



ปลูกชีวิต ปลูกชุมชน

ด้วยเกษตรอินทรีย์วิถีวิทยาศาสตร์

ผู้ก่อตั้ง แสบบุญฟาร์ม

นายจิรภัทร คาคิว
วิศวกร

นางสาวภัทรรักษ์ แข็งสง่า
พนักงานธนาคาร



1. ไม่มีอาชีพทางเลือก



ปัญหาของ ชุมชน

2. ใช้ปุ๋ยยา จนดินตาย



ดินเสื่อมสภาพ

3. เผาป่า ทำลายหน้าดิน



4. คนป่วย โรคไม่ทราบสาเหตุ



5. คนสูงอายุถูกทอดทิ้ง



ปัญหาหลักชุมชนรายได้น้อย



รายได้น้อย เศรษฐกิจฝืดเคืองในชุมชน

คนวัยทำงานหายเข้าเมือง



เหลื่อแต่เด็ก และ คนแก่ อยู่ในชุมชน



เกิดความห่างของคนที่ครอบครัว
ปัญหาสังคม ขาดการดูแล
ความเครียด เด็กขาดโอกาส



ปลูกพืชเชิงเดี่ยว อ้อย มันสำปะหลัง
เน้นความง่าย ใช้สารเคมี ขาดความรู้และการเฝ้า



คนในชุมชนเริ่มป่วย ไม่รู้สาเหตุ



คนแก่ที่มีทางเลือกไม่มาก
ปลูกพืชเชิงเดี่ยวทางออก
มัน อ้อย



Key Concept

“เกษตรอินทรีย์วิถีวิทยาศาสตร์”

ไม่ใช่แค่เรื่องสุขภาพ แต่คือเครื่องมือ พลิกชีวิต พลิกชุมชน
ด้วยการผสานองค์ความรู้ เทคโนโลยี และหัวใจของคน
เพื่อสร้างรายได้ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม และดึงคนรุ่นใหม่กลับบ้าน



เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานปุ๋ย (อัดเม็ด)

เกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดไม่เป็นของเหลว (กรมวิชาการเกษตร)

คุณสมบัติ	ค่า
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	≥ 1.0 %
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P ₂ O ₅)	≥ 0.5 %
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K ₂ O)	≥ 0.5 %
ปริมาณอินทรีย์วัตถุรับรอง (Organic Matter)	≥ 20 %
การย่อยสลายสมบูรณ์ (ทดสอบการงอกของเมล็ดได้ค่า ≥ 80%)	สมบูรณ์
ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	≤ 10 (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)
ปริมาณโซเดียม (Na)	≤ 1%
ขนาดของปุ๋ย	≤ 12.5 x 12.5 มิลลิเมตร
ปริมาณดิน กรวด ขนาดตั้งแต่ 5 มิลลิเมตรขึ้นไป	≤ 2 %
ความชื้น	≤ 30 %
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม หรือโลหะอื่น ๆ	ไม่พบ
ปริมาณสารเป็นพิษ	ไม่เกินกว่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

เกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง (กรมพัฒนาที่ดิน)

คุณสมบัติ	ค่า
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	≥ 1.0 %
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P ₂ O ₅)	≥ 2.5 %
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K ₂ O)	≥ 1.0 %
ปริมาณอินทรีย์วัตถุรับรอง (Organic Matter)	≥ 20 %
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio)	≤ 20:1
การย่อยสลายสมบูรณ์ (ทดสอบการงอกของเมล็ดได้ค่า ≥ 80%)	สมบูรณ์
ค่า pH	5.5-10
ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	≤ 10 (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร)
ปริมาณโซเดียม (Na)	≤ 1%
ขนาดของปุ๋ย	≤ 12.5 x 12.5 มิลลิเมตร
ปริมาณดิน กรวด ขนาดตั้งแต่ 5 มิลลิเมตรขึ้นไป	≤ 2 %
ความชื้น	≤ 30 %
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม หรือโลหะอื่น ๆ	ไม่พบ
ปริมาณธาตุโลหะหนัก	ไม่เกินกว่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

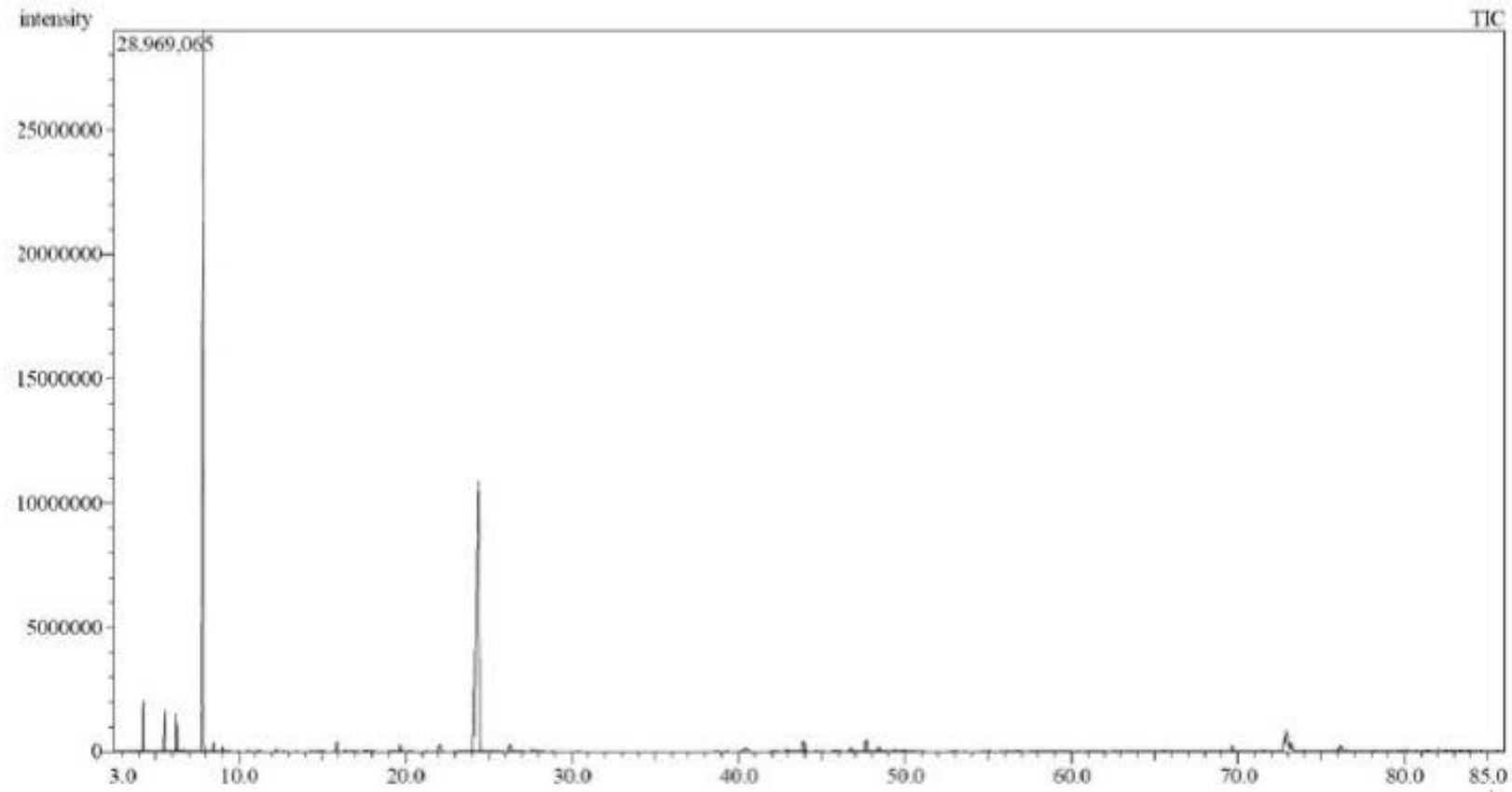
คุณสมบัติ	ปุ๋ยหมัก+น้ำหมัก อัดเม็ด	ดินปลูก (ขุยมะพร้าว)+ น้ำหมัก อัดเม็ด	ดินปลูก (แกลบ)+น้ำ หมัก อัดเม็ด
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (% โดยน้ำหนัก)	70.97±0.02	56.20±0.01	86.98±0.01
ความชื้น (% โดยน้ำหนัก)	29.03±0.02	43.80±0.01	13.02±0.02
ปริมาณอินทรีย์วัตถุรองรับ (% โดยน้ำหนัก)	49.47±1.34	37.88±1.54	24.00±3.49
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) (% โดยน้ำหนัก)	3.85±0.247	1.98±0.040	1.77±0.107
ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (% โดยน้ำหนัก)	3.23±0.040	2.77±0.048	2.95±0.016
ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด	6.12±2.53	3.21±0.74	2.90±0.37
ค่าการนำไฟฟ้า (เดซิซีเมนต์ต่อเมตร)	0.55±0.23	0.28±0.36	0.24±0.38
ค่า pH	8.03±0.057	8.23±0.057	8.10±0.10
ปริมาณฮอร์โมนพืช indole acetic acid (IAA) (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	69.51±0.49	11.29±0.25	14.62±1.98
การย่อยสลายสมบูรณ์ (%)	111±35	121±29	120±18
โซเดียม (%)	0.16±0.001	0.15±0.004	0.06±0.001



สายพันธุ์มินต์



เราคือผู้ผลิต Pure Organic Peppermint Essential Oil



Peak	Retention time	Area	Area%	Height	Height(%)	Compound name
1	4.265	5094879	1.55	2026306	4.14	alpha-Pinene
2	5.576	7195324	2.19	1609082	3.29	beta-Pinene
3	6.264	4620932	1.40	1430872	2.92	beta-Myrcene
4	7.862	146292837	44.48	28941293	59.10	D-Limonene
5	8.486	1432611	0.44	342561	0.70	trans-beta-Ocimene
6	15.887	2553767	0.78	372816	0.76	l-Menthone
7	16.390	524067	0.16	74450	0.15	Citronellal
8	17.635	593564	0.18	65577	0.13	d-Menthol
9	19.709	1947640	0.59	245930	0.50	Neodihydrocarveol
10	22.057	2491215	0.76	272715	0.56	trans-Carveol
11	24.401	136467584	41.49	10835577	22.13	(-)-Carvone
12	26.272	2523657	0.77	266429	0.54	Geraniol
13	40.456	2314397	0.70	150316	0.31	(-)-beta-Bourbonene
14	42.919	791280	0.24	86144	0.18	Geranyl acetate



จากผลของ peppermint oil (all part):

- D-Limonene = 44.48%
- (-)-Carvone = 41.49%

ถ้าน้ำมันที่วิเคราะห์ = 2.00 กรัม

- D-Limonene $\approx$ 0.2224 กรัม/กรัม
- (-)-Carvone $\approx$ 0.20745 กรัม/กรัม

ตัวอย่างสารสำคัญที่พบจาก peppermint oil (all part):

- D-Limonene: 44.48%
- (-)-Carvone: 41.49%
- alpha-Pinene, beta-Pinene, beta-Myrcene: พบในสัดส่วนรองลงมา

ตัวอย่างสารสำคัญจาก peppermint oil (leaf part):

- (-)-Carvone: 50.01%
- D-Limonene: 28.89%
- Isopropyl myristate: 7.93%

บทสรุป:

ไฟล์นี้แสดงการวิเคราะห์ปริมาณและชนิดของสารประกอบในน้ำมันเปปเปอร์มินต์ โดยเฉพาะสารกลุ่มเทอร์ปีน (terpenes) และคาร์วอน (carvone) ซึ่งเป็นสารสำคัญที่มีบทบาทในการให้กลิ่นหอมและฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ เช่น ฆ่าเชื้อ ลดการอักเสบ หรือช่วยให้รู้สึกสดชื่น

สารสำคัญ ที่ต้องมี



วิเคราะห์แต่ละสารในแง่ "ความเหมาะสมด้านปริมาณ"

1. (-)-Carvone: 50.01%

- เป็นสารที่มีฤทธิ์หอมเย็นคล้ายเมนทอล (แต่ไม่แรงเท่า)
- ปริมาณระดับนี้ถือว่า "ดีมาก" ในการใช้ในยาต้ม เพื่อให้ได้กลิ่นหอมเย็นที่ไม่รบกวน
- ไม่ระคายเคืองง่าย จึงเหมาะสำหรับใช้สูดดมต่อเนื่อง

2. D-Limonene: 28.89%

- ปริมาณนี้ถือว่าเหมาะสม ให้กลิ่นหอมแบบ citrus สดชื่น
- เสริมฤทธิ์ในการลดคลื่นไส้ วิงเวียน คลายเครียด
- มีฤทธิ์ด้านจุลชีพอ่อน ๆ เหมาะกับผลิตภัณฑ์ใช้ใกล้จมูก

3. Isopropyl myristate: 7.93%

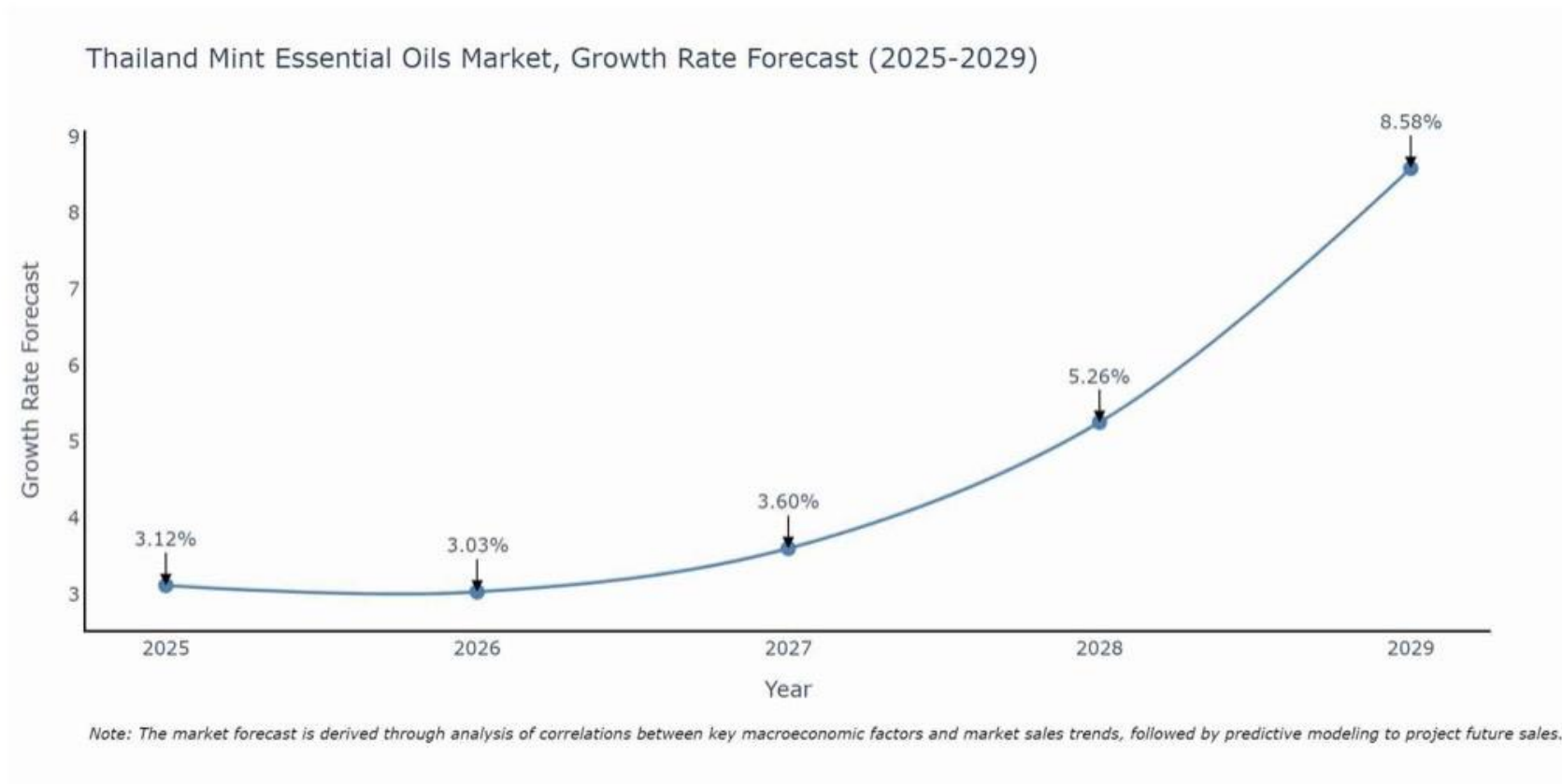
- ปริมาณนี้ถือว่าพอเหมาะกับการทำหน้าที่เป็นสารช่วยระเหย/ซึมผ่าน
- ไม่มากเกินไปจนทำให้กลิ่นรุนแรง หรือเกิดการระเหยเร็วเกินไป
- ส่งผลให้กลิ่นของยาต้มกระจายตัวดีและอยู่ได้นานขึ้น

นวัตกรรม จุลินทรีย์ท้องถิ่น สู่การเพิ่ม สารสำคัญ



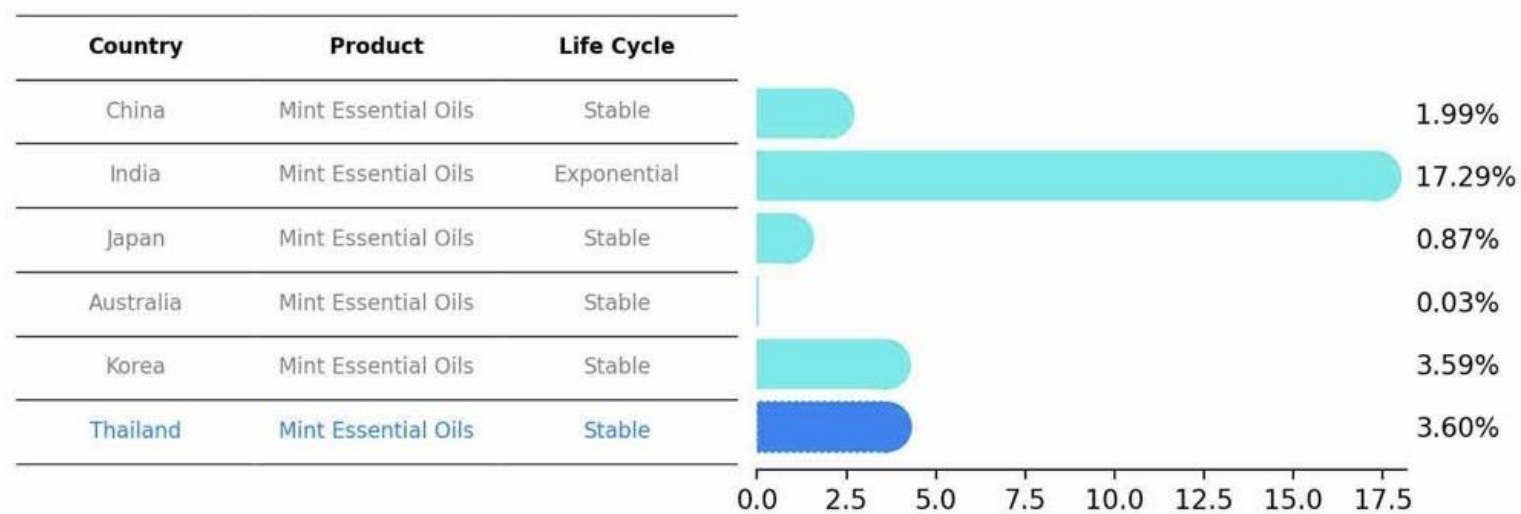


โอกาสการเติบโต

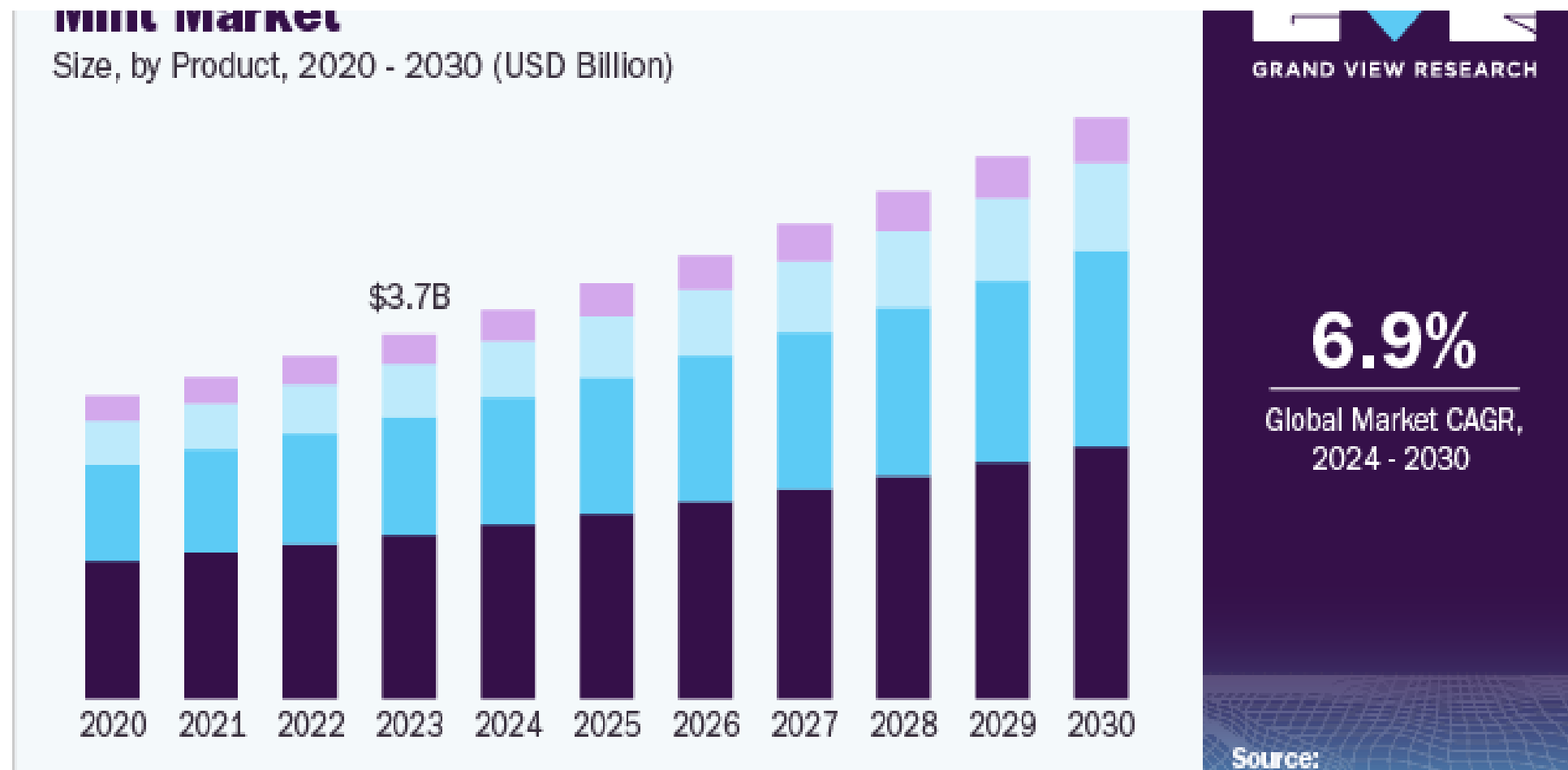


B2B

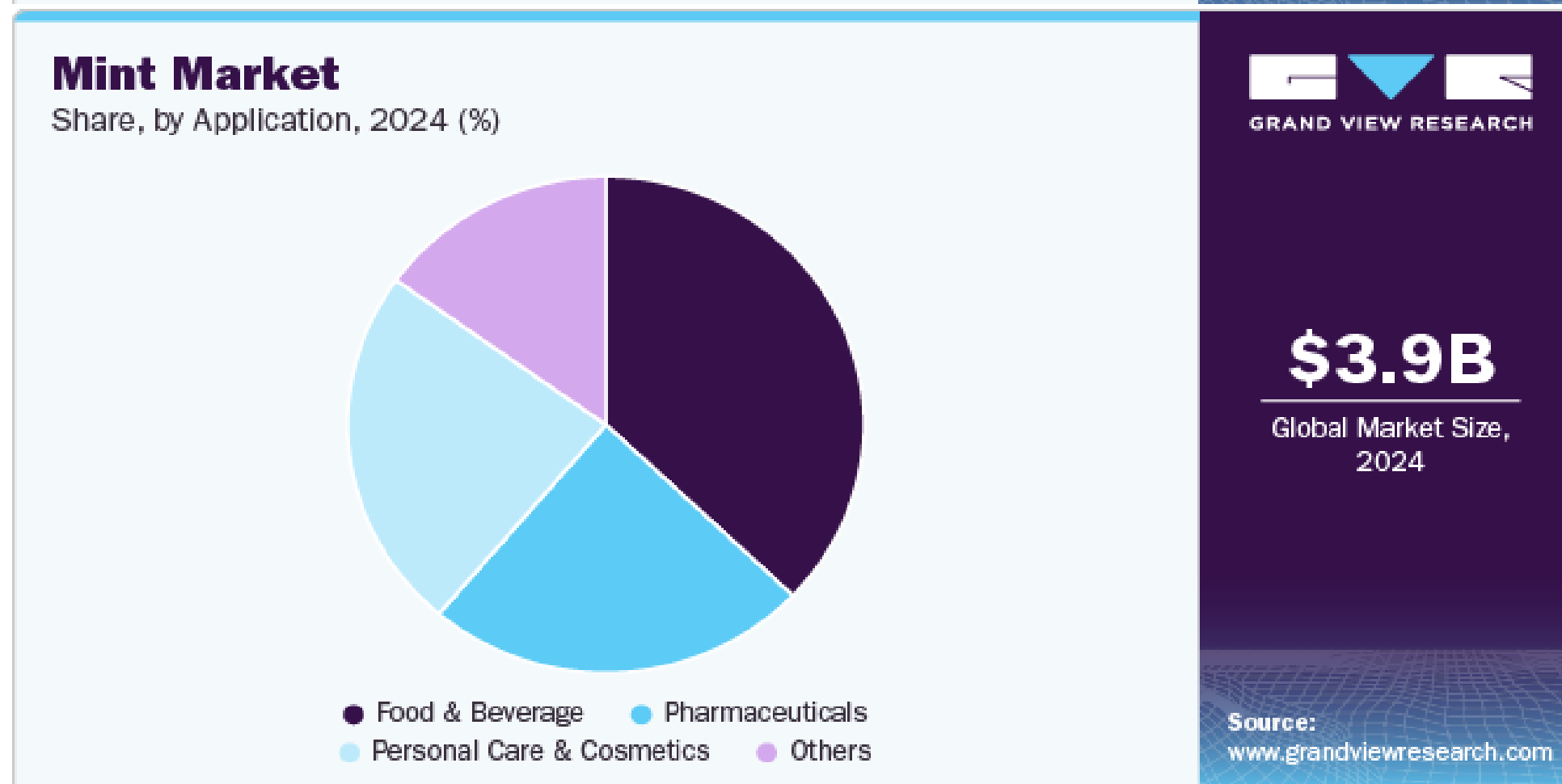
Mint Essential Oils Market: Thailand vs Top 5 Major Economies in 2027 (Asia)



โอกาสการเติบโต

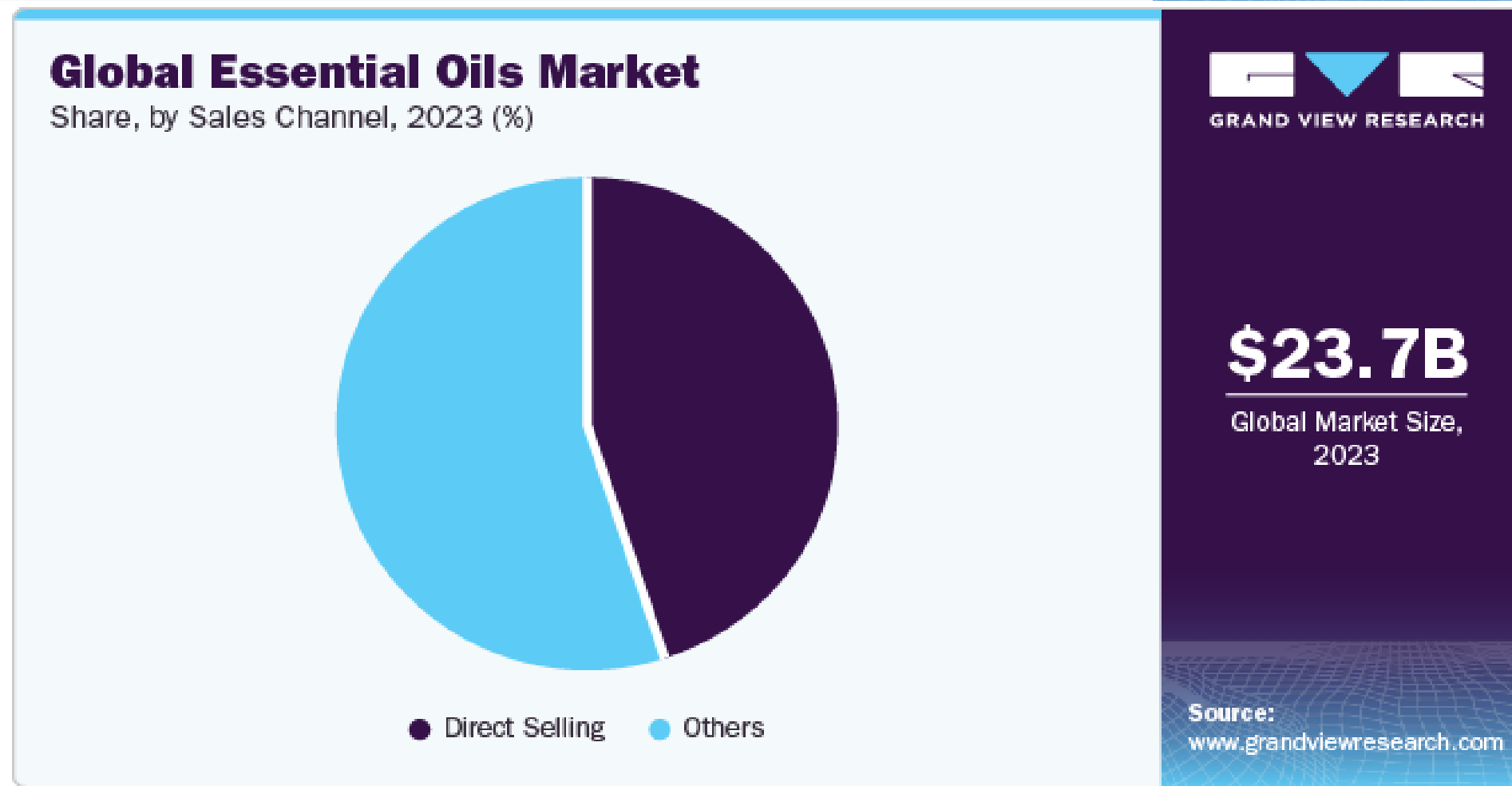
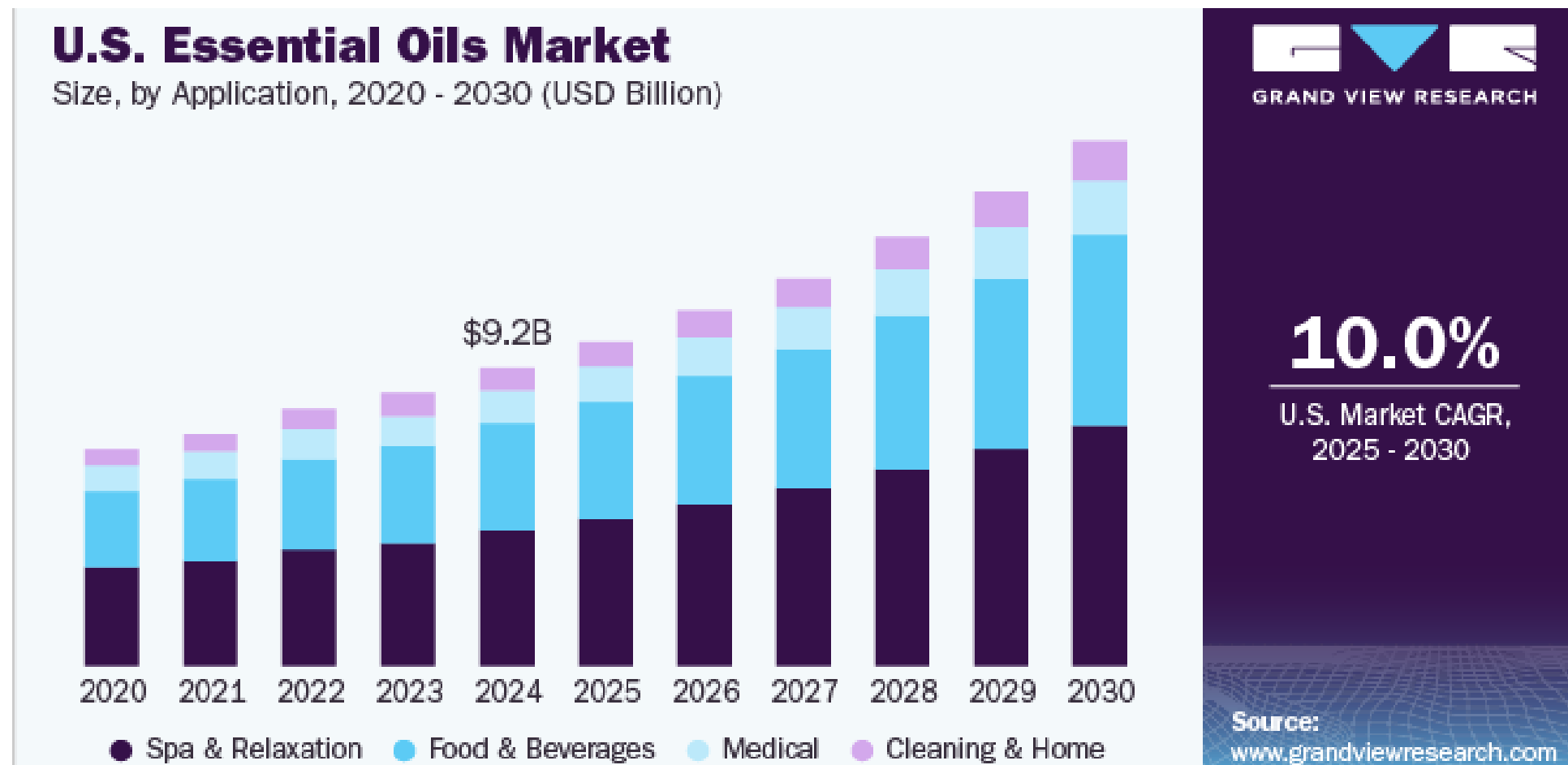


ตลาด **by product**
130,200 ล้านบาท



ตลาด ในไทย **1.5%**
1,950 ล้านบาท

โอกาสการเติบโต



ตลาด **ES** ทั่วโลก
322,000 ล้านบาท

ตลาด ในไทย **1.5%**
4,830 ล้านบาท



ทีมนานบุญ

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากมินต์



Brand From Local To Global

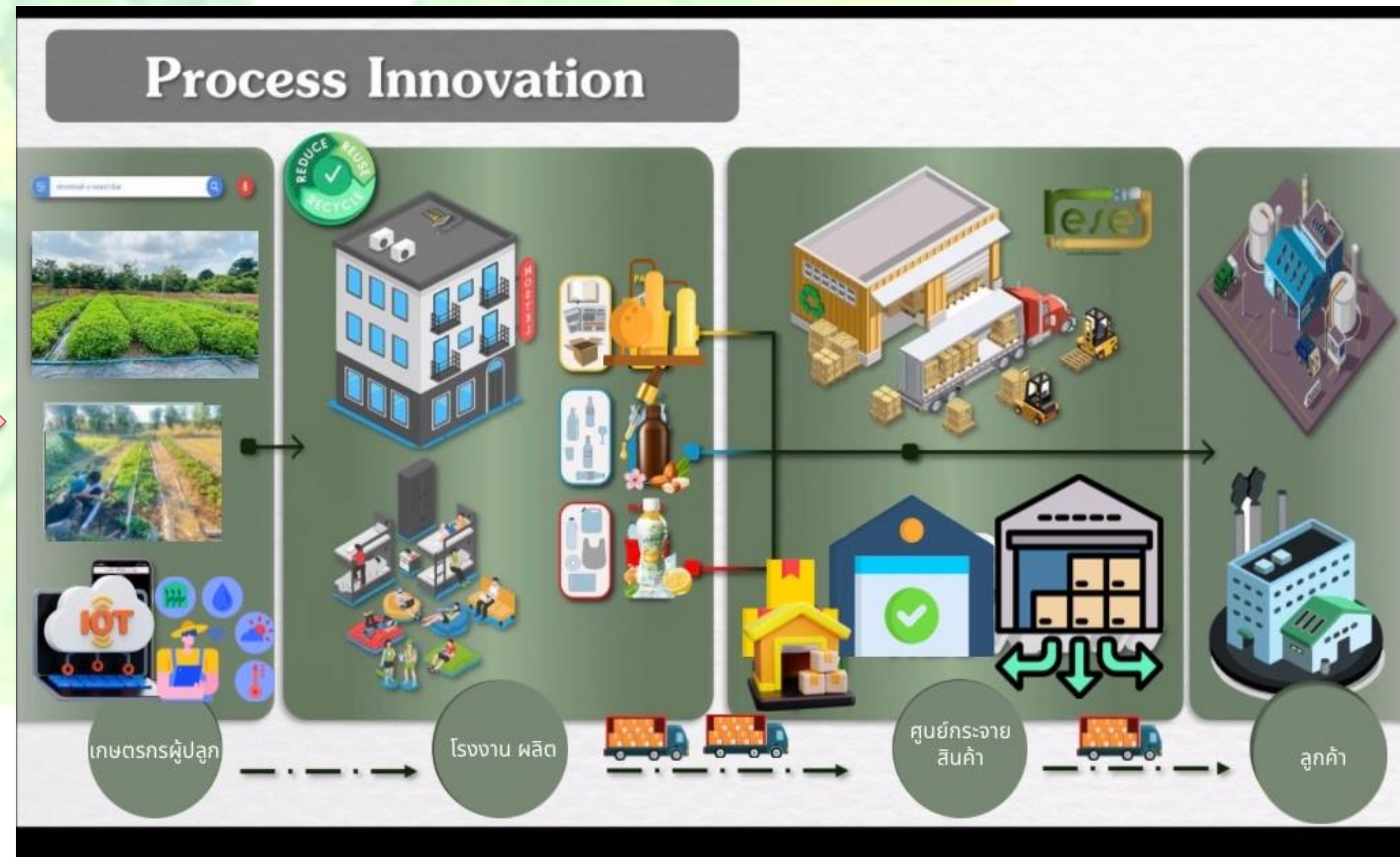
ISAN ICENS
แสนบุญฟาร์ม จ.กาฬสินธุ์
097-1671398

แก้ปัญหาชุมชนด้วยเกษตร อินทรีย์เปปเปอร์มินต์



Local Business Unit

Local Manager



ค่าใช้จ่าย - รายได้

ตารางการปลูกมันสำปะหลัง

ลำดับ	รายการ	ค่าใช้จ่าย	รายได้
1	ท่อนพันธุ์	1,500	
2	ปุ๋ย	3,000	
3	ค่าแรงปลูก	2,400	
4	ค่าไถ	900	
5	ค่าขุดมัน	1,000	
6	ค่ารถขน	600	
7	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1,000	
8	ขาย		<u>14,000</u>
	สรุปรวม	10,400	14,000

*** ประมาณการ ปลูกมัน 1 ไร่ ได้น้ำหนัก 4,000 กิโลกรัม
ราคา 3.50 บาท

*****สรุป รายได้หลังหัก ค่าใช้จ่าย ไร่ละ 3,600 บาท/ไร่/ปี
ใช้เวลาในการปลูก 10 เดือน

ตารางการปลูกเปปเปอร์มินต์

ลำดับ	รายการ	ค่าใช้จ่าย	รายได้
1	ต้นพันธุ์	4,800	
2	หัวเขื่อน้ำหมัก	900	
3	ปุ๋ยน้ำ SB	5,500	
4	ค่าไถ	900	
5	ค่าแรงปลูก	1,600	
6	ค่าแรงถอนหญ้า ดูแล	12,000	
7	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1,000	
8	ขาย		<u>40,000</u>
	สรุปรวม	26,700	40,000

*** เฉลี่ย ปลูกมินต์ 1 ไร่ ได้น้ำหนัก 2,000 กิโลกรัม
ราคา 20 บาท

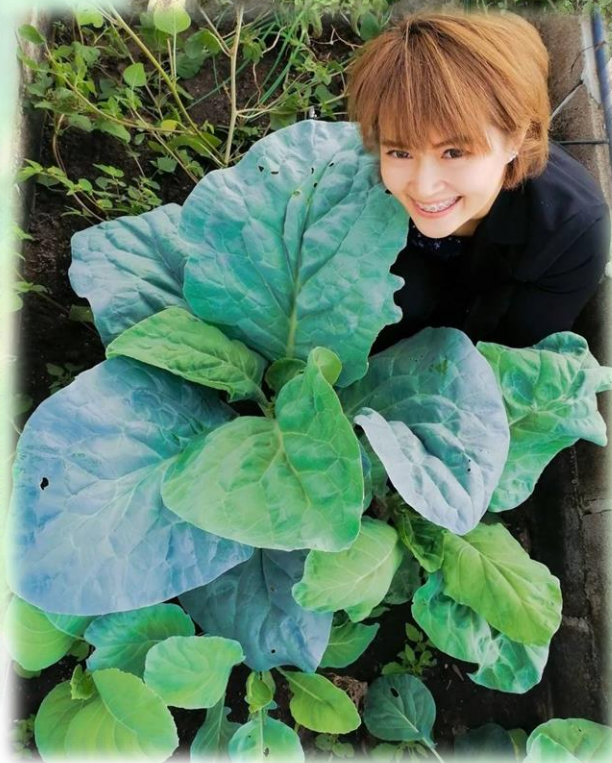
*****สรุป รายได้หลังหัก ค่าใช้จ่าย ไร่ละ 13,300 บาท
1 ปี ปลูกได้ 4 รอบ = 13,300*3 = 39,900 บาท/ไร่/ปี

CHANGE PYRAMID



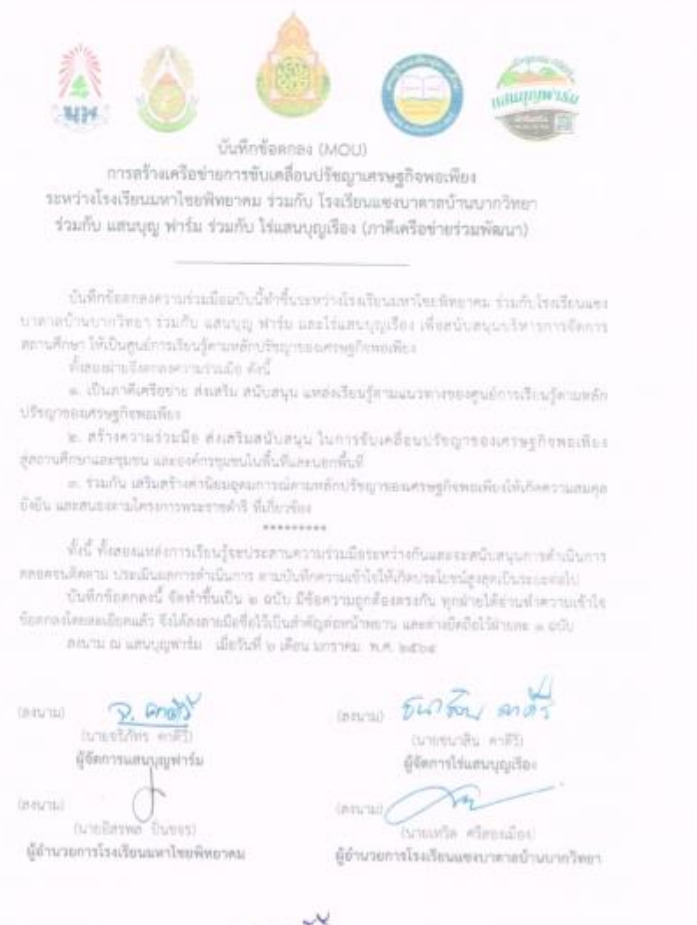
"บ้านที่เรากลับมา ไม่ใช่แค่บ้านของเรา... แต่คือบ้านของอนาคตประเทศไทย"



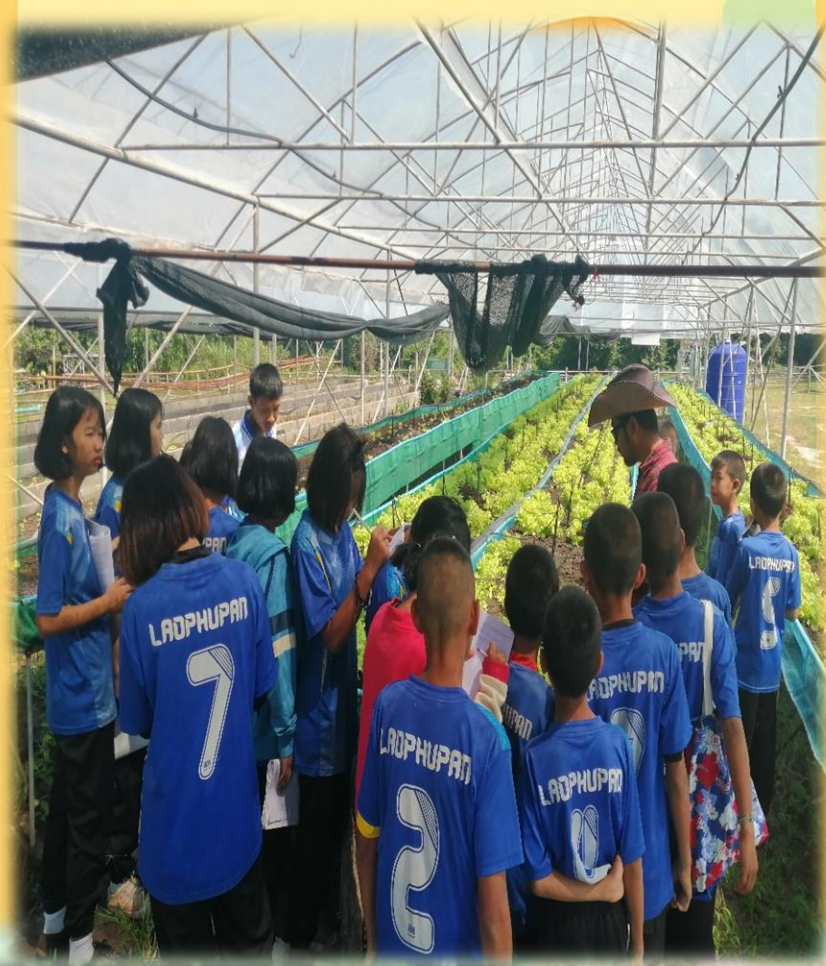


เชื่อมโยงชุมชนผ่านเด็ก

ลงนาม MOU กับโรงเรียน



สอนเด็ก ๆ ทำเกษตร ง่ายๆ



ขายผลผลิตให้บริษัท





