



Food security and biodiversity conservation.  
Trade-offs or synergies?  
A perspective from small organic farmers

Wang Ze'en | Foodthink 2023.09.04



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台



# Kunming-Montreal GBF conservation goal

30 by 30 Target through Protected Areas (PA) and Other Effective area-based conservation (OECM)



# God's Grace Garden (天福园) Biodiversity Farm

Founded in 2001 by Ms. Zhang Zhimin 张志敏

150 mu (24.7 acre)

To nurture life with life



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# God's Grace Garden (天福园) Biodiversity Farm



食 | 通 | 社

FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# Soybean variety conservation by 秀才豆坊

Beijing tofu maker  
60 mu (9.9 acre)  
108 soy varieties  
Heilongjiang Province



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# It's possible, then what?

Small organic farmers also **benefit from** incorporating biodiversity-friendly measures into their farming practice.

- High quality food
- Better income
- Ecosystem services
- Climate resilience
- Social recognition



# Ecosystem services



*Taohuashi farm, Xinjiang*

1000 mu (165 acre)

Founded in 2008

Produce: dry jujubes

Now 300 mus of jujube trees rely solely on natural pollination



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台



# Resilience under extreme weather



*Greenme organic farm*

*Shaanxi Province*

300mu (49.4 acre)

Produce: Wheat and barley

High level of soil biodiversity

Reduced yield loss



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台



食 | 通 | 社

FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# Resilience under extreme weather



*Little willow organic farm,  
Beijing*

Founded in 2012

70mu (11.5 acre)

Produce: vegetables



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台



食 | 通 | 社

FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# Social recognition

Support from alternative food networks



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# Small organic farmers have strong incentives to conserve biodiversity



Dunzhi: 'I wish my farm was large enough so that the poisoned birds could have come to my place for food.'



Wang Xin: 'Some say ants are bad because they herd aphids. But I believe they are also part of the farm's ecosystem.'

## Mobilize resources towards synergy

Policy    Market Environment    Research Institutes    NGOs and NPOs



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台

# Foodthink's action plan



北京大学自然保护与社会发展研究中心  
Peking University Center for Nature and Society

2. THE UN DECADE FRAMEWORK FOR ACTION .....	19
2.1. Restoration Challenges.....	19
1. RESTORATION CHALLENGE – BIODIVERSITY.....	22
1.1 Increase biodiversity in Brazil through large-scale restoration and building the world's largest biodiversity corridor.....	22
1.2 Shift the world's largest agriculture and farmlands ecosystem to agro-biodiversity conservation (PR China) .....	23

# Thank you for listening!

Wang Ze'en 王泽恩  
Editor & Researcher from Foodthink  
zeen@foodthink.cn



食 | 通 | 社  
FOODTHINK

可 持 续 农 业 与 食 物 的 知 识 、 信 息 和 写 作 平 台





微信公众号：[foodthinkchina](https://www.foodthinkchina.com)

微信小号：[foodthinkcn](https://www.foodthinkcn.com)

微博 / 豆瓣 / 知乎：食通社

官方网站：[www.foodthink.cn](http://www.foodthink.cn)