

๘๐  
จันทบุรีจังหวัด  
ในภูมิภาคเขตอ่อน  
มนต์ท่องเที่ยวธรรมคำแหง

## คู่มือ

การจัดการมูลกว้างเพื่อผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน

ของฟาร์มกว้างมหาวิทยาลัยรามคำแหง

จัดทำโดย

คณะกรรมการจัดการความรู้สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตอ่อน

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

សាស្ត្រប្រជុំ  
និងក្នុងការប្រព័ន្ធមេន្ត្រី  
អនុវត្តការណ៍រាយការណ៍

## គ្រឿង

ការត្រួតពិនិត្យការងារដែលបានរៀបចំឡើង

នៃការងារប្រព័ន្ធអនុវត្តការណ៍រាយការណ៍

ត្រួតពិនិត្យ

ក្រសួងការងារប្រព័ន្ធផ្លូវការនៃការងារប្រព័ន្ធអនុវត្តការណ៍រាយការណ៍

នៃការងារប្រព័ន្ធអនុវត្តការណ៍រាយការណ៍

## คำนำ

การจัดทำคู่มือการจัดการมูลกว้างเพื่อผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือนของฟาร์มกว้างมหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาบุคลากรของหน่วยงานขึ้น โดยมุ่งหวังให้บุคลากรของหน่วยงาน สามารถสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงานได้อย่างสอดคล้องกับแนวทางที่หน่วยงานต้องการ และเกิดความก้าวหน้าตามสายงานที่ปฏิบัติหน้าที่ อีกทั้งคาดหวังว่าบุคลากรในหน่วยงานจะสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ โดยมีการส่งเสริมให้จัดทำคู่มือการจัดการมูลกว้างเพื่อผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน ซึ่งเป็นอีกการปฏิบัติงานอย่างหนึ่งในฟาร์มกว้างมหาวิทยาลัยรามคำแหง ภายใต้แนวความคิดนำของเสี่ยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในฟาร์มกว้างมหาวิทยาลัยรามคำแหง ซึ่งเป็นคู่มือสำคัญที่จะทำให้บุคลากรในหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีทิศทางเดียวกัน สามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง อีกทั้งยังสามารถนำไปประกอบการประเมินการปฏิบัติงานได้อีกด้วย



อาจารย์ Ying Ying เมฆลoly

ประธานคณะกรรมการจัดการความรู้สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน

# สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
อุปกรณ์ในการเลี้ยงไส้เดือน	1
วิธีการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดังนี้	3
การเก็บและแยกปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนกับไส้เดือน	5
การบรรจุแพ็คเกจเพื่อเก็บหรือจำหน่าย	8
กระบวนการและขั้นตอนการผลิตน้ำหมักมูลไส้เดือน	10
การนำปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนไปใช้งานฯในลักษณะต่างๆ	12

# การจัดการมูลกวางเพื่อผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน

## ของฟาร์มกวางมหาวิทยาลัยรามคำแหง

### 1. อุปกรณ์ในการเลี้ยงไส้เดือน

1.1 คัดเลือกสายพันธุ์ไส้เดือน โดยทางฟาร์มกวางได้เลือก ไส้เดือนพันธุ์แอฟริกันในท่อโรเลอร์ (African Night Crawler) หรือ AF ที่เลือกสายพันธุ์นี้เพราะกินเก่ง กินเยอะ ถ่ายมูลเยอะเป็นเม็ดเล็ก ละเอียด อีกทั้งยังปรับสภาพกับสิ่งแวดล้อมได้ดี ขยันผสมพันธุ์ออกลูกเยอะ เลี้ยงง่าย



ไส้เดือนพันธุ์แอฟริกันในท่อโรเลอร์

### 1.2 บ่อเพาะเลี้ยง



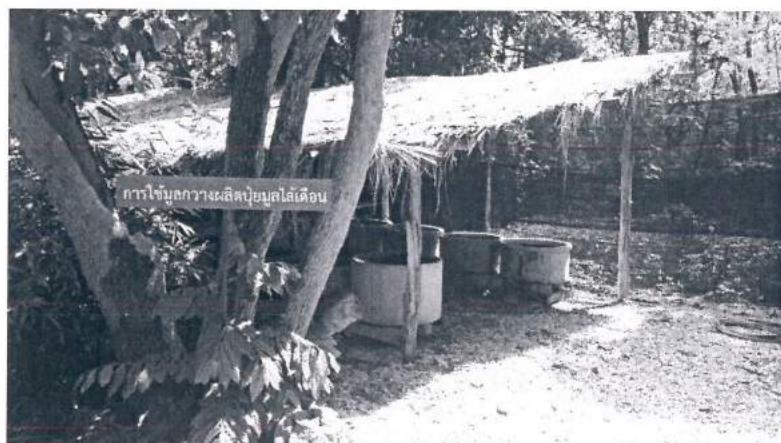
ที่ฟาร์มกวางสูงเขย่ามหาวิทยาลัยรามคำแหงเลือกใช้วงบ่อชีเมนต์ และก่ออิฐบล็อกไปบ่อเพาะเลี้ยง

### 1.3 มูลกว้าง



เป็นมูลกว้างที่เก็บได้ภายในฟาร์มกวางมหาวิทยาลัยรามคำแหง

### 1.4 โรงเรือน



โรงเรือนที่ใช้สำหรับผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน ภายในฟาร์มกวางมหาวิทยาลัยรามคำแหง

## 2. วิธีการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดังนี้

2.1 นำมูลกว้างไปแข็งไว้ในภาชนะหรือบ่อที่จะใช้เลี้ยง 3-5 วัน



รูปแข็งมูลกว้างในบ่อ

เหตุผลที่ต้องนำมูลกว้างไปแข็งน้ำ ก่อนปล่อยไส้เดือนลงเลี้ยงในบ่อ ดังนี้

- เพื่อลดความร้อนในมูลกว้าง
- เพื่อกำจัดศัตรูไส้เดือน เช่น แมลง
- เพื่อเพิ่มความชื้นในมูลกว้าง

2.2 หลังจากนั้นปล่อยน้ำจากบ่อเลี้ยงทิ้งจนมูลกว้างมีลักษณะพอเหมาะสม

2.3 นำพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ปล่อยลงบ่อพร้อมกับดินเก่า (หมายถึงดินหรือมูลจากที่อยู่เก่าไส้เดือน) เพื่อให้ไส้เดือนได้อ่ายุ่งอาศัยในช่วงปรับสภาพกับที่อยู่ใหม่คือมูลกว้าง



รูปนำไส้เดือนลงบ่อเลี้ยง

2.4 หลังจากนั้น 5-7 วัน รดน้ำเล็กน้อย เพื่อเพิ่มความชื้นบริเวณหน้าผิวบ่อเลี้ยง พร้อมนำภาชนะรองรับน้ำจากบ่อเลี้ยงเพื่อนำน้ำมูลไส้เดือนดังกล่าวไปหมักน้ำหมักมูลไส้เดือนต่อไป

2.5 หลังจากนำไส้เดือนลงบ่อเลี้ยง 30 วัน ก็สามารถ觀察หาดเก็บมูลไส้เดือนไปร่อนแยกมูลไส้เดือนกับไส้เดือนได้ แต่การกวาดเก็บแยกมูลไส้เดือนครั้งต่อไปใช้เวลาทุก 15 วัน จนกว่าจะหมดบ่อเลี้ยงครับ



รูปลักษณะมูลไส้เดือนปากบ่อก่อนเก็บ

### ข้อควรจำ (เทคนิค)

- ถ้ารอบการดูแลไส้เดือน กับรอบรดน้ำใกล้เคียงกันให้การดูแลไส้เดือนก่อนแล้วค่อยรดน้ำ
- หลังการดูแลไส้เดือนแล้ว ให้อาหารเสริมคือผักสับลະເອີດหัว wan lung ในบ่อแล้วปิดด้วยมูลภาวะในบ่อเล็กน้อย

### 3. การเก็บและแยกปุ๋ยหมักน้ำใส่เดือนกับใส่เดือน

#### 3.1 กวาดมูลใส่เดือนบริเวณผิวปากบ่อเลี้ยง



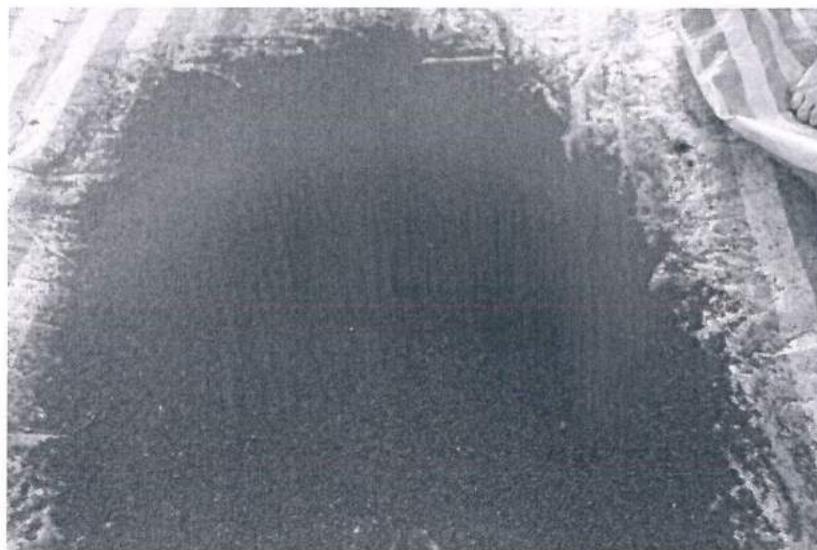
ทำการกวาดมูลใส่เดือนที่อยู่ในบ่อ เพื่อนำไปร่อน



รูปอุปกรณ์ร่อนมูลใส่เดือน

3.2 นำมูลใส่เดือนไปร่อน เพื่อแยกตัวใส่เดือนออกจากมูลใส่เดือน ด้วยตะแกรงหรือตาข่าย

ซึ่งมีขนาดรู 2-3 มิลลิเมตร



รูปกำลังร่อนมูลไส้เดือน

3.3 เมื่อแยกเสร็จนำมูลไส้เดือนไปผึ่งลมหรือตากแดด เพื่อลดความชื้นในมูลไส้เดือน ก็จะได้ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน ส่วนตัวไส้เดือนที่แยกออกมาสามารถนำไปเป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ต่อไป





รูปผังมูลไส้เดือนผึ่งลงตามทางเดด

#### 4. การบรรจุถุงเพื่อเก็บหรือจำหน่าย

นำมูลไส้เดือนจากมูลกว้างที่เหลือมาขีนแล้ว นำบรรจุถุงหรือกระสอบ



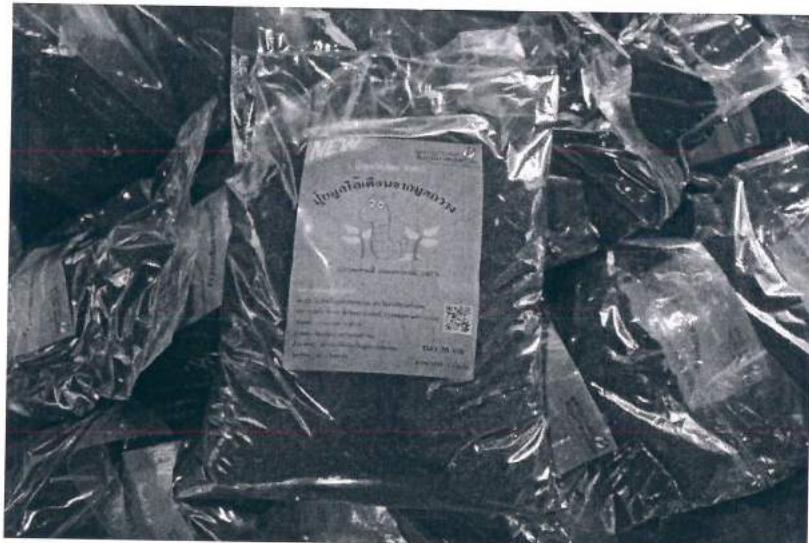
มูลไส้เดือนที่พร้อมบรรจุถุง



การบรรจุมูลไส้เดือนใส่ถุง ถุงละ 1 กิโลกรัม



เมื่อนำมูลไส้เดือนบรรจุเสร็จแล้ว ก็นำมาซีลปิดปากถุง



รูบผลิตภัณฑ์มูลไส้เดือน

## 5. กระบวนการและขั้นตอนการผลิตน้ำหมักมูลไส้เดือน

### 5.1 เก็บน้ำหมักจากบ่อเลี้ยง



เก็บน้ำหมักมูลไส้เดือน

5.2 จากนั้นนำน้ำหมักมูลไส้เดือนที่เก็บได้ เทลงถังที่จะใช้มักโดยใช้ผ้ากรองสิ่งแปรเปลี่ยน



กรองน้ำหมักมูลไส้เดือน

5.2 ปิดปากถังให้มิดชิดพร้อมเขียนกำกับวัน เดือน ปี ที่หมักน้ำหมักมูลใส่เดือนให้ถูกต้อง  
ชัดเจน



5.3 ทิ้งไว้ 30 วันก็สามารถนำน้ำหมักมูลใส่เดือนมาใช้งานได้



## 6. การนำปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนไปใช้งานๆ ในลักษณะต่างๆ

### การนำมูลไส้เดือนไปใช้ประโยชน์

1. มูลไส้เดือนสามารถนำไปใส่ต้นไม้ได้เลย ต้นไม้สามารถดูดซึมไปใช้ได้เลย โดยไม่ต้องรอให้ชุกินทรีย์ในธรรมชาติย่อยอีกรอบ
2. มูลไส้เดือนสามารถช่วยปรับโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น
3. การใช้มูลไส้เดือนครั้งแรกอาจต้องใช้ปริมาณเยอะ แต่ในการใส่ครั้งต่อไปจะลดลงเรื่อยๆ
4. มูลไส้เดือนเมื่อใส่ไป 1 ครั้ง สามารถอยู่ได้ 3-4 เดือน มูลไส้เดือนจึงเป็นปุ๋ยละลายช้า

### การใช้น้ำหมักมูลไส้เดือนไปใช้ประโยชน์

1. ใช้พ่นเป็นสเปรย์พ่นทางใบต้นไม้
2. ใช้น้ำหมักมูลไส้เดือน 1 ลิตร ต่อน้ำเปล่า 10 ลิตร
3. ใช้เป็นน้ำรดโคนต้นไม้ พอดีนชุ่มหรือดินอุ่มน้ำ
4. ใช้น้ำหมักมูลไส้เดือน 1 ลิตร ต่อน้ำเปล่า 20 ลิตร
5. ใช้เพื่อบาบด้น้ำเสีย
6. ใช้น้ำหมักมูลไส้เดือน 1 ลิตร ต่อน้ำเปล่า 5 ลิตร