

# 餐桌上的多樣性

林秀貞<sup>1</sup> & 林君蘭<sup>2</sup>

SWAN 培訓講師

<sup>1</sup> 國立員林家商 數學與自然科教師

<sup>2</sup> 台北市立動物園 輔導員

**WOW Bio 單元活動**  
**餐桌上的多樣性**

林秀貞、林君蘭  
SWAN 培訓講師  
中華民國自然生態保育協會



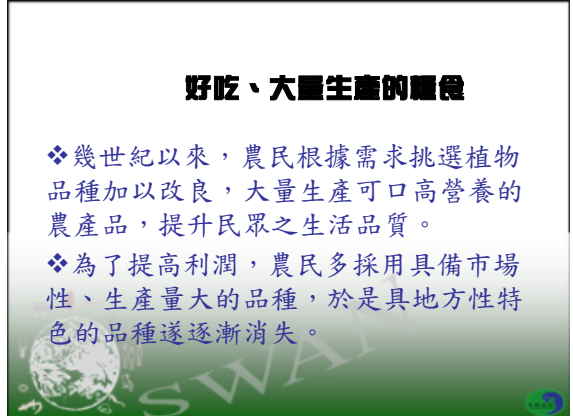
2014 全國生物多樣性教育培訓班

01

**好吃、大量生產的糧食**

❖ 幾世紀以來，農民根據需求挑選植物品種加以改良，大量生產可口高營養的農產品，提升民眾之生活品質。

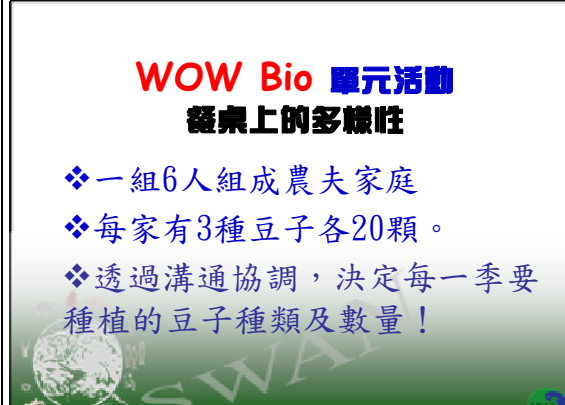
❖ 為了提高利潤，農民多採用具備市場性、生產量大的品種，於是具地方性特色的品種遂逐漸消失。



02

**WOW Bio 單元活動**  
**餐桌上的多樣性**

- ❖ 一組6人組成農夫家庭
- ❖ 每家有3種豆子各20顆。
- ❖ 透過溝通協調，決定每一季要種植的豆子種類及數量！



03

**認識3種大豆的特徵**

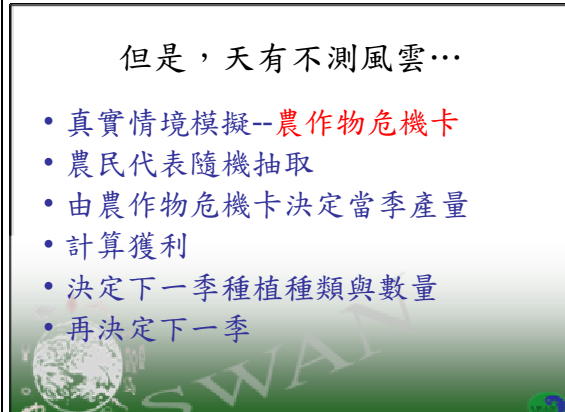
| 品種 | 特徵           | 產量            | 價值    |
|----|--------------|---------------|-------|
| 黑豆 | 低產量<br>抗旱    | 每株植物長1個<br>豆莢 | 一個豆5元 |
| 紅豆 | 中產量<br>抗蚜蟻啃食 | 每株植物長2個<br>豆莢 | 一個豆2元 |
| 綠豆 | 高產量<br>抗斑點真菌 | 每株植物長3個<br>豆莢 | 一個豆1元 |



04

但是，天有不測風雲…

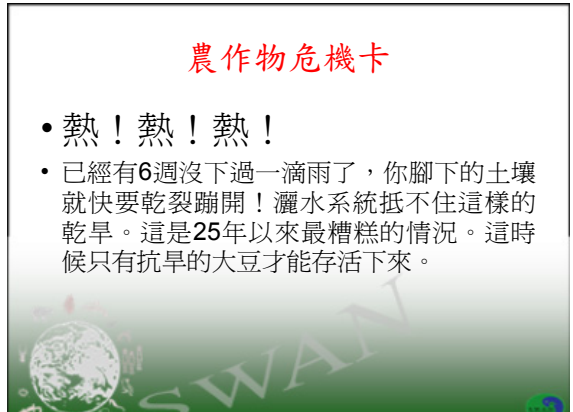
- 真實情境模擬--**農作物危機卡**
- 農民代表隨機抽取
- 由農作物危機卡決定當季產量
- 計算獲利
- 決定下一季種植種類與數量
- 再決定下一季



05

**農作物危機卡**

- **熱！熱！熱！**
- 已經有6週沒下過一滴雨了，你腳下的土壤就快要乾裂蹦開！灑水系統抵不住這樣的乾旱。這是25年以來最糟糕的情況。這時候只有抗旱的大豆才能存活下來。



06



### 農作物危機卡

- 黴菌一團糟！！
- 鄰居的大豆植物上有一團團白白的東西，這些東西究竟從哪裡來的？這種大豆黴菌正朝著你的農作物方向來。它可以在一瞬間就橫掃消滅全部的作物。
- 現在只有抵抗大豆黴菌的豆種才能存活下來。

07

### 農作物危機卡

- 斑點浮現？！
- 一種厲害的斑點真菌正在侵襲你的大豆，恐怕只有抗斑點真菌的大豆才能存活下來。

08

### 農作物危機卡

- 兔子！？
- 誰會想到這麼可愛、毛茸茸的小傢伙會那麼厲害？牠們好像到處都有，而且每隻兔子的眼睛似乎都盯著你甜美的豆子。現在，只有葉子具有毒性的的大豆才能存活下來！

09

### 農作物危機卡

- 好消息！！
- 這將是一個豐收的好年冬。氣候不冷不熱、不算太乾也不太濕，沒有昆蟲和蛭蟪侵蝕的一年。
- 真是豐收的一年！

10

### 農作物危機卡

- 蛭蟪的大餐！
- 一隻來自南美洲、具有抵抗殺蟲劑能力的大豆實用者——蛭蟪，正在直撲你的大豆田。而且，牠的後面還跟著幾千隻飢餓的家屬們前來。此時，只有那些抗蛭蟪的大豆能存活下來！

11

### WOW Bio 單元活動 餐桌上的多樣性

|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1季 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 第2季 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 第3季 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 小計  |   |   |   |   |   |   |   |   |

12

