

Sustainability Transition: Food

The Paradoxes and Crisis in food and agriculture

- Food exporter, undernourished
- Food producers, food buyers
- Low products price, high food price
- Water, food, energy nexus
- Middle income trap
- Free trade – patent of living organism
- Climate crime, conservation vs poverty
- Global vs local food, food miles

Small farms vs industrialized farm

Small farmers feed the world with less than 25% of the world's farmland

<https://dl.dropboxusercontent.com/u/59856386/small%20farmers/StatPlanet.html>

Changing faces of 'farmer'

- Traditional farming household- subsistence
- Conventional farming household
- Absentee farmer
- Workers in their own farm (contract farming)
- Corporate/industrialized farm
- Farmer entrepreneur
- City/urban farmer
- restaurant-farmer

City Farm



Roof top farm



Healthme Delivery



ข้าวยำสารพัดผัก

สูตร Health Me



เครื่องปรุงน้ำข้าวยำ

- เต้าเจี้ยว 1 ช้อน
- น้ำตาลอ้อย หรือน้ำตาลทราย 2 ช้อน
- พริก 3 เม็ด
- ตะไคร้ 5-7 ต้น
- ใบมะกรูด 10 ใบ

วัตถุดิบอื่นๆ

- ข้าวสวยหุงสุก
- ผักผลไม้ตามชอบ
- มะพร้าวคั่ว

วิธีทำ

1. ต้มน้ำและน้ำตาลให้ละลายเข้ากัน จากนั้น บุบข้าว ตะไคร้ และฉีกใบมะกรูด ลงไปต้ม ใส่น้ำเปล่าลงไป 200 ซีซี ต้มข้าวต่อด้วยไฟอ่อนๆ ประมาณ 1 ชั่วโมง จนสุกตามชอบ
2. หุงข้าวสวย ทิ้งไว้ให้เย็น
3. ล้างผักผลไม้ตามชอบ หั่นเป็นชิ้นเล็กหรือฝอยๆ
4. จัดจานโดยใส่ข้าว ผัก และราดน้ำข้าวยำ โรยหน้าด้วยมะพร้าวคั่ว

เคล็ดลับ :

- ถ้าใช้น้ำตาลทราย ให้นำไปต้มจนเป็นสีน้ำตาลแก่ ก่อนนำไปเคี่ยวกับเต้าเจี้ยว
- อาจปรุงน้ำข้าวยำในปริมาณมากกว่าที่ต้องการ และเก็บไว้ในตู้เย็น สามารถนำมารับประทานได้เรื่อยๆ เพียงมีข้าวสุก และผักผลไม้สด

Contract Farming

- Contract farming, ideally, can be successful for both investors and farmer. In reality, most farmers in [#Thailand](#) do not have much negotiation power and lack adequate support.
- [Pros and cons of contract farming in Thailand \(VIDEO\)](#)
- BANGKOKPOST.COM | BY POST PUBLISHING PCL.
-

Yong Farmers

<https://www.facebook.com/thailandyoungfarmers/photos/pcb.286645625013808/286645121680525/?type=3&theater>

The Passage toward Sustainable Agriculture in Thailand

Issues	Before the movement	1977-86 B.E. 2520	1987-96 2530	1997-2006 2540	2007 + 2550
Dominant thinking	modernization	Self-reliance	Fukuoka Natural agriculture	New theory agriculture/ sufficiency economy Organic Farming Food Safety	Food resources and food security
Emerging technology	Green revolution Mono crop, high yield Gene revolution GMOs (1996)	Integrated farming Agro-forestry	Natural control	Organic farming Integrated farming Traditional variety improvement	Organic Genetic, Standard, Less water variety
Strategy	Transfer of technology Input subsidy	Individual farm model	family farm, organic rice farming group, network of alternative agriculture	Farming household network Alternative market Marketing strategy	Farmer – consumer linkages, Gene bank Farmer’s seed development institute, Toward Organic Asia

Passage toward sustainable agriculture

[draft\passage of sust agriculture SSF3.docx](#)

Policy disputes

- Free trade and intellectual property rights on living organism
- Land acquisition and the common
- GMO farms
- Water-energy-food nexus: dams and the river, bio-fuel
- Farm subsidies

Sustainability transition and small farmers

- Diversify options
- Consumption culture
- Protection of genetic resources
- Consumer-farmer