

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



เครื่องปรุงน้ำข้าวยำ

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

วัตถุดิบอื่นๆ

- ข้าวสวยหุงสุก
- ผักผลไม้ตามชอบ
- มะพร้าวคั่ว

วิธีทำ

1. ตีรวเต้าเจี้ยวและน้ำตาลให้ละลายเข้ากัน จากนั้น บดพริก ตะไคร้ และฉีกใบมะกรูด ลงไปตีรวม ใส่ น้ำเปล่า ลงไป 200 ซีซี ตีรวมคั่วด้วยไฟอ่อนๆ ประมาณ 1 ชั่วโมง จึงรอสกปรก
2. หุงข้าวสวย ทิ้งไว้ให้เย็น
3. ล้างผักผลไม้ตามชอบ หั่นเป็นชิ้นเล็กหรือฝอยๆ
4. จัดจานโดยใส่ข้าว ผัก และราดน้ำข้าวยำ โรยหน้าด้วยมะพร้าวคั่ว

เคล็ดลับ :

- ถ้าใช้น้ำตาลทราย ให้นำไปต้มจนเป็นสีน้ำตาลแก่ ก่อนนำไปตีรวมกับเต้าเจี้ยว
- 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