

# 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



## เครื่องปรุงน้ำข้าวย่านำ

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

## วัตถุดิบอื่นๆ

- ข้าวสวยหุงสุก
- ผักผลไม้ตามชอบ
- มะพร้าวคั่ว

## วิธีทำ

1. ต้มน้ำเต้าเจี้ยวและน้ำตาลให้ละลายเข้ากัน จากนั้น บดขมิ้น ตะไคร้ และใบมะกรูด ลงไปเคี่ยว ใส่ น้ำเปล่าลงไป 200 ซีซี เคี่ยวต่อด้วยไฟอ่อนๆ ประมาณ 1 ชั่วโมง จึงรอสลดตามชอบ
2. หุงข้าวสวย ทิ้งไว้ให้เย็น
3. ล้างผักผลไม้ตามชอบ หั่นเป็นชิ้นเล็กหรือฝอยๆ
4. จัดจานโดยใส่ข้าว ผัก และราดน้ำข้าวย่านำ โรยหน้าด้วยมะพร้าวคั่ว

## เคล็ดลับ :

- ถ้าใช้น้ำตาลทราย ให้นำไปต้จนเป็นสีน้ำตาลแก่ ก่อนนำไปเคี่ยวกับเต้าเจี้ยว
- อาจปรุงน้ำข้าวย่านำในปริมาณมากกว่าที่ต้องการ 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
<b>Dominant thinking</b>	modernization	Self-reliance	Fukuoka Natural agriculture	New theory agriculture/ sufficiency economy Organic Farming Food Safety	Food resources and food security
<b>Emerging technology</b>	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
<b>Strategy</b>	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