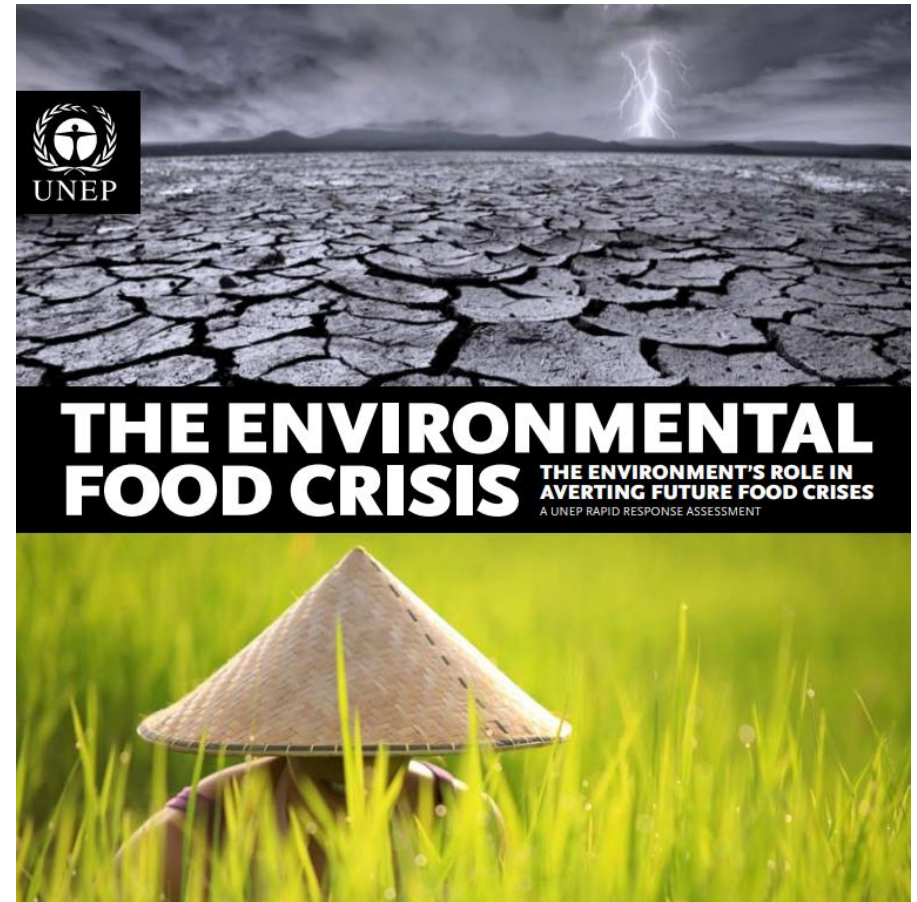
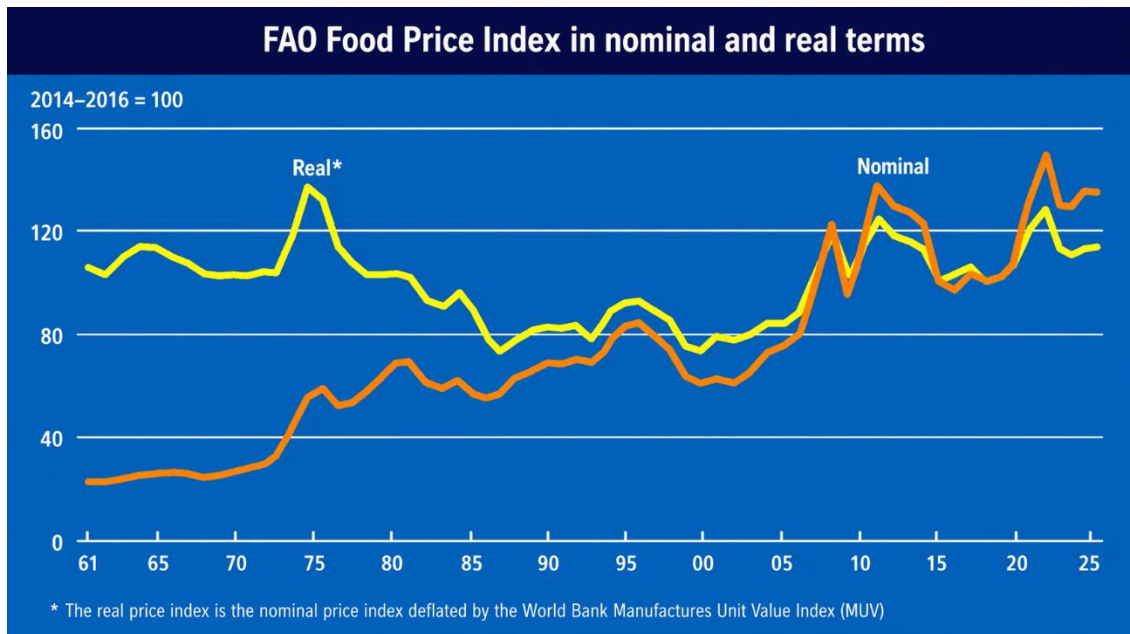


UNEP(2009) The Environmental Food Crisis: The Environment's Role in Averting Future Food Crises

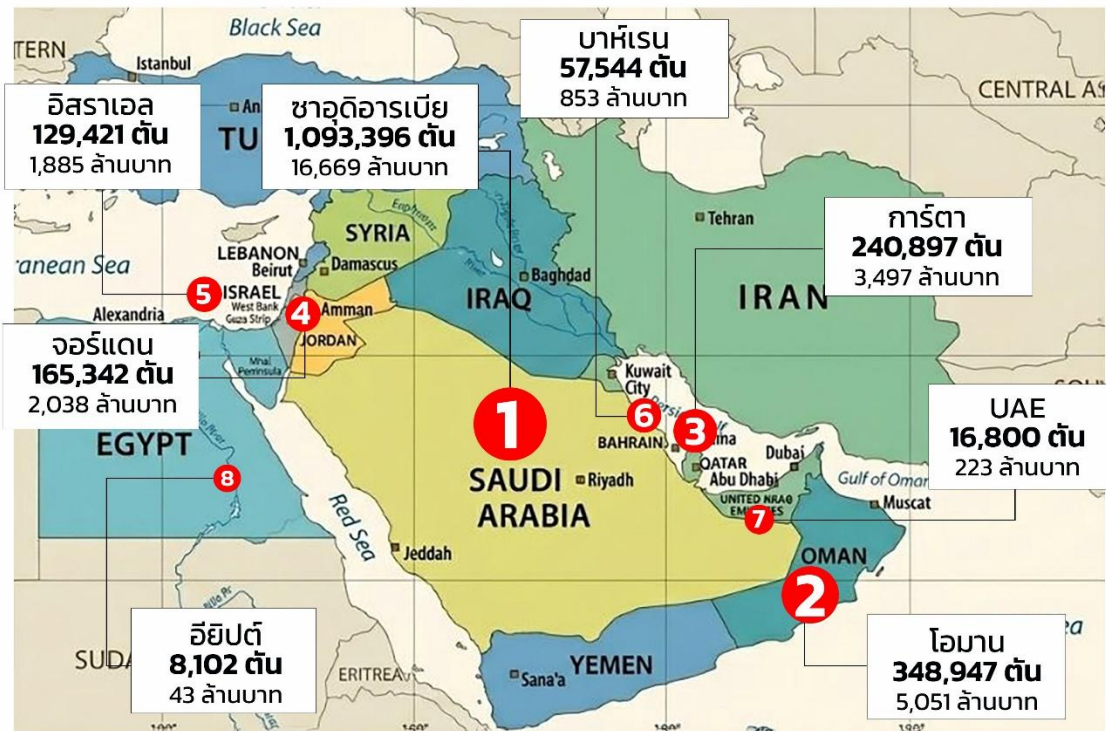


UNEP/FAO กล่าวถึงปัญหาวิกฤตอาหารว่าเชื่อมโยงกับ

- ปัญหาภูมิรัฐศาสตร์
- ราคาพลังงาน/พืชทดแทนพลังงาน
- ราคาอาหาร
- การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- การเก็งกำไรสินค้าโภคภัณฑ์

ประเทศไทยนำเข้าปุ๋ย จากประเทศตะวันออกกลาง

33.8% ของการนำเข้าปุ๋ยทั้งหมด



ปริมาณการนำเข้าจากตะวันออกกลาง 2.06 ล้านตัน
(จากทั้งหมด 6.11 ล้านตัน) คิดเป็นมูลค่า 30,259 ล้านบาท
ที่มา : กรมวิชาการเกษตร, 2568

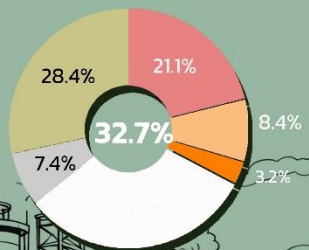


สัดส่วนต้นทุนผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง

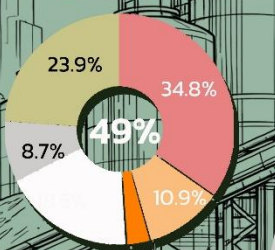
ฟอสซิล

ปุ๋ยเคมี น้ำมัน และสารเคมี

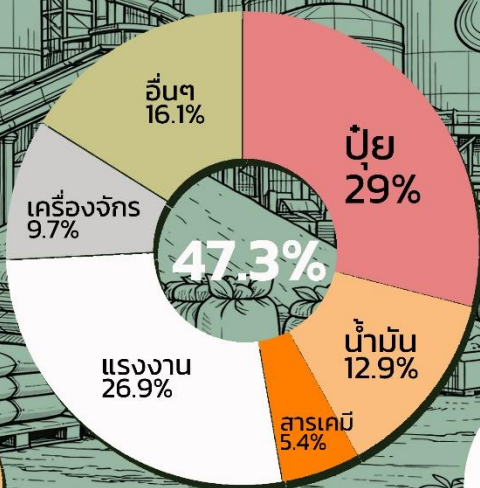
มันสำปะหลัง
8.1 ล้านไร่



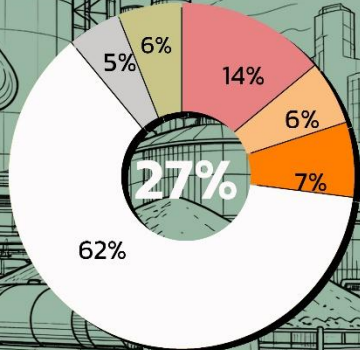
ข้าวโพด
6.7 ล้านไร่



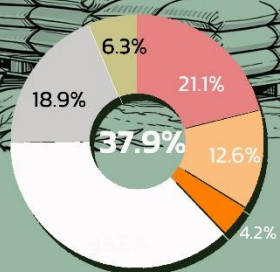
ข้าว
74.2 ล้านไร่



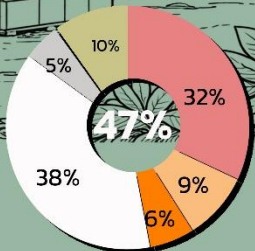
ยางพารา
23.7 ล้านไร่



อ้อย
9.8 ล้านไร่



ปาล์ม
6.5 ล้านไร่



14 6 7 62 5 6

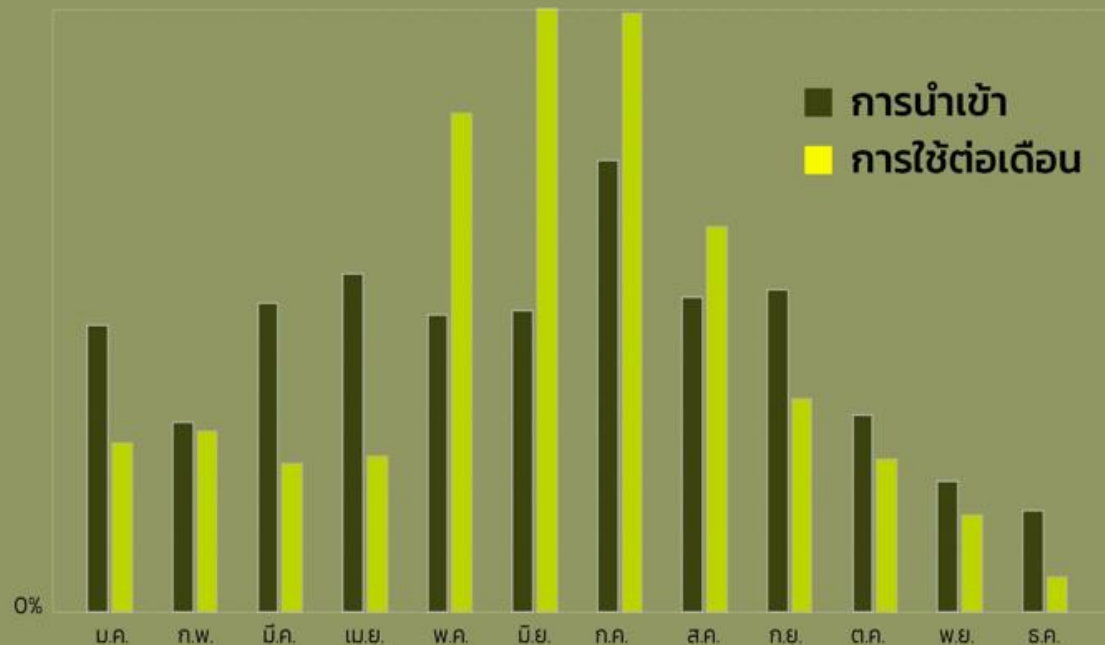


BiThai

ที่มา: สศก. (2565-2567) สภาพัฒน์ (2566) สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (2566).
กลีสรไทย (2566-2567). สศก.เขต 3 (2566) สบงคชน-กรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย(2567)
ม.สงขลานครินทร์ และ RSPO (2023)

ปุ๋ยเคมี

ปริมาณการนำเข้าและการใช้ต่อเดือน



ตัวเลขการใช้ คาดการณ์ จากปริมาณการปลูกพืช ในแต่ละปี สศก.
ส่วนตัวเลขการนำเข้าคิดจากสถิติของกรมวิชาการเกษตร

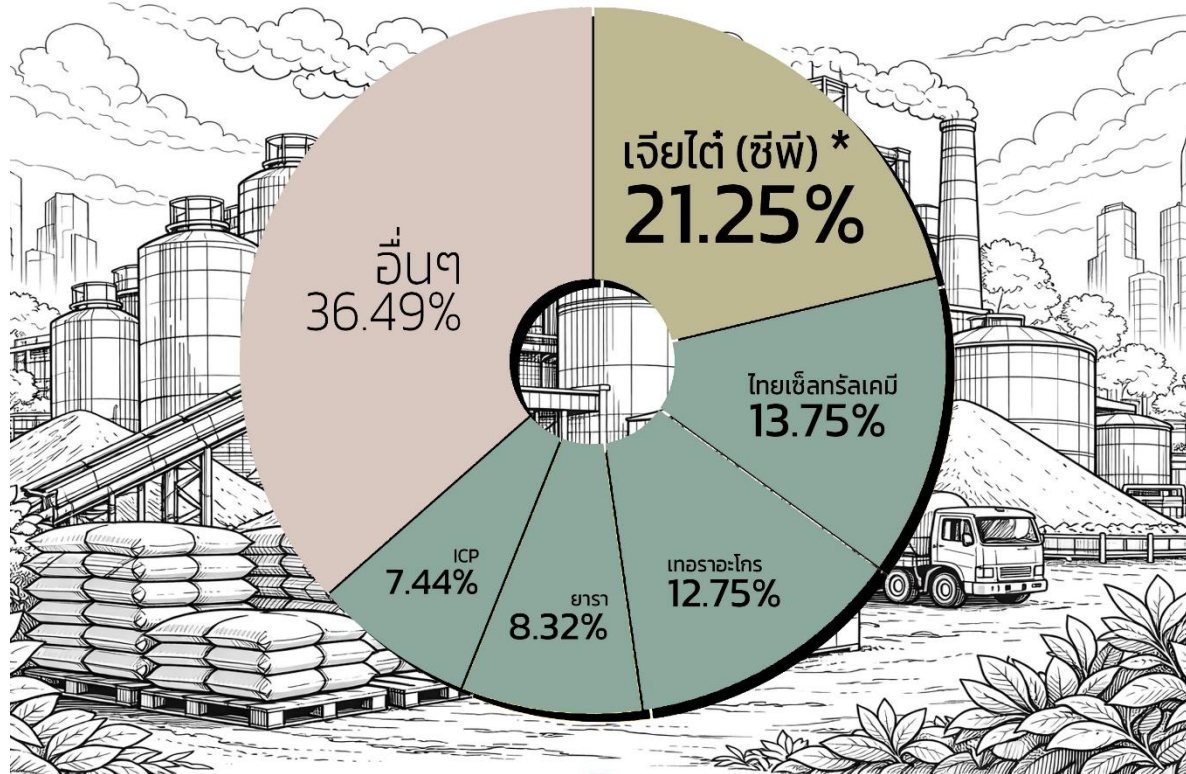


BiThai

5 บริษัทครองส่วนแบ่ง 63.5%

ปุ๋ยเคมีในประเทศไทย

ไม่ผูกขาดแต่มีอิทธิพลเหนือตลาด






ที่มา : รายได้ของบริษัท 2568 จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
 ราคายกขึ้นปุ๋ยซีลทรัลเคมี ได้จากรายงานประจำปี 2567
 รายได้ของเจียไต๋ คำนวณเฉพาะสัดส่วนรายได้จากปุ๋ย
 ไม่รวมเมล็ดพันธุ์และเคมีภัณฑ์ มูลค่าตลาดรวมจาก
 KRResearch



ใครได้ประโยชน์

ภายใต้ไฟสงคราม

ผลกำไรช่วงสงครามยูเครนของบริษัท

บริษัทน้ำมัน	บริษัทปุ๋ย	บริษัทค้าธัญพืช
 Exxon +142% Chevron +134% Shell +94% BP +116% Total +126%	 Yara +624% Nutrien +143%	 ADM +60% Bunge +73%

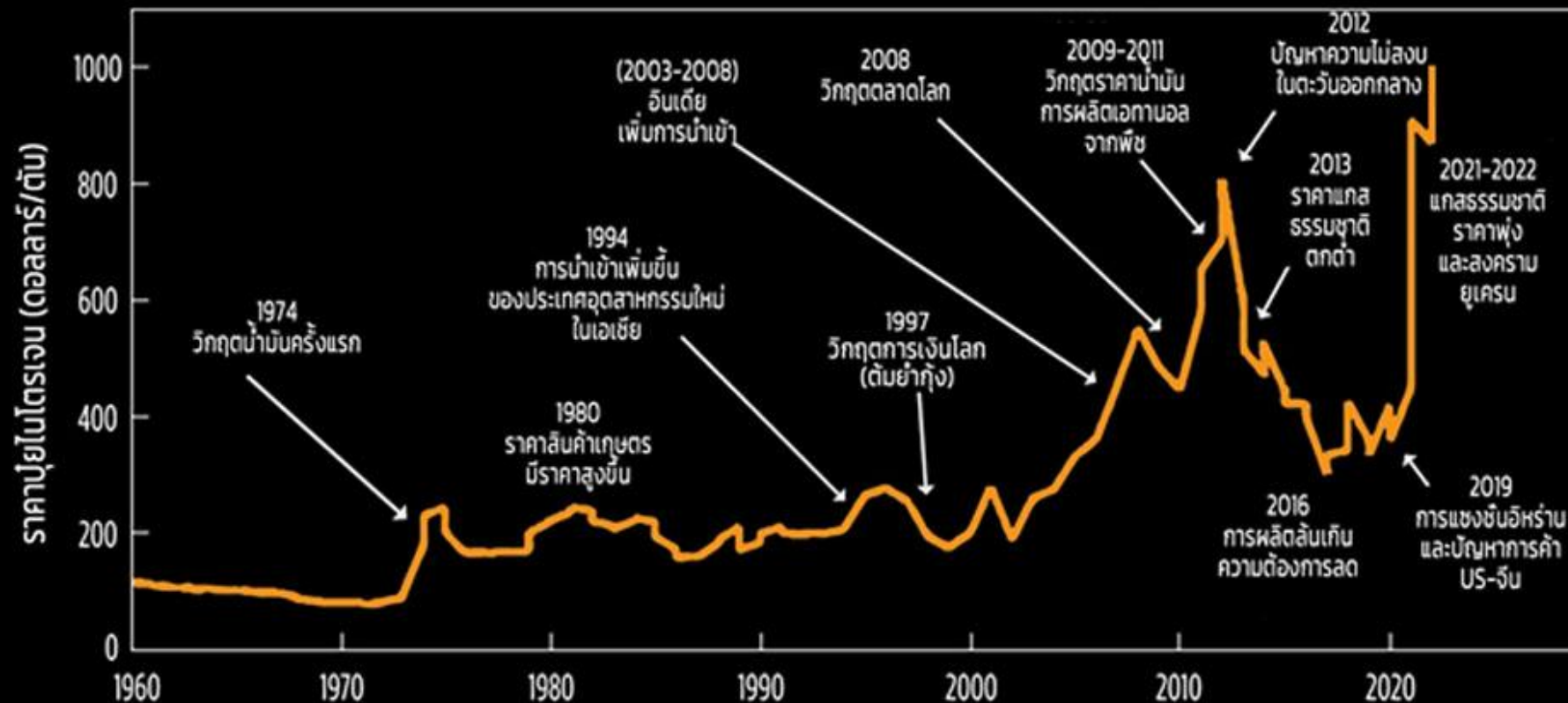
เกษตรกร
ต้นทุนพุ่ง
 ราคาสินค้าเกษตรอาจ
 สูงขึ้นแต่ไม่คุ้มทุน



ผู้บริโภค
จ่ายแพงขึ้น
 (เกษตรกรก็เป็น
 ผู้บริโภคด้วย)



แนวโน้มราคาปุ๋ยเคมี



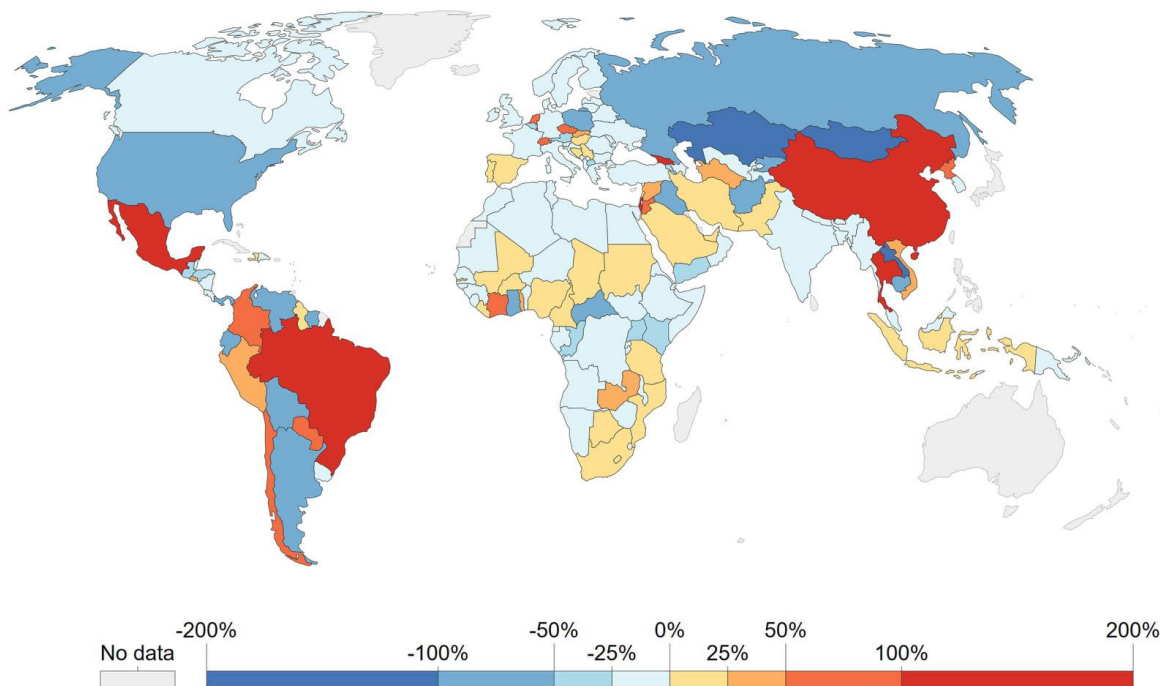
Source : Jonas Baltrusaitis(2022)

ปุ๋ยแพงไม่ใช่ปัญหาเดียวของเรา! นักวิจัยสวีเดน สหรัฐ และเนเธอร์แลนด์พบ ประเทศไทยใช้ปุ๋ยมากเกินไป แต่ได้ผลผลิตไม่คุ้มเท่ากับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Which countries are overapplying nitrogen without gains in crop yields?

Shown is how much nitrogen pollution countries are causing compared with how much they reduce their yield gaps relative to directly neighbouring countries. Positive values (yellow to red) indicate a country is overapplying nitrogen without gains in yield.

Our World
in Data











Source: Wuepper et al. (2020). Countries influence the trade-off between crop yields and nitrogen pollution. Nature Food. OurWorldInData.org/fertilizers • CC BY



ทองคำในคอกสัตว์

มูลค่าธาตุอาหาร 76,003 ล้านบาท/ปี
(80% ของมูลค่าการนำเข้าปี 2568)

ชนิดปศุสัตว์ และธาตุอาหาร ในแต่ละปี	จำนวน (ล้านตัว)	ปริมาณมูล (ล้านตัน)	ไนโตรเจน N (ตัน)	ฟอสฟอรัส P2O5 (ตัน)	โปแตสเซียม K2O (ตัน)
 ไก่	452.1	11.30	497,307	237,351	293,863
 สุนัข	12.23	9.17	192,595	73,370	110,054
 โคเนื้อ	6.23	9.35	177,559	65,416	186,904
 โคนม	0.71	1.06	25,460	7,426	22,278
 กระบือ	1.26	1.88	18,276	11,305	31,276
 เป็ด	31.46	0.79	8,022	14,471	4,090
 แพะ	0.96	0.29	4,911	1,560	4,506
 แกะ	.083	.037	502	1,535	712
มูลค่าปุ๋ยจากคอกสัตว์ต่อปี			34,171	23,311	18,521

จำนวนปศุสัตว์ : กรมปศุสัตว์ 2563
ปริมาณมูลและธาตุอาหารของสัตว์แต่ละชนิด : Bredv and well 2002
ราคาปุ๋ย : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2568



ปุ๋ยพืชสดในไร่นา ทางออกยุคปุ๋ยเคมีราคาแพง

ปริมาณ NPK รวมต่อไร่ที่ได้จากพืชปุ๋ยสด

โสนแอฟริกา

24-68
ก.ก./ไร่



ทนสภาพน้ำขัง
ทนเค็ม
ปลูกหมุนเวียน
50 วันออกดอก
45 วันขึ้นไปไกลกลบ
น้ำหนักแห้ง
400-1,150 ก.ก./ไร่
%NPK/น.บ.แห้ง)
2.87-0.42-2.06

ปอเทือง

27-45
ก.ก./ไร่



เหมาะกับดินระบายน้ำดี
ทนแล้ง
ปลูกหมุนเวียน
45-50 วันออกดอก
50 วันขึ้นไกลกลบ
น้ำหนักแห้ง
500-840 ก.ก./ไร่
%NPK/น.บ.แห้ง)
2.76-0.22-2.40

ถั่วพราง

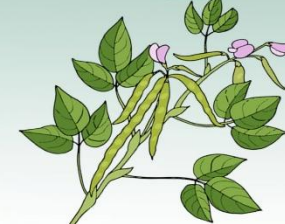
27-43
ก.ก./ไร่



เหมาะกับดินระบายน้ำดี
ทนแล้ง ทนเค็ม
ปลูกหมุนเวียน/แซม
40-50 วันออกดอก
50 วันขึ้นไปไกลกลบ
น้ำหนักแห้ง
500-800 ก.ก./ไร่
%NPK/น.บ.แห้ง)
2.72-0.51-2.14

ถั่วพุ่ม

17-32
ก.ก./ไร่

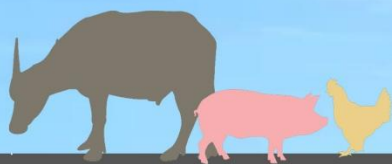


เหมาะกับดินระบายน้ำดี
ทนแล้ง
ปลูกหมุนเวียน/แซม
30-40 วันออกดอก
40 วันขึ้นไปไกลกลบ
น้ำหนักแห้ง
300-572 ก.ก./ไร่
ได้ปุ๋ย(%น.บ.แห้ง)
2.68-0.39-2.46



ข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

หากบริหารจัดการได้ดี
ประเทศไทยมี N-P-K จากปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
มากกว่าปุ๋ยเคมีนำเข้า
2.3-2.8-4.7 เท่า



ปุ๋ยจากมูลสัตว์
จำนวน 7 ชนิด
505 ล้านตัว

ยูเรีย 2.0 ล้านตัน
ฟอสเฟต 0.41 ล้านตัน
โปแตส 0.9 ล้านตัน



พืชคลุมดิน
ยางพารา/ปาล์ม/ไม้ผล
ปีละ 7 ล้านไร่

ยูเรีย 1.2 ล้านตัน
ฟอสเฟต 1.4 ล้านตัน
โปแตส 0.3 ล้านตัน



พืชปุ๋ยสด
ข้าว/ข้าวโพด/อ้อย
79 ล้านไร่

ยูเรีย 3.2 ล้านตัน
ฟอสเฟต 0.3 ล้านตัน
โปแตส 1.53 ล้านตัน



ยุติการเผา
อ้อย/ข้าวโพด/ข้าว
30 ล้านไร่

ยูเรีย 0.32 ล้านตัน
ฟอสเฟต 0.12 ล้านตัน
โปแตส 0.68 ล้านตัน



บิโอดีเวยต
Biodiversity B
Agroeology Community

1 คิดจากกรณีการปลูกถั่วซีรูลีมเฉพาะ 5 ปีแรกในพื้นที่การปลูกทดแทนพืชยืนต้นเมื่อครบอายุ 25 ปี
2 คิดจากกรณีการปลูกปอทองหลังการเก็บเกี่ยว พืชหลัก 3 ชนิด
3 คิดจากสัดส่วนการเผาหลังหรือก่อนการเก็บเกี่ยว

Global food systems 'broken', says UN chief, urging transformation in how we produce, consume food

24 July 2023



UN Secretary-General António Guterres on Monday highlighted the need to address global hunger, promote cooperation between businesses and governments, and mitigate the damaging impact of continuing climate change on food production.

Addressing the [UN Food Systems Summit +2 Stocktaking Moment](#), in Rome, Mr. Guterres said that in a world of plenty, "it is outrageous that people continue to suffer and die from hunger."



Global food systems are broken — and billions of people are paying the price.

Today I urged the participants of the UN @FoodSystems Summit to accelerate action to ensure that every person has access to the safe and nutritious food they need & deserve.



9:32 PM · Jul 24, 2023

 1.7K  Reply  C...[Read 711 replies](#)

United Nations Secretary-General Antonio Guterres on Thursday pleaded for immediate radical action on climate change, saying that record-shattering [July temperatures](#) show Earth has passed from a warming phase into an "era of global boiling".

sky news

UN: THE ERA OF 'GLOBAL BOILING' HAS ARRIVED



ตัวอย่างการกำหนดเป้าหมาย



เพื่อรับมือกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
อียูตั้งเป้าหมายในปี 2030 (พ.ศ.
2573)

ลดสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

50%

ลดการใช้ปุ๋ยเคมี

20%

เพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์

25%

ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด



เวียดนามจัดทำ SCHEME FOR
RESTRUCTURING OF
VIETNAM'S RICE INDUSTRY
BY 2025 AND 2030
โดยตั้งเป้าลดปัจจัยการผลิตใน
การผลิตข้าวโดย

ลดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมี

30%

ในปี 2568 และลดลงอีก

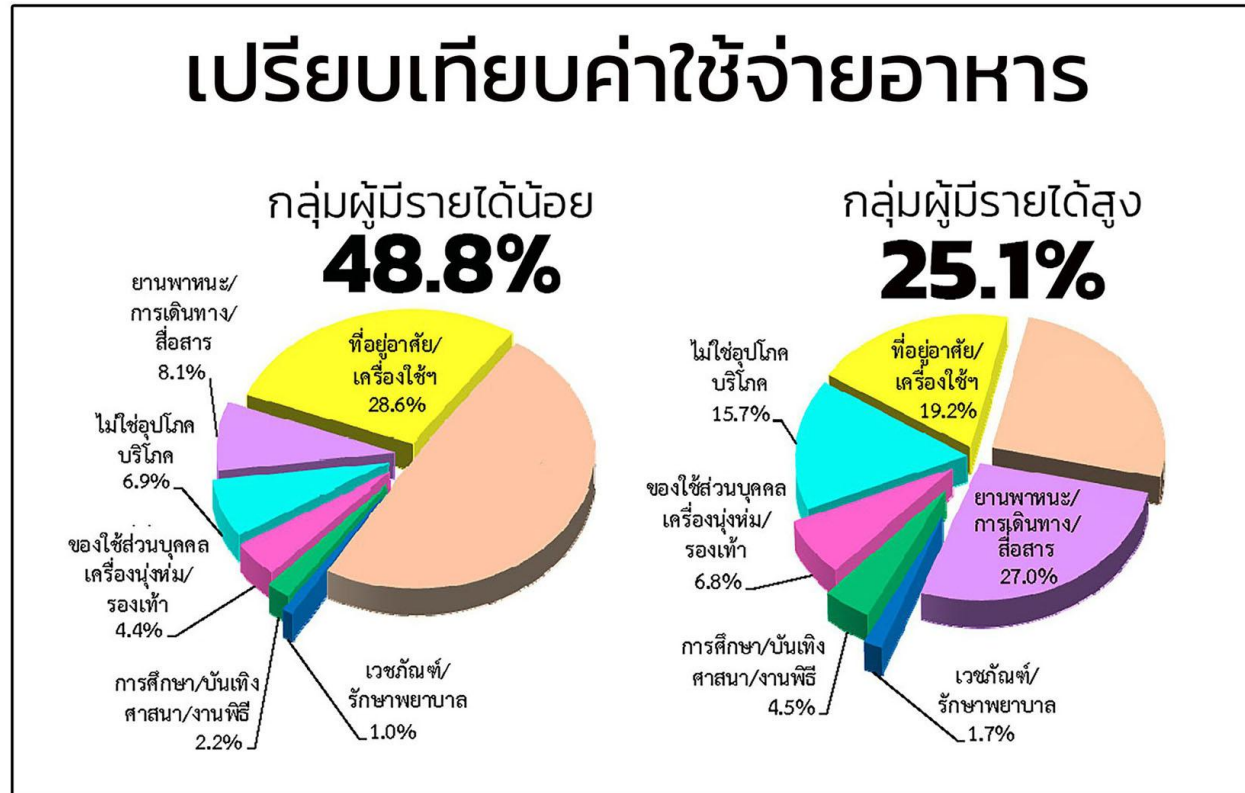
40%

ในปี 2573

ความมั่นคงทางอาหารในห่วงโซ่คุณค่า

คนจน กระทบมากที่สุด

เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายอาหาร



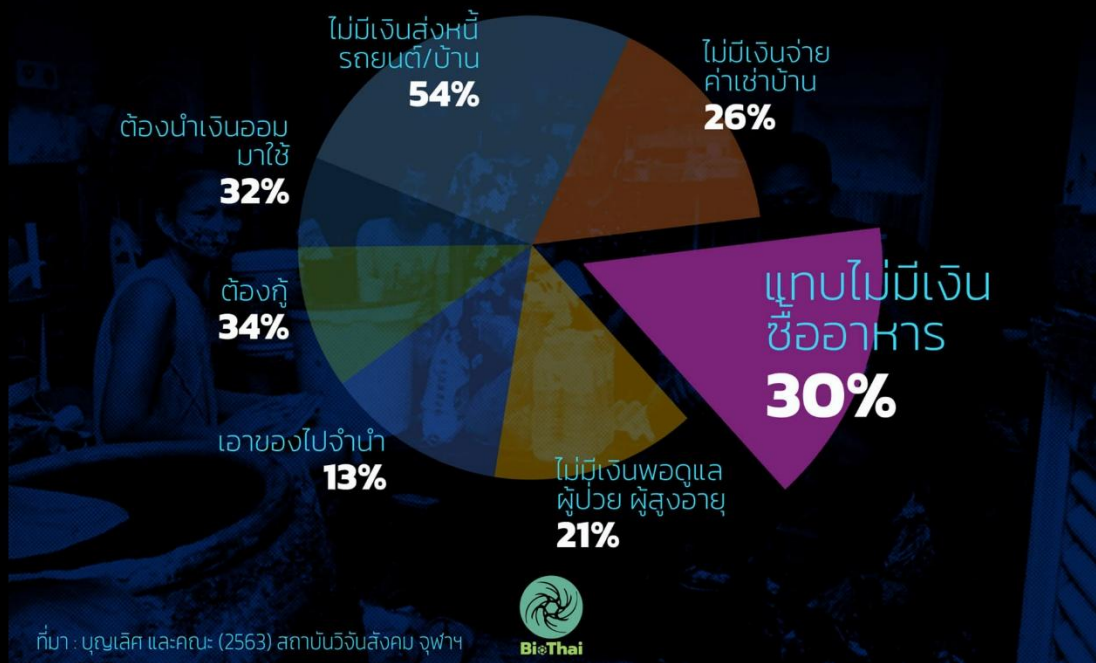
ที่มา : ดัดแปลงจากรายงานสำรวจภาวะเศรษฐกิจครัวเรือน สنج.สถิติแห่งชาติ 2562

คนจนเมือง

ความเปราะบางของชีวิต

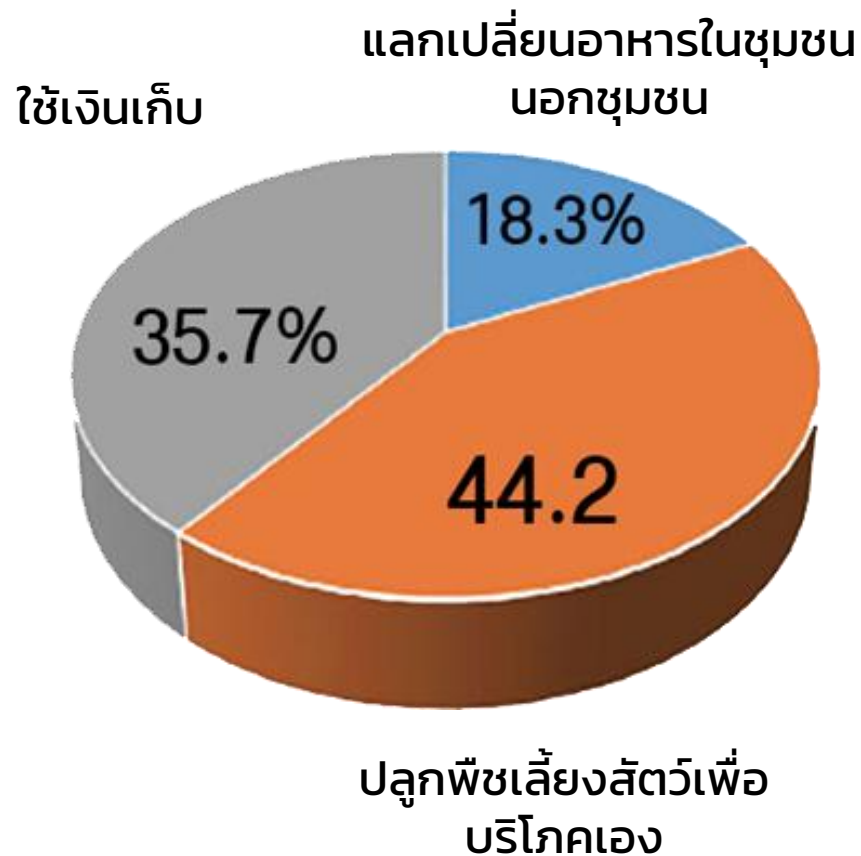
ในสถานการณ์โควิดระลอกสาม

ผลสำรวจผลกระทบกระเทือน COVID-19 รอบแรก



ทางเลือก

ประชาชนในชนบท



ประกาศ และคณะ (2563)