

2011-2012 年度  
地理科專題研究報告  
香港農業活動(錦田)



鍾淑琪 4B(1)

提交報告日期:8/11/2011

# 目錄

|                  |      |
|------------------|------|
| 1. 引言            |      |
| 1.1 考察過程的摘要..... | p.2  |
| 2. 農業活動的考察工作     |      |
| 2.1 戶外工作.....    | p.4  |
| 3. 農業的特性比較       |      |
| 3.1 自然投入.....    | p.5  |
| 3.2 人文投入.....    | p.7  |
| 3.3 農業過程.....    | p.9  |
| 3.4 產出.....      | p.11 |
| 4. 總結.....       | p.12 |
| 5. 個案感想.....     | p.17 |
| 6. 參考資料.....     | p.19 |

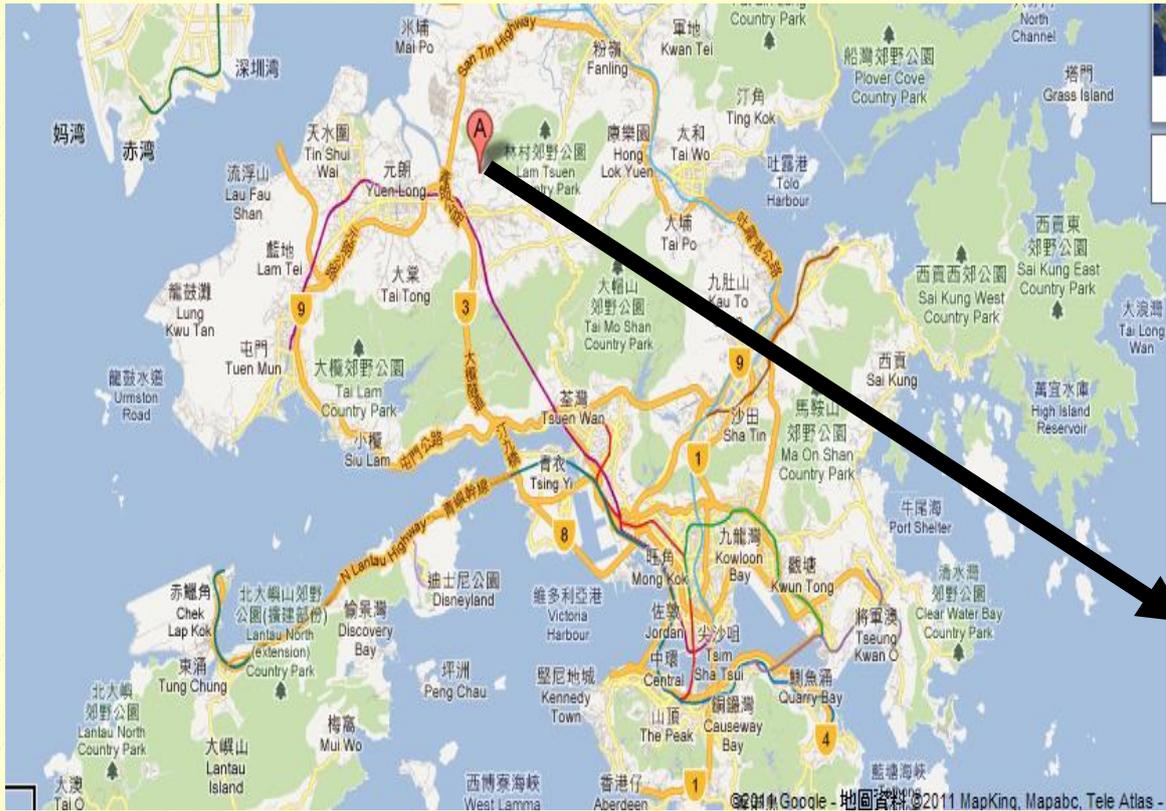
# 引言

## 1.1 考察過程的摘要

是次考察要研究的題目是香港農業活動，目標是探究及比較錦田地區農業系統的特性、探究香港現存之農業活動及轉變之情況、探究香港農業活動的可持續發展方向。為了了解現時香港的農業活動，我們在 10 月 11 日到錦田進行考察活動。

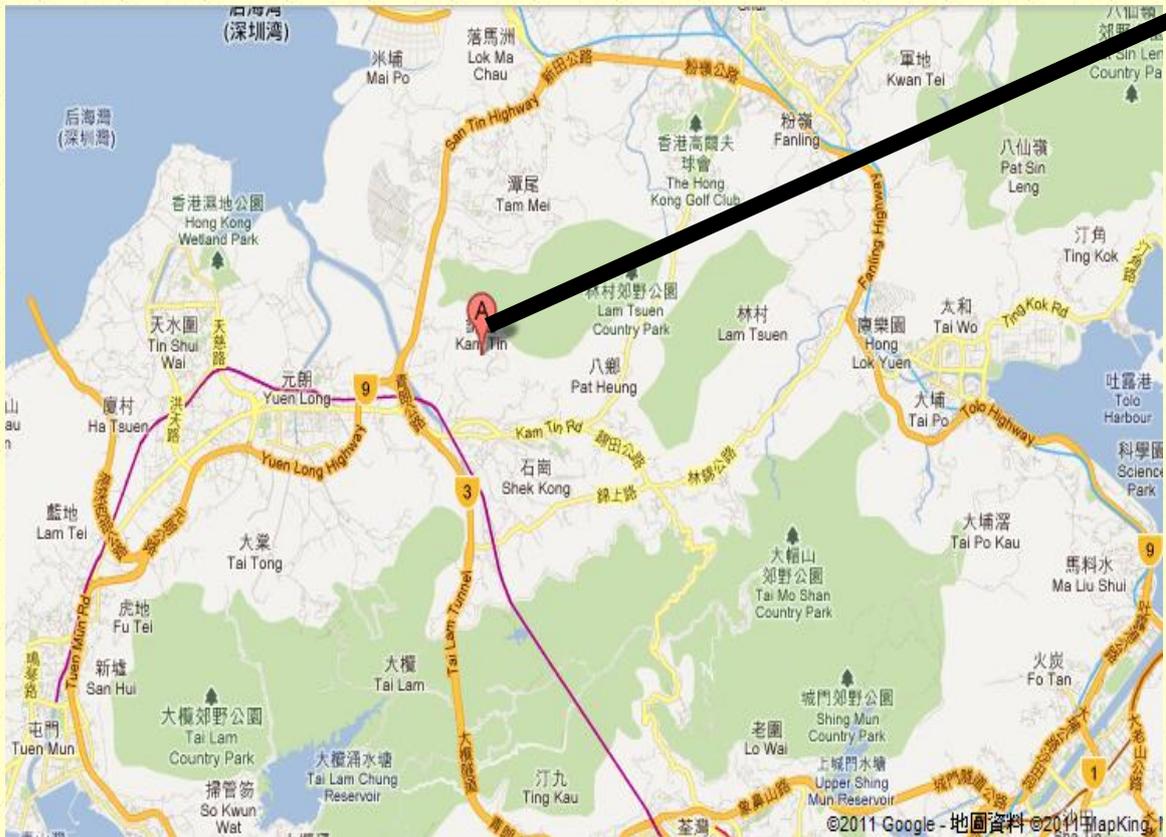
當天我們跟隨著可觀自然教育中心的導師，分組出發到錦田，觀察香港各種的農田。例如：傳統農業、有機農業、休閒式農業。

在這份報告中，我將會介紹記錄農業的特色比較、各農業系統的投入、過程、反饋及產出。



錦田

(地圖來源: Retrieved October 29,2011 from www.google.com)



(地圖來源: Retrieved October 29,2011 from www.google.com)

# 農業活動的考察工作

## 2.1 戶外工作

- i) 錦田地區內，有多種農業系統，包括傳統農業、有機農業以及休閒式農業
- ii) 觀察及記錄各種農業系統的特性
- iii) 記錄及比較各種農業系統的投入、過程、反饋及產出。

# 農業的特性比較

## 3.1 自然投入

|             | 傳統農業  | 有機農業   | 休閒式農業  |
|-------------|---|--|--------|
| <u>自然投入</u> |   |  |        |
| <u>氣候條件</u> | 亞熱帶氣候   | 亞熱帶氣候  | 亞熱帶氣候  |
| <u>水資源</u>  | 水井+儲水池<br>    | 科學井<br> | 大自然-雨水 |
| <u>耕地面積</u> | 房居旁小面積耕作<br> | 三個大農業  | 七個籃球場  |
| <u>地形條件</u> | 平緩  | 平緩   | 平緩     |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 土壤質素 | 好 | 好 | 好 |
|------|---|---|---|

### 3.2 人文投入

|                | 傳統農業  | 有機農業  | 休閒式農業   |
|----------------|---|---|---|
| <u>人文投入</u>    |   |   |   |
| <u>勞動力資源</u>   | 不詳  | 不詳  | 不詳  |
| <u>資金需求</u>    | 不詳  | 多(人力+灑水系統+井<br>要3年才回本)  | 中等(幼苗+肥料需到國內<br>購買)   |
| <u>科技需求</u>    | 自動灑水系統<br> | 翻泥填機+自動灑水<br>系統<br> | 自動灑水系統<br> |
| <u>政府或組織資助</u> | 沒有  | 政府認證有機農場<br>        | 沒有  |

|                  |           |  |        |
|------------------|-----------|--|--------|
|                  |           |            |        |
| <b>交通<br/>配套</b> | 將農地租給市民耕作 | 透過菜站運出去<br> | 旅客入內採購 |

### 3.3 農業過程

|                 | 傳統農業   | 有機農業   | 休閒式農業  |
|-----------------|--|--|--|
| <u>農業過程</u>     |  |  |  |
| <u>使用化肥及殺蟲水</u> | 有機物(燒枯枝落葉作肥料)<br>            | 有機去蟲劑  | 化肥<br> |
| <u>使用大型農用機械</u> | 自動灑水系統+帳棚(減少結霜/防止蟲進入侵食)<br> | 自動灑水系統+犁田機<br> | 沒有   |
| <u>灌溉方式</u>     | 自動灑水系統(從水井打水>>儲水池)   | 自動灑水系統+科學井<br> | 水管   |

|                           |  |   |   |
|---------------------------|--|---|---|
|                           |   |   |  |
| <p>休耕或<br/>輪耕的<br/>採用</p> | <p>休耕/棄耕</p>    | <p>輪耕&amp;休耕</p>  | <p>不詳</p>   |
| <p>除草工<br/>作</p>          | <p>有</p>   | <p>有(燒草以令土地肥沃)</p>  | <p>不詳</p>   |
| <p>控制害<br/>蟲工作</p>        | <p>帳棚/帳幕</p>   | <p>有機除蟲劑(使用後依然有蟲)</p>   | <p>不詳</p>   |

### 3.4 產出

|                 | 傳統農業     | 有機農業           | 休閒式農業            |
|-----------------|----------|----------------|------------------|
| <u>產生</u>       |          |                |                  |
| <u>農作物種類</u>    | 蔬果       | 蔬果             | 士多啤梨             |
| <u>市場定位</u>     | 不詳       | 超市             | 本身農場             |
| <u>目標顧客</u>     | 外來遊客(所有) | 所有人            | 外來遊客             |
| <u>市場價值</u>     | 不詳       | \$20/斤         | \$60/斤<br>\$90/斤 |
| <u>每年農作物產出量</u> | 不詳       | 每日有 60 斤<br>蔬菜 | 每株幼苗有磅半收成        |
| <u>銷售利潤</u>     | 不詳       | 高              | 高                |

# 總結

傳統農業系統、有機農業系統以及休閒式農業系統在自然投入、人文投入、產出方面都有異同的地方。

自然投入方面，有以下三方面的相同。第一，三種農業系統都在亞熱帶氣候生存。第二，三種農業系統的地形條件都是平緩的。第三，土壤質素都是好的，因為有人們去護理。

但是，有以下兩方面相異。第一，傳統農業系統是用水井和儲水池獲得水資源；有機農業系統是用科學井獲得水資源；而休閒式農業系統則透過大自然的雨水獲得水資源。第二，耕地面積相差甚大，傳統農業系統只是在房居旁小面積耕作；有機農業系統的耕作面積有三個大農場；而休閒式農業系統則有七個籃球場般大。

人文投入方面，有以下一方面是相同的。三種農業系統都是由自動灑水系統灌溉的。

但是，有以下三方面相異。第一，傳統農業系統的資金需求不詳；有機農業系統的資金需求是多的，因為要人力、灑水系統的建造、科學井，需要3年才回本；而休閒式農業系統的資金需

求是中等，因為幼苗和肥料需要從內地運進來。第二，傳統農業系統沒有政府或組織資助；有機農業系統需要政府認證的有機農場標誌，才能正式營業；而休閒式農業系統則是沒有政府或組織資助。第三，傳統農業系統是將農地租給市民耕作來賺取資金；有機農業系統是透過菜站將農作物銷售出去；而休閒式農業系統則是遊客進內採購。

產出方面，有以以下一方面是相同的。三種農業系統的目標顧客都是外來的所有人。

但是，有以下四方面相異的。第一，傳統農業系統和有機農業系統的農作物種類都是蔬果；而休閒式農業系統則是水果。第二，傳統農業系統的市場定位不詳；有機農業系統的市場定位是超市；而休閒式農業系統則是本身的農場。第三，傳統農業系統的市場價值不詳；有機農業系統的市場價值是 HK\$20/斤；而休閒式農業系統則是 HK\$60/斤或者 HK\$90/斤，要視乎是什麼品種。

三種農業系統的農民都要面對自然及人文的限制。自然限制方面，第一，某些農作物不在特定的季節和適當的氣候的時候，不能夠種植，如士多啤梨不能在潮濕的環境下生長。第二，土地

地質，如果泥土不夠肥沃就不能種植較佳的農作物。第三，氣候不穩定，如有風暴、雨水、霜凍，農作物會失收。

人文限制方面，第一，人手不足導致缺乏勞動力，因而收成減少，賺得錢都會相對變少。第二，中國入口的農作物比香港的優秀和便宜，令到香港農業競爭力下降。

三種農業系統的農民可以用以下三種方法去克服自然及一種方法去克服人文的限制。克服自然限制方面，第一，增設帳棚，避免農作物受到狂風暴雨的影響。第二，使用輪耕或休耕的方法，因為過度耕作會令農地貧瘠。第三，加設鐵絲網，可以防止野豬進內偷食農作物。克服人文的限制方面，第一，政府應提供資源給農業系統的農民，能減輕農民的成本和資金，從而令到農民有更多資金聘請人手。

我認為香港沒有足夠的條件發展農業活動。第一，氣候環境不適合，因為香港是亞熱帶氣候。第二，土地不足，香港山多平地少，而且人又多，跟本沒有足夠的土地去發展農業。第三，人力不足，因為香港是一個金融社會，很多年輕人都會向金融業發展，不重視農業發展。而且，香港有人口老化的問題持續嚴重，

沒有動力再去耕作。

我認為香港的農業活動不能邁向可持續發現。因為第一，人們會棄耕，土地有一天都會荒廢，不能再耕作。第二，政府重視工商業發展，忽略農業活動，只重視土地位置，用來做住宅或商業用地來交換經濟。

#### 農業發展計劃表

| 農業系統類型 | 有機農業系統                     |
|--------|----------------------------|
| 選點（位置） | 元朗                         |
| 農地面積   | 6 個籃球場(租金\$20000/月)        |
| 勞動投入   | 聘請 5 個人(\$10000x5=\$50000) |
| 機械投入   | 自動灑水系統+科學井(\$40000)        |
| 農產物類型  | 蔬果(\$20000)                |
| 預計產出   | 1 個農田有 1000 公斤產出(\$20/斤)   |
| 預計回饋   | 未知，因為可能會有天災                |
| 資金運用   | 勞動力+機械+農產物類型+租金+有機         |

|      |                |
|------|----------------|
|      | 殺蟲劑=\$140000   |
| 其他考慮 | 有機殺蟲劑(\$10000) |

# 個人感想

錦田有很多不同類別的農業系統，包括傳統農業系統、有機農業系統、休閒式農業系統。我覺得有機農業是社會最需要的農業系統，因為現今社會的人都只重視金錢，而忽略了食物的安全。所以，我覺得應該增添多些有機農場，令到我們可以吃到有益的農作物。



(圖片來源：自己)

如果人們是希望能賺錢的話，我建議他們經營休閒式農業系統。因為該農業系統除了可以向遊客銷售農作物外，更可以在農田附近增設其他康樂設施，例

如；燒烤場、籃球場等，吸引遊客消費。



(圖片來源：自己)

三種的農業系統都是各有特色的，不論是灌溉方法、種植方法都各有不同。所以我們都要珍惜香港有的農業系統，因為農業的生產總有一天會消失!



(圖片來源：自己)

# 參考資料

■ *Google map*, Retrieved October 29, 2011 from

<http://maps.google.com/maps?hl=zh-TW&tab=wl>