

## การเผาฟาง

### ผลกระทบต่อโลก : ปัญหาโลกร้อนและปัญหาหมอกควัน

ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันดับ 24 จาก 186 ประเทศทั่วโลก\*

ภาคการเกษตรปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นบรรยากาศอันดับ 2 รองจากภาคอุตสาหกรรม คิดเป็น 24%\*\*

ปัญหาหมอกควันใน 9 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ส่งผลกระทบต่อ สุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม การท่องเที่ยว และการคมนาคม

### ผลกระทบต่อสุขภาพ : โรคเรื้อรัง โรคเฉียบพลัน

โรกระบบทางเดินหายใจ : โรคหอบหืด หลอดลมอักเสบ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง และปอดบวม

"ภาคเหนือมีอัตราผู้ป่วยหอบหืดปอดสูงสุด"

โรกระบบหัวใจและหลอดเลือด : โรคหลอดเลือดหัวใจ การเต้นหัวใจผิดปกติ และหัวใจวาย

### ผลกระทบต่อดิน : ปัญหาดินเสื่อม

การเผาฟางทำลายโครงสร้างดิน ทำให้ดินแข็งตัว ทำลายธาตุอาหารที่สำคัญ ทำลายอินทรีย์วัตถุและระบบนิเวศในดิน ทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ จากการสำรวจดิน 44 จุดในเขตภาคอีสานพบว่า ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก\*\*\*

"ดินเสื่อมคุณภาพ การทำการเกษตรจึงมีต้นทุนการผลิตสูง แต่ได้ผลผลิตต่ำ"

# ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต สร้างธุรกิจชุมชน

เกษตรกรสามารถเรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์ (เชิงการค้า) กับบริษัท 3 วิสาหกิจชุมชนแม่ใจ 1 ซึ่งเน้นธุรกิจขนาดใหญ่ เพื่อวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้พัฒนาการปลูกผักอินทรีย์ เกษตรกรสามารถลดต้นทุนเฉลี่ย 1,000 บาทต่อไร่ ผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 125 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อทำเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์\* และสามารถสร้างธุรกิจชุมชน สร้างความอยู่ดีกินดีให้กับชุมชนอีกด้วยได้จริง

## ปุ๋ยอินทรีย์ 3 วิสาหกิจชุมชนแม่ใจ 1



ส่วนผสม และอัตราส่วน  
**ปุ๋ยคอก\* 3** : **มูลสัตว์ 1** : **เถ้า 1**  
\*อัตราส่วนปุ๋ยคอกต่อปุ๋ยคอกและมูลสัตว์ 4 : 1 อัตราส่วนเถ้าต่อปุ๋ยคอก 5 : 1



## ขั้นตอนและเทคนิคการทำปุ๋ยอินทรีย์สูตร “3 วิสาหกิจชุมชนแม่ใจ 1”

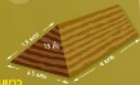
### การยืมกองปุ๋ย



**หัวใจสำคัญ** การยืมกองปุ๋ยเป็นรูปสามเหลี่ยม  
 ยืมกองปุ๋ยเป็นรูปสามเหลี่ยม กว้าง 2.5 เมตร ความยาวขึ้นอยู่กับปริมาณที่ต่อแถว (4 เมตรใช้ปุ๋ย 1 ตัน) สูงสุด 1.5 เมตร โดยในกองปุ๋ยชั้นปุ๋ย ชั้นละ 10 เซนติเมตร จำนวน 15 ชั้น ในแต่ละชั้นให้กระจายห่าง 4 ส่วน โดยปุ๋ยคอก 1 ส่วน แร่ธาตุให้ปุ๋ยตามชั้น

**เทคนิค** สามารถทำปุ๋ยสำหรับใช้ได้ ด้วยการคืนความยาวกองปุ๋ย (กองปุ๋ยยาว 4 เมตร จะใช้ปุ๋ย 1 ตัน)

### ลักษณะการยืมกองปุ๋ย



## การดูแลกองปุ๋ย



### หัวใจสำคัญ การรักษาความชื้นในกองปุ๋ยเพื่อความปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้บริโภค

- วิธีการดูแลกองปุ๋ยมีเพียง 2 ขั้นตอนเท่านั้น**
- ทุกเช้าหรือเย็นก่อนออกกองปุ๋ยให้ดูน้ำ
  - ทุก 10 วัน ใช้ไม้ทิ่มกองปุ๋ยจนเกือบถึงชั้นบนสุดของปุ๋ย โดยไม้ทิ่มห่างระนาบ 40 เซนติเมตรจากไม้ให้ดินข้างล่าง และดึง ฝักฉัตรขึ้นจากการดูรูซึ่งความชื้นภายในกองปุ๋ย

เปรียบเทียบการฝังดินในระยะเวลา 90 วัน

Control	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Control	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Control: Control, 1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 10: 10, 11: 11, 12: 12, 13: 13, 14: 14, 15: 15, 16: 16, 17: 17, 18: 18, 19: 19, 20: 20, 21: 21, 22: 22, 23: 23, 24: 24, 25: 25, 26: 26, 27: 27, 28: 28, 29: 29, 30: 30, 31: 31, 32: 32, 33: 33, 34: 34, 35: 35, 36: 36, 37: 37, 38: 38, 39: 39, 40: 40, 41: 41, 42: 42, 43: 43, 44: 44, 45: 45, 46: 46, 47: 47, 48: 48, 49: 49, 50: 50, 51: 51, 52: 52, 53: 53, 54: 54, 55: 55, 56: 56, 57: 57, 58: 58, 59: 59, 60: 60, 61: 61, 62: 62, 63: 63, 64: 64, 65: 65, 66: 66, 67: 67, 68: 68, 69: 69, 70: 70, 71: 71, 72: 72, 73: 73, 74: 74, 75: 75, 76: 76, 77: 77, 78: 78, 79: 79, 80: 80, 81: 81, 82: 82, 83: 83, 84: 84, 85: 85, 86: 86, 87: 87, 88: 88, 89: 89, 90: 90

### เคล็ดลับการไม่พลิกกลับกองปุ๋ย

พิจารณาใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกแบบกองปุ๋ยให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ซึ่งหลักการที่ช่วยป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีหรือยาฆ่าแมลงที่อาจปนเปื้อนมาพร้อมกับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก การฝังดินอย่างลึกซึ้งจะช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีหรือยาฆ่าแมลงที่อาจปนเปื้อนมาพร้อมกับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก



## การล้มกอง



เมื่อครบ 60 วัน ให้ย้ายกองปุ๋ยไปไว้ในร่ม ตากแดดแห้งเพื่อให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2551 และสามารถนำไปใช้ได้ทันที หลังป้อนบรรจุถุงจนครบจำนวนก็สามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรแล้ว ลงสู่แปลงอย่างยั่งยืน

### หัวใจสำคัญ การตากกองปุ๋ยให้แห้งสนิท เพื่อให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่สมบูรณ์ และไม่มีกลิ่นหรือมีเชื้อราปนเปื้อนอีกเมื่อนำไปใช้งาน หรือบรรจุถุงส่งออก





# การสร้างรายได้เพิ่มหลังการเก็บเกี่ยว

## ธุรกิจเครื่องอัดฟาง

เกษตรกรสามารถสร้างรายได้เพิ่มหลังการเก็บเกี่ยวได้ด้วยการทำธุรกิจเครื่องอัดฟาง ซึ่งเป็นรูปแบบการทำเงินธุรกิจ 2 แบบ สามารถสร้างรายได้ 2 ทาง คือ

1. รับจ้างอัดฟาง อัดฟางให้เจ้าของฟาร์ม โดยได้รับค่าจ้างรายชั่วโมง 1,039,500 บาทต่อปี\*

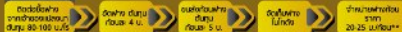
### ขั้นตอนการทำธุรกิจ



2. จำหน่ายฟางก้อน อัดฟางเพื่อจำหน่ายให้โรงงานรับฟาง โดยสามารถขายฟางก้อนได้ถึง 20-25 ภาตต่อวัน (ราคาฟางอัดฟางราคาตลาด) สร้างรายได้สูงสุด 1,345,500 บาทต่อปี\*

\*ข้อมูลนี้ใช้การประเมินโดยทีมวิจัยของ Kubota ประเทศไทย

### ขั้นตอนการทำธุรกิจ



\*\*ข้อมูลนี้ใช้การประเมินโดยทีมวิจัยของ Kubota ประเทศไทย

## ตลาดในการขายฟางก้อน



## ตารางแสดงรายได้ ค่าใช้จ่าย และกำไร จากธุรกิจเครื่องอัดฟาง

รายละเอียด	รูปแบบธุรกิจ		
	รับจ้างอัดฟาง	จำหน่ายฟางก้อน	
รายได้อัดฟาง	รับจ้างอัดฟาง (30 ไร่ต่อไร่) 13-15 ไร่ต่อวัน 390 ไร่ - 20-25 ไร่ต่อวัน คำนวณสัดส่วน (อัตรา 0.5 ไร่ต่อไร่) 30 ไร่ต่อไร่* ค่าขนส่งฟาง (รถ 2 เวย์น ไร่ต่อไร่ 500 ไร่) 450 ไร่ต่อวัน คำนวณและคำนวณธุรกิจฟาง 3-5 ไร่ต่อวัน รวมค่าใช้จ่ายอัดฟาง 80 ไร่ต่อไร่	13-15 ไร่ต่อวัน 390 ไร่ - 20-25 ไร่ต่อวัน 15 ไร่ต่อไร่* 15 ไร่ 54 ไร่ต่อวัน 54 ไร่ 90 ไร่ต่อวัน 90 ไร่ - 80 ไร่ต่อไร่ 159 ไร่ต่อวัน 299 ไร่ต่อวัน	- 600 ไร่ต่อวัน 15 ไร่ต่อไร่* 15 ไร่ 54 ไร่ต่อวัน 54 ไร่ 150 ไร่ต่อวัน 150 ไร่ 80 ไร่ต่อไร่ 299 ไร่ต่อวัน
กำไรสุทธิต่อไร่	30 ไร่ต่อไร่	231 ไร่ต่อวัน	301 ไร่ต่อวัน

### กรณีทำงาน 30 ไร่ และ 50 ไร่ต่อวัน

กำไร	กรณีทำงาน 30 ไร่ต่อวัน		กรณีทำงาน 50 ไร่ต่อวัน	
	รับจ้างอัดฟาง	จำหน่ายฟางก้อน	รับจ้างอัดฟาง	จำหน่ายฟางก้อน
กำไรต่อวัน	6,930 บาท	9,030 บาท	11,550 บาท	15,050 บาท
กำไรต่อเดือน**	207,900 บาท	270,900 บาท	346,500 บาท	451,500 บาท
กำไรต่อฤดูกาล**	623,700 บาท	812,700 บาท	1,039,500 บาท	1,354,500 บาท

\*ข้อมูลนี้ใช้การประเมินโดยทีมวิจัยของ Kubota ประเทศไทย

## เครื่องอัดฟาง **ตราม้า**

**HB130** สามารถทำงานร่วมกับแทรกเตอร์คู่ได้  
ขนาด 24-50 แรงม้า ได้เป็นอย่างดี

- 1. ใช้งานได้หลากหลาย สามารถทำงานร่วมกับแทรกเตอร์คู่ได้ High Speed Manager
- 2. สามารถทำงานร่วมกับแทรกเตอร์คู่ได้ ขนาด 24-50 แรงม้า ได้เป็นอย่างดี
- 3. มีเครื่องยนต์ดีเซล 130 แรงม้า 5.5 ลิตร\* (130 แรงม้า)
- 4. มีถังเก็บฟางขนาดใหญ่ 1.2 ลูกบาศก์เมตร\* (1.2 ลูกบาศก์เมตร)

\*ข้อมูลนี้ใช้การประเมินโดยทีมวิจัยของ Kubota ประเทศไทย



เว็บไซต์ทางการของ Kubota ประเทศไทย **www.kubota.co.th**

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 1747

ศูนย์บริการลูกค้า Kubota ประเทศไทย โทร. 1747

ศูนย์บริการลูกค้า Kubota ประเทศไทย โทร. 1747

ศูนย์บริการลูกค้า Kubota ประเทศไทย โทร. 1747

ศูนย์บริการลูกค้า Kubota ประเทศไทย โทร. 1747