



**Asia-Pacific
Economic Cooperation**

2019/EPWG/DIA/007

Agenda Item: 7.2

Farmer vs Climate Change

Submitted by: Chinese Taipei



**APEC Resilience Week
Taipei, Chinese Taipei
30 September - 2 October 2019**

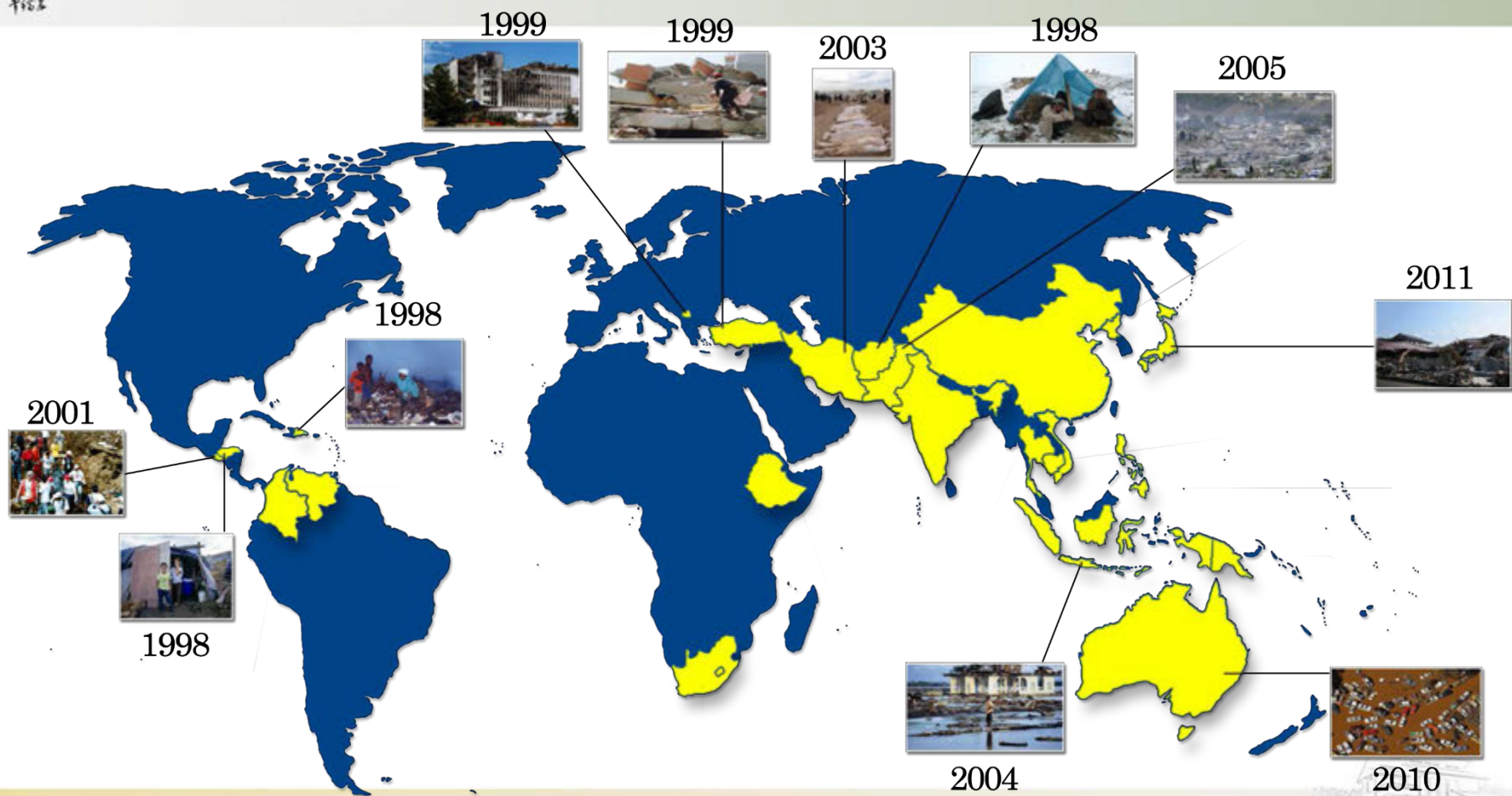


Farmer vs. Climate Change

Hsieh Ching Kuei

2019-09-30





1998

Afghanistan-Home



1998

Dominica-Food



1998

Honduras-Water



2008





Source: Dr. Wang, Chung-Ho







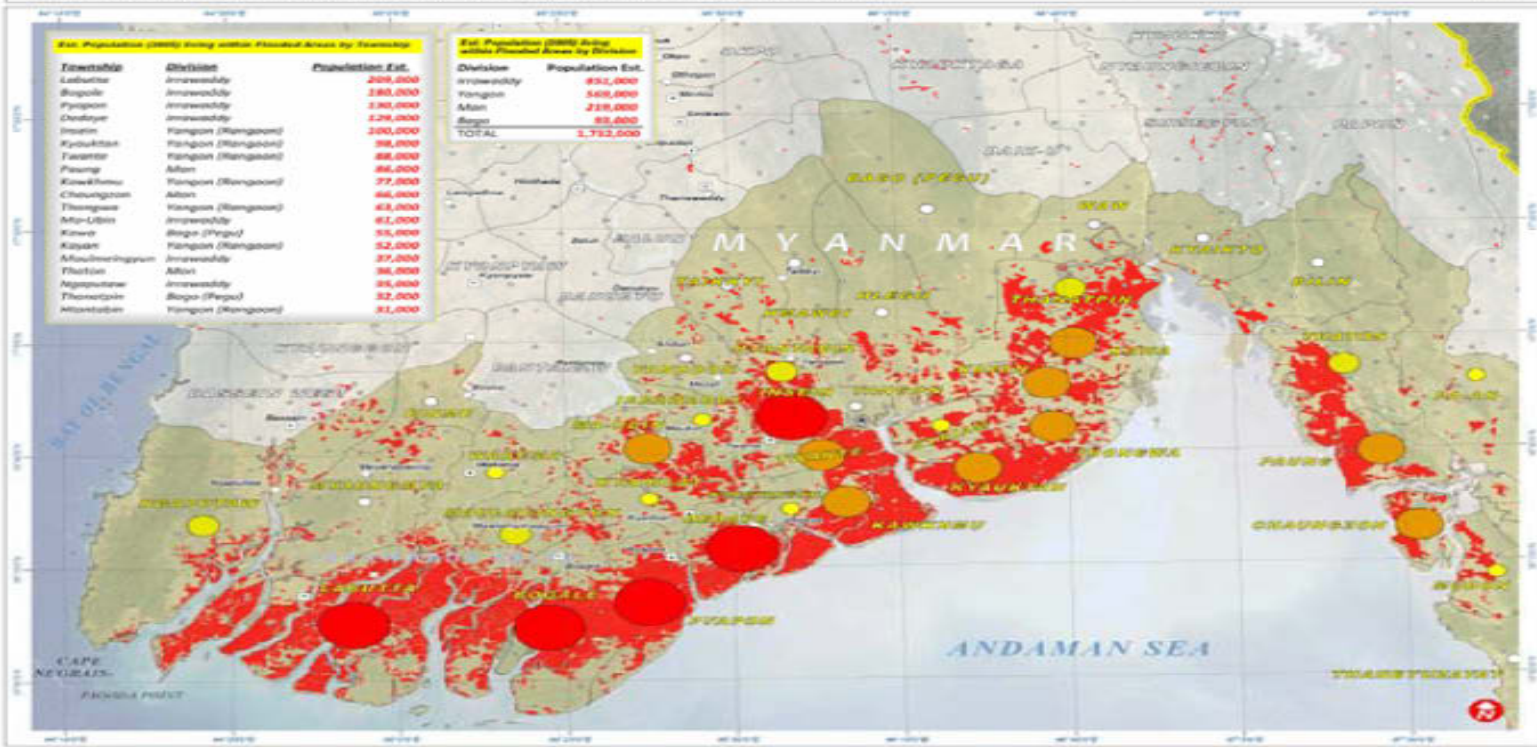
ESTIMATED TOTAL POPULATION LIVING WITHIN FLOOD-AFFECTED AREAS, MYANMAR

Flood Analysis with MODIS Terra & Aqua Data Recorded 3 May & 13 April 2008, and Landsat 2005

This map provides an estimate of those potentially affected people living in the urban flood-prone areas. It is not intended to be used as a basis for decision-making. For more information, please contact the UNOSAT team at unosat@unosat.org. The UNOSAT team is a joint effort of the United Nations Office for Disaster Preparedness (UNODP) and the United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (UNOCHA). The UNOSAT team is a joint effort of the United Nations Office for Disaster Preparedness (UNODP) and the United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (UNOCHA). The UNOSAT team is a joint effort of the United Nations Office for Disaster Preparedness (UNODP) and the United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (UNOCHA).



Cyclone Nargis
6 May 2008
Version 1.2
TC-2008-00057-EMM



Legend

- Feature: Point, Line, Polygon
- Style: Red, Yellow, Green, Blue
- Symbol: Circle, Square, Triangle

ACTIVITY FLOOD ANALYSIS

30000-40000
40000-50000
50000-60000
60000-70000
70000-80000
80000-90000
90000-100000

ACT: CYCLONE NARGIS TRACK & WIND SPEED

10000
20000
30000
40000
50000
60000
70000
80000
90000
100000

Map Scale for A3: 1:1,200,000

UNOSAT
satellite solutions for all



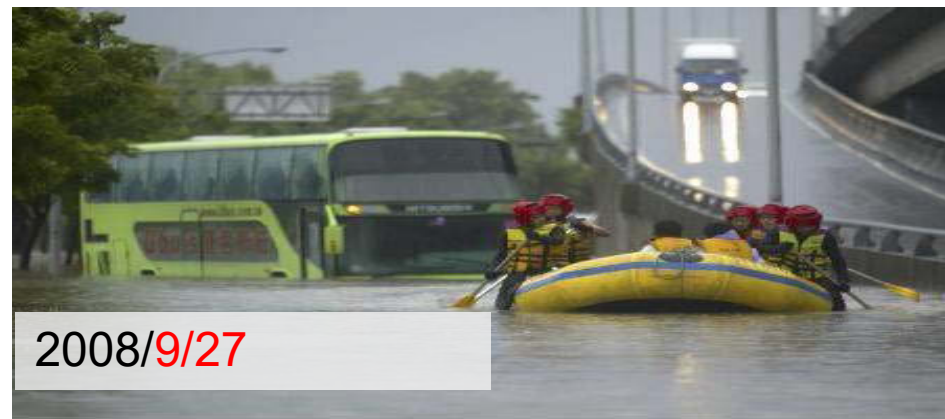
2008/7/2



2008/7/28

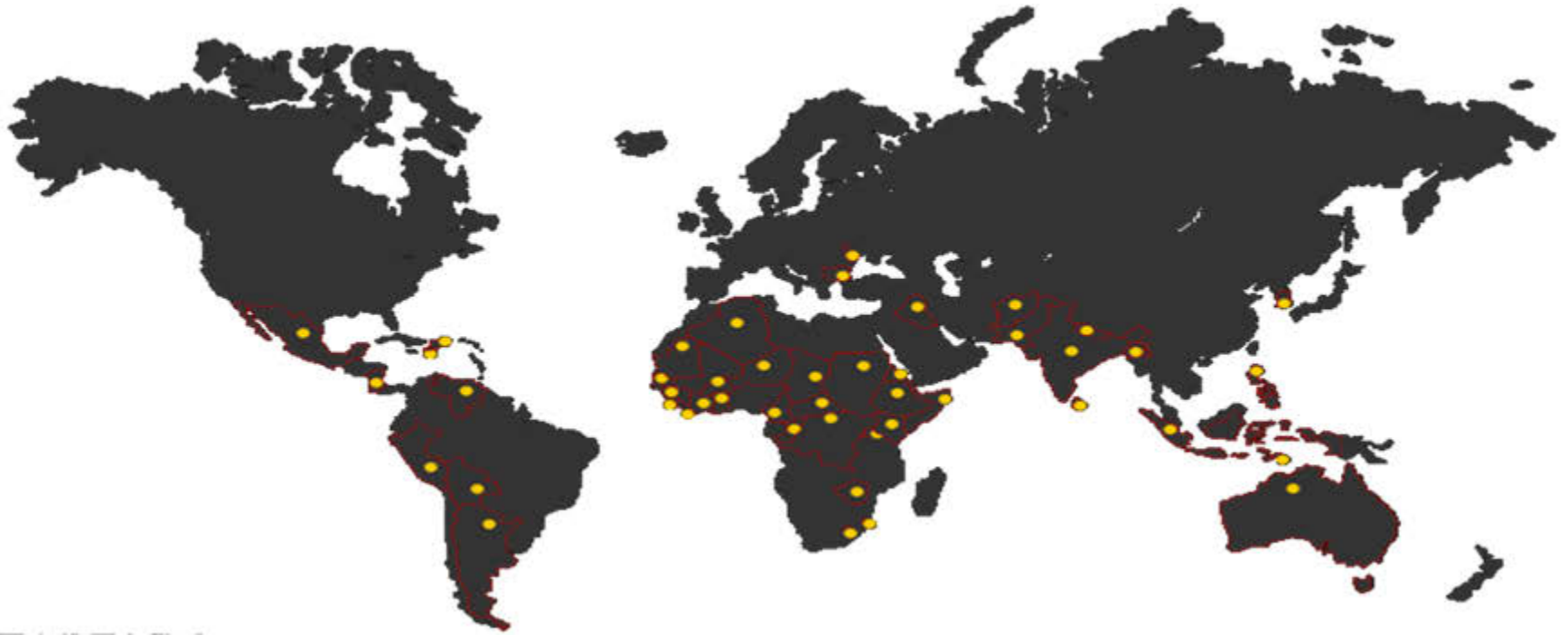


2008/9/17



2008/9/27







近一年全台 麵包店倒閉家數



縣市 家數

基隆市 約10家

台北市 約10家

台北縣 約200家

桃園縣 19家

新竹市 約20家

新竹縣 2家

苗栗縣 15家

台中縣 約120家

台中市 30家

彰化縣 22家

南投縣 9家

雲林縣 約20家

嘉義市 約10家

嘉義縣 20家

台南縣 約20家

台南市 5家

高雄市 約20家

高雄縣 25家

屏東縣 約100家

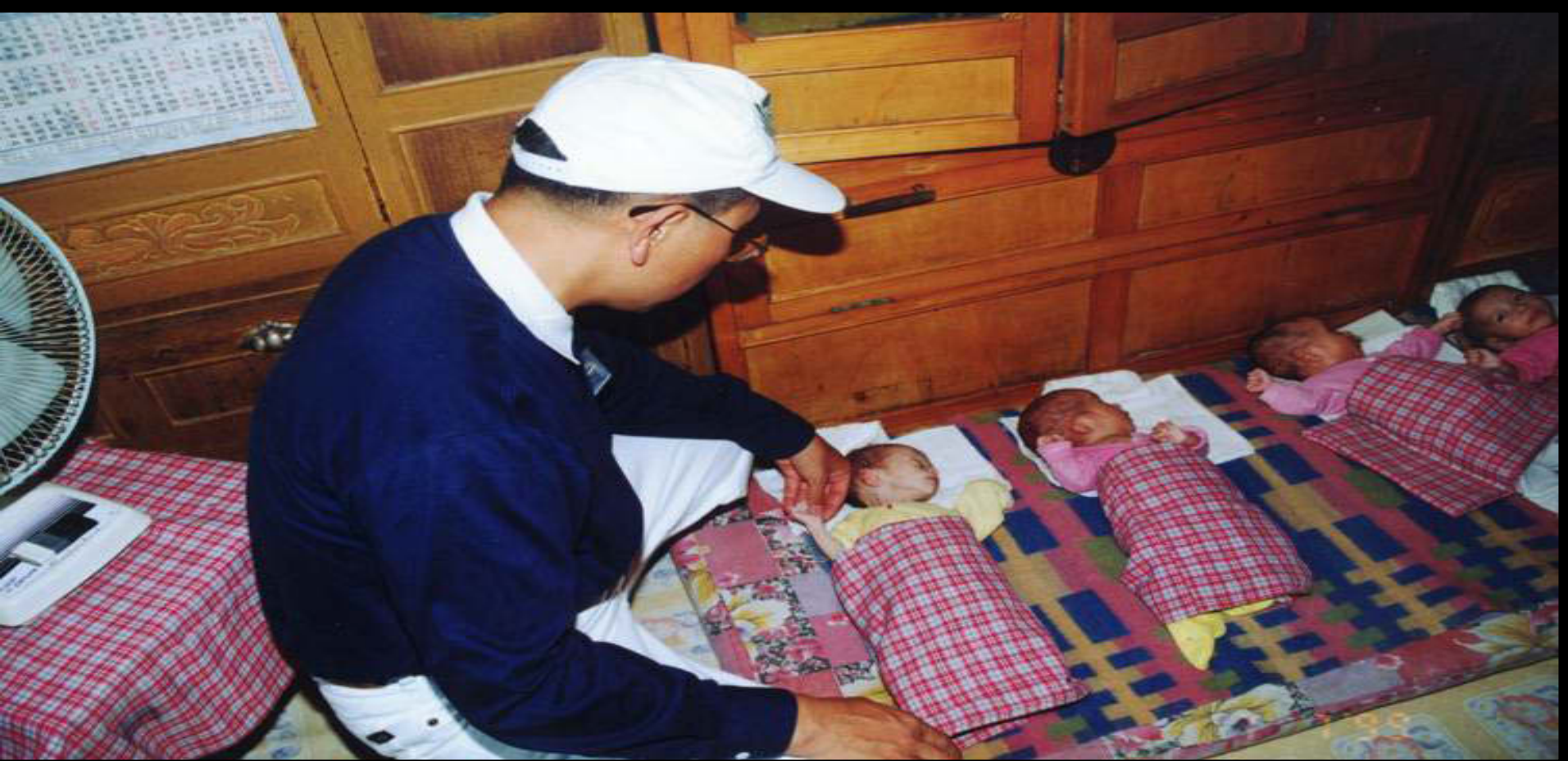
宜蘭縣 4家

花蓮縣 1家

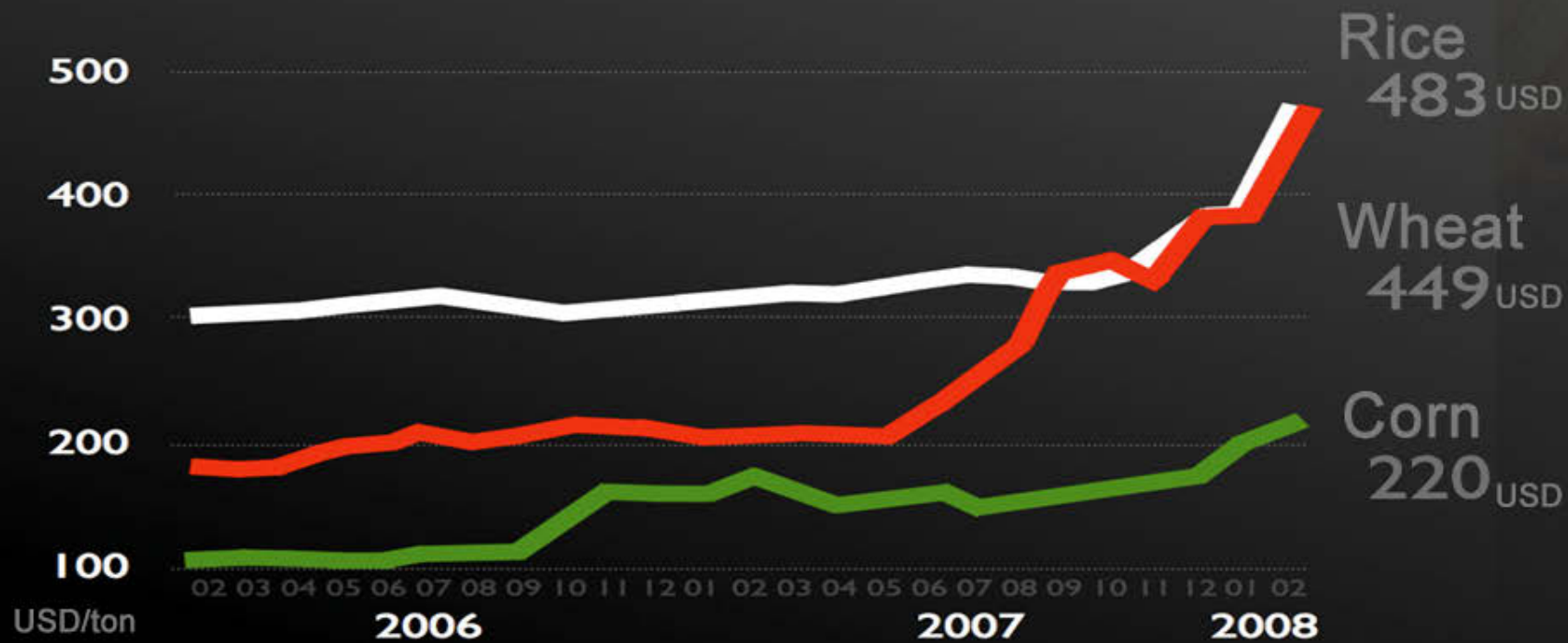
台東縣 7家

澎湖縣 1家



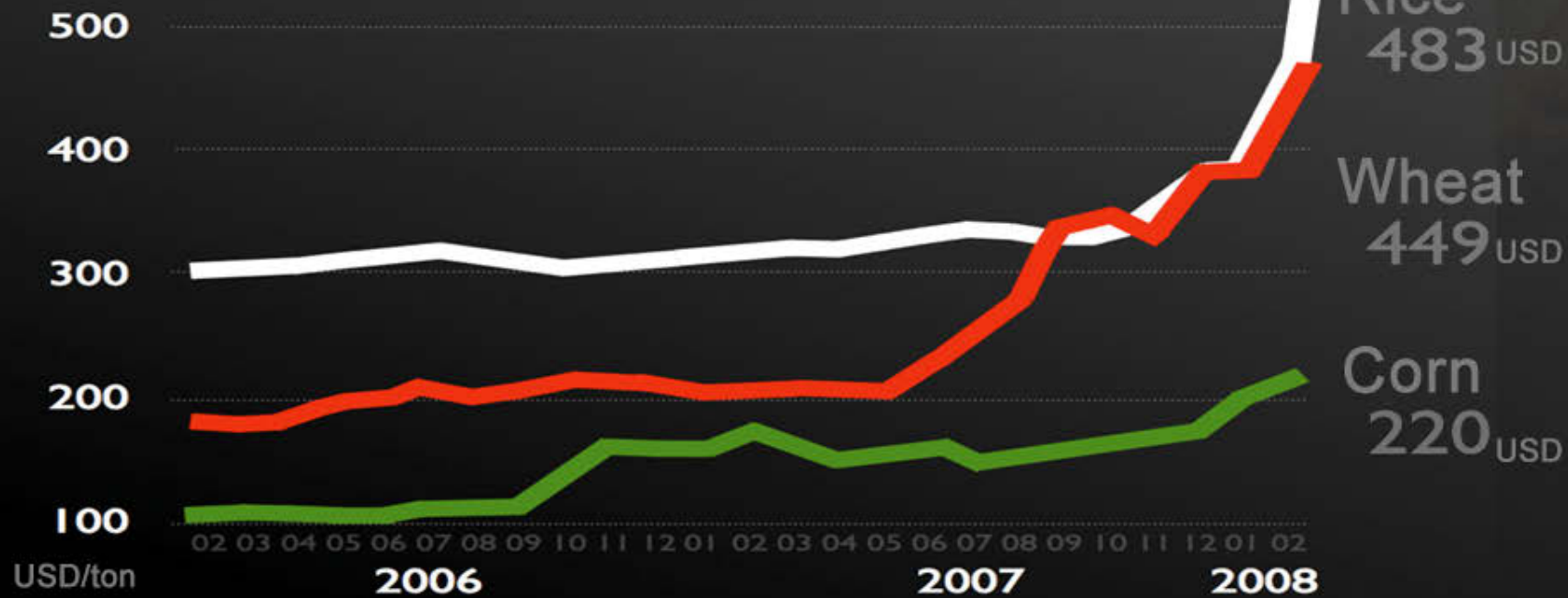


2008/2/28



2008/3/18

708 USD



2008/3/31

1050 USD







The Ark







Sunlight

External-shading







Exterior Corridor

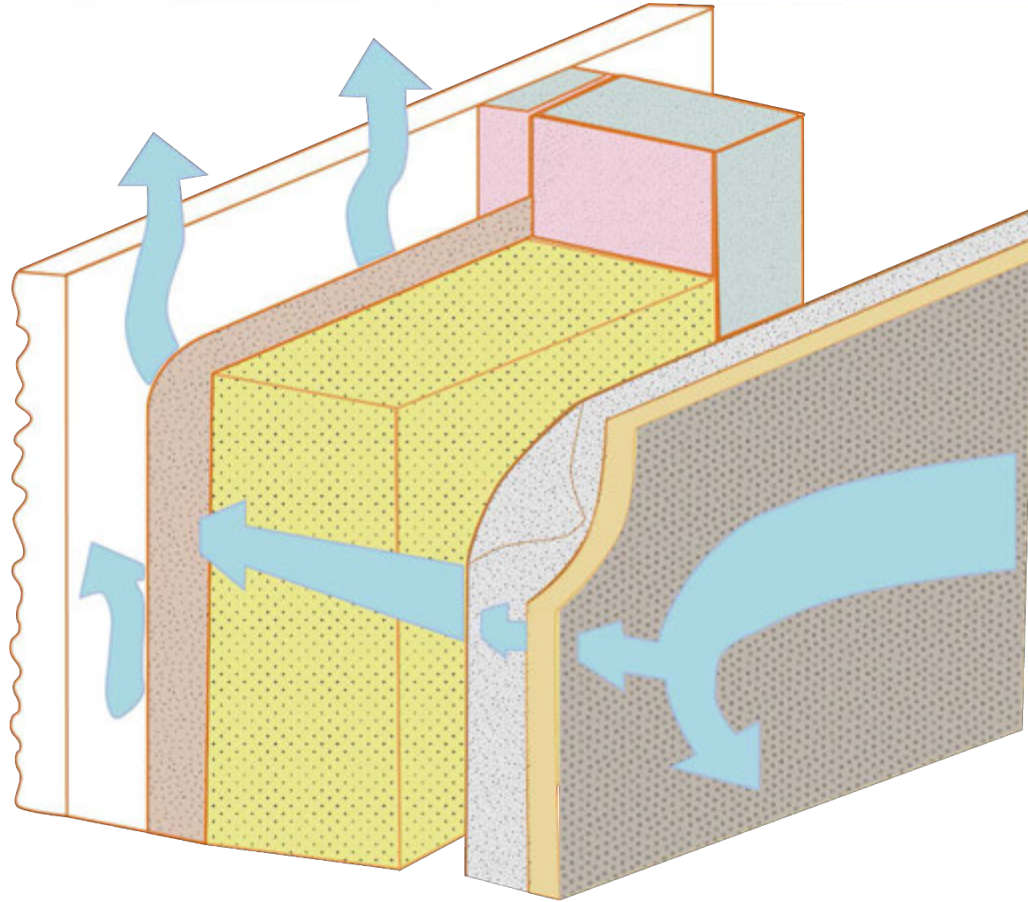


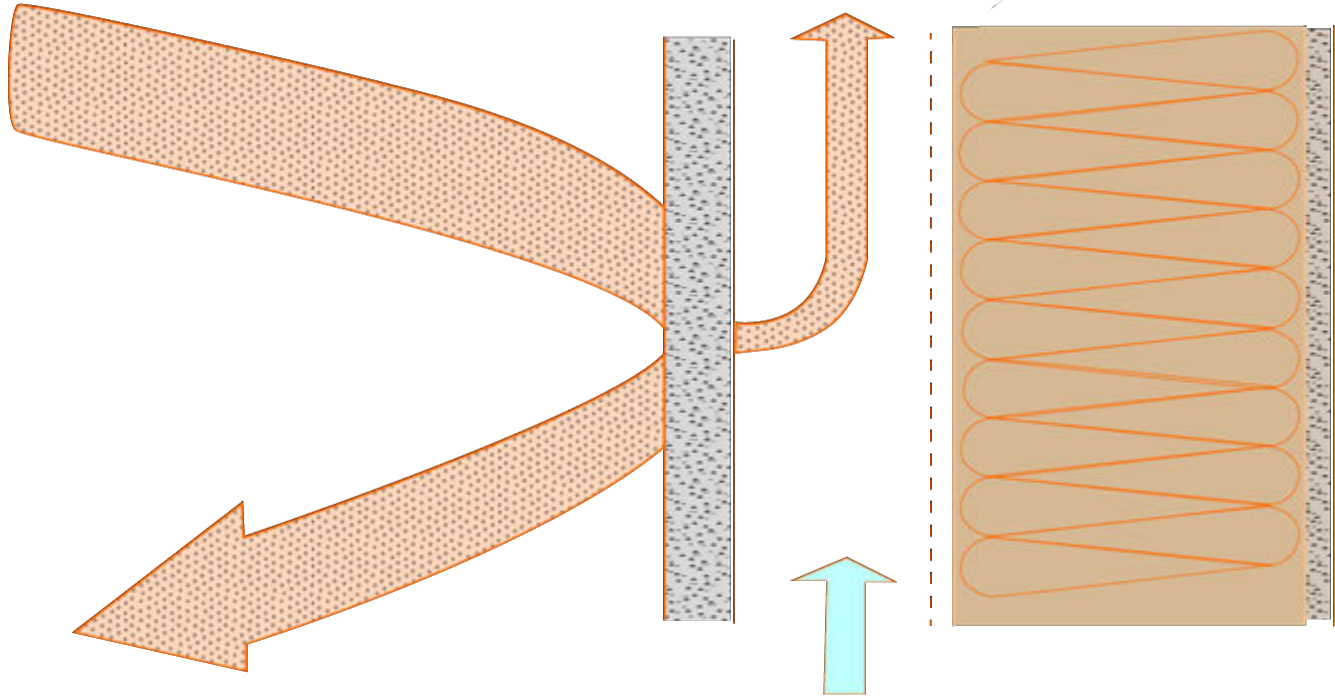
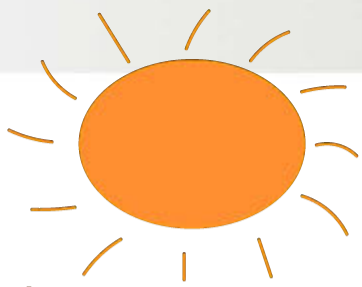
Outer louver



Insulation









Double Layered Glass



Multi-Layered insulation roof







Air Ventilation





Exhaust window





Floor ventilator



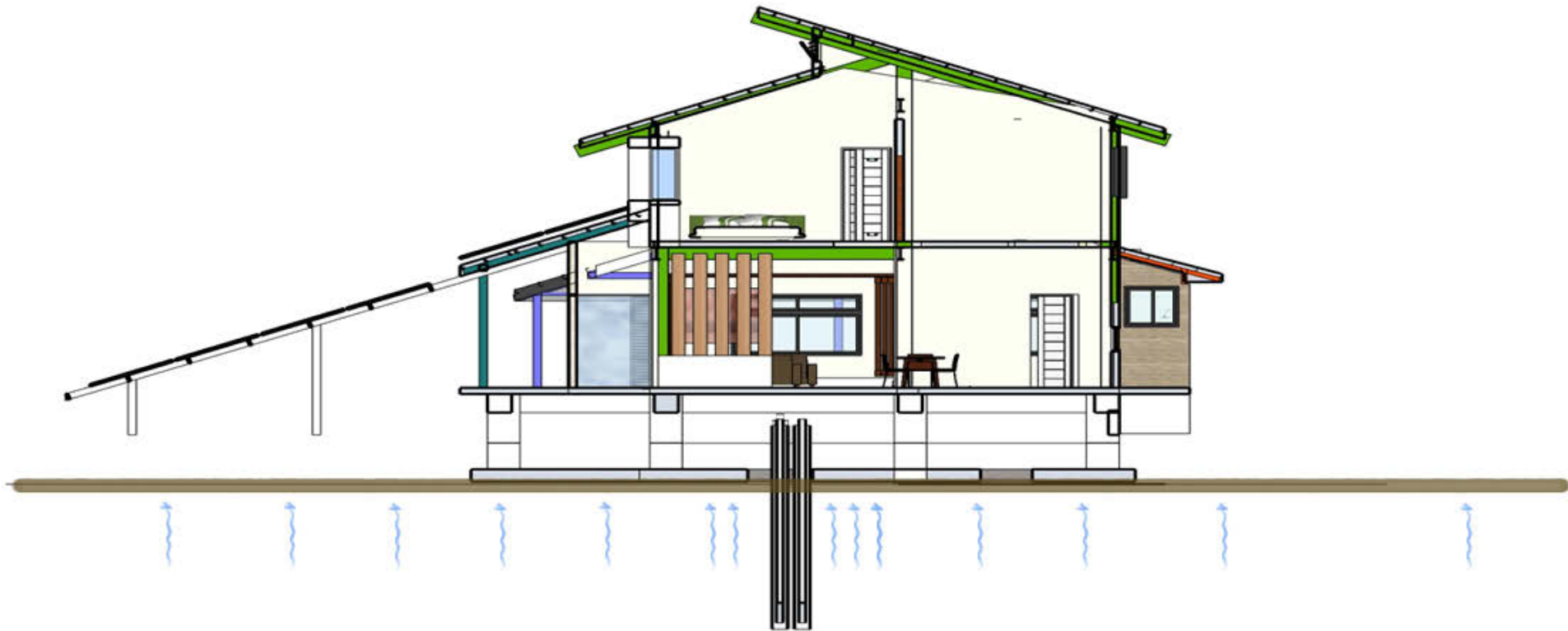
Folding window



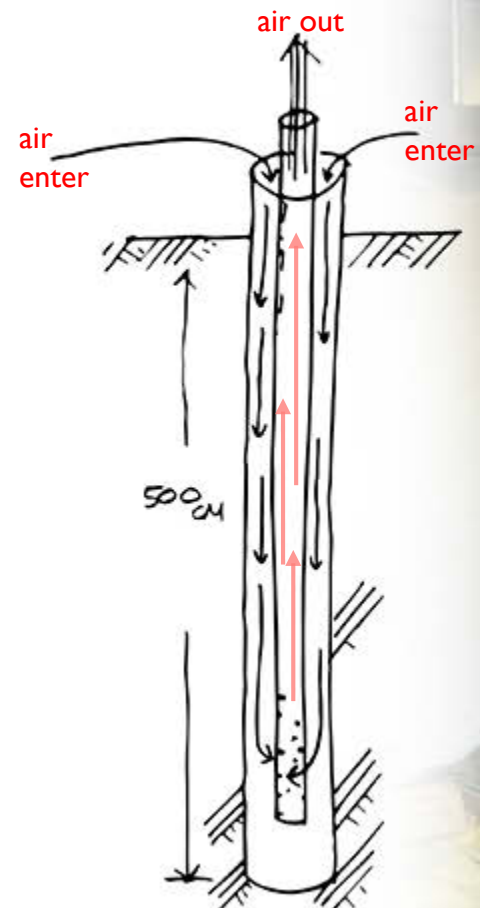
Under Ground

Constant Temperature





Exhaust Fan



Underground Constant Temperature





Vanilla



Water Security:

Rainwater, Tap water,
Air water, Irrigation water



Energy Security:

Traditional Power, Green Power



Food Security:

Natural Farming







Air water



Tap water



 **Water**

Rainwater

Irrigation water





Irrigation Water

- 1. Irrigation
- 2 Heat Exchange
- 3 Hydroelectric Power
- 4 Fertilization





Rainwater Recycling



Rainwater recycling



Air water machine

(Dehumidifier + Filter)





Ordinary Power



- Tai power
- Gas barrel

 **Energy**

Green Power



- Photoelectric
- Photothermal
- Wind turbine
- Hydroelectric generator



Solar panel





Solar heater + Heat pump





Hydroelectric generator





Win Terbine





Food





Olivier De Schutter



EN FR ES

search...

[Production & resources](#) [Food chains, trade & aid](#) [Adequacy & access](#) [Food policy-making](#) [Reports](#) [Press room](#)

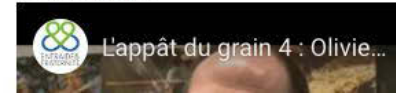


[Home](#) > [Rapporteur spécial de l'ONU 2008-2014](#) > [News](#) > [Latest](#) > [Report: Agroecology and the right to food](#)

Report: Agroecology and the right to food

[8 March 2011] GENEVA- Today, the Special Rapporteur presented his new report "Agro-ecology and

LATEST VIDEO





Agroecology





Natural Farming Farmer and His Failure Diary





Natural Farming

Mr. Masanobu Fukuoka















2018.11.12 花邊 插實地 幸福果
By Joann Yang









攝於 花蓮

稻寶地 幸福農

By J.Y. 2014.11.02

















System of Rice Intensification















25-30
spikes



插於 花蓮

稻寶地 幸福農

By J.Y., 2013.05.26











































Community Support Agriculture Precious Land- Happy Farmer



稻寶地 幸福農

自然農法創造永續循環不息生態系統 守護自然 支持小農

最新貼文

2019養護方案

稻寶寶日誌

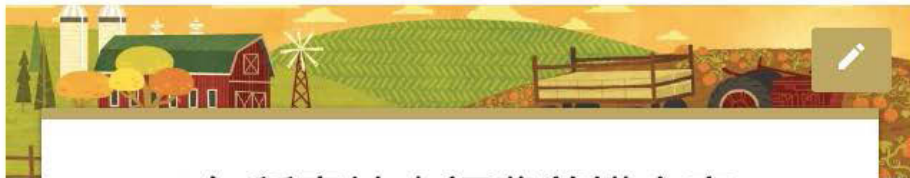
自然農法

Q & A

相簿集

禮品組合

2019養護方案



2019年稻寶地幸福農養護方案

“養護一畝田，天地人共好”-稻寶地邀請您共同守護自然，協助小農。

“稻寶地、幸福農”計畫，希望大家能夠養護一片田，承諾長期支持。目的是：『養護土地、概括承受產量，支撐在地小農的基本生活』；讓更多的農民願意回歸農田，以自然農法耕種，而非一般揪團定期買米。

每個人心中都有一畝田，雖然我們生活在都會中，當您承諾養護一塊“稻寶地”，您就是稻寶地的“幸福農”，一塊在後山的土地將與您的心田相互聯繫，您將會收到稻寶寶成長的訊息，歡迎大家到花蓮來親近土地體驗農事！

每位“幸福農”的養護單位是30坪；同時特別推出幸福農場（240坪）推廣計畫，請您邀集親朋好友成為您的農友，並為您夢想的農場命名。

此外，您也可以單純的支持“稻寶地、幸福農”的理念，將您養護土地所收成的米，全數或部分捐出，擴大您的愛心，幫助更多的人，也讓更多人知道稻寶地。

“幸福農”一年的養護金為新台幣5,200元整，內含運費。大家與小農共同承擔天氣的風險：一年兩期稻作產量不同，一期約20-25公斤、二期稻作約12-15公斤的米。預估一年收成的範圍為32-40公斤。

稻寶地的FACEBOOK



稻寶地 Line官網



LINE 加入好友

稻寶地MAP



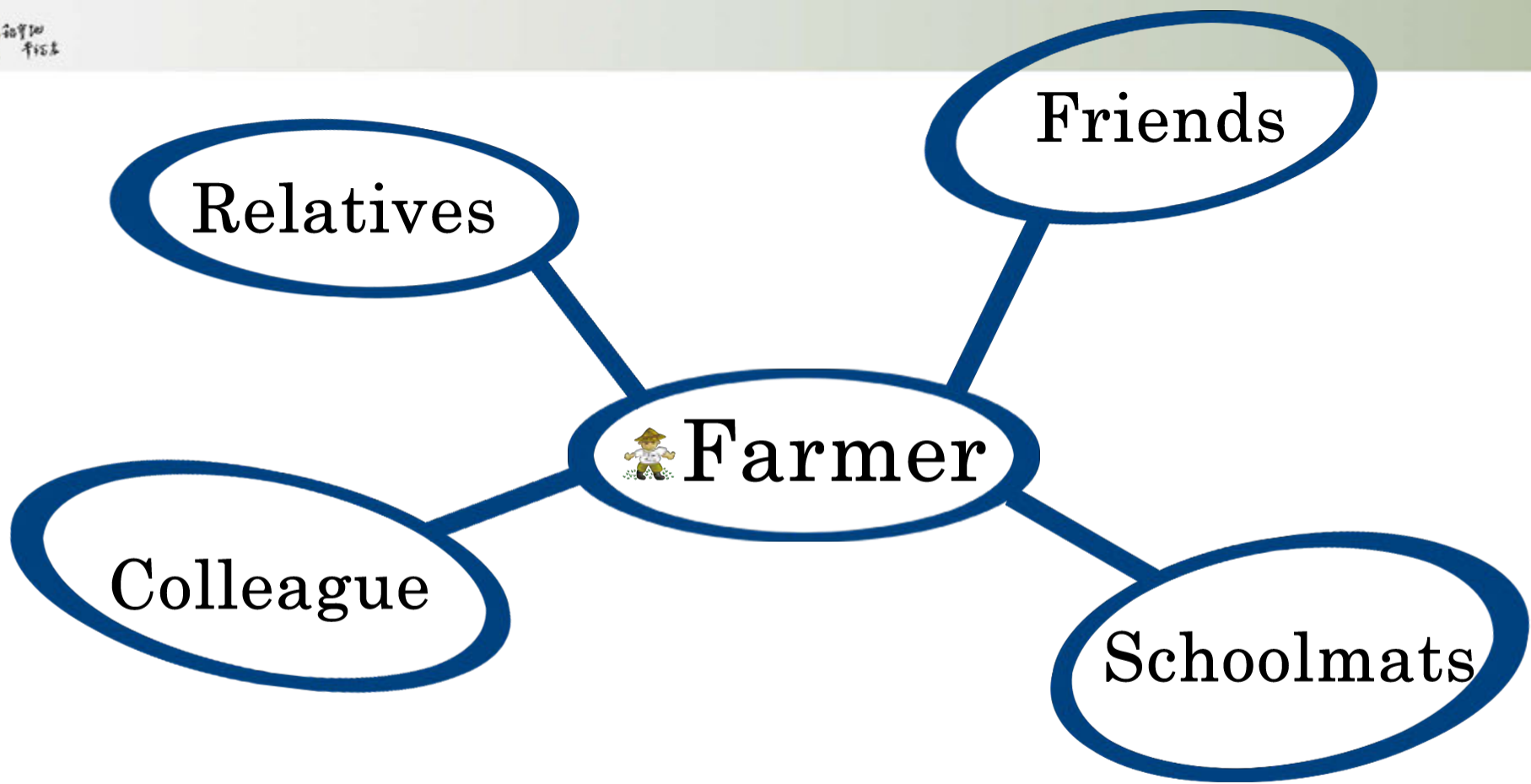
總瀏覽量

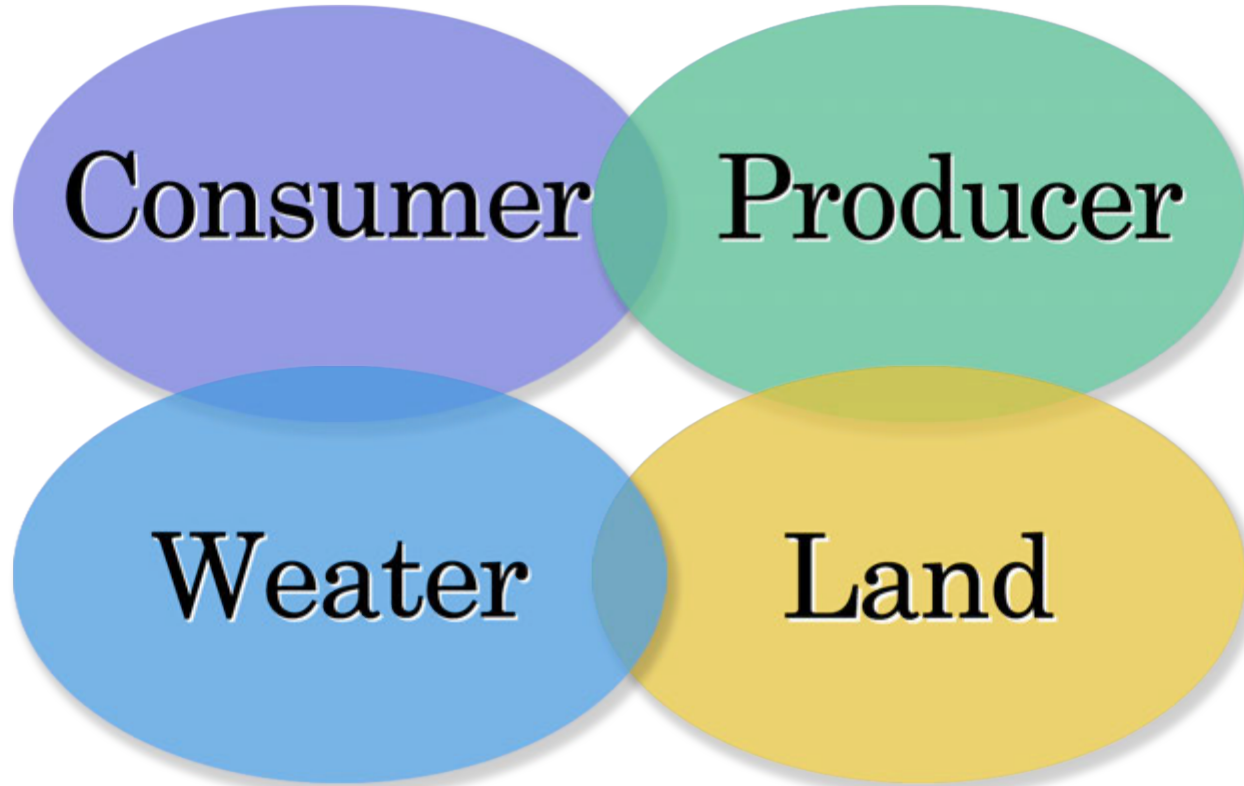


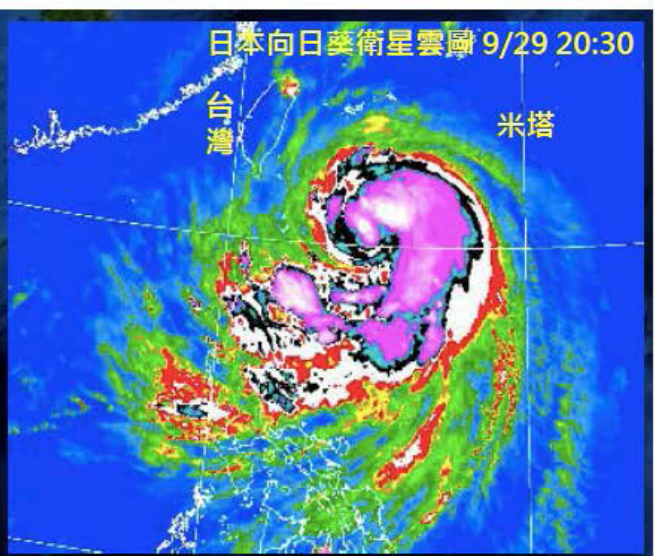
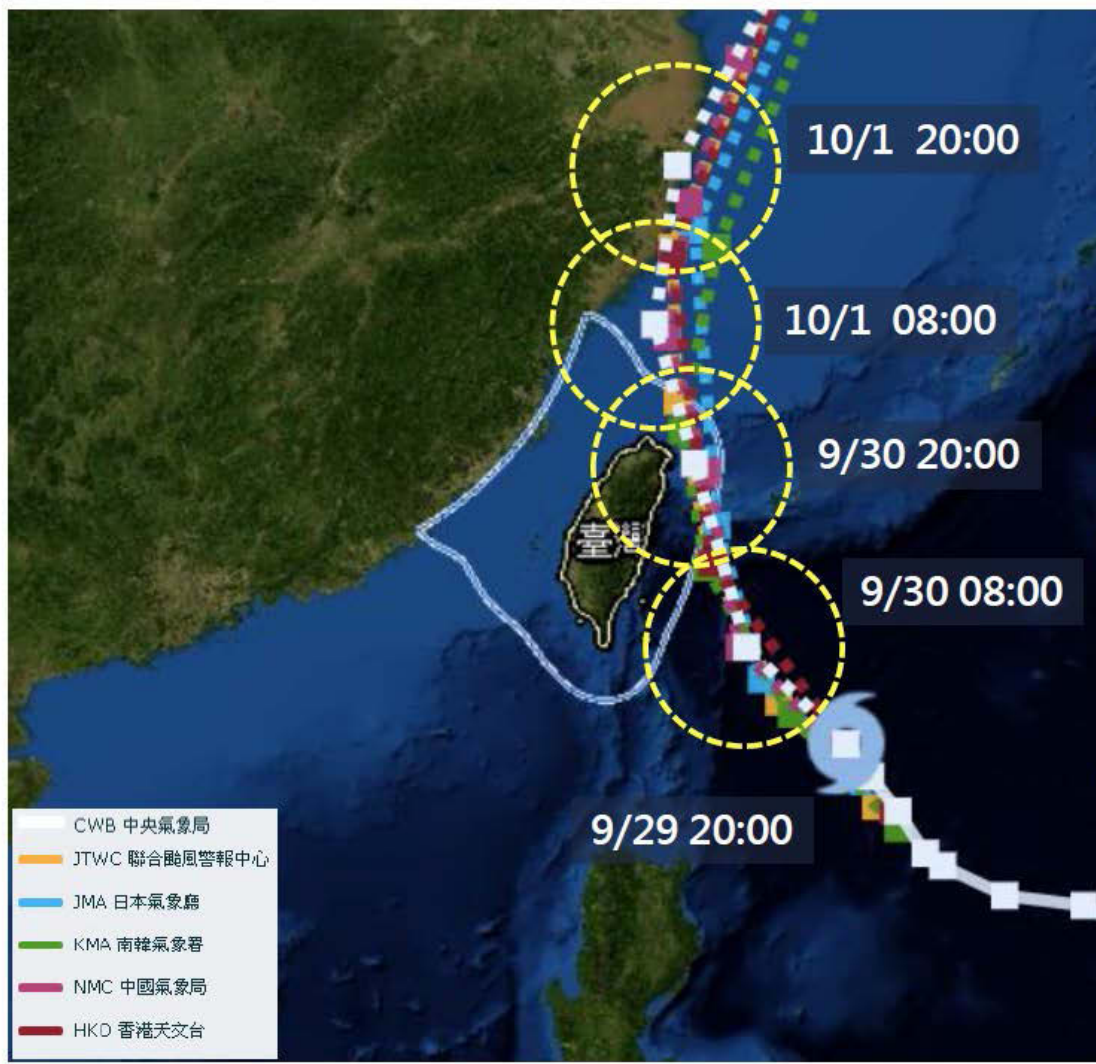
66,676

標籤

稻寶寶日誌 (102) 自然農法 (12) QA (3) news (2) 研討會 (2) 禮品組合 (2) 2014養護 (1) 2015養護 (1) 2016養護 (1) 2017養護 (1) 2018養護方案 (1) 2019養護 (1) DPcam (1) 好影推薦 (1) 小撇







■ 輕度颱風 米塔 (編號第 18 號, 國際命名 MITAG), 中心位置位於北緯 20.3 度、東經 125.1 度, 近中心最大風速每秒 30 公尺, 瞬間最大陣風每秒 38 公尺, 以每小時 21 公里速度, 朝西北方向前進, 七級風半徑 180 公里、十級風半徑 50 公里

資料來源：中央氣象局、資料時間：9月29日20時



2019.07.29 花蓮 稻實地 幸福米

By Joann Yang





2019.07.29 花蓮 福寶池 幸福果

By Joann Yang





2019.06.30 花蓮 稻實地 幸福農

By Joann Yang















