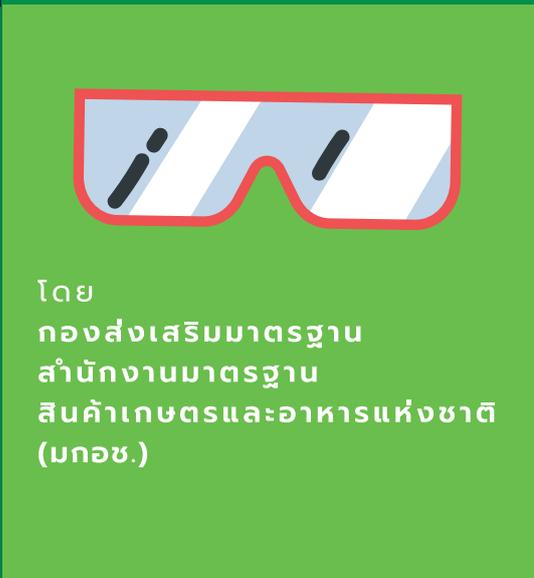
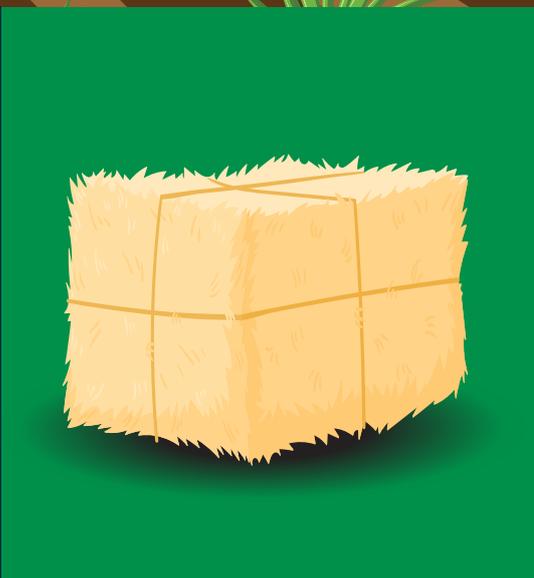




คู่มือเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐาน  
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ  
**หญ้าแพงโกลา**

Good Agricultural Practice for  
**Pangola Grass**

(มทช.8900-2554)



โดย  
กองส่งเสริมมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐาน  
สินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ  
(มทช.)



พิมพ์ครั้งที่ 1 : กันยายน 2568

จำนวน : 1,000 เล่ม

จัดทำโดย : กองส่งเสริมมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

คู่มือเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐาน  
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ

## หญ้าแพงโกลา

---

Good Agricultural Practice for

## Pangola Grass

(มกษ.8900-2554)





# คำนำ

คู่มือเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554) จัดทำขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554) เป็นแนวทางการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลาครอบคลุมในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การเริ่มปลูก จนถึงการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อให้ได้ผลิตผลหญ้าแพงโกลาสดหรือแห้งที่เหมาะสมต่อการใช้เลี้ยงสัตว์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม สามารถพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐาน และมีความพร้อมในการยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554)

กองส่งเสริมมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ



# สารบัญ



มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตร  
ที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554)

**06**

1. แหล่งน้ำ	08
2. พื้นที่ปลูก	11
3. วัสดุอันตรายทางการเกษตร	14
4. การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว	17
5. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว	25
6. การเก็บรักษา การขนย้าย และการขนส่ง	30
7. สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน	34
8. การบันทึกข้อมูล	35
 แบบบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานประจำแปลงปลูก หญ้าแพงโกลา	<b>37</b>
 การขอการรับรอง	<b>47</b>
 มาตรฐานสินค้าเกษตรที่เกี่ยวข้อง	<b>48</b>



## การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554)

มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับหญ้าแพงโกลา (มกษ. 8900-2554) มีเกณฑ์ข้อกำหนด ทั้งหมด 8 รายการ จำนวน 67 ข้อ โดยแบ่งระดับข้อกำหนดตาม หลักเกณฑ์การรับรองเป็น 3 ระดับ คือ ข้อกำหนดหลัก จำนวน 20 ข้อ ข้อกำหนดรอง จำนวน 34 ข้อ และข้อเสนอแนะ จำนวน 13 ข้อ และมีเกณฑ์การตัดสินใจในการรับรองผลการตรวจประเมิน ว่าการปฏิบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตร คือ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหลักทุกข้อ (100%) และเป็นไปตาม ข้อกำหนดรองไม่น้อยกว่า 60% ของข้อกำหนดรองทั้งหมด



### **ข้อกำหนดหลัก (major requirements)**

หมายถึง ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ หากบกพร่องจะส่งผลกระทบต่อทางตรงหรือรุนแรงต่อคุณภาพที่สำคัญและความปลอดภัยในระดับที่เป็นอันตรายต่อสัตว์และมีผลกระทบส่งผ่านไปยังผู้บริโภค หรือเป็นข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### **ข้อกำหนดรอง (minor requirements)**

หมายถึง ข้อกำหนดที่ควรปฏิบัติ หากบกพร่องจะส่งผลกระทบต่อทางตรงต่อคุณภาพของหญ้าแพงโกลา หรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพที่สำคัญและความปลอดภัยในระดับที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ และมีผลกระทบส่งผ่านไปยังผู้บริโภค

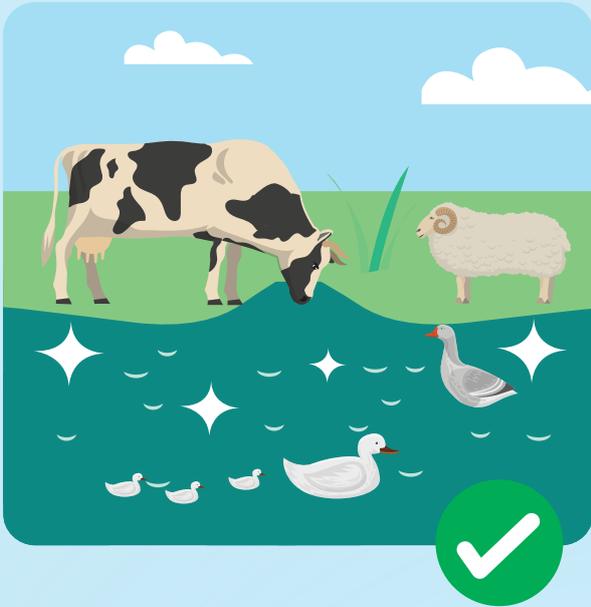
### **ขอแนะนำ (recommendations)**

หมายถึง ข้อกำหนดที่แนะนำให้ปฏิบัติ เพื่อสนับสนุนให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา

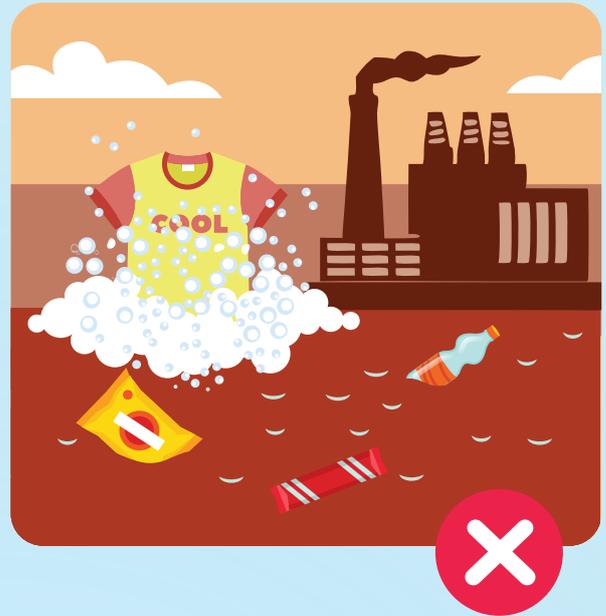


# 1. แหล่งน้ำ





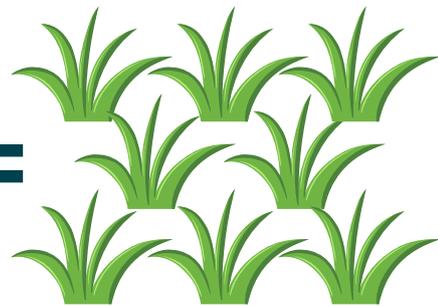
- น้ำใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่เสี่ยงจากการปนเปื้อนของวัตถุหรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากสภาพแวดล้อมในระดับที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพสัตว์กรณีที่แหล่งน้ำเสี่ยงต่อการปนเปื้อน ให้เก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้งส่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเพื่อนำไปวิเคราะห์การปนเปื้อน เช่น โลหะหนัก วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำไว้เป็นหลักฐาน (ข้อกำหนดหลัก)



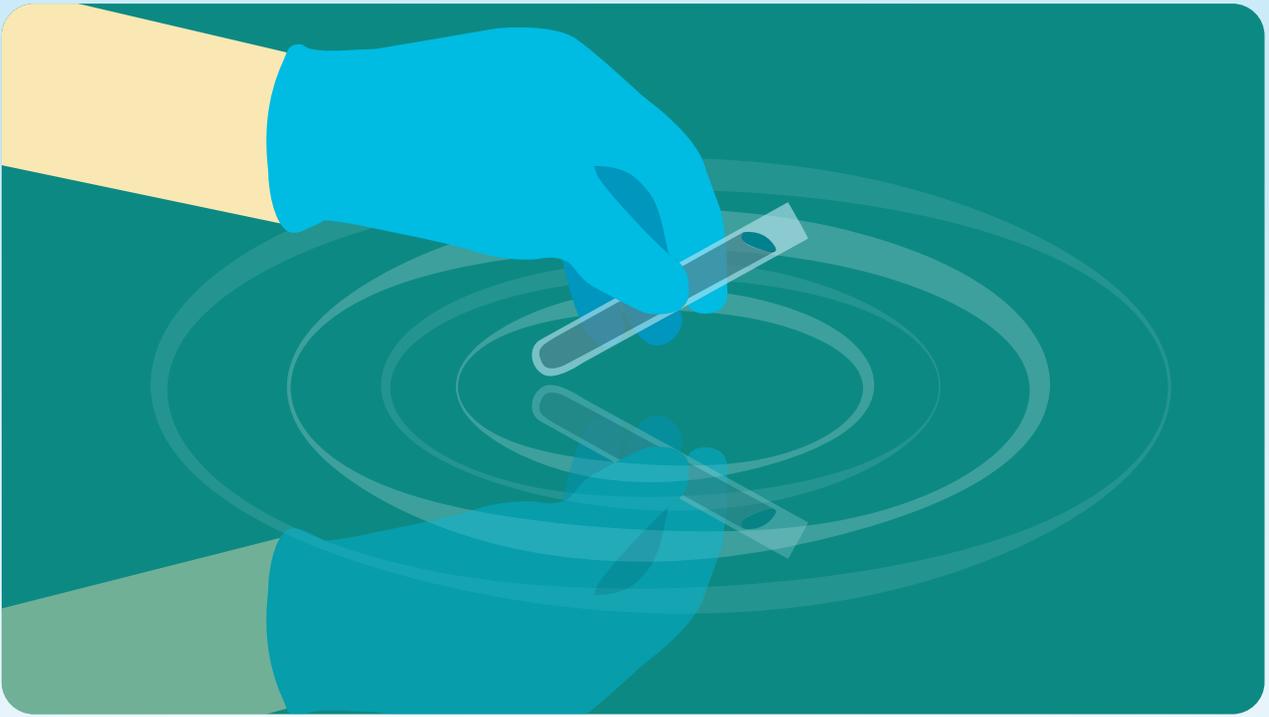
- **ไม่ใช้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน** กรณีจำเป็นต้องใช้ให้มีหลักฐานหรือข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนว่าน้ำนั้นได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียมาแล้วและสามารถนำมาใช้ในการผลิตได้ มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและบันทึกข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน (ข้อกำหนดรอง)



=



**แหล่งน้ำสำหรับหญ้าแพงไกลาควรมีปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการผลิต** (ข้อแนะนำ)



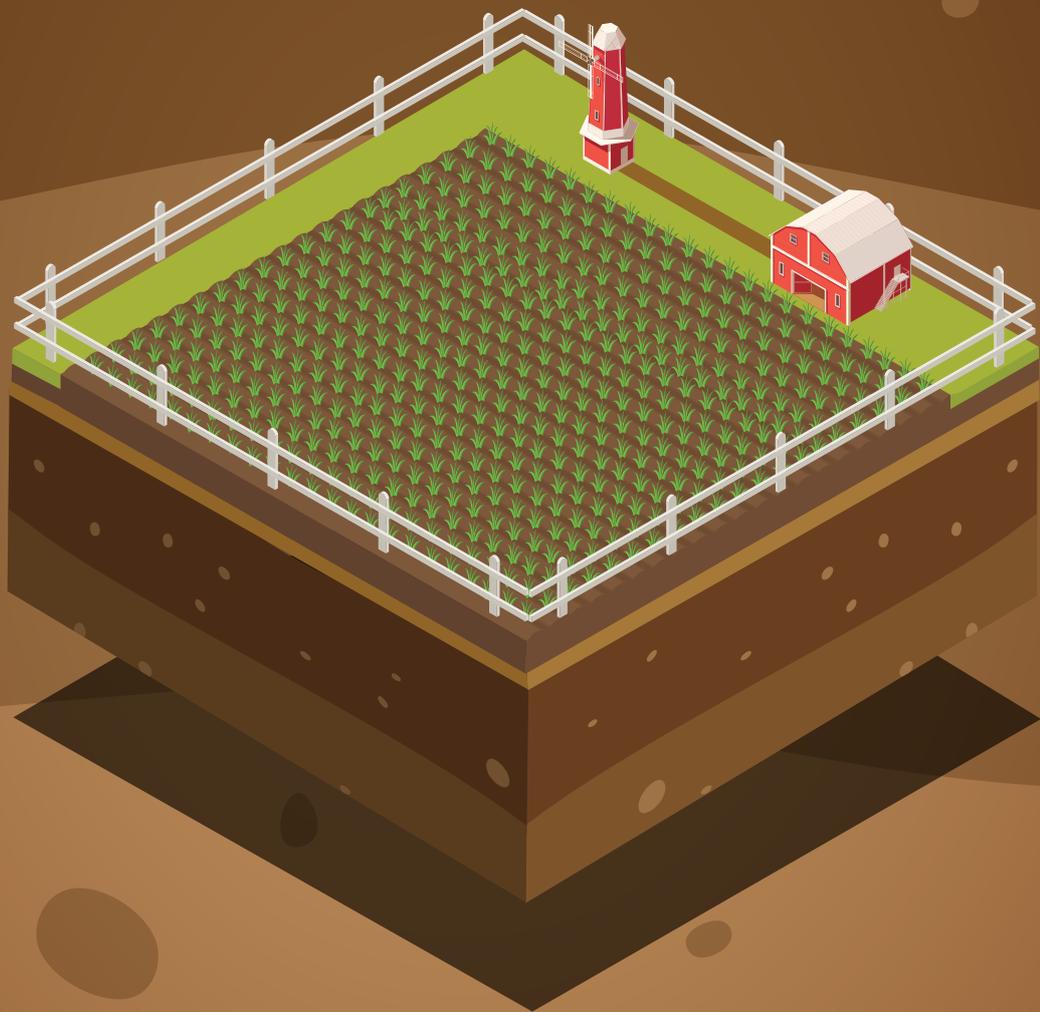
เก็บตัวอย่างน้ำ



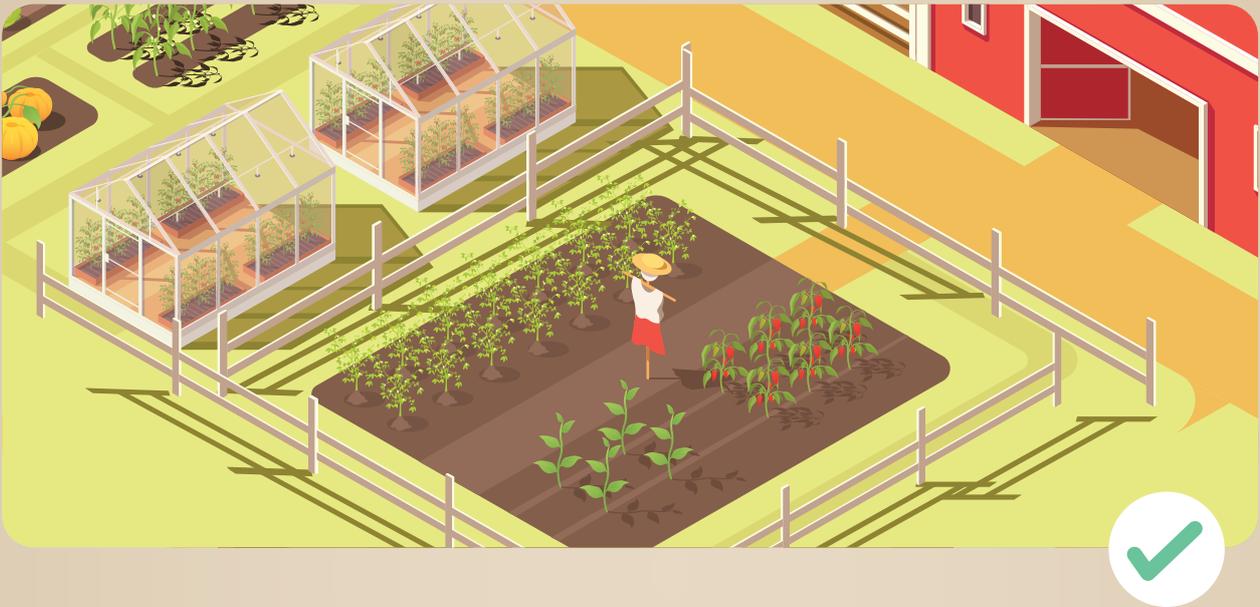
ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ

- ในระยะเริ่มจัดระบบการผลิตควรเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์คุณภาพที่มีผลต่อความปลอดภัยและการเจริญเติบโตของหญ้า เช่น ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมกนีเซียม ซัลเฟอร์ และโลหะหนัก (ข้อแนะนำ)

# 2. พื้นที่ปลูก



- **ไม่เป็นพื้นที่ที่ต้องห้ามตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** (ข้อกำหนดหลัก)
- **ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงจากการปนเปื้อนของวัตถุหรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากสภาพแวดล้อม** ในระดับที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพสัตว์ กรณีพื้นที่ปลูกมีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น อยู่ใกล้แหล่งอุตสาหกรรม ในระยะเริ่มจัดระบบการผลิตให้มีการวิเคราะห์ดินอย่างน้อย 1 ครั้ง และเก็บผลวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐาน (ข้อกำหนดหลัก)



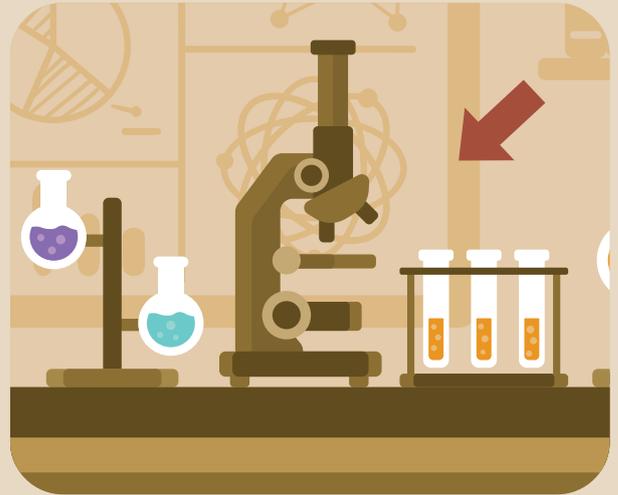
ปลูกใน พื้นที่ราบ ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ระบายน้ำดี ไม่ท่วมขัง มีแสงแดด เต็มวัน



ไม่อยู่ใกล้พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน เช่น โรงงานอุตสาหกรรม จุดทิ้งขยะ โรงพยาบาล ฟาร์มปศุสัตว์ เป็นต้น

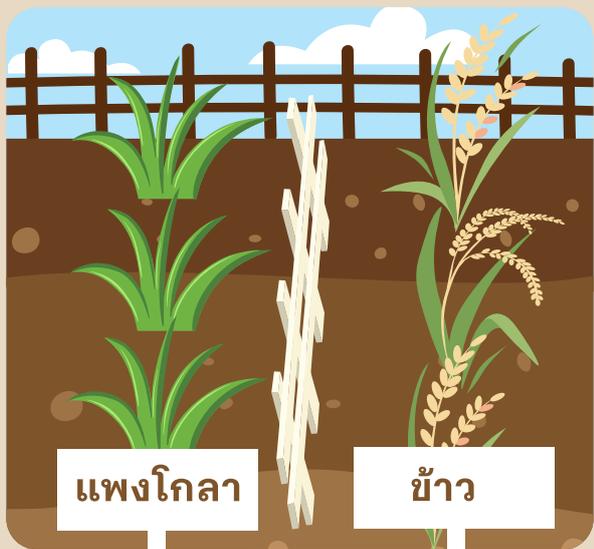


**เก็บตัวอย่างดิน**



**ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ**

- **เก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์** การปนเปื้อนวัตถุหรือสิ่งที่เป็นอันตราย และความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูก เช่น ความเป็นกรด-เบส (pH) ของดิน อินทรีย์วัตถุ ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัสที่ใช้ประโยชน์ได้ โพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ และโลหะหนัก เป็นต้น (ข้อกำหนดครอง)



**ทำรหัสแปลงปลูก**

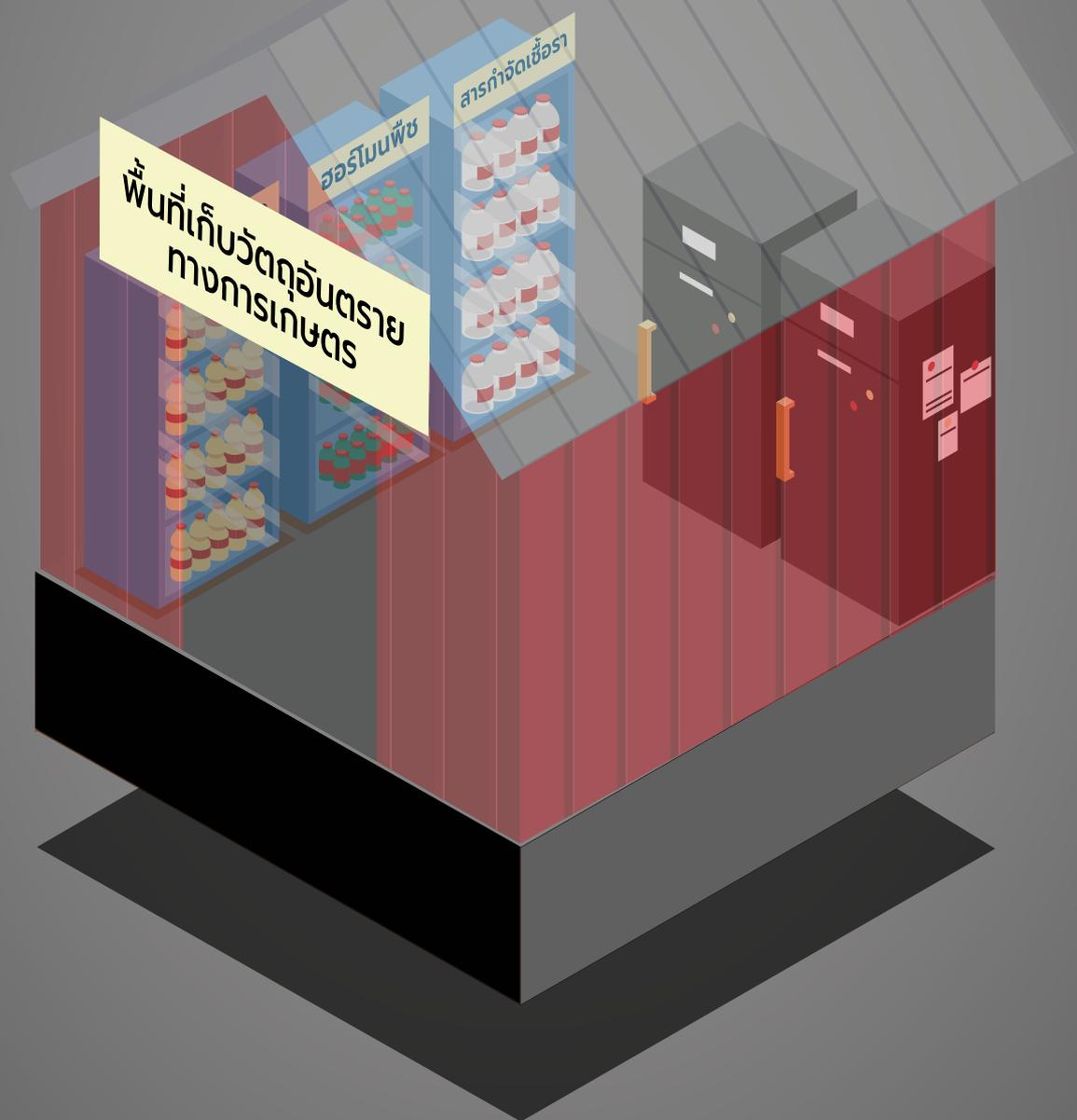


**ประวัติการใช้ที่ดินอย่างน้อย 2 ปี**

- **จัดทำรหัสแปลงปลูก** และข้อมูลประจำแปลง โดยระบุชื่อเจ้าของพื้นที่เพาะปลูก ชื่อผู้ดูแลแปลงหญ้า (ถ้ามี) สถานที่ติดต่อ ที่ตั้งของแปลง แผนผังแปลงปลูก ชนิดและพันธุ์ที่ปลูก (ข้อกำหนดครอง)

- **มีประวัติการใช้ที่ดิน** ย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี (ขอแนะนำ)

# 3. วัตถุประสงค์ราย ทางการเกษตร

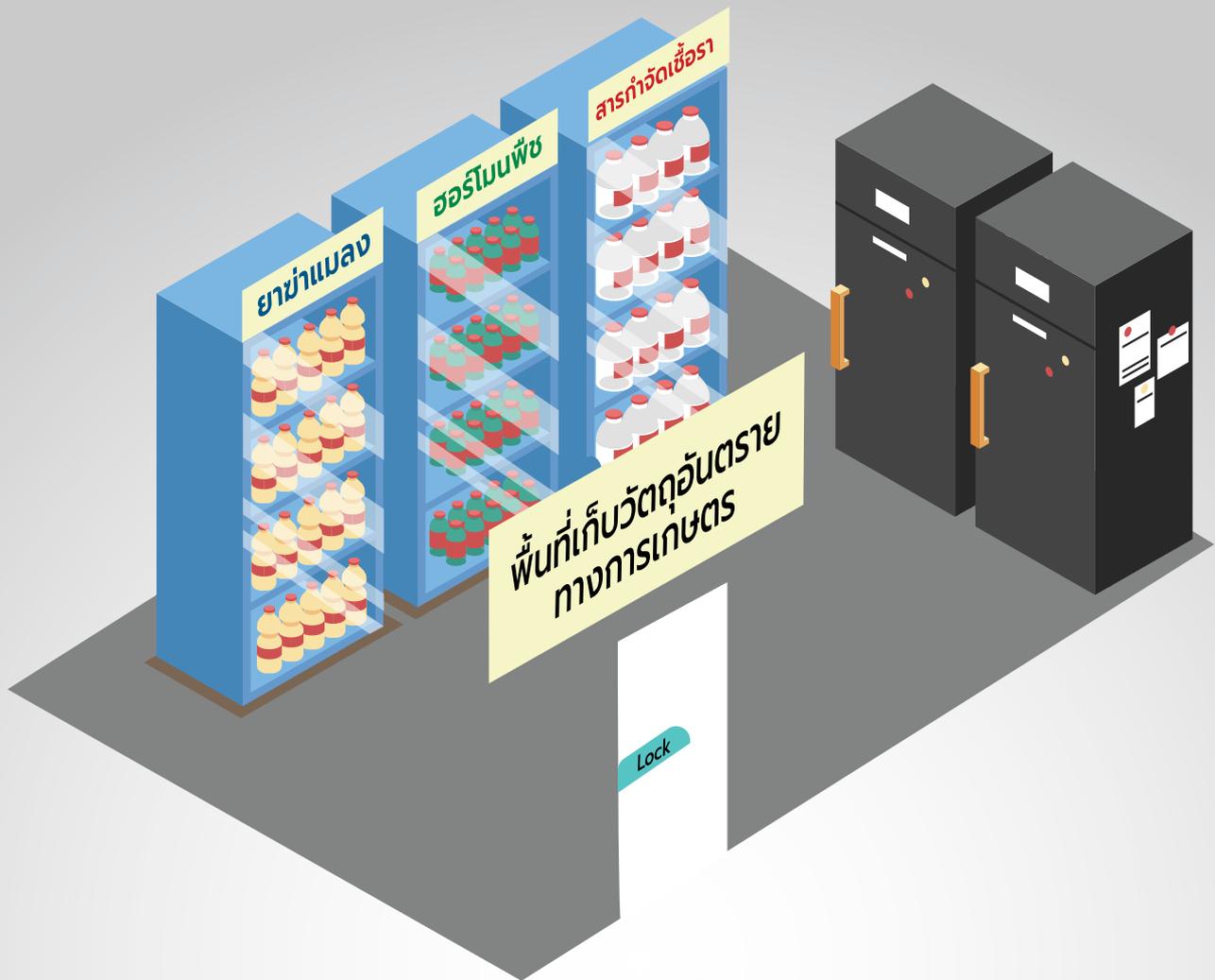




- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ถูกต้อง (ข้อกำหนดหลัก)



- วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ใช้ต้องเป็นวัตถุอันตรายที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (ข้อกำหนดหลัก)



- กำจัดภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว  
อย่างถูกต้องปลอดภัย และระมัดระวัง  
การปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
(ข้อแนะนำ)

- เก็บวัตถุอันตรายทางการเกษตรชนิดต่างๆ  
ให้เป็นสัดส่วน ไม่ปนเปื้อนสู่ผลิตภัณฑ์ และไม่เกิด  
อันตรายต่อบุคคล (ข้อกำหนดรอง)



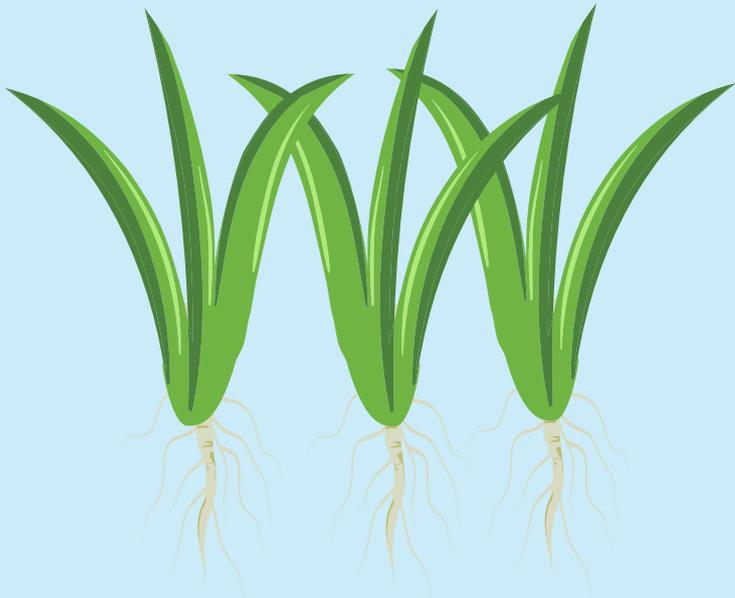
4. การจัดการคุณภาพ  
ในกระบวนการ

# ผลิต

ก่อนการเก็บเกี่ยว



## 4.1 ท่อนพันธุ์



50-60 วัน

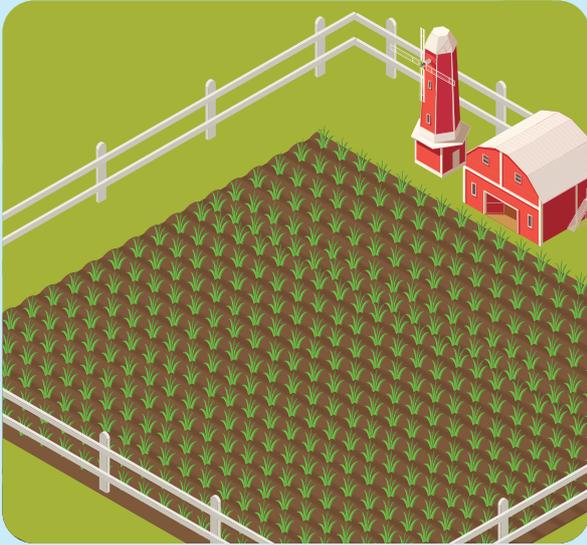
- ใช้ท่อนพันธุ์ที่มีลักษณะตรงตามพันธุ์ (ข้อกำหนดหลัก)

- ท่อนพันธุ์ควรมีอายุ 50 - 60 วัน และไม่มีวัชพืชปน (ข้อกำหนดรอง)

- ท่อนพันธุ์มาจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้ หรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (ข้อกำหนดรอง)

- กรณีที่เกษตรกรผลิตท่อนพันธุ์เอง ต้องทำแปลงผลิตท่อนพันธุ์เป็นการเฉพาะ แยกจากการผลิตตามปกติ หากไม่ได้แยกแปลงผลิตท่อนพันธุ์เป็นการเฉพาะ ให้เลือกแปลงที่มีต้นหญ้าโตสม่ำเสมอ และมีการกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ (ข้อกำหนดรอง)

## 4.2 การปลูกและการดูแลบำรุงรักษาหญ้าแพงโกลา



- เลือกใช้วิธีปลูกและดูแลหญ้าแพงโกลาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่ดอน ตั้งแต่การเตรียมดินจนถึงการดูแลบำรุงรักษา (ข้อกำหนดรอง)



- มีมาตรการควบคุมป้องกันและกำจัดศัตรูพืชก่อนและหลังการปลูกอย่างถูกต้อง (ข้อกำหนดหลัก)



- กำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสม เช่น ถอน ขุด หรือตัดทิ้งทั้งต้นหรือกอ หรือใช้สารเคมี (ข้อกำหนดรอง)

คำว่า "ปุ๋ยเคมีมาตรฐาน"

ชื่อสามัญ

สูตรปุ๋ย

ชื่อและเครื่องหมายการค้า

น้ำหนักระบบเมตริก

ระบุหมายเลขรับแจ้ง ปฐ.

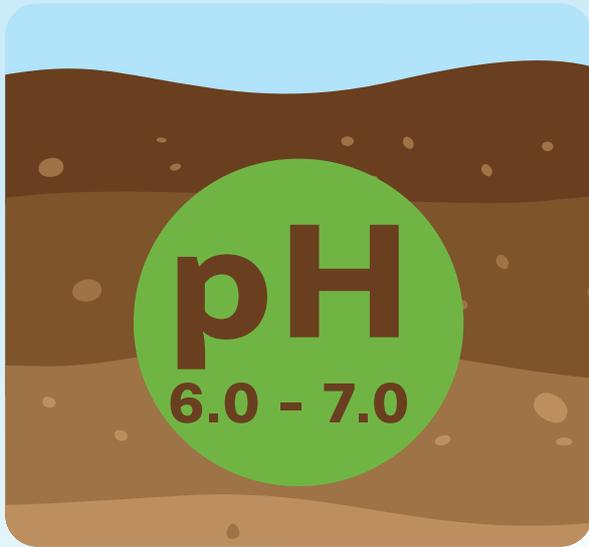


ปริมาณธาตุอาหารรับรอง

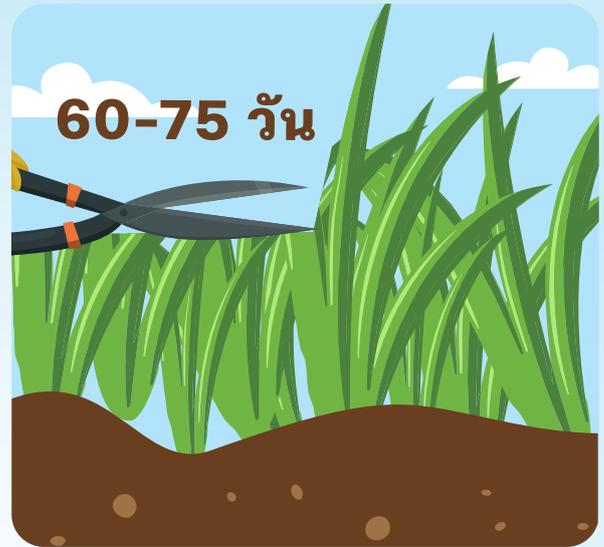
ชื่อผู้ผลิตและสถานที่ผลิต

ชื่อผู้ผลิตปุ๋ยในประเทศหรือต่างประเทศอย่างใดอย่างหนึ่ง

- ถ้าใช้ปุ๋ยเคมีต้องใช้ปุ๋ยเคมีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร (ข้อกำหนดหลัก)



- **ปรับค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ของดิน** ให้อยู่ในช่วง 6.0 - 7.0 (ข้อกำหนดตรง)



- **ปรับสภาพของแปลงหญ้าให้สม่ำเสมอ** พร้อมกำจัดวัชพืช โดยตัดหญ้าแปลงโกลาที่อายุประมาณ 60 วัน ถึง 75 วัน หลังเริ่มปลูก (ข้อกำหนดตรง)



- หากพบหญ้าแพงโกลาและวัชพืชที่เป็นโรคระบาดที่สำคัญ ให้เก็บไปเผาทำลายนอกแปลงปลูก (ข้อกำหนดหลัก)
- ปริมาณวัชพืชที่พบในแปลงหญ้าไม่ควรเกิน 2% โดยน้ำหนักแห้ง (ข้อกำหนดตรง)



- **ปลูกพืชปรับปรุงบำรุงดิน** เช่น โสนแอฟริกัน ปอเทือง หรือถั่วพราง และไถกลบ เมื่อพืชมีอายุ ประมาณ 50 วัน หรือกำลังออกดอกอย่างน้อย 7 วัน ก่อนปลูกหญ้าแฝงโกลา (ข้อเสนอแนะ)



- **กำจัดวัชพืชก่อนออกดอกติดเมล็ด** เพื่อป้องกันการแพร่ขยาย (ข้อเสนอแนะ)

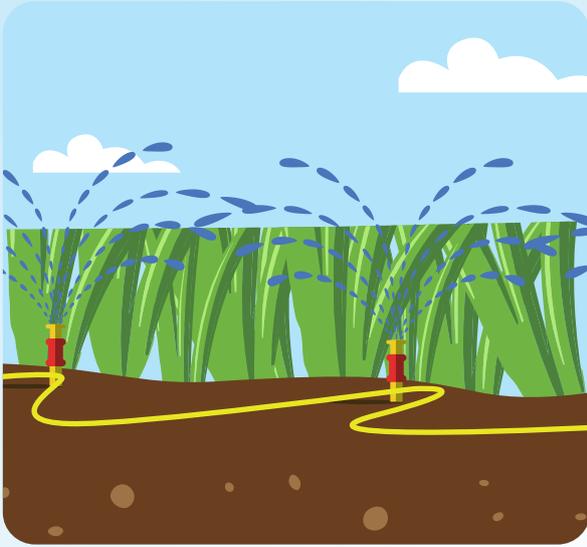


- **ใช้นิคมและปริมาณปุ๋ยโดยพิจารณาจากผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน** (ข้อเสนอแนะ)
- **ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน** เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยคอก (ข้อเสนอแนะ)



- **ใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์** (ข้อเสนอแนะ)

## 4.3 การจัดการน้ำ

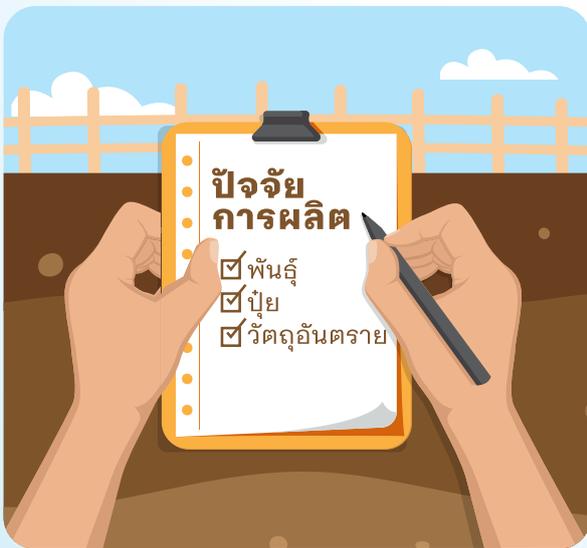


- หลังจากตัดหญ้า 10 วัน ถึง 15 วัน ควรให้น้ำ และให้น้ำครั้งต่อไปตามความเหมาะสม (ข้อกำหนดครอง)

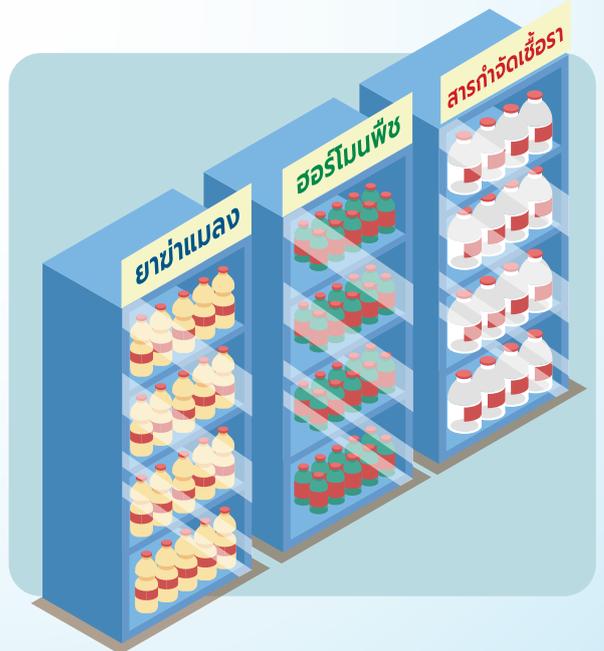


- กรณีให้น้ำแบบท่วมขัง ควรให้ในปริมาณที่ คาดว่าน้ำจะแห้งได้ภายใน 1-2 วัน (ข้อเสนอแนะ)

## 4.4 การจัดการปัจจัยการผลิต



- จัดทำรายการปัจจัยการผลิตที่สำคัญประกอบด้วย พันธุ์ ปุ๋ย วัตถุดิบทรายทางการเกษตรที่ใช้ในการผลิตพร้อมทั้งระบุรายการ ปริมาณ แหล่งที่มา วัน เดือน ปี ที่จัดซื้อ (ข้อกำหนดครอง)

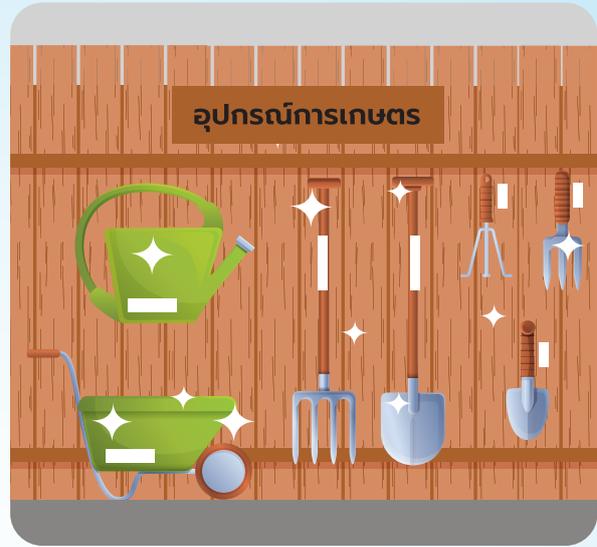


- จัดเก็บปุ๋ยอินทรีย์หรือสารเคมีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนทั้งในด้านจุลินทรีย์ เคมี และกายภาพสู่ผลผลิต ในระดับที่ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์ (ข้อกำหนดครอง)

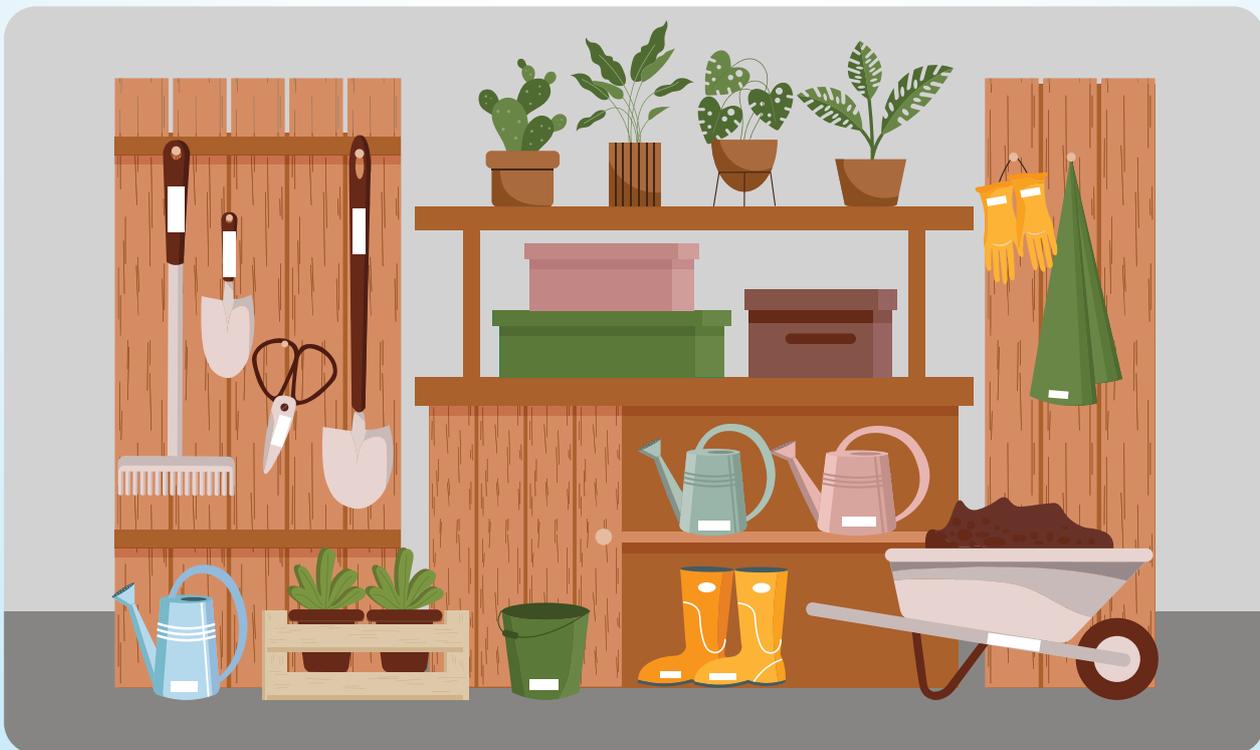
## 4.5 การจัดการเครื่องมือ และอุปกรณ์การเกษตร



- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรก่อนนำไปใช้ เช่น เครื่องพ่นสารเคมี อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว (ข้อกำหนดรอง)



- ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งผลิตผลทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน (ข้อกำหนดรอง)



- จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรเป็นสัดส่วน ปลอดภัย ง่ายต่อการนำไปใช้ และเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน (ข้อแนะนำ)

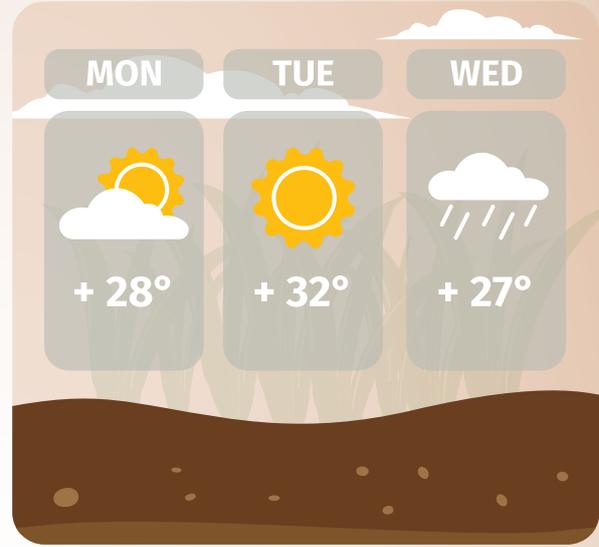
# 5. การเก็บเกี่ยว และการปฏิบัติ หลังการเก็บเกี่ยว



# 5.1 การเก็บเกี่ยว



- ก่อนเก็บเกี่ยวหมั่นเดินสำรวจแปลง เพื่อกำจัดวัชพืชและสิ่งแปลกปลอมต่างๆ เช่น ขวด แก้ว เศษโลหะ พลาสติก เพื่อให้ได้หญ้าแห้งโกลาคุณภาพดี (ข้อกำหนดครอง)



- ตรวจสอบสภาพภูมิอากาศก่อนการเก็บเกี่ยว (ข้อกำหนดครอง)



- หลังการตัดปรับระดับความสูงของหญ้าครั้งแรก ให้กำหนดระยะเวลาช่วงการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม (ข้อกำหนดหลัก)



- เก็บเกี่ยวหญ้าที่มีอายุไม่เกิน 45 วัน หลังการตัดทุกครั้ง (ข้อกำหนดครอง)



- ตัดหญ้าในช่วงเวลาที่ไม่มีน้ำค้างเกาะต้นหญ้า (ข้อกำหนดรอง)



- ตัดหญ้าให้สูงจากพื้นดินประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อให้หญ้าเจริญเติบโตได้ดีในรอบถัดไป และหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของดิน (ข้อกำหนดรอง)

## 5.2 การผลิตหญ้าแพงโกลาแห้ง



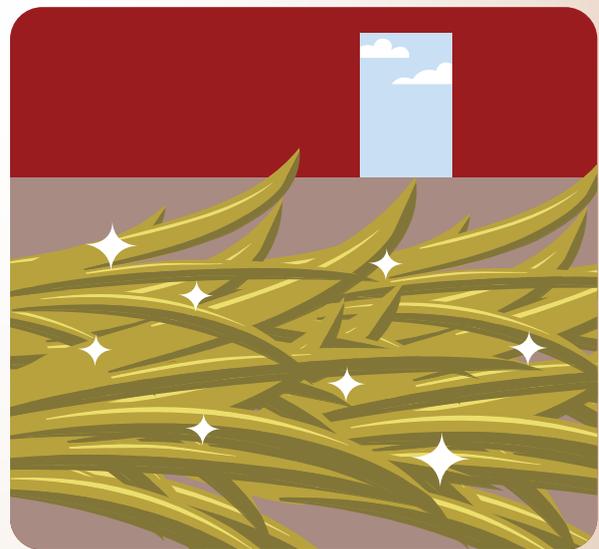
- กำจัดวัชพืชและสิ่งแปลกปลอมออกจากกองหญ้า (ข้อกำหนดหลัก)



- หลังจากตัดหญ้าควรเกลี่ยกระจายหญ้าอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ความชื้นลดลงอย่างรวดเร็ว (ข้อกำหนดรอง)



- การตากหญ้าในแปลง ควรตากแดดไม่เกิน 3 วัน เพื่อลดความชื้นโดยเร็ว และรักษาคุณค่าทางอาหารให้มีคุณภาพใกล้เคียงกับพืชอาหารสด (ข้อกำหนดรอง)



- กรณีตากหญ้าบนลานต้องทำความสะอาดลานตากให้สะอาดปราศจากสิ่งแปลกปลอมต่างๆ เช่น ลวด เชือก ดิน หิน กรวด เป็นต้น (ข้อกำหนดรอง)



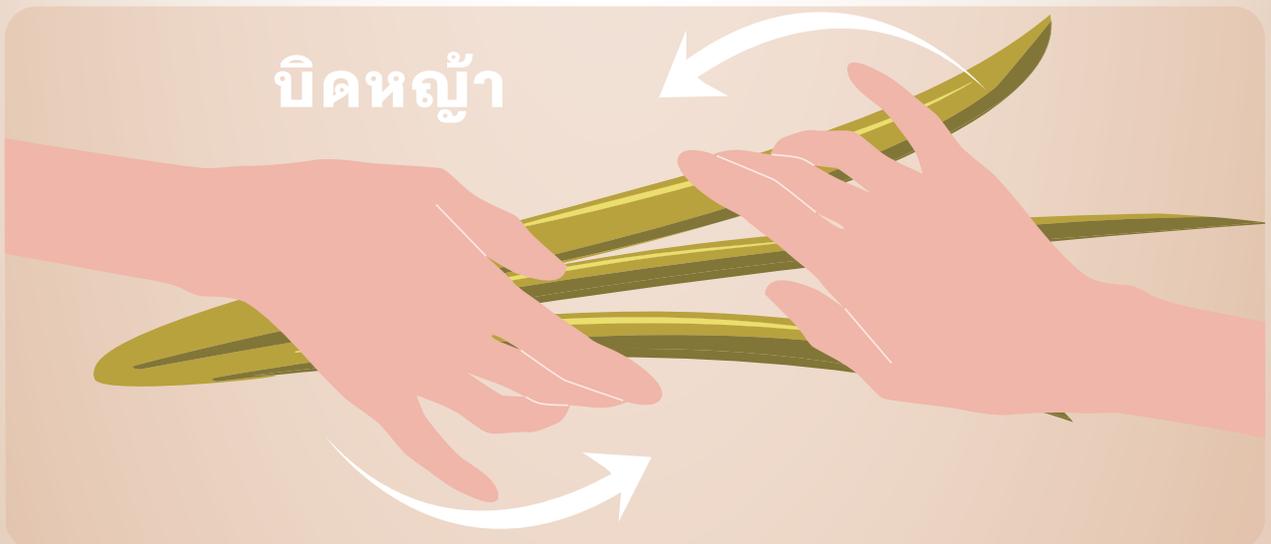
## ความชื้น 15% ของน้ำหนัก



- หญ้าแพงโกลาแห้งต้องมีความชื้นไม่เกิน ร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (ข้อกำหนดหลัก)



- การอัดฟ่อน อัดเป็นฟ่อนให้มีขนาดและน้ำหนักตามต้องการ มีความสม่ำเสมอ เป็นฟ่อนอัดแน่น (ข้อกำหนดรอง)



- ควรตรวจสอบความชื้น หรือประเมินโดยนำหญ้าประมาณหนึ่งกำมือ บิดสวนทางกันแล้วดูที่ลำต้นหญ้าที่แตก ถ้าไม่มีร่องรอยของความชื้นก็ใช้ได้ หรือลองใช้เล็บมือขีดผิวลำต้น ถ้าขีดไม่ออกแสดงว่าแห้งใช้ได้ (ข้อแนะนำ)

# 6. การเก็บรักษา การขนย้าย และการขนส่ง



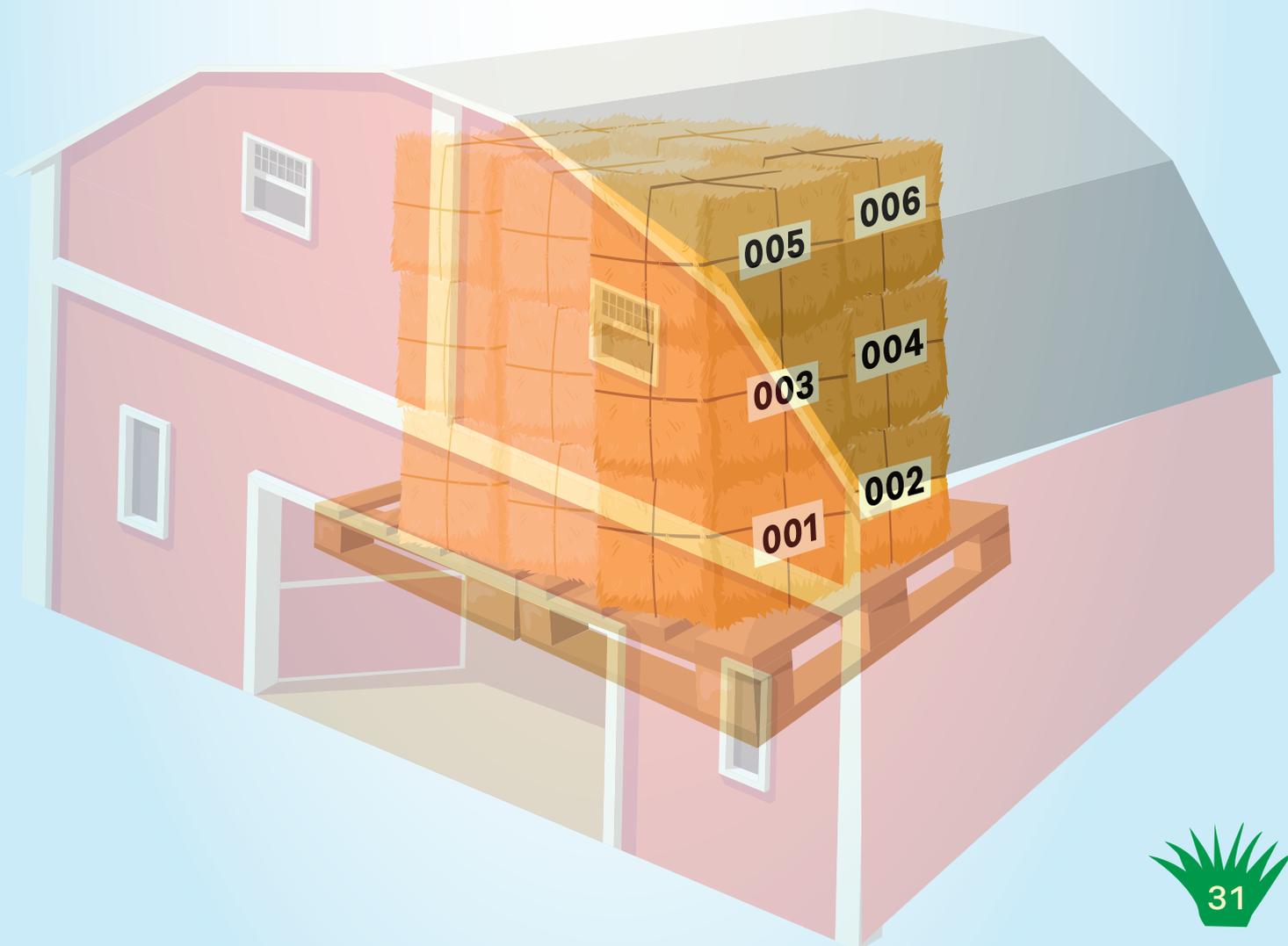
# 6.1 การเก็บรักษา



• แยกสถานที่เก็บรักษาออกจากสถานที่เก็บรักษาภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายทางการเกษตร ปุ๋ย หรือสารเคมีอื่นที่เป็นอันตราย และมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน (ข้อกำหนดหลัก)



• เก็บรักษาหญ้าแพงโกลาแห้งในที่สะอาด และถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่อยู่ใกล้แหล่งปฏิกูล มีการระบายอากาศ สามารถป้องกันแสงแดด ฝน นก หนู เข้าทำลาย (ข้อกำหนดรอง)





- วางฟ่อนหญ้าแห้งบนแคร่สูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตร (ข้อกำหนดหลัก)
- ผลผลิตที่อยู่ระหว่างการเก็บรักษา ควรมีการติดธงหรือเครื่องหมายแสดงแหล่งของเกษตรกร และแปลงปลูกหรือวันที่เก็บเกี่ยว เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบแหล่งที่มาและการหมุนเวียนผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ (ข้อกำหนดรอง)
- เก็บฟ่อนหญ้าแห้งให้เป็นระเบียบแยกกองตามชนิดเกรดคุณภาพหญ้า เพื่อสะดวกต่อการนำออกไปใช้หรือจัดจำหน่าย และควรเรียงหญ้าแห้งที่ผลิตใหม่ไว้ด้านในเพื่อนำหญ้าเก่าออกไปใช้ก่อน (ข้อกำหนดรอง)
- มีป้ายเตือนระวังไฟไหม้ (มีข้อกำหนดรอง)

## 6.2 การขนย้าย



- อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายต้องสะอาด ไม่มีการปนเปื้อนจากวัตถุอันตรายทางการเกษตร และสิ่งแปลกปลอมต่างๆ (ข้อกำหนดหลัก)
- พาหนะที่ใช้ขนส่งต้องสะอาด ปราศจากวัตถุ หรือสิ่งที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนดหลัก)



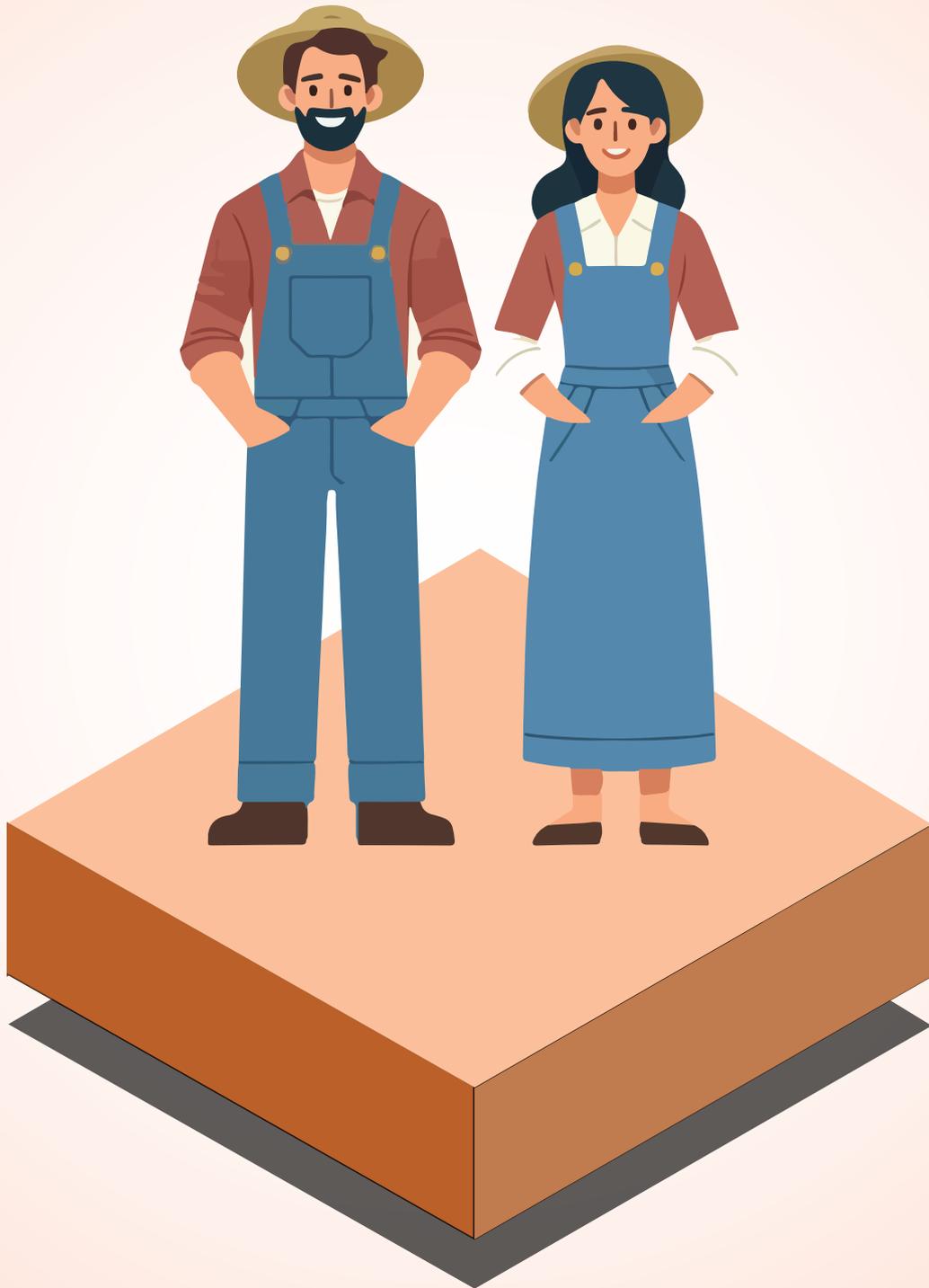
- มีมาตรการป้องกันไม่ให้หญ้าแห้งไกลาแ่ง มีความชื้นเพิ่มขึ้นระหว่างการขนย้าย (ข้อกำหนดหลัก)



- กรณีขนส่งหญ้าแห้งไกลาสด ควรขนส่งโดยเร็วภายใน 24 ชั่วโมง (ข้อแนะนำ)

# 7. สุขภาพ

## • ของผู้ปฏิบัติงาน



- มีการดูแลสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและมีมาตรการป้องกันให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม (ข้อกำหนดครอง) เช่น ชุดป้องกันอันตราย มีตู้ยาสามัญประจำบ้าน และตรวจสุขภาพประจำปี

# 8. การบันทึก ข้อมูล



## 1.บันทึกข้อมูล เพื่อให้สามารถตรวจประเมินและตามสอบได้ดังนี้

- รายละเอียดที่สำคัญของปัจจัยการผลิต (ข้อกำหนดรอง)
- การได้มาและการใช้วัตถุดิบตรงทางการเกษตร (ข้อกำหนดหลัก)
- การเตรียมดิน การปลูก การเก็บเกี่ยว และการดูแลบำรุงรักษา (ข้อกำหนดรอง)
- การเก็บเกี่ยว และการลดความชื้น (ข้อกำหนดหลัก)
- ข้อมูลผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์ หรือแหล่งที่นำผลิตภัณฑ์แต่ละรุ่นไปจำหน่าย (ข้อกำหนดหลัก)



## 2.เก็บรักษานักข้อมูลไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี (ข้อกำหนดรอง)





## แบบบันทึกข้อมูล

การปฏิบัติงานประจำแปลงปลูกหญ้าแพงโกลา

### แบบบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานประจำแปลงปลูกหญ้าแพงโกลา

#### แบบฟอร์ม (บพ)

1. แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานประจำแปลงปลูกหญ้าแพงโกลา (บพ-01)
2. แบบฟอร์มบันทึกการจัดการก่อนการเก็บเกี่ยวหญ้าแพงโกลา (บพ-02)
3. แบบฟอร์มบันทึกการจัดการระหว่างการเก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยวหญ้าแพงโกลา (บพ-03)
4. แบบฟอร์มบันทึกการจัดการแปลงหญ้าแพงโกลา (บพ-04)
5. แบบฟอร์มการเก็บรักษาหญ้าแพงโกลาแห้ง (บพ-05)
6. แบบฟอร์มบันทึกทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์การเกษตร และพาหนะ (บพ-06)



## แบบฟอร์มบันทึก การปฏิบัติงานประจำแปลงปลูกหญ้าแพงโกลา

ชื่อ-สกุล/ชื่อกลุ่ม/ชื่อองค์กร  พื้นที่ผลิต  ไร่  
 สถานที่ตั้งแปลงผลิต หมู่ที่  ตำบล  อำเภอ   
 จังหวัด  พิกัด

**แผนที่ตั้งแปลง** แสดงเส้นทางคมนาคม และสถานที่สำคัญใกล้เคียง เพื่อเดินทางเข้าไปยังแปลง  
 ภาพถ่ายดาวเทียม (ถ้ามี)

### 1. แหล่งที่มาของท่อนพันธุ์ที่ใช้ปลูก

อัตราปลูก

กก./ไร่

วันที่เริ่มปลูก

### 2. แหล่งน้ำที่ใช้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ลำธาร/คลองธรรมชาติ  สระ/บ่อขุด  บ่อน้ำบาดาลน้ำตื้น  บ่อน้ำบาดาลน้ำลึก  
 อาศัยน้ำฝน  คลองชลประทาน  อื่น ๆ โปรดระบุ.....

### 3. ประวัติการใช้พื้นที่ดินก่อนการปลูกหญ้าแฝงไกลย่อนหลัง 2 ปี

- พื้นที่ไม่เคยใช้ทำการเกษตร  
 พื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ชนิดของพืชที่เคยปลูกมาก่อน

ปีที่ 1

ปีที่ 2

### 4. ชนิดพืชที่ปลูกในแปลงข้างเคียง

### 5. สภาพพื้นที่ปลูก

- ที่ลาดชัน  ที่ราบลุ่ม  ที่ดอน  อื่น ๆ.....

### 6. ประวัติการจัดการศัตรูพืช/วัชพืช

6.1 ชื่อศัตรูพืช/วัชพืช

วิธีการกำจัด

6.2 ชื่อศัตรูพืช/วัชพืช

วิธีการกำจัด

6.3 ชื่อศัตรูพืช/วัชพืช

วิธีการกำจัด

### 7. การใส่ปุ๋ย/สารเคมี/สารปรับปรุงดิน

7.1 ปุ๋ยเคมี

สูตร

ผู้ผลิต

อัตรา

สูตร

ผู้ผลิต

อัตรา

7.2 ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยหมัก/น้ำหมัก

- ปุ๋ยหมัก ผู้ผลิต อัตรา กก./ไร่/ครั้ง  
 ปุ๋ยคอก ผู้ผลิต อัตรา กก./ไร่/ครั้ง  
 ปุ๋ยน้ำชีวภาพ ผู้ผลิต อัตรา กก./ไร่/ครั้ง  
 ปุ๋ยอื่น ๆ (ระบุ ) ผู้ผลิต อัตรา กก./ไร่/ครั้ง

### 7.3 สารเคมี (กำจัดศัตรูพืช)

ชื่อสามัญ  ผู้ผลิต

ชื่อสามัญ  ผู้ผลิต

### 7.4 สารปรับปรุง/บำรุงดิน

ชนิด  ผู้ผลิต  อัตรา  กก./ไร่/ครั้ง

ชนิด  ผู้ผลิต  อัตรา  กก./ไร่/ครั้ง

## 8. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

8.1 การเก็บเกี่ยวหญ้าแพงโกลาในรอบปีที่ผ่านมา จำนวนครั้งที่ตัด  ครั้ง/ปี

• ตัดหญ้าครั้งที่ 1 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

• ตัดหญ้าครั้งที่ 2 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

• ตัดหญ้าครั้งที่ 3 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

• ตัดหญ้าครั้งที่ 4 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

• ตัดหญ้าครั้งที่ 5 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

• ตัดหญ้าครั้งที่ 6 เมื่อหญ้าอายุ  วัน ตัดวันที่

ปริมาณหญ้าที่ตัดได้  กก./ครั้ง พื้นที่ตัด  ไร่

8.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว

เครื่องสะพายไหล่

เครื่องตัดหญ้าแบบปัตตาเลี่ยน

เครื่องตัดหญ้าแบบดรัมโมเวอร์

เครื่องตัดหญ้าแบบดิสโมเวอร์

เครื่องตัดหญ้าแบบโรตารี สแลชเซอร์

อื่น ๆ (ระบุ.....)

8.3 วิธีการลดความชื้นของหญ้าแพงโกลา

ผึ่งแดด จำนวน  วัน

โรงอบ จำนวน  วัน

8.4 จำนวนครั้งที่กลับและเกลี่ยกองหญ้า  ครั้ง/วัน

8.5 การเก็บวัชพืชและสิ่งแปลกปลอมออกจากกองหญ้าก่อนหรือไม่

มีการปฏิบัติ

ไม่มีการปฏิบัติ

8.6 ขนาดน้ำหนักของฟ่อนหญ้า น้ำหนัก  กก./ฟ่อน

## 9. การขนย้ายและการเก็บรักษา

9.1 การขนย้ายหญ้าออกจากแปลงดำเนินการภายใน  วัน

9.2 อุปกรณ์หรือพาหนะที่ใช้ขนหญ้าแวงไกลาออกจากแปลง

รถบรรทุกพืชผลทางการเกษตร (อีแต่น)  เทลเลอร์  รถปิคอัพ  รถบรรทุก

อื่น ๆ (ระบุ.....)

9.3 มีโรงเก็บหญ้าแห้งหรือไม่  มี  ไม่มี

9.4 โรงเก็บหญ้าแยกจากสถานที่เก็บวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตร เช่น ปุ๋ย หรือ สารเคมีอื่นที่เป็นอันตรายใช่หรือไม่  ใช่  ไม่ใช่

## 10. ผู้รับซื้อ/แหล่งนำหญ้าแวงไกลาไปจำหน่าย

10.1 แหล่งรับซื้อ  ชนิดสัตว์

รูปแบบ  หญ้าสด  หญ้าแห้ง

ปริมาณหญ้าที่จำหน่าย  กก./ครั้ง ราคาจำหน่าย  บาท/กก.

10.2 แหล่งรับซื้อ  ชนิดสัตว์

รูปแบบ  หญ้าสด  หญ้าแห้ง

ปริมาณหญ้าที่จำหน่าย  กก./ครั้ง ราคาจำหน่าย  บาท/กก.

ลงชื่อ

(  )

(เจ้าของฟาร์ม/เกษตรกร/ผู้ประกอบการฟาร์ม)

## แบบฟอร์มบันทึกการจัดก่อนการเก็บเกี่ยวพญาแมงโกลา

แปลง ...../.....รอบการผลิตที่ .....  
 วัน/เดือน/ปี ตัดหญ้ารอบก่อนหน้า .....

ครั้งที่	การใช้หญ้า	การใส่ปุ๋ย	การกำจัดวัชพืช
1	วัน/เดือน/ปี เริ่ม <input type="text"/> ถึง <input type="text"/> วิธี <input type="radio"/> สุ่มราคา <input type="radio"/> อื่นๆ (ระบุ) <input type="text"/> ปริมาณน้ำ <input type="text"/> ลิบ.ม. สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี <input type="text"/> ปุ๋ย 46-0-0 ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> ปุ๋ย 15-15-15 ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> ปุ๋ยคอก ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี <input type="text"/> วิธี <input type="radio"/> ขุด/ถาก <input type="radio"/> ฉีดยากำจัด วัชพืช <input type="text"/> ชนิด <input type="text"/> อัตรา <input type="text"/> ชนิด <input type="text"/> อัตรา <input type="text"/> สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>
2	วัน/เดือน/ปี เริ่ม <input type="text"/> ถึง <input type="text"/> วิธี <input type="radio"/> สุ่มราคา <input type="radio"/> อื่นๆ (ระบุ) <input type="text"/> ปริมาณน้ำ <input type="text"/> ลิบ.ม. สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี <input type="text"/> ปุ๋ย 46-0-0 ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> ปุ๋ย 15-15-15 ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> ปุ๋ยคอก ยี่ห้อม <input type="text"/> กก./ไร่ อัตรา <input type="text"/> สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>	วัน/เดือน/ปี <input type="text"/> วิธี <input type="radio"/> ขุด/ถาก <input type="radio"/> ฉีดยากำจัด วัชพืช <input type="text"/> ชนิด <input type="text"/> อัตรา <input type="text"/> ชนิด <input type="text"/> อัตรา <input type="text"/> สุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ สวมใส่ PPE <input type="radio"/> สวมใส่ PPE <input type="radio"/> ไม่สวมใส่ PPE ผู้ปฏิบัติงาน <input type="text"/> ผู้บันทึก <input type="text"/>







**แบบฟอร์มบันทึกทำความสะอาดเครื่องมือ  
อุปกรณ์การเกษตร และพาหนะ  
เดือน**

วันที่	เครื่องจักร/อุปกรณ์					ผู้ปฏิบัติงาน
	เครื่องตัดหญ้า	เครื่องสะบัดฟาง	เครื่องเกี่ยวรวมกอง	เครื่องอัดหญ้า	รถบรรทุก	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						



## การขอการรับรอง

เกษตรกร/ผู้ประกอบการ สถานประกอบการสามารถยื่นแบบฟอร์มพร้อมหลักฐานประกอบการขอการรับรองได้ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ภายใต้สังกัดกรมปศุสัตว์ (<https://nutrition.dld.go.th/nutrition/index.php/2015-08-06-05-05-42/936-feed-and-forage-analysis-2>)

### โดยมีหลักฐานประกอบการยื่นคำขอ ดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้ยื่นคำขอพร้อมรับรองสำเนา 1 ฉบับ
2. สำเนาประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับหญ้าแพงโกลา พร้อมรับรองสำเนา 1 ฉบับ
3. กรณีเป็นกลุ่มเกษตรกรหรือองค์กรหรือนิติบุคคล หากมีการมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ 1 ฉบับ
4. กรณีขอต่ออายุใบรับรอง ให้แนบบใบรับรองเดิมที่หมดอายุ

### แบบฟอร์มผู้รับรองมาตรฐาน GAP หญ้าแพงโกลา



แบบฟอร์มคำขอใบรับรอง  
(รายใหม่, ต่ออายุ)



แบบฟอร์มคำขอ  
ยกเลิกใบรับรอง





## มาตรฐานสินค้า เกษตรที่เกี่ยวข้อง

สแกน QR Code ดาวน์โหลด



มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง หญ้าแพงโกลาสด  
(มกษ. 8800-2554)



มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง หญ้าแพงโกลาแห้ง  
(มกษ. 8801-2555)

# ข้อมูลเพิ่มเติม

ช่องทางการติดตามข่าวสารมาตรฐานสินค้าเกษตร



: สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตร  
และอาหารแห่งชาติ-มกอช.  
[www.facebook.com/iACFS](http://www.facebook.com/iACFS)



: มกอช. / มาตรฐานน่ารู้



@ACFS มาตรฐานเกษตรน่ารู้



: มาตรฐานเกษตรน่ารู้ โดย มกอช.  
[www.bit.ly/2w6z1Jm](http://www.bit.ly/2w6z1Jm)



E-Book มกอช.  
: เอกสารเผยแพร่ มกอช.  
<http://e-book.acfs.go.th/>



<http://www.acfs.go.th/>



PANGOLA KIT



YOU



CAN



DO



THIS





คู่มือเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐาน  
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ  
**หญ้าแพงโกลา**

Good Agricultural Practice for  
**Pangola Grass**  
(มกษ.8900-2554)





## กองส่งเสริมมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารแห่งชาติ

เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-561-2277 | WWW.ACFS.GO.TH

