



# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

## Palm Oil: Food Security and Sustainability



นายกิตติพงษ์ พวงมาลา ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท กลุ่มสมอทอง จำกัด (มหาชน) (SMO)

# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

## Palm Oil: Food Security and Sustainability

1. ภาพรวมการผลิตและความต้องการน้ำมันพืช (Global Production and Demand for Vegetable Oils)
2. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security Risks)
3. ตลาดน้ำมันปาล์มโลก (Global Palm Oil Market)
4. ตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย (Thailand's Vegetable Oil Market)
5. สมดุลด้านอาหารและพลังงานของประเทศไทย: กรณีน้ำมันปาล์ม (Balancing Food and Energy in Thailand: The Palm Oil Case)

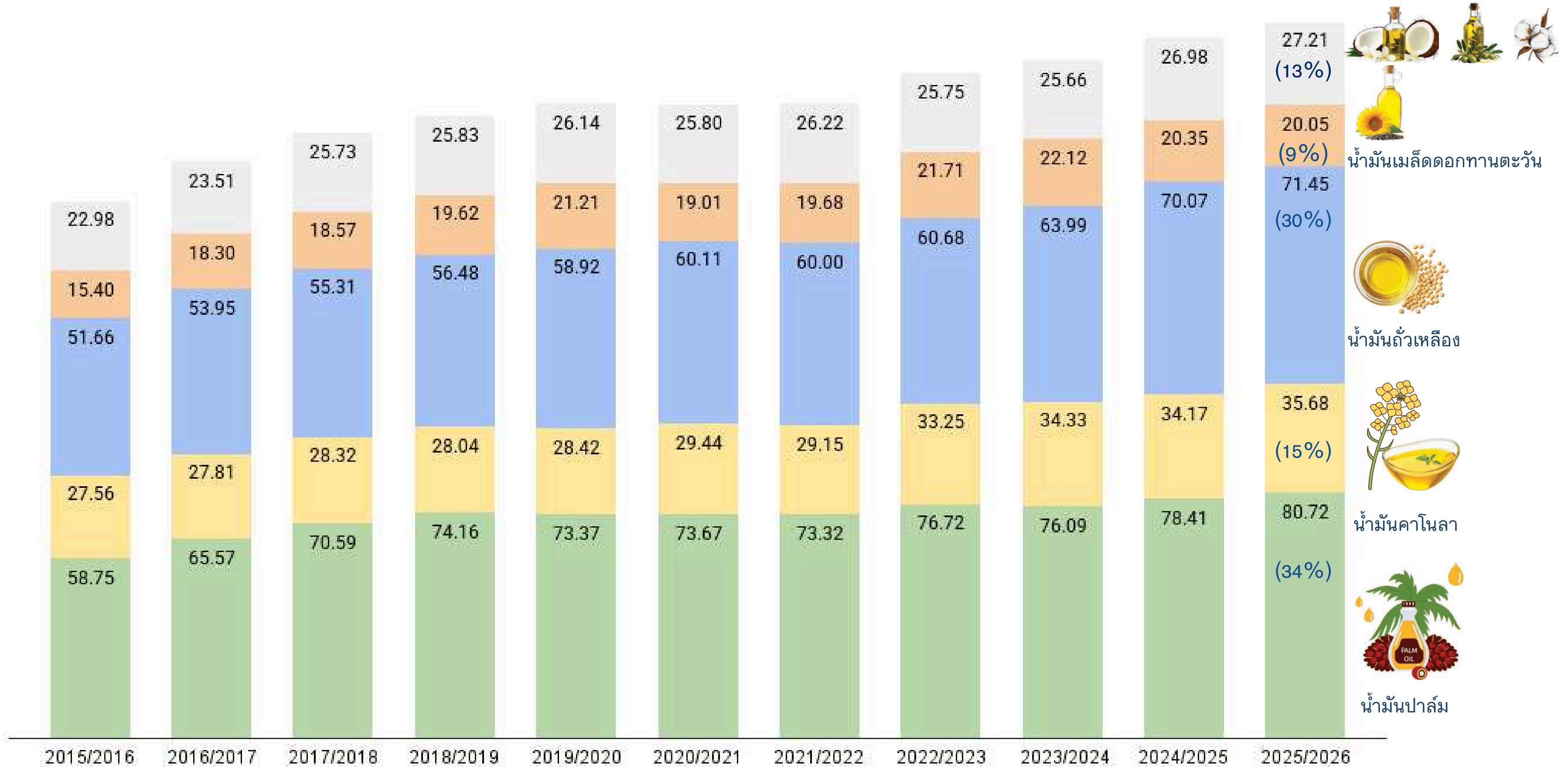
# น้ำมันปาล์มให้ผลผลิตต่อพื้นที่ปลูกสูงสุด ต้นทุนการผลิตต่ำ และมีการใช้งานหลากหลาย

- น้ำมันปาล์มมีผลผลิตน้ำมันต่อพื้นที่สูงกว่าถั่วเหลืองประมาณ 7-8 เท่า ทำให้เป็นน้ำมันพืชที่มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด

Commodity	ผลผลิตเฉลี่ย 2016-2025 (ล้านตัน)	อัตราการเติบโตเฉลี่ย (%) 2016-2025	ผลผลิต 2024/25 (ล้านตัน)	ผลผลิต 2025/26 (ล้านตัน)	เปลี่ยนแปลง (% YoY)	ผลผลิตน้ำมันต่อพื้นที่ (ตัน/เฮกตาร์) (1 เฮกตาร์ = 6.25 ไร่)	ต้นทุนการผลิต (ดอลลาร์สหรัฐ/ตัน)	จุดเกิดควัน (°C)	สัดส่วนไขมันอิ่มตัว (%)	จุดเด่น	ประโยชน์ (การนำไปใช้)
น้ำมันปาล์ม	74.26	2%	78.41	80.72	3%	3.5 – 4.0	600 – 800	230	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลผลิตน้ำมันต่อพื้นที่สูงสุด</li> <li>• ต้นทุนต่ำที่สุดในบรรดาน้ำมันพืช</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาหารแปรรูป</li> <li>• น้ำมันพืช</li> <li>• ไบโอดีเซล</li> <li>• ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคัล</li> </ul>
น้ำมันถั่วเหลือง	61.1	3%	70.07	71.45	2%	0.4 – 0.5	850 – 1,050	230	16%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เชื่อมโยงกับความ ต้องการกากถั่วเหลือง ในอุตสาหกรรมอาหาร สัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันพืช</li> <li>• อาหารแปรรูป</li> <li>• ไบโอดีเซล</li> </ul>
น้ำมันคาโนลา	30.86	3%	34.17	35.68	4%	0.7 – 0.8	900 – 1,200	205	7%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ไขมันอิ่มตัวต่ำ</li> <li>• ความต้องการสูงในไบโอดีเซลของ EU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันพืช</li> <li>• มากา린</li> <li>• ไบโอดีเซล</li> </ul>
น้ำมันดอกทานตะวัน	20.06	0.90%	20.35	20.05	-1%	0.6 – 0.7	1,000 – 1,300	225	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันพืชพรีเมียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันพืช</li> <li>• อาหารแปรรูป (ขนมขบเคี้ยว)</li> </ul>
อื่น ๆ (น้ำมันมะกอก, ถั่วลิสง, เมล็ดฝ้าย, น้ำมันเมล็ดในปาล์ม เป็นต้น)	25.88	1%	26.98	27.21	0.83%	0.3 – 1.5	900 – 1,500	160 – 240	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตลาดเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตลาดเฉพาะ</li> </ul>

Source: USDA Oilseeds, World Markets and Trade (2025), FAO Statistics, MPOB, MPOC Industry Analysis

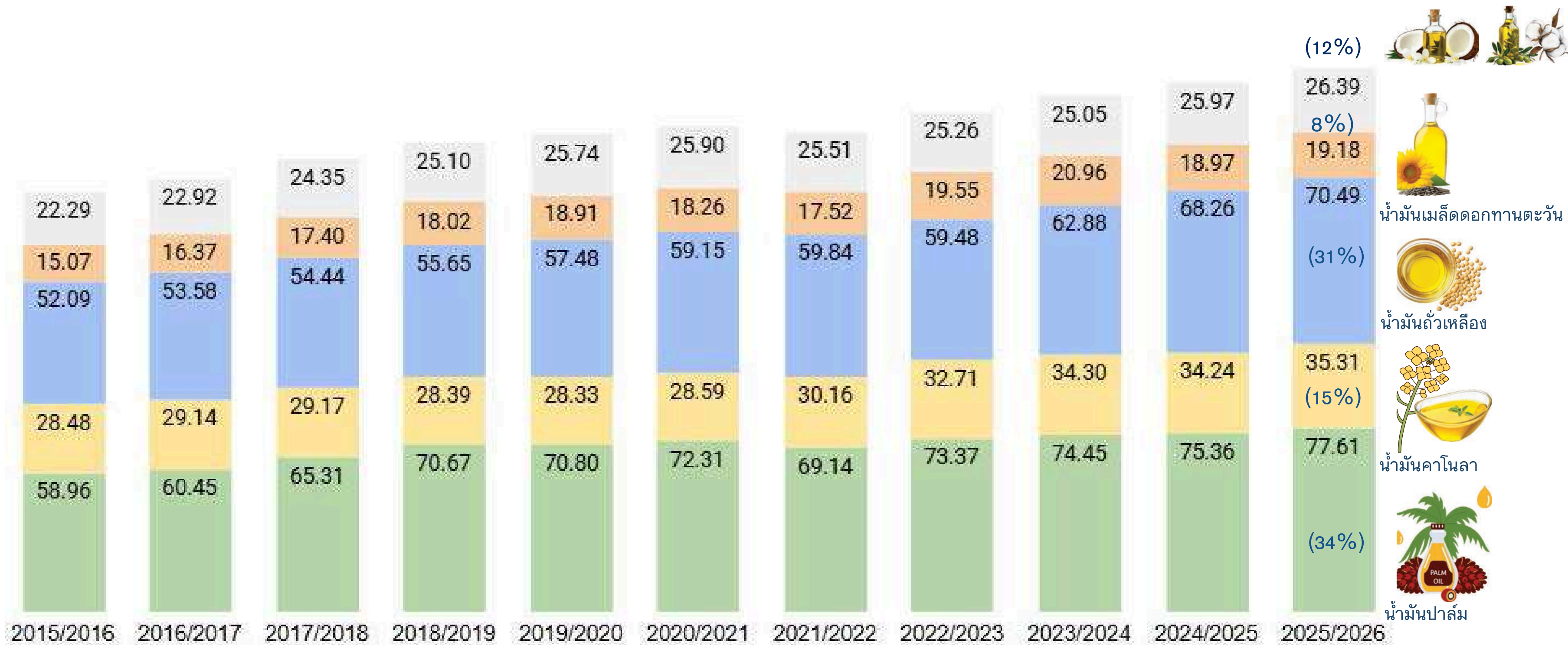
# ปี 2025/2026 คาดการณ์น้ำมันปาล์มยังคงมีส่วนการผลิตสูงสุดในตลาดน้ำมันพืชโลกที่ระดับ 34%



Source: www.fas.usda.gov (2026)

# ปี 2025/2026 คาดการณ์ปริมาณการบริโภคน้ำมันปาล์ม 78 ล้านตัน สัดส่วนสูงสุดที่ระดับ 34%

- น้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันพืชที่มีบทบาทสำคัญต่อความมั่นคงด้านอาหารของโลก

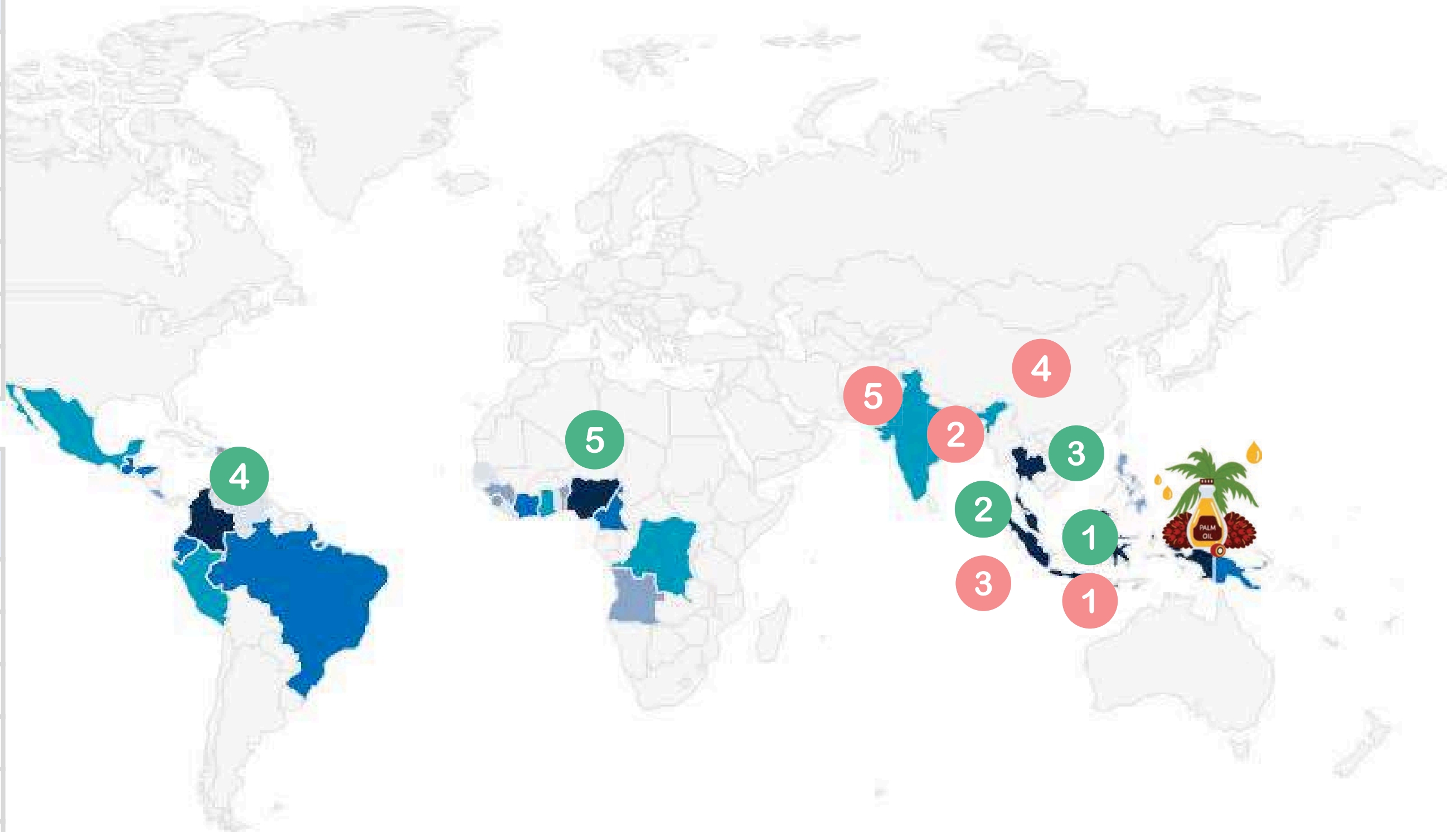


Source: www.fas.usda.gov (2026)

ปี 2025/2026 อินโดนีเซียเป็นผู้ผลิตน้ำมันปาล์มอันดับ 1 ของโลก จำนวน 46.7 ล้านตัน คิดเป็น 58% ของการผลิตทั้งหมด 

No.	Market	%	Total Production (2025/2026, Tons)
1	Indonesia	58%	46.7 Million
2	Malaysia	25%	20.2 Million
3	Thailand	4%	3.38 Million
4	Colombia	2%	2 Million
5	Nigeria	2%	1.5 Million
	Others	9%	6.94 Million
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>80.72 Million</b>

No.	Market	%	Domestic Consumption (2025/2026, Tons)
1	Indonesia	29%	22.88 Million
2	India	12%	9.13 Million
3	Malaysia	5%	4.24 Million
4	China	5%	4.10 Million
5	Pakistan	5%	3.58 Million
	Others	43%	33.68 Million
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>77.61 Million</b>



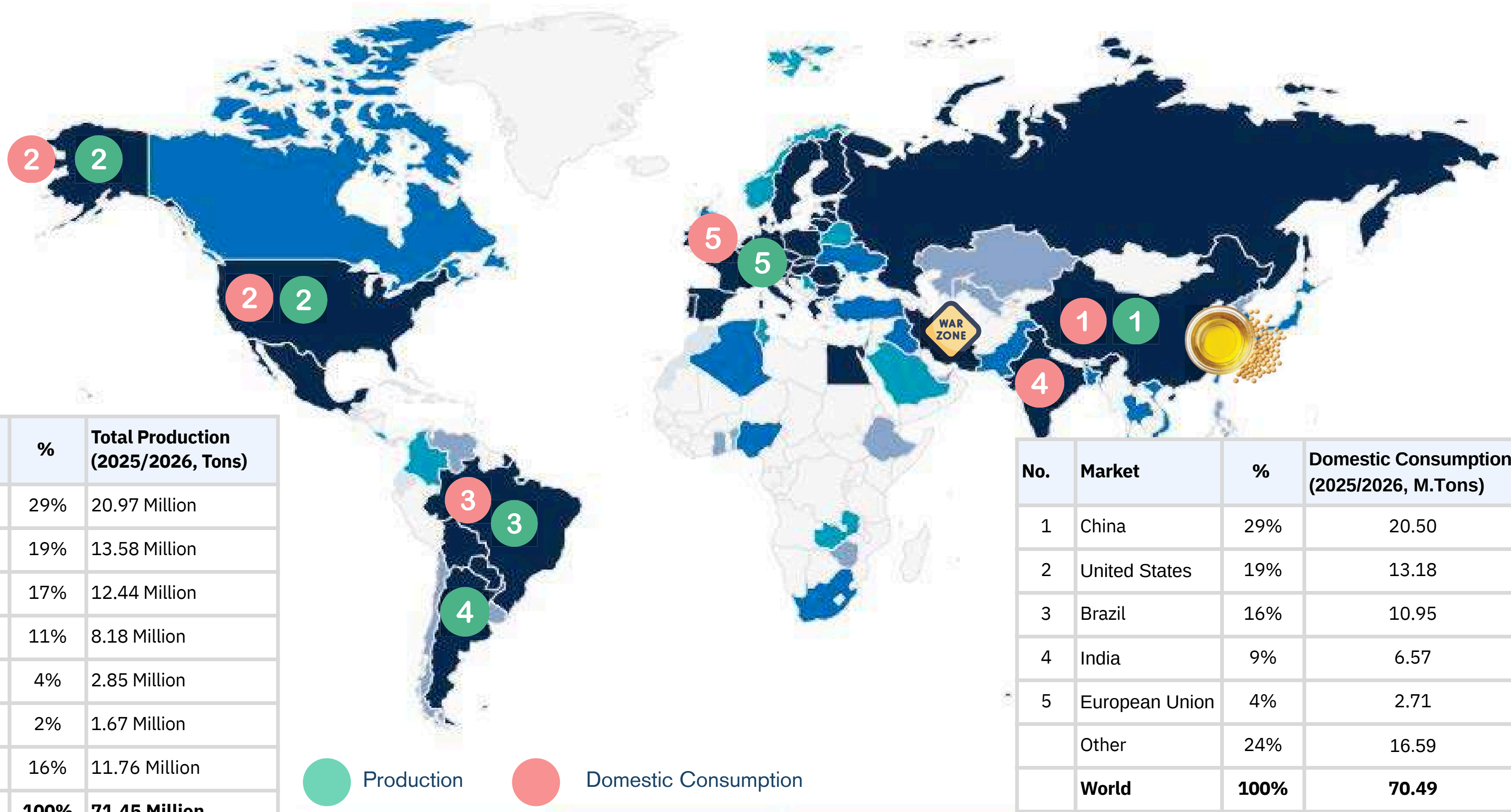
 Production  Domestic Consumption

*Palm Oil Production in Metric Tons*



Source: [www.fas.usda.gov](http://www.fas.usda.gov) (2026)

ปี 2025/2026 จีนเป็นผู้ผลิตน้ำมันถั่วเหลืองอันดับ 1 ของโลก จำนวน 21 ล้านตัน คิดเป็น 29% ของการผลิตทั้งหมด 



No.	Market	%	Total Production (2025/2026, Tons)
1	China	29%	20.97 Million
2	United States	19%	13.58 Million
3	Brazil	17%	12.44 Million
4	Argentina	11%	8.18 Million
5	European Union	4%	2.85 Million
6	India	2%	1.67 Million
	Others	16%	11.76 Million
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>71.45 Million</b>

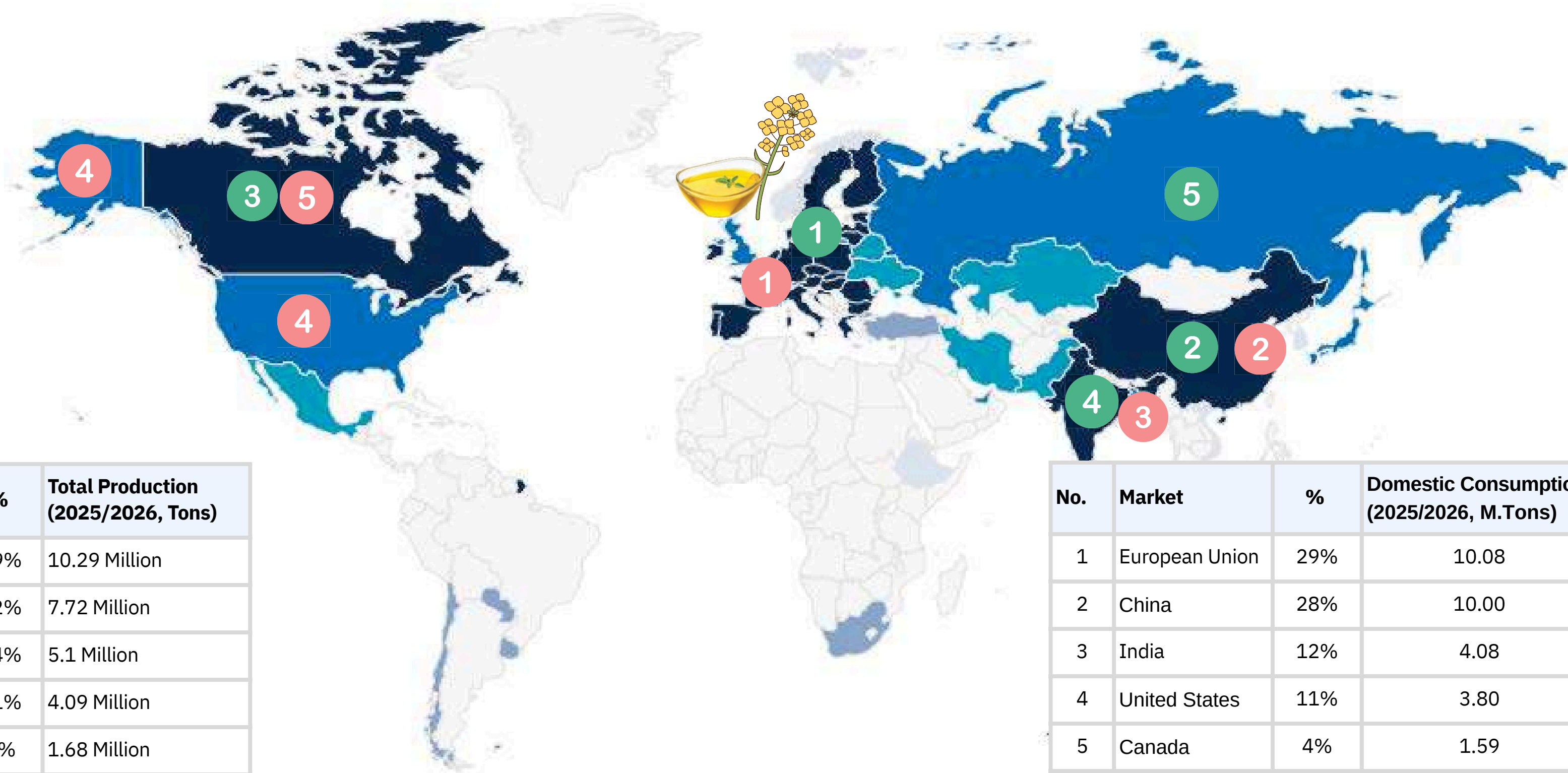
No.	Market	%	Domestic Consumption (2025/2026, M.Tons)
1	China	29%	20.50
2	United States	19%	13.18
3	Brazil	16%	10.95
4	India	9%	6.57
5	European Union	4%	2.71
	Other	24%	16.59
	<b>World</b>	<b>100%</b>	<b>70.49</b>

 Production  Domestic Consumption



Source: www.fas.usda.gov (2026)

ปี 2025/2026 EU เป็นผู้ผลิตน้ำมันคาโนลาอันดับ 1 ของโลกที่ระดับ 10.29 ล้านตัน ครองส่วนแบ่ง 29%



No.	Market	%	Total Production (2025/2026, Tons)
1	European Union	29%	10.29 Million
2	China	22%	7.72 Million
3	Canada	14%	5.1 Million
4	India	11%	4.09 Million
5	Russia	5%	1.68 Million
	Others	19%	6.80 Million
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>35.68 Million</b>

No.	Market	%	Domestic Consumption (2025/2026, M.Tons)
1	European Union	29%	10.08
2	China	28%	10.00
3	India	12%	4.08
4	United States	11%	3.80
5	Canada	4%	1.59
	Other	16%	5.77
	<b>World</b>	<b>100%</b>	<b>35.31</b>

● Production      ● Domestic Consumption

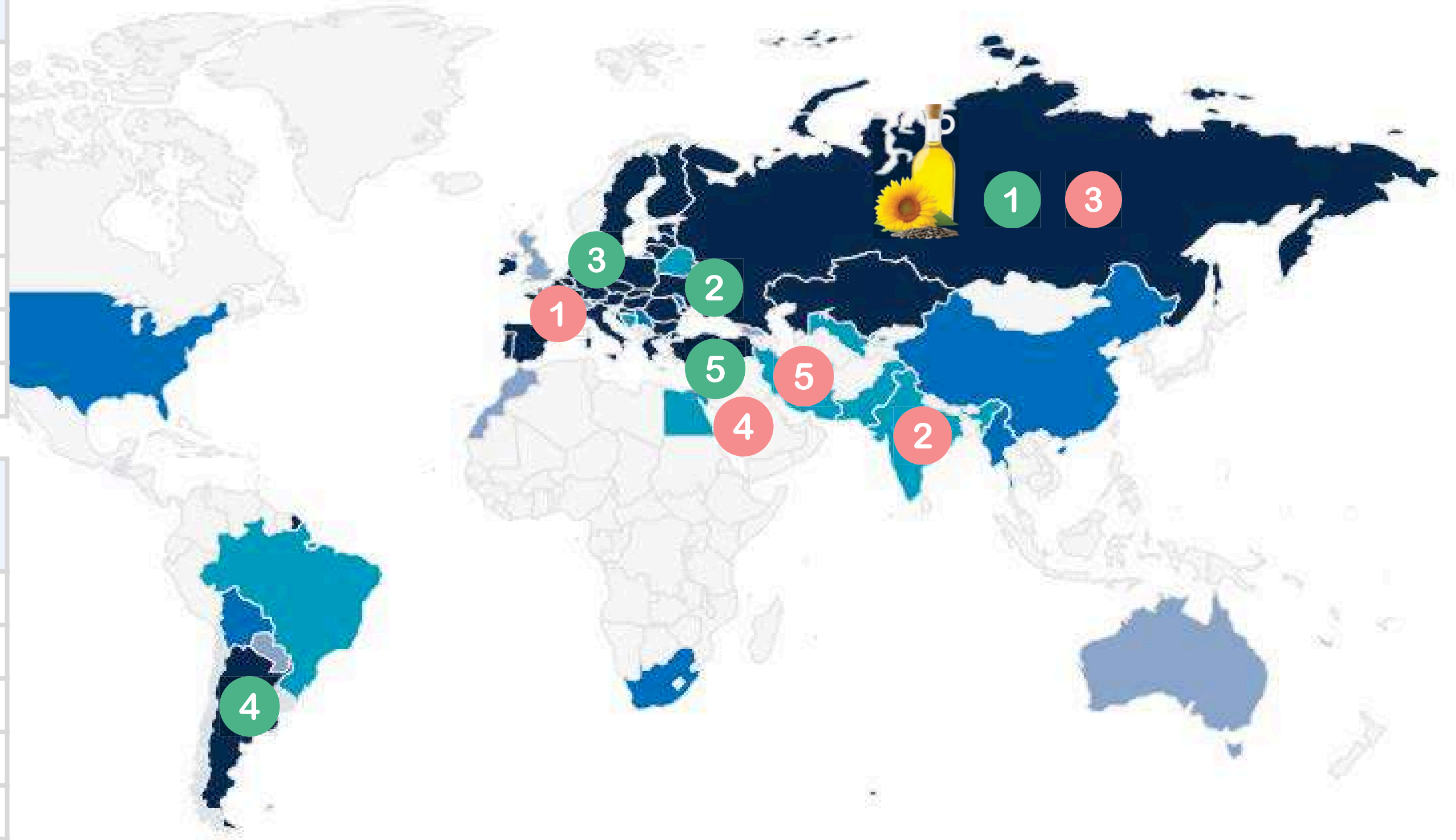


Source: www.fas.usda.gov (2026)

ปี 2025/2026 รัสเซีย เป็นผู้ผลิตน้ำมันเมล็ดดอกทานตะวันอันดับ 1 ของโลกที่ระดับ 6.73 ล้านตัน ครองส่วนแบ่ง 34%

No.	Market	%	Total Production (2025/2026, Tons)
1	Russia	34%	6.73 Million
2	Ukraine	23%	4.52 Million
3	European Union	16%	3.17 Million
4	Argentina	10%	2.1 Million
5	Turkey	4%	870,000
	Others	13%	2.66 Million
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>20.05 Million</b>

No.	Market	%	Domestic Consumption (2025/2026, M.Tons)
1	European Union	26%	5.01
2	India	16%	3.05
3	Russia	13%	2.58
4	Turkey	7%	1.37
5	Iran	4%	0.85
	Others	33%	6.33
	<b>World</b>	<b>100%</b>	<b>19.18</b>



● Production      ● Domestic Consumption

*Sunflowerseed Oil Production in Metric Tons*



Source: [www.fas.usda.gov](http://www.fas.usda.gov) (2026)

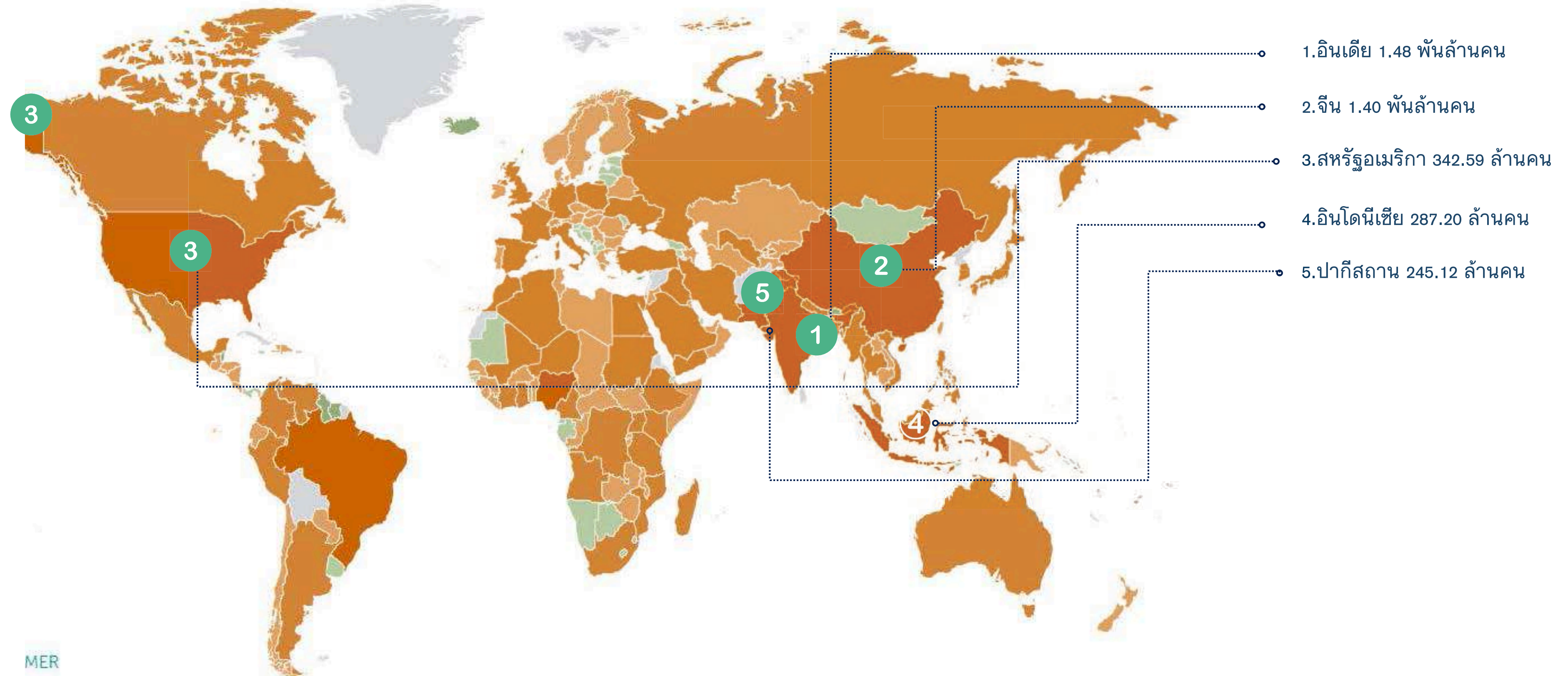
# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

## Palm Oil: Food Security and Sustainability

1. ภาพรวมการผลิตและความต้องการน้ำมันพืช (Global Production and Demand for Vegetable Oils)
2. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security Risks)
3. ตลาดน้ำมันปาล์มโลก (Global Palm Oil Market)
4. ตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย (Thailand's Vegetable Oil Market)
5. สมดุลด้านอาหารและพลังงานของประเทศไทย: กรณีน้ำมันปาล์ม (Balancing Food and Energy in Thailand: The Palm Oil Case)

ประชากรโลกในปี 2025 อยู่ที่ 8.02 พันล้านคน เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.46% ต่อปี คาดการณ์ปี 2030 อยู่ที่ 8.37 พันล้านคน

- การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรโลกเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของความต้องการอาหารและน้ำมันพืช



# น้ำมันพืชถูกใช้ไปในการบริโภคเป็นอาหารประมาณ 69.6% ของน้ำมันพืชทั้งหมด



Source: [www.fas.usda.gov](http://www.fas.usda.gov) (2026)

## การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจำแนกตามวัตถุดิบหลัก

- ไบโอดีเซล 1) อาเซียน: น้ำมันปาล์ม 2) สหรัฐและอเมริกาใต้: น้ำมันถั่วเหลือง 3) สหภาพยุโรป: น้ำมันคาโนลา 4) จีน อินเดีย: น้ำมันพืชใช้แล้ว

ประเทศ	เอทานอล (อันดับ / ส่วนแบ่งการผลิต)	ไบโอดีเซล (อันดับ / ส่วนแบ่งการผลิต)	วัตถุดิบหลักผลิตเอทานอล	วัตถุดิบหลักผลิตไบโอดีเซล
สหรัฐอเมริกา	อันดับ 1 (45.7%)	อันดับ 2 (22.3%)	ข้าวโพด	น้ำมันถั่วเหลือง, น้ำมันพืชใช้แล้ว
สหภาพยุโรป	อันดับ 5 (5.3%)	อันดับ 1 (29.3%)	ข้าวโพด / ข้าวสาลี / หัวบีท (บีทซูการ์)	น้ำมันคาโนลา / น้ำมันพืชใช้แล้ว / น้ำมันปาล์ม
บราซิล	อันดับ 2 (25.3%)	อันดับ 4 (11.7%)	อ้อย / ข้าวโพด / กากน้ำตาล	น้ำมันถั่วเหลือง / น้ำมันพืชใช้แล้ว
จีน	อันดับ 3 (8.3%)	อันดับ 5 (4.3%)	ข้าวโพด / มันสำปะหลัง	น้ำมันพืชใช้แล้ว
อินเดีย	อันดับ 5 (5.4%)	อันดับ 15 (0.3%)	อ้อย / กากน้ำตาล / ข้าว / ข้าวโพด / ข้าวสาลี	น้ำมันพืชใช้แล้ว
แคนาดา	อันดับ 6 (1.4%)	อันดับ 12 (0.9%)	ข้าวโพด / ข้าวสาลี	น้ำมันคาโนลา / น้ำมันพืชใช้แล้ว / น้ำมันถั่วเหลือง
อินโดนีเซีย	อันดับ 19 (0.1%)	อันดับ 3 (18.5%)	กากน้ำตาล	น้ำมันปาล์ม
อาร์เจนตินา	อันดับ 8 (1.0%)	อันดับ 8 (2.2%)	ข้าวโพด / อ้อย / กากน้ำตาล	น้ำมันถั่วเหลือง
ไทย	อันดับ 7 (1.1%)	อันดับ 7 (2.4%)	กากน้ำตาล / มันสำปะหลัง / อ้อย	น้ำมันปาล์ม
โคลัมเบีย	อันดับ 15 (0.3%)	อันดับ 9 (1.2%)	อ้อย	น้ำมันปาล์ม

Source: OECD/FAO (2025), "OECD-FAO Agricultural Outlook", OECD Agriculture statistics (database),

# Middle East war could boost palm oil demand from biodiesel sector

12:15, 9 March 2026 | Source: Reuters  
 [Social media icons]



## Demand for biofuels is increasing global food prices, says study



A worker on an oil palm plantation in Riau province, Indonesia. The use of palm oil for biodiesel is on the rise. Photograph: Adek Berry/AFP/Getty Images

AGRICULTURE, BIOFUEL, VEGETABLE OILS  
 November 13, 2025

# Biofuel demand drives vegetable oil prices to multi-year highs

By Samyak Pandey

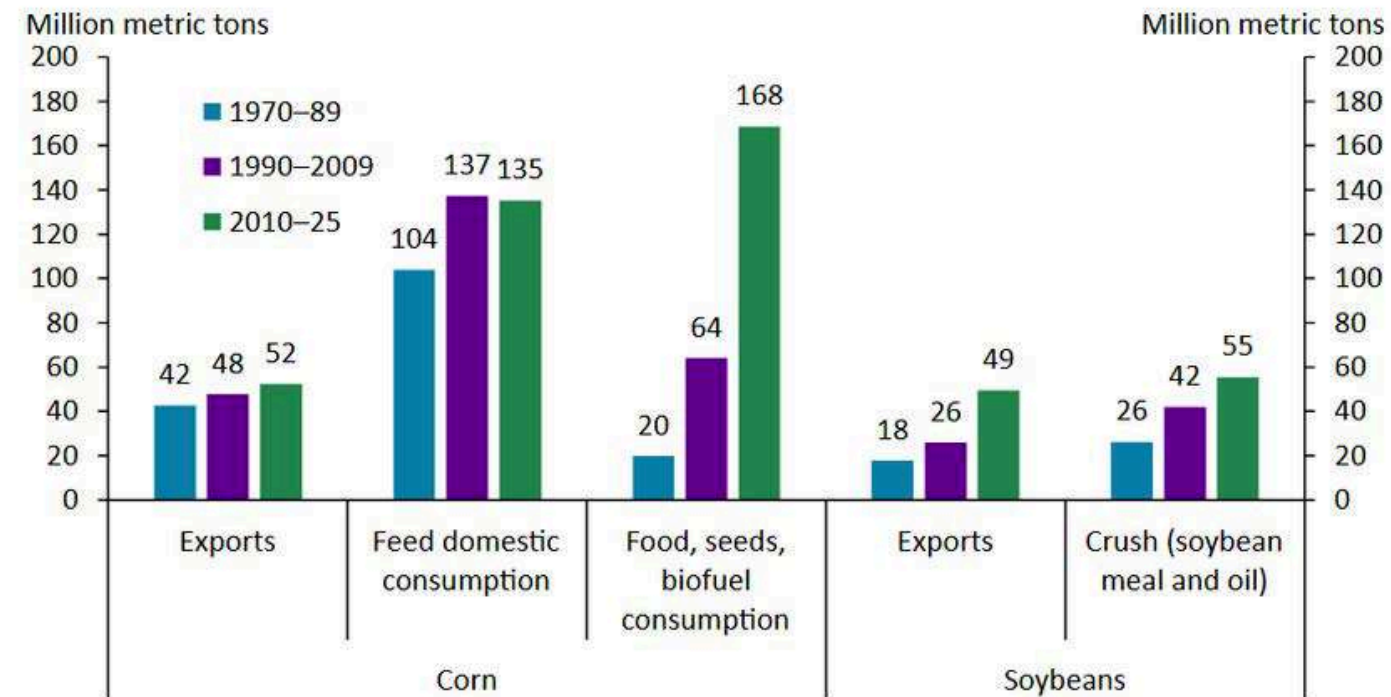
Jan 23, 2026

## Vietnam to officially switch to biofuels from 1 June

Viet Nam will officially transition to the nationwide use of biofuels from 1 June, marking a major milestone in the country's efforts to reduce emissions, strengthen energy security and promote sustainable development. Under the new policy, biofuel-blended petrol will become the standard fuel sold across the country, replacing conventional fossil-based fuels.



## Chart 2: Growth in biofuel production and exports has driven demand for U.S. corn and soybeans



Note: A bushel of soybeans (60 pounds) produces around 11 pounds of soybean oil.

Sources: USDA and authors' calculations.

Nation Thailand

## Thailand's new biofuel roadmap: SAF mandate, E20/B7 focus

Thailand's energy shift: 1% SAF mandate for aviation starts in 2026. Road transport focuses on E20 & B7. Ethanol surplus is key for SAF...

Oct 20, 2568 BE

The Western Producer

## Canadian biofuel watches policy developments

Sector hopes for improvements to country's Clean Fuel Regulations and hopes restrictions on canola use in the US can be lifted.

May 12, 2568 BE

Jul 7, 2025

## Brazil raises biofuel blending levels

Brazil's National Energy Policy Council (CNPE) approved raising the level of biofuels mixed into fossil fuels - a move towards petroleum self-sufficiency that was also celebrated by renewable energy lobbies after the government earlier hinted the blends would not be changed this year. From August 1, the proportion of ethanol to be mixed in gasoline will rise to 30% from 27%, and the amount of biodiesel in diesel increases to 15% from 14%.



## Indonesia to maintain B40 biodiesel policy this year: Minister

January 14, 2026 10:05 GMT+700



## National Biofuel Policy drives biodiesel production, farmer income

The National Policy of Biofuels through the Biodiesel Blending programme creates opportunities for farmers in augmenting indigenous feedstock supplies like Tree-Borne Oils

By ICN Bureau | December 04, 2025



The National Policy on Biofuels promotes production and adoption of various biofuels, including biodiesel, in the country. Government has taken several measures for promotion of biodiesel production which inter-alia include prescribing indicative target of blending of biodiesel in diesel / direct sale of biodiesel under the National Policy on Biofuels, notifying of 'Guidelines for sale of biodiesel for blending with high-speed diesel for transportation purposes-2019', reduction of GST rate for procurement of biodiesel for blending programme from 12% to 5%, etc.

The National Policy of Biofuels through the Biodiesel Blending programme creates opportunities for farmers in augmenting indigenous feedstock supplies

# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

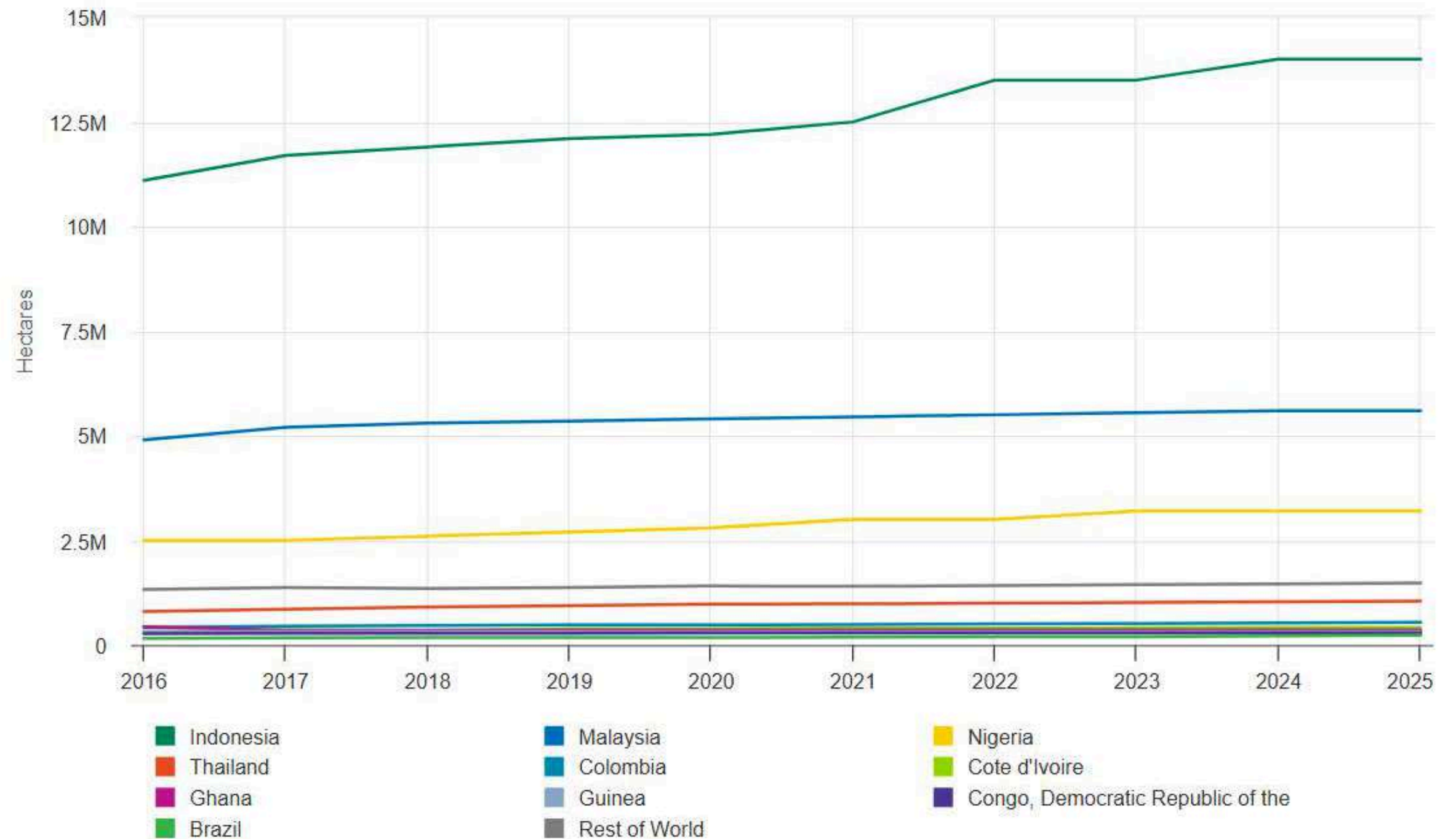
## Palm Oil: Food Security and Sustainability

1. ภาพรวมการผลิตและความต้องการน้ำมันพืช (Global Production and Demand for Vegetable Oils)
2. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security Risks)
3. ตลาดน้ำมันปาล์มโลก (Global Palm Oil Market)
4. ตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย (Thailand's Vegetable Oil Market)
5. สมดุลด้านอาหารและพลังงานของประเทศไทย: กรณีน้ำมันปาล์ม (Balancing Food and Energy in Thailand: The Palm Oil Case)

ปี 2025/2026 อินโดนีเซียมีพื้นที่ผลผลิตผลปาล์ม 14 ล้านเฮกตาร์ (87.5 ล้านไร่) ประเทศไทย 1 ล้านเฮกตาร์ (6.25 ล้านไร่)

Market	Total Area Harvested (2025/2026, Hectares)
<a href="#">Indonesia</a>	14 Million
<a href="#">Malaysia</a>	5.6 Million
<a href="#">Nigeria</a>	3.2 Million
<a href="#">Thailand</a>	1 Million
<a href="#">Colombia</a>	545,000
<a href="#">Cote d'Ivoire</a>	420,000
<a href="#">Ghana</a>	360,000
<a href="#">Guinea</a>	320,000
<a href="#">Congo, Democratic Republic of the</a>	285,000
<a href="#">Brazil</a>	230,000

Source: [www.fas.usda.gov](http://www.fas.usda.gov) (2026)



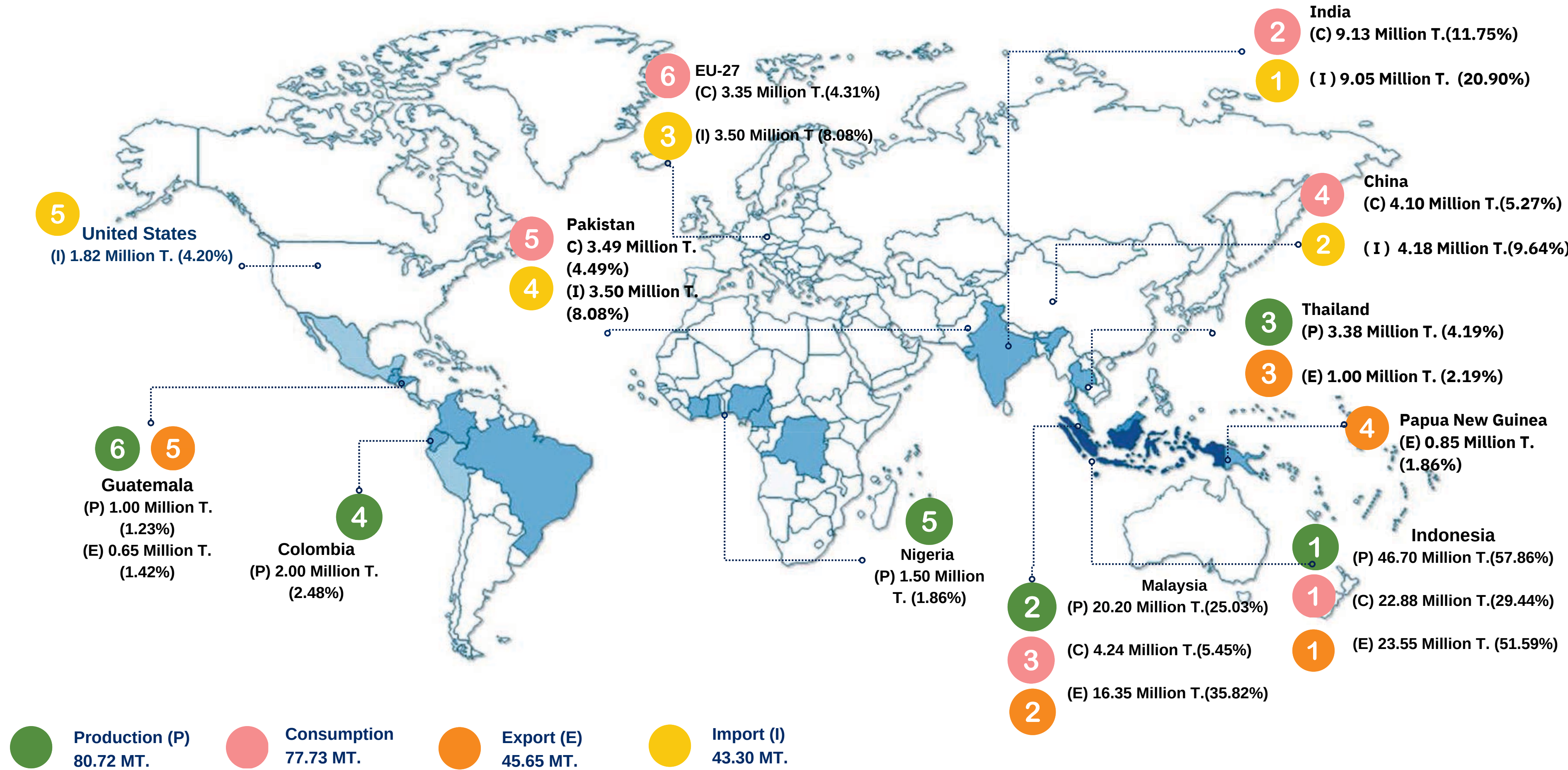
ปี 2025/26 คาดการณ์ปริมาณการบริโภคน้ำมันปาล์มอยู่ที่ 78 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 2.62% จากปีก่อนหน้า

Million Tons

	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Production	70.5	74.2	73.1	73.4	73.3	76.8	76.1	78.9	80.8
Import	46.0	50.0	47.0	46.9	41.3	46.2	41.8	41.5	43.4
Consumption	65.3	70.6	70.9	72.5	69.1	73.4	74.6	76.4	77.7
• Food use	44.7	47.2	47.0	48.0	45.5	47.4	47.6	47.6	49.8
• Industrial	19.9	22.7	23.1	23.6	23.0	25.3	26.3	26.6	27.1
• Feed waste	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9
Export	48.7	51.5	48.4	48.6	43.9	49.4	44.4	44.8	45.7
Ending stock	13.0	14.9	15.9	15.2	16.7	16.9	15.9	15.1	15.2

Source: Office of Agricultural Economics.

ปี 2025/2026 อินโดนีเซียบริโภคน้ำมันปาล์มสูงสุด 22.88 ล้านตัน อินเดียนำเข้าสูงสุด 9.05 ล้านตัน



Source: United States Department of Agriculture (2025/26) www.globenewswire.com (2026)

ปี 2025/2026 เอเซียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้ส่วนใหญ่บริโภคน้ำมันปาล์ม เอเชียตะวันออกเฉียงใต้บริโภคถั่วเหลือง

No.	Country	Palm	Soybean	Rapeseed	Peanut	Sunflowerseed	Others	Total (M. Ton)
1	China	4.1	20.5	10	3.38	0.79	2.17	40.94
2	Indonesia	22.88	0.04	0.01	0.02		4.3	27.24
3	India	9.13	6.57	4.08	1.18	3.05	2.02	26.03
4	Malaysia	4.24	0.09		0.01		1.32	5.64
5	Pakistan	3.58	0.64	0.55		0.05	0.33	5.13
6	Bangladesh	1.73	1.07	0.6	0.04		0.02	3.45
7	Thailand	2.34	0.27		0.01		0.3	2.91
8	Japan	0.63	0.48	1.03	0	0.02	0.19	2.34
9	Philippines	1.28	0.07				0.67	2.03
10	Vietnam	1.1	0.33	0.01	0.01		0.17	1.62
11	Korea, South	0.6	0.65	0.16			0.09	1.48
12	Myanmar	0.73			0.28	0.15	0.04	1.19
13	Taiwan	0.24	0.39	0.04	0	0.02	0.01	0.69
14	Afghanistan	0.29					0	0.29
15	Sri Lanka	0.07					0.11	0.18
16	Singapore	0.13	0.01				0.03	0.17
17	Korea, North	0.02	0.11				0	0.13
	<b>Total</b>	<b>53.06</b>	<b>31.19</b>	<b>16.47</b>	<b>4.92</b>	<b>4.07</b>	<b>11.75</b>	<b>121.45</b>

# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

## Palm Oil: Food Security and Sustainability

1. ภาพรวมการผลิตและความต้องการน้ำมันพืช (Global Production and Demand for Vegetable Oils)
2. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security Risks)
3. ตลาดน้ำมันปาล์มโลก (Global Palm Oil Market)
4. ตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย (Thailand's Vegetable Oil Market)
5. สมดุลด้านอาหารและพลังงานของประเทศไทย: กรณีน้ำมันปาล์ม (Balancing Food and Energy in Thailand: The Palm Oil Case)

ปี 2026 คาดการณ์การบริโภคน้ำมันปาล์มประเทศไทยอยู่ที่ 2.49 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 0.81% จากปี 2025

Million Tons

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 (e)
Palm oil plantation ( M.Rai)	5.80	6.01	6.12	6.22	6.30	6.42	6.55	6.75	-	-
Smallholder households	324,130	338,131	364,864	394,214	400,575	410,782	425,519	439,460	-	-
Fresh fruit bunches (FFB)	11.66	14.45	15.49	16.42	16.22	18.59	18.27	18.55	19.64	20.20
FFB production (Mill)	14.45	15.40	16.66	14.98	16.56	19.00	18.20	18.65	21.14	-
CPO production	2.28	2.78	3.03	2.65	2.96	3.38	3.33	3.27	3.85	3.64
Import	0.006	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003
Domestic consumption	2.14	2.43	2.80	2.53	2.40	2.17	2.48	2.49	2.47	2.49
• Food +Industrial	1.17	1.23	1.46	1.16	1.25	1.25	1.45	1.44	1.61	1.49
• Energy	0.97	1.20	1.34	1.36	1.15	0.92	1.03	1.05	0.86	1.00
Export	0.30	0.37	0.30	0.24	0.60	1.03	0.91	0.87	1.23	1.20
Ending stock	0.49	0.38	0.32	0.21	0.17	0.35	0.29	0.20	0.36	0.32

# ห่วงโซ่อุปทานน้ำมันปาล์มดิบ: จากเกษตรกร โรงงานสกัด โรงกลั่น สู่มือผู้ผลิตอุตสาหกรรมอาหาร โอเลโอเคมีคัลและพลังงาน

## 1 Upstream

### Palm oil plantation

**6.75 M**

**พื้นที่เพาะปลูก: 6.75 ล้านไร่ (2024)**  
 (16.85% ของพื้นที่เพาะปลูก 40.07 ล้านไร่)\*  
**พื้นที่ให้ผลผลิต: 6.44 ล้านไร่ (2025)**  
**จำนวนเกษตรกร: 439,460 คน/ไร่ (2024)**  
**ผลผลิตต่อไร่: 3.05 ตัน/ไร่ (2025)**

**19.64 M** ผลผลิตปาล์มน้ำมัน 19.64 Million T.

**North: 0.11 Million T. (0.56%)**  
**Northeast: 0.40 Million T. (2.04%)**  
**Central: 1.36 Million T. (6.92%)**  
**South: 17.78 Million T. (90.53%)**

**2,363 Collection centers\*\***

## 2 Midstream

### Palm oil crushing mill

**120/ Palm oil crushing mills (Active 104 mills)**  
**Full capacity: FFB 40.46 MT. (CPO 7.28 MT.)**  
**Utilization = 53% FFB 21.14 MT. (CPO 3.85 MT).**

- Univanich Palm Oil
- Suksomboon Group
- SPO Group
- P.Panitrungrueng Palm Oil
- Smothong Group
- Thachang Group
- Thai Tallow and Oil
- Others

**21.14 M** Fresh Fruit Bunches (FFB) to Production 21.14 Million T.

**3.85 M**

## 3 Downstream

### Refinery plants

**22 RBD palm oil plants**  
**Capacity: 2.9 million tons of RPO**  
**Production: 1.12 million tons of RPO (39%)**  
**CPO Input Volume: 1.61 million tons**

- SD Guthrie International Morakot (Morakot/Dok Poyasian)
- Patum Vegetable Oil (Gaysorn/Dokmai)
- Lam Soon (Thailand) (Yok)
- Olean (Olean)
- Chumporn Palm Oil Industry (Leela)
- Suksomboon Palm Oil (Tubtim/Chaiyo)
- New Biodiesel (Rintip)
- PPP Green Complex (Meesook)
- Natural Palm Oil (Phueng)

**1.61 M (42%)**

**0.86 M (22%)** **16 Biodiesel plants**  
**Capacity: 11.96 M.Liters/Day**  
**Production: 4.56 M.Liters/Day (38%)**  
**CPO Input Volume: 0.86 million tons**

- Patum Vegetable Oil 3.4 M. Unit:Liters/Day
- GGC 1.9 M.
- New Biodiesel 1.3 M.
- BBBGI 1 M.

**1.23 M (32%)** **Crude palm oil export**  
**Value: 42.53 Billion Baht.**  
 HS:151110

- PCE
- Univanich Palm Oil
- SPO Group
- Thai Tallow and Oil
- Smothong Group

**0.36 M (9%)** **Crude palm oil stocks**  
 2024 = 0.204 Million T.

## 4 Other Industries/End-users

### Food Industry

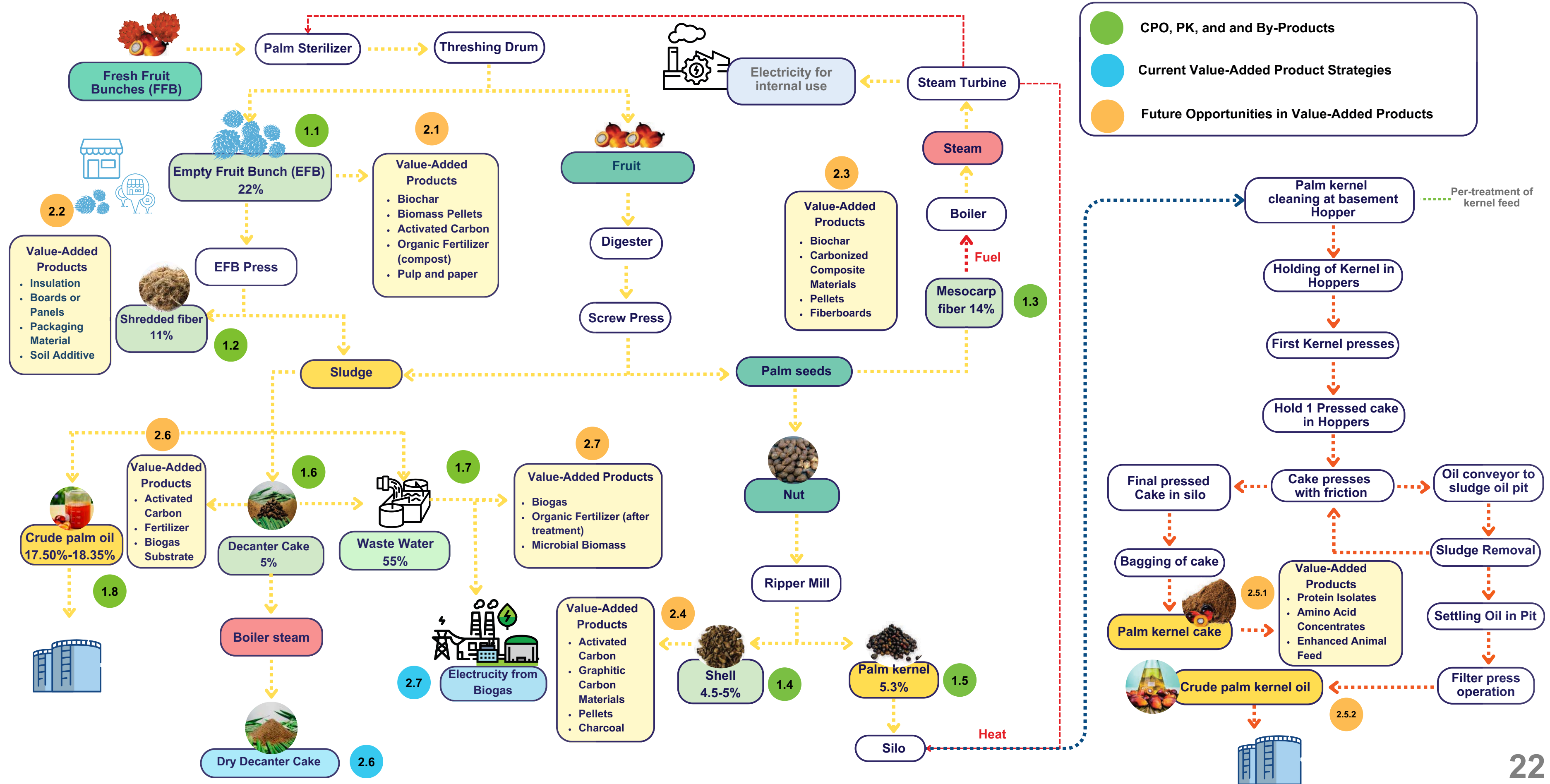
### Chemical and Oleochemical Industry

### Biodiesel industry

### Household Consumers

Source: \* Office of Agricultural Economics (2023)

# กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ



# น้ำมันปาล์ม: ความมั่นคงด้านอาหารและความยั่งยืน

## Palm Oil: Food Security and Sustainability

1. ภาพรวมการผลิตและความต้องการน้ำมันพืช (Global Production and Demand for Vegetable Oils)
2. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security Risks)
3. ตลาดน้ำมันปาล์มโลก (Global Palm Oil Market)
4. ตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย (Thailand's Vegetable Oil Market)
5. สมดุลด้านอาหารและพลังงานของประเทศไทย: กรณีน้ำมันปาล์ม (Balancing Food and Energy in Thailand: The Palm Oil Case)





# ไบโอดีเซลไทยในอุ้งมือโยบายรัฐ BioDiesel: Green Fuel, Carbon Removal



ปัจจุบันตลาดไบโอดีเซลโลกมีการผลิตและใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ค.ศ. 2022 การผลิตไบโอดีเซลทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ 52 ล้านตันต่อปี ซึ่งเทียบเท่ากับน้ำมันดีเซลหลายหมื่นล้านลิตรต่อปี ขนาดตลาดที่ใหญ่ขึ้นนี้ ได้รับแรงหนุนจากนโยบายพลังงานสะอาดของหลายประเทศ ถึงแม้ไบโอดีเซลจะมีต้นทุนสูงกว่าน้ำมันดีเซลฟอสซิล แต่หลายประเทศยังคงสนับสนุนให้ใช้ผสมในภาคขนส่งอย่างแพร่หลาย

ประเทศผู้ผลิตและใช้ไบโอดีเซลสูงที่สุดในโลกเมื่อ พ.ศ. 2565 ได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร อินเดีย และบราซิล ตามลำดับ โดยสหภาพยุโรปรวมกันถือเป็นสัดส่วนสูงสุจราว 25% ของการผลิตโลก (ประมาณ 13.7 ล้านตัน) สหรัฐอเมริกาเป็นผู้ผลิตไบโอดีเซลรายใหญ่ด้วยปริมาณ 10.2 ล้านตันจากการใช้น้ำมันถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต ขณะที่อินเดียเป็นผู้มีน้ำมันในเอเชียและคิดอันดับโลกจากการกำลังการผลิตประมาณ 9.7 ล้านตัน และใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบหลักและบราซิลมีกำลังการผลิตประมาณ 5.4 ล้านตัน โดยใช้น้ำมันถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบหลัก

นอกเหนือจาก 3 ประเทศหลักข้างต้น จีน อาร์เจนตินา และสิงคโปร์ ก็เป็นผู้ผลิตไบโอดีเซลรายสำคัญของโลกเช่นกัน โดยจีนมีการผลิตเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (ส่วนหนึ่งจากการใช้น้ำมันพืชใช้แล้วเป็นวัตถุดิบ) สิงคโปร์โดดเด่นในฐานะศูนย์กลางการผลิตไบโอดีเซลชีวภาพหมุนเวียนแบบ HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) รายใหญ่ ที่เน้นการส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพคุณภาพสูงไปยังยุโรปและตลาดโลก อย่างไรก็ตาม แนวโน้มการเติบโตของไบโอดีเซลอาจชะลอตัวหรือคงที่ มีปัจจัยสำคัญมาจากการเติบโตของยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ที่ลดทอนความต้องการน้ำมันเชื้อเพลิง ต้นทุนไบโอดีเซลที่สูงและข้อจำกัดทางเทคนิคของเครื่องยนต์ที่สอดคล้องกับไบโอดีเซล เช่น ในยุโรปและสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ การเติบโตของ EV ทำให้อุปสงค์น้ำมันเบนซินลดลง แต่สำหรับน้ำมันดีเซลซึ่งใช้ในรถบรรทุกหนักที่ยังเปลี่ยนเป็นไฟฟ้าได้ยาก ไบโอดีเซลยังคงมีบทบาทสำคัญในการลดการใช้้ำมันในภาคขนส่งนี้อยู่ หลายประเทศพัฒนาแล้วมีการสนับสนุนเชื้อเพลิงชีวภาพยุคใหม่ เช่น น้ำมันดีเซลชีวภาพหมุนเวียน (HVO) และเชื้อเพลิงชีวภาพการบิน (SAF) ที่ให้ผลลดคาร์บอนสูงกว่า ซึ่งอาจแบ่งส่วนแบ่งตลาดจากไบโอดีเซลแบบดั้งเดิมบ้างในอนาคต



Biochar จากเศษปาล์มน้ำมัน

## “ถอดบทเรียนไบโอดีเซลไทย ก้าวสู่ความยั่งยืน เป็นผู้ผลิตไบโอดีเซลราคาต่ำที่สุดในโลก”

ในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา การเติบโตของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลทำให้ประเทศไทยสามารถขยายการผลิตน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้นหลายเท่าตัวจนแตะระดับมากกว่า 3.5 ล้านตันต่อปี และสามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรกว่าแสนล้านบาทต่อปี แสดงให้เห็นว่า “การมีตลาดพลังงานภายในประเทศ” คือปัจจัยที่ทำให้ระบบการผลิตน้ำมันปาล์มเติบโตได้อย่างยั่งยืนกว่าการพึ่งพาการส่งออกเพียงอย่างเดียวอย่างชัดเจน



**ศ.ดร.นิรัตน์ ตรียานนท์**  
• ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
• นายสมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซลไทย  
• ประธานกรรมการบริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด

**นโยบายรัฐ: จากยุคขับเคลื่อนสู่ยุคชะลอตัว**  
ประเทศไทยเคยเป็นผู้นำในภูมิภาคในการส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซลในยุคเริ่มต้น และได้เติบโตอย่างต่อเนื่องจนมีการกำหนดมาตรฐานเชื้อเพลิงดีเซล B7, B10 และ B20 หรือการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล 7%, 10% และ 20% ตามลำดับ ทำให้เกิดการขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศ รวมถึงการลงทุนเพิ่มกำลังผลิตภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง จนกำลังการผลิตรวมของประเทศสูงถึง 11.7 ล้านลิตรต่อวัน

อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา รัฐได้ทยอยปรับลดสัดส่วนผสมจาก B7 เหลือ B5 ส่งผลให้ความต้องการใช้ไบโอดีเซลลดลงเหลือเฉลี่ยเพียง 3.4-3.5 ล้านลิตรต่อวัน ขณะที่โรงงานส่วนใหญ่ยังคงมีกำลังการผลิตส่วนเกินจำนวนมาก ทำให้เกิดภาวะ “คิมน้ำมันดีเซลจากนโยบาย” ซึ่งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมจนในปัจจุบัน อุตสาหกรรมใช้กำลังการผลิตเพียง 30%

ในระดับโลก น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบที่มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดในบรรดาพืชน้ำมันเชิงพาณิชย์ (เทียบกับถั่วเหลือง คาโนลา ทานตะวัน) ประเทศไทยซึ่งเป็นผู้ส่งออกสุทธิของน้ำมันปาล์มดิบส่วนเกิน (Net Exporter) ทุกรีกว่า 1 ล้านตัน หากสามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประเทศไทยมีศักยภาพในการเป็นหนึ่งในประเทศที่มี “น้ำมันไบโอดีเซลที่มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดในโลก” โดยที่ยังสร้างผลประโยชน์ครบทั้งเศรษฐกิจ เกษตรกร และสิ่งแวดล้อม



**เดวิพล จีระธำรง**  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ปาล์มพันธ์ล้าน จำกัด

ประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันมากกว่า 6 ล้านไร่ ครอบคลุมเกษตรกรกว่า 400,000 ครัวเรือน โดยเฉพาะในภาคใต้ที่ถือเป็นแหล่งผลิตหลักของประเทศ ปาล์มน้ำมันจึงไม่ใช่เพียงพืชเศรษฐกิจแต่ยังเป็นเสาหลักของความมั่นคงทางรายได้ของประชาชนจำนวนมาก ประโยชน์ของปาล์มน้ำมัน

- 1) ใช้ผลิตไบโอดีเซล ช่วยลดมลพิษในอากาศ
- 2) ใช้ผลิตน้ำมันพืชและใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ
- 3) ผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) จากโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม
- 4) ใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล
- 5) ต้นปาล์ม ช่วยกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ได้
- 6) กระดาษปาล์ม สามารถนำมาผลิตเป็นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)

การพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันให้เติบโตอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากภาครัฐในหลายด้าน เช่น การปรับแก้สัดส่วนการใช้ น้ำมันปาล์มในไบโอดีเซล จาก B5 เป็น B7 หรือ B10 เพื่อเพิ่มการดูดซับน้ำมันปาล์มดิบในประเทศ

Despite policy challenges regarding costs, Thailand's palm oil industry remains a vital asset. Biodiesel is not only a renewable fuel for reducing carbon emissions but also a strategic mechanism to stabilize income for over 400,000 farming households. Beyond energy, palm plantations offer “green gold” potential through byproducts like Biochar for soil restoration and future innovations like Sustainable Aviation Fuel (SAF). Experts urge the government to integrate energy and agricultural policies to secure this balance between environmental sustainability and economic stability.

*Summarized by Sarah Sunshine*

การสร้างโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์เพื่อเร่งการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบไปยังตลาดต่างประเทศ สนับสนุนการรับรองมาตรฐาน RSPO: Roundtable Sustainable Palm Oil เพิ่มมูลค่าสินค้าและขยายตลาดส่งออกเพื่อให้ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่ยั่งยืน รัฐควรจัดตั้งศูนย์ข้อมูลปาล์มคุณภาพเพื่อควบคุมและส่งเสริมพันธุ์ที่ผลิตดีสูง แทนการประกันราคาผลผลิต สนับสนุนการรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์ม RSPO ด้วยการลดค่าธรรมเนียมและให้ค่าปรึกษา ส่งเสริมการใช้เศษวัสดุอย่างเต็มประสิทธิภาพ เช่น ไบโอดีเซลและไบโอ-กราฟีนเพื่อเพิ่มมูลค่า ตั้งคลังสแตนด์เออร์ชกรเพื่อรวมกลุ่ม ลดต้นทุน และเพิ่มอำนาจต่อรอง สุกท้ายบูรณาการเป้าหมายสิ่งแวดล้อม พลังงาน และการเกษตรเข้าเป็นนโยบายของรัฐ



อนาคตปาล์มในมุมมองของคนปลูกปาล์ม		
1. สามารถนำมาผลิต LBM: Liquid Bio-Methane	2. สามารถนำมาผลิตเป็นน้ำมันเครื่องบิน SAF: Sustainable Aviation Fuel	3. เศษเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต รวมทั้งกากปาล์มที่หมักด้วย สามารถนำมาผลิตไบโอดีเซล (Biochar) เพื่อเพิ่มผลผลิตดิน และขายคาร์บอนเครดิตได้

ประโยชน์นอกเหนือที่ของสวนปาล์มไทย 6 ล้านไร่ เป็นเหมือนเหมืองทองสีเขียว ที่รอการปาม่าใช้ประโยชน์เป็นพลังงานสะอาดอย่างหลากหลาย เป็นสารพันพืคิน ช่วยกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์และขยายคาร์บอนเครดิต และนี่คือสิ่งที่ภาครัฐไม่ควรมองข้าม

## 20 ปีผ่านไป

Marketeer Online

# ราคาน้ำมันพืชขึ้นไปแค่ไหน

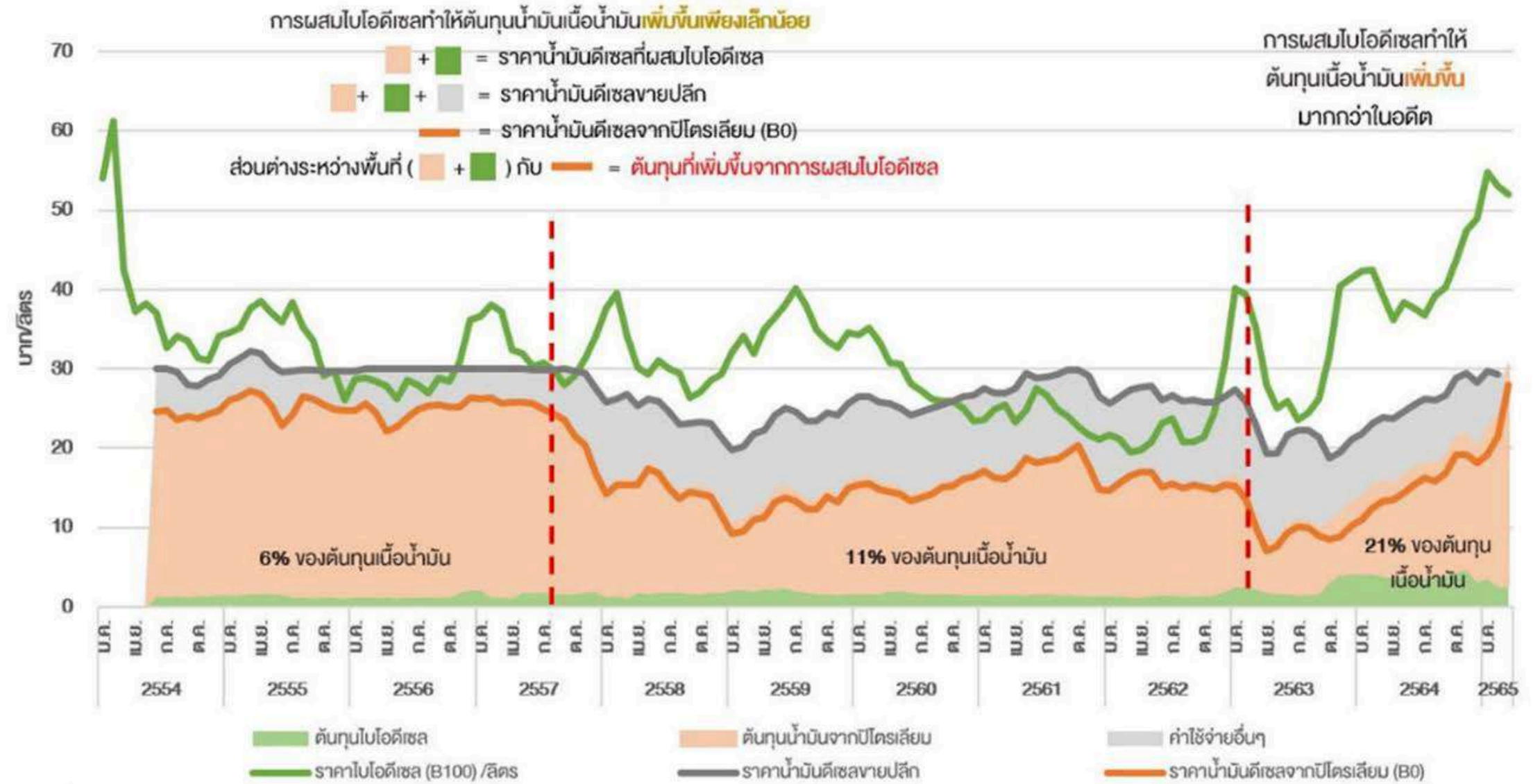
ราคาเฉลี่ย / หน่วย : บาท

ชนิดน้ำมัน	ปาล์ม	ถั่วเหลือง	ดอกทานตะวัน	รำข้าว
2545	25.27	32.50	40.50	30.50
2550	32.00	37.00	45.75	37.00
2555	42.00	55.00	72.50	59.50
2560	41.00	48.58	66.50	62.00
2565	<b>54.30</b>	<b>52.50</b>	<b>79.00</b>	<b>61.51</b>

ที่มา : Marketeer รวบรวมจากกรมการค้าภายใน อ้างอิงราคาน้ำมันราคาเฉลี่ยในเดือนมกราคมของแต่ละปี

น้ำมันถั่วเหลืองอ้างอิงอุ้งน น้ำมันดอกทานตะวันอ้างอิงอุ้งน น้ำมันรำข้าวอ้างอิงอุ้งน

## ปาล์มน้ำมันไทยอยู่ตรงไหนในสมการราคาน้ำมันแพง?



ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน , กรมการค้าภายใน คำนวณโดยผู้ศึกษา หมายเหตุ : \*น้ำมันดีเซลเกรดมาตรฐาน \*\* ใช้เป็นทางเลือก

ทำความรู้จัก  
**“SAF”**  
**น้ำมันเครื่องบินรักษ์โลก**  
 GAME CHANGER สุดสาหัสกรรมการบินแบบยั่งยืน

**KEEP THE WORLD SPRING**

**น้ำมัน SAF หรือเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน คืออะไร?**  
 (SUSTAINABLE AVIATION FUEL)  
 คือเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำ ที่ผลิตจากวัตถุดิบเหลือ อาทิ น้ำมันทำอาหารใช้แล้ว ไบโอมัสสัตว์ ทากน้ำตา

**รักษ์โลกยิ่งไ?**

- ลดการปล่อยคาร์บอนได้ถึง 80%
- ผสมกับน้ำมันเครื่องบินในปัจจุบัน (JET A-1) ได้ทันทีและมีความปลอดภัย
- เป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำมันพืชใช้แล้ว ลดการปล่อยของเสียลงน้ำ

**ความท้าทาย**

- แพงกว่าน้ำมัน JET A-1 3 - 5 เท่า
- สัดส่วนการผลิตน้ำมันในปัจจุบันมีเพียง 1%
- ขาดนโยบายภาครัฐสนับสนุน

สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) และองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) **ตั้งเป้าบรรลุ NET ZERO ในปี 2050** โดยมีน้ำมัน SAF เป็นพันธมิตรสำคัญ

**แนวทางสนับสนุน SAF**

สหภาพยุโรป (EU)	สหรัฐฯ	สิงคโปร์	ไทย
ขายให้ได้ 70% ในปี 2050	อุดหนุนผู้ผลิต จ่ายให้ 2 USD/แกลลอน	เริ่มใช้ 1% ในปี 2026 และ 3 - 5% ในปี 2030	-

**รู้หรือไม?** ICAO เผย ปี 2019 อุตสาหกรรมการบินทั่วโลกปล่อยคาร์บอนรวมกัน 920 ล้านตัน คิดเป็น 2-3%ของการปล่อยคาร์บอนทั้งหมด

ที่มา: ฐานเศรษฐกิจ, IEA

UPDATE 26 มี.ค. 67

**รู้จักกับน้ำมัน SAF**  
**พลังงานสะอาดสำหรับเครื่องบิน**

GREENOVATE REGENERATE  
 สนับสนุนธุรกิจ อุตสาหกรรมยั่งยืน

**น้ำมันเครื่องบินสุดคลีน**  
**จากน้ำมันใช้แล้วในครัว!**

**bangchak**

ทำความรู้จัก  
**“SAF”**  
**น้ำมันเครื่องบินรักษ์โลก**  
 GAME CHANGER สุดสาหัสกรรมการบินแบบยั่งยืน

**KEEP THE WORLD SPRING**



Thank You

Smothong Group Public Company Limited

[www.smothongroup.com](http://www.smothongroup.com)