Policy for Sustainability Lab
Faculty of Social Sciences, HKU

高中通識教育科知識增益及學與教策略

香港的農業發展

梁子謙
香港大學社會科學學院策動永續發展坊

2017年2月23日

大綱

- 何謂農業?
- 農業的功能
- 概述香港農業發展
- 香港農業現況
- 借鏡海外／本地例子
- 展望

城中話題 ...

荔枝窩

「房屋供應」和「農地犧牲」的（假）對立

馬屎埔

農業只能提供食物，別無他用

農業產值低，應將土地留給經濟價值高的用途

二澳

農地復耕、保育郊野的生物多樣性、保存鄉村文化及自然遺跡、推動鄉村社區發展、與社區建立的互信關係...

塱原

香港可倚靠入口，糧食供應不成問題

香港無可能自供自給，制訂食物自給率不切實際

南涌

香港還有人做農夫嗎？

都市農業、生態綠色農業、觀光休閑農業、高科技現代農業

何謂農業？

起源

- 一萬年前: 以狩獵和採集野生植物的果實為生
- 二千年前 - 大多數從事農作或放牧活動

現代農業

- 狹義：指耕種土地栽培作物，從事農藝生產之經濟活動
- 廣義：田野／土地（agri）及孕育／文化（culture）之義，包括農業、林業、漁業、畜牧業等多元的活動
- 生產及消耗鏈系統: 加工、儲存、銷售、物流、回收…

Adapted by Christy Shi, Center for Environmental Farming Systems.
From: Wilkins, J. and Eames-Sheavly, M. Discovering the Food System; An experiential learning program for young and inquiring minds. Cornell University, Departments of Nutritional Science and Horticulture. http://www.discoverfoodsys.cornell.edu/

「生產論」?「後生產論」?「多功能農業」?

戰後到1980年 - 農業「生產論」(Productivism)

- 1960年代的綠色革命，透過提升農業生產技術(如機械化、大量使用化肥和農藥)，增加農產量
- 農業(鄉村/農村地區)被賦予的主要功能為糧食衣物的生產(商品產出的功能)

- *問題：生產糧食過剩、農業生產破壞環境、價值觀開始改變(追求品質甚於產量)*
- *給果：農地流失、農業用水也撥作工業使用...*

1980年代中期以後 -「後生產論」(Post-productivism)與「多功能農業」(Multifunctionality)

- 農業多元化發展: 透過非農業的經營來開源，如發展民宿及休閒產業(非商品產出的功能)
- 食物安全及環保意識提升
- 關注到農業具備環境生態、歷史文化、地景美觀、休閒娛樂等多元價值

- *問題：非商品產出功能在市場機制下較難得到發揮*
- *給果：農地經營利用多樣化、注重生產品質、維護生態環境、及對農地利用進行直接支付補貼*

香港需要怎樣的本土農業？

(資料來源: Van Huylenbroeck, et al., 2007; Evans et al., 2002; Wilson, 2001; Wilson, 2007)

概述香港農業發展

19世紀

•內地移民逃避吋戰亂，為港帶來農業知識及技術

1940–1960年代

•糧食安全(Food Security) - 殖民地政府訂下「充分利用鄉村農地」的政策目標

•水稻種植(Rice Cultivation)曾經是主要的經濟活動

•農地面積達14,000公頃，年產約2.5萬噸大米

•元朗絲苗、流浮山生蠔、天水圍烏頭等見證香港農業的光輝歲月

1970–1980年代

•從種植稻米逐漸轉為種植蔬菜等較貴價的作物，其後再發展淡水魚、家禽、牲畜養殖業

•80年代，農作物生產量佔全香港食用量的1/3

•內地經濟改革開放，便價蔬菜輸入及大量淡水魚供港，農民收入減

1980–1990年代

•政府大量徵收農地來發展新市鎮，致使農地愈見棄耕荒廢

•農業糧食生產功能下降

•發生內地供港蔬菜含殘餘農藥事件

•由漁護署、菜統處及本地農民推行信譽農場計劃

•1988年第一個有機農場綠田園成立，是香港有機農業運動的開端

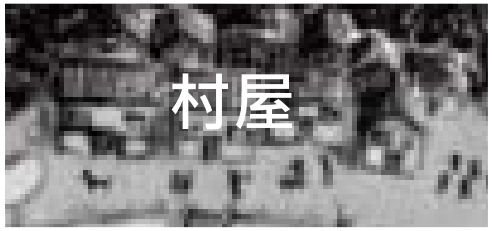
1990–2000年代

- 食品安全及環保意識日漸提升
- 2000年政府推出「有機耕作轉型計劃」
- 2002年，香港有機資源中心成立

2000年以後

天台種菜、社區園圃、;休閒農業、水耕(hydroponics)、魚菜共生(aquaponics)、垂直農場(vertical farming)…

傳統鄉村．鄉郊農業



傳統鄉村

傳統、社區、文化、地貌、產業

消失中 / 已消失

手藝　風水　野生生物

© AFCD

都市農業

(資料來源: 規劃署, 2014)

- 根據聯合國資料，2008年城市人口有史以來第一次超越農村人口
- 促使各地關注食物安全與環境問題，城市規劃應重塑食物生產和消耗鏈，減少對外的依賴
- 香港的農業活動，主要屬都市農業 (urban agriculture):
  - 在城市或市鎮內及周邊(intra-urban and peri-urban)種植、養殖、加工及流通食物或非食物農產品 (food/non-food products)
  - 是城市經濟及生態系統中的組成部分
  - 使用/重用城市的人力 、物資 、產品及服務
  - 回饋該城市人力 、物資 、產品及服務

(資料來源: Mougeot, 2000)

香港農業現況

- 高度城市化及轉型成為以服務業為主的經濟體
- 小規模密集的蔬菜及禽畜生產取代了傳統的稻米生產
- 現時本港有2,400個農場。每日平均生產蔬菜41公噸、活雞11,100隻及生豬235頭
- 於2015 年，本地農產供應佔全港所需蔬菜的1.8%，活家禽的95.1%及活豬隻的6.1%
- 務農人口約4,400人，佔總勞動人0.11%

(資料來源: 食物及衞生局, 2014; 漁農自然護理署網頁)

香港農業現況

年份	產值('000 元)		在本地生產總值中所佔比率(%)	農民及工人數目
	農作物 (註 1)	禽畜 (註 2)		
1995	565,950	655,730	不適用	8 900
2000	438,394	819,396	<0.1	5 600
2005	264,265	916,688	<0.1	5 300
2010	231,899	383,366	<0.1	4 700
2011	241,303	501,870	<0.1	4 600
2012	246,083	519,950	<0.1	4 500
2013	256,367	520,041	<0.1	4 400

(資料來源: 食物及衞生局, 2014)

香港農業現況

產品	來源	1995 年	2000 年	2005 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
蔬菜	本地							
(公噸)	產量：	88 000	42 500	24 600	16 000	16 300	16 300	16 300
	食用量：	515 360	640 030	552 760	651 558	721 741	837 819	826 897
	市場佔有率：	17.1%	6.6%	4.5%	2.5%	2.3%	1.9%	2.0%
生豬	本地							
(公噸)	生產：	12 712	38 780	32 420	7 623	8 924	9 358	9 263
	食用量：	159 010	164 360	147 620	119 798	126 061	132 618	135 328
	市場佔有率：	8.0%	23.6%	22.0%	6.4%	7.1%	7.1%	6.8%
活家禽	本地							
(公噸)	生產：	21 010	14 080	21 060	7 433	7 105	7 755	7 468
	食用量：	93 630	70 480	40 820	13 230	12 478	13 038	12 537
	市場佔有率：	22.4%	20.0%	51.6%	56.2%	56.9%	59.5%	59.6%

(資料來源: 食物及衞生局, 2014)

農業活動

內地/海外進口（> 90%）

常規農業(Conventional)

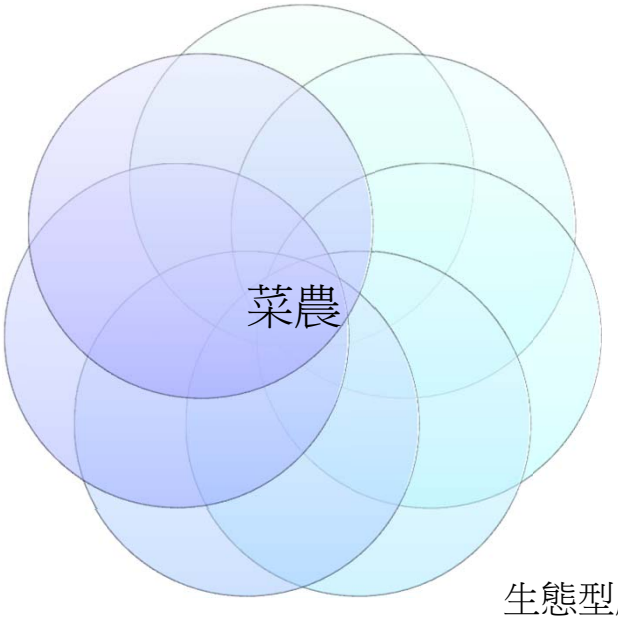
- 自50年代起
- 佔最大比例
- 密集、高產量、使用化肥

高科技農業 (Technology-based)

- 自2000年起
- 環控水耕(AFCD、室內/農場)
- 魚菜共生
- 垂直農場(未來)

有機農業(Organic)

- 464個有機農場（截至2013年）
- 自1990年以來快速增長
- 家庭經營、企業經營
- 不用農藥/化肥



市內(Intra-urban)

- 自2000年起
- 家居(窗台、露台等)種植
- 康文署的社區園圃計劃、校園耕作、天台種植（政府機構或社區設施、私人樓宇）
- 「Project Grow」 - 土瓜灣
- 「城市Oaisis」 - 觀塘

社區為本農業(Community-based)

- 與周邊社區融為一體
- 農墟、直接購買
- 社區支持農(CSA)
- 永續栽培(Permaculture), 如馬寶寶社區農場

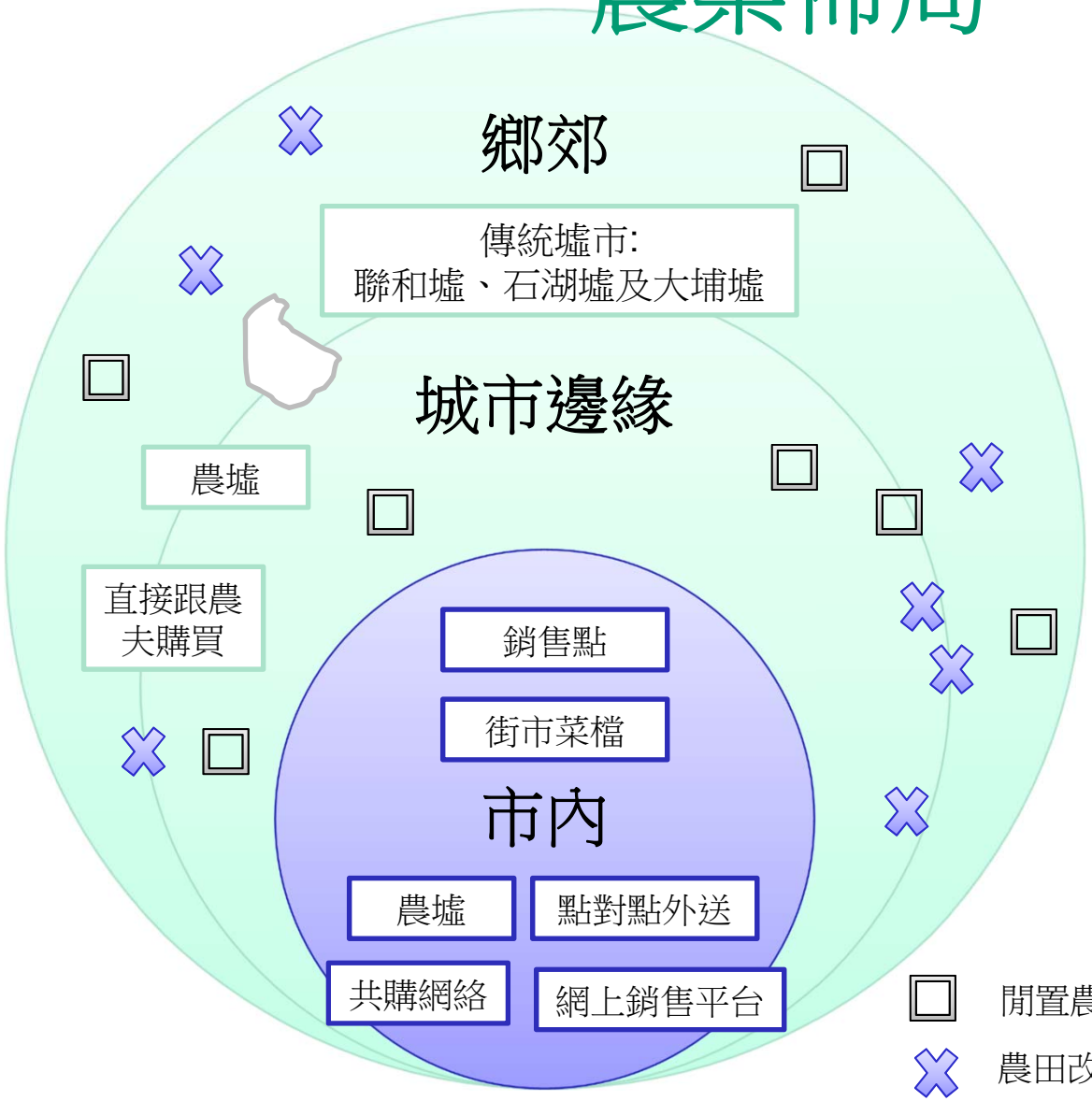
休閒農業(Leisure)

- 人與自然的聯繫、享受農村生活
- 郊外租地種菜(會員費：工具、種子、堆肥/化肥和專業知識)
- 透過水果採摘體驗、收割活動、工作坊等，以增加收入來源

生態型農業(Ecological-based)

- 基於生物多樣性和自然保育原則的農業實踐
- 生態旅遊、環境教育
- 例如塱原(Long Valley)

農業佈局



- 常規農業(Conventional)
- 有機農業(Organic)
- 社區為本農業 (Community-based)
- 生態型農業(Ecological-based)
- 休閒農業(Leisure)

- 市內(Intra-urban)
- 高科技農業 (Technology-based)

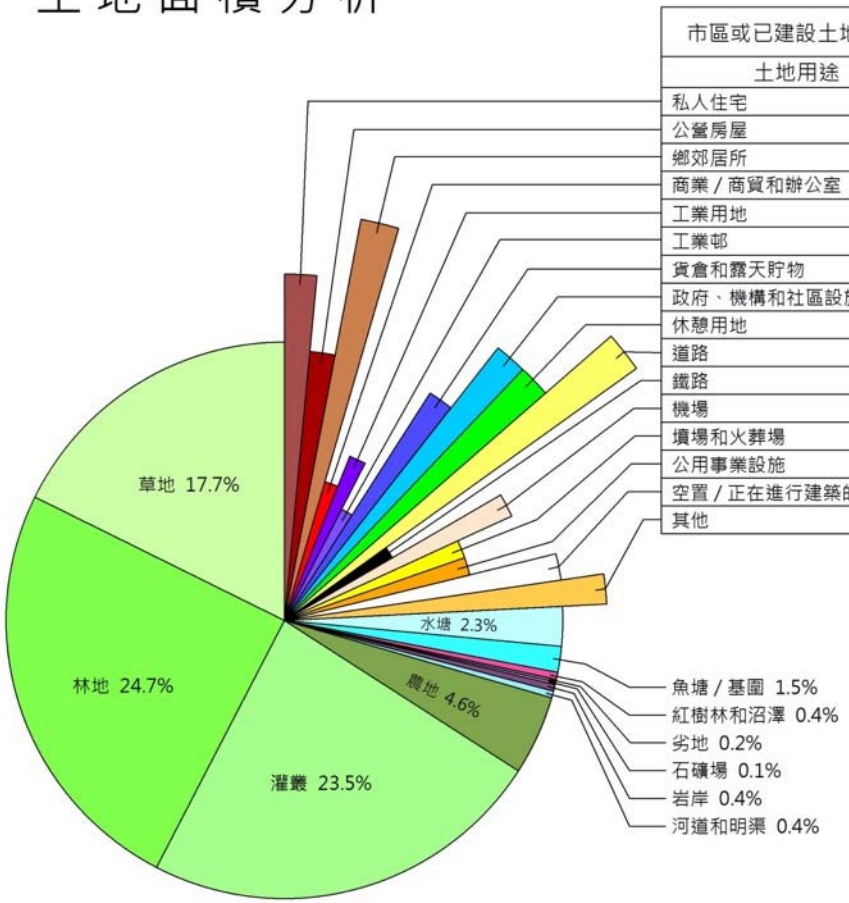
閒置農田

70-80公頃農業園?

農田改劃/改變用途

土地用途

土 地 面 積 分 析



市區或已建設土地面積 = 24.2%	
土地用途	%
私人住宅	2.3
公營房屋	1.4
鄉郊居所	3.2
商業 / 商貿和辦公室	0.4
工業用地	0.6
工業邨	0.3
貨倉和露天貯物	1.4
政府、機構和社區設施	2.3
休憩用地	2.3
道路	3.6
鐵路	0.3
機場	1.2
墳場和火葬場	0.7
公用事業設施	0.7
空置 / 正在進行建築的土地	1.5
其他	2.0

土地總面積為 1 110 平方公里 (包括高水位線下約 4 平方公里的紅樹林和沼澤)
香港土地面積約有 78.7% 有植被
香港土地面積約有 41.8% 屬郊野公園、特別地區及米埔拉姆薩爾濕地

(資料來源: 規劃署網頁)

全港土地**1,110**平方公里

~25%: 城市化環境

~ 40%: 郊野公園

~4.6%: 農地

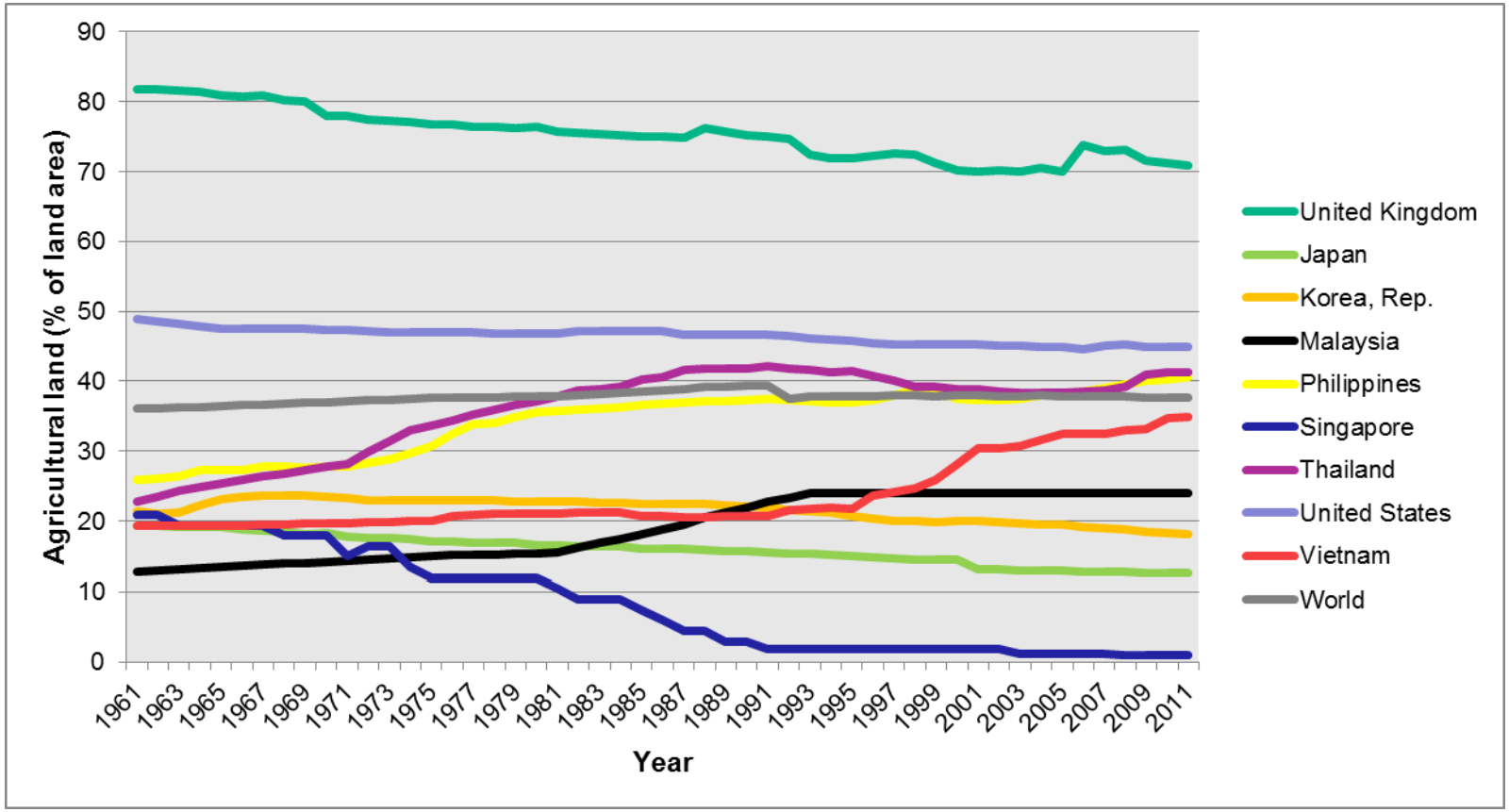
用作耕種的有**18**平方公里

1平方公里= 100公頃

農業用地

- 香港農業用地佔總土地面積的4.6%左右

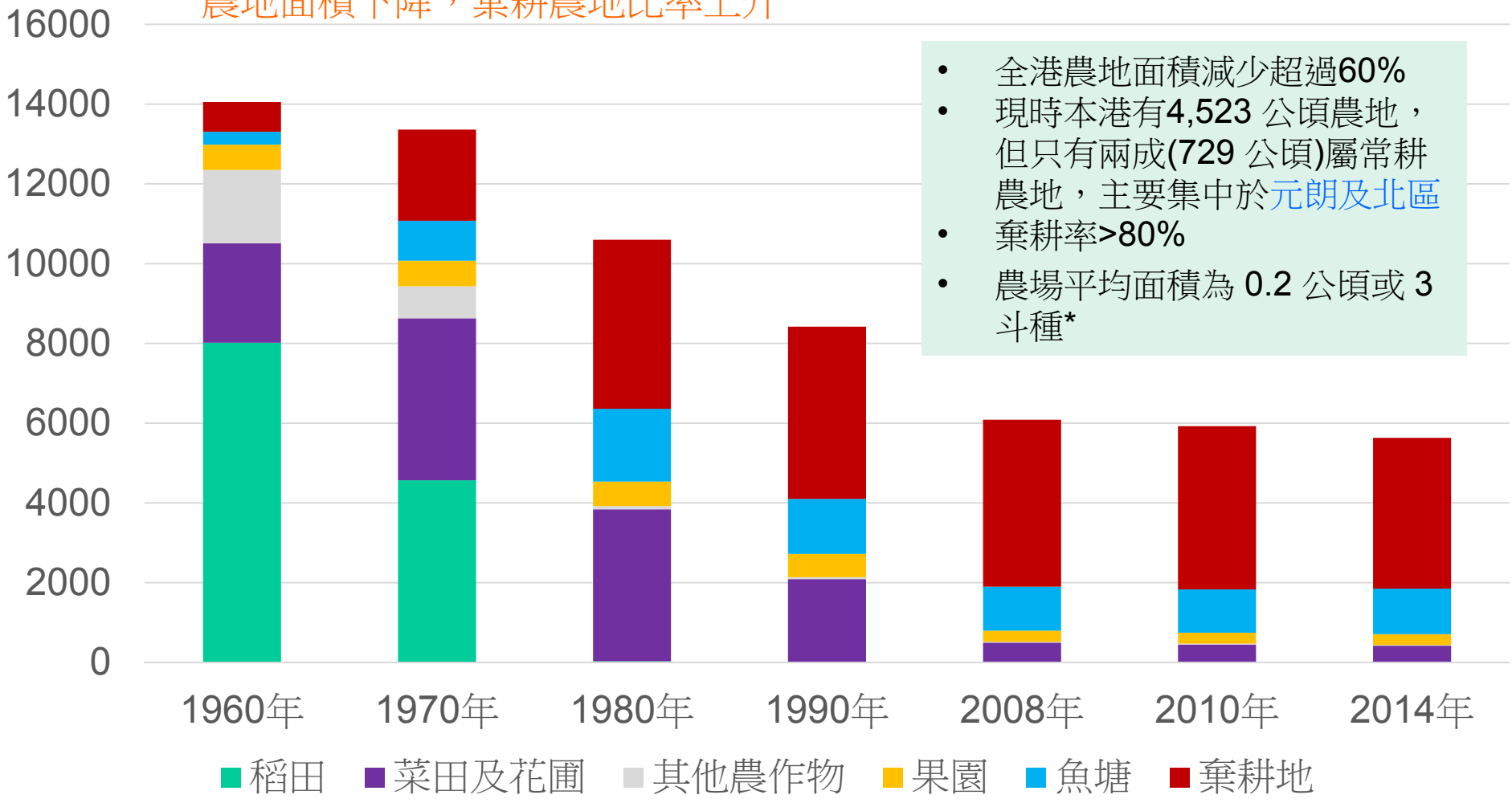
比較不同地區的農地面積（佔土地面積的%）



(資料來源: 世界銀行網頁)

農業用地 – 趨勢

農地面積下降，棄耕農地比率上升



- 全港農地面積減少超過60%
- 現時本港有4,523 公頃農地，但只有兩成(729 公頃)屬常耕農地，主要集中於元朗及北區
- 棄耕率>80%
- 農場平均面積為 0.2 公頃或 3 斗種*

*1斗種是本地計算農地面積的傳統量度單位，相等於約 675 平方米或 7,260 平方呎

農業用地 – 現況

現況

•大部分農地屬私人土地，業權分散

•租約期短(<5年)，農民難以在租約期內收回投資成本

•租金回報低，部分業權人寧願讓耕地荒置， 收回土地作其他用途

歷史因素

•以往大多數的農地是以集體官契(Block Crown Lease)形式批出

•農地契約通常沒有訂明業權人必須經常使用農地耕作，不得把土地閒置，導致大量農地被改作貨櫃場和露天貯物場 (棕地)

•《1991 年城市規劃(修訂)條例》生效之後，城市規劃委員會獲賦予權力，為新界鄉郊地區擬備法定發展審批地區圖(DPA) 。 當局可對位於發展審批地區圖或取代發展審批地區圖的分區計劃大綱圖(OZP)涵蓋範圍內的地方， 作出法定規劃管制，但在相關發展審批地區圖生效前已存在的土地用途則屬例外

農業用途 (AGR)

第一欄 經常准許的用途	第二欄 須先向城市規劃委員會申請，可能在有附帶條件或無附帶條件下獲准的用途
農業用途	動物寄養所
政府用途(只限報案中心)	燒烤地點
農地住用構築物	墓地*
公廁設施	郊野學習／教育／遊客中心
宗教機構(只限宗祠)	政府垃圾收集站
鄉事委員會會所／鄉公所	政府用途(未另有列明者)
	屋宇(只限新界豁免管制屋宇，根據《註釋》說明頁准許建翻 新界豁免管制屋宇或以新界豁免管制屋宇取代現有住用建築物者除外)
	野餐地點
	康體文娛場所(只限騎術學校、休閒農場、釣魚場)
	公用事業設施裝置
	宗教機構(未另有列明者)
	學校
	私人發展計劃的公用設施裝置

資料來源：城市規劃委員會 (2011)

農地改變用途

農地 → 其他用途

•在2007年1月至2011年10月期間，城規會共收到49宗涉及將「農業」用途地帶的土地申請改劃作其他土地用途，其中6宗申請成功取得城規會的同意，更改土地用途，涉及面積約6.8公頃。獲批准的改變土地用途主要用作發展住宅的有3宗，用作機構和社區設施的有2宗，而用作度假酒店的有1宗。

農地範圍內的規劃申請

•城規會同期亦處理716宗涉及「農業」用途地帶的規劃申請，其中368宗申請獲城規會批准（包括255宗批准永久性用途及113宗批准臨時性用途）。在規劃覆核申請中，城規會亦批准8宗覆核申請個案（包括3宗批准永久性用途及5宗批准臨時性用途）。在上述258宗准許的永久性用途個案中，涉及的土地約7公頃，絕大部分獲批作新界豁免屋宇發展，而小部分則用作貨倉/露天貯存、公用事業設施裝置及公眾停車場/車輛維修場。

(資料來源：香港政府新聞公報, 2011)

農業用途 (AGR)

規劃意向

此地帶的規劃意向，主要是保存和保護良好的農地／農場／魚塘，以便作農業用途。設立此地帶的目的，亦是要保存在復耕及作其他農業用途方面具有良好潛力的休耕農地。

備註

河道改道、填土／挖土及填塘工程

在 XXX(加入有關法定圖則的名稱)的公告在憲報首次刊登該日或以後，如未取得城市規劃委員會根據《城市規劃條例》第 16 條批給的許可，不得進行或繼續進行任何填土／*填塘*^工程，包括爲改作上文第一欄和第二欄所列的任何用途，或《註釋》說明頁所經常准許的用途或發展(由政府統籌或落實的公共工程，以及保養、修葺或翻建工程除外)而進行或繼續進行者。這限制並不適用於爲下面所列目的而進行的填土工程:

(i) 爲耕種而鋪上厚度不超過 1.2 米的泥土；或

(ii) 建造已事先獲地政總署發給批准書的任何農用構築物。

^「填塘」一詞只在適用時加入。

資料來源：城市規劃委員會 (2011)

12 種可作農業活動的規劃用地

	Always permitted	TPB's prior approval needed	Remarks
"Agriculture"	Y	–	–
"Green Belt"	Y	–	–
"Village"	Y	–	–
"Recreation"	Y	–	–
"Conservation Area"	Y	–	other than plant nursery
"Coastal Protection Area"	Y	–	other than plant nursery
"Site of Special Scientific Interest"	–	Y	–
"Open Storage"	Y	–	taking into account the local circumstances
"Other Specified Uses" (Comprehensive Development and Wetland Enhancement Area)	Y	–	–
"Other Specified Uses" (Comprehensive Development to include Wetland Restoration Area)	Y	–	–
"Other Specified Uses" (Rural Use)	Y	–	–
"Residential" (Group D)	Y	–	–

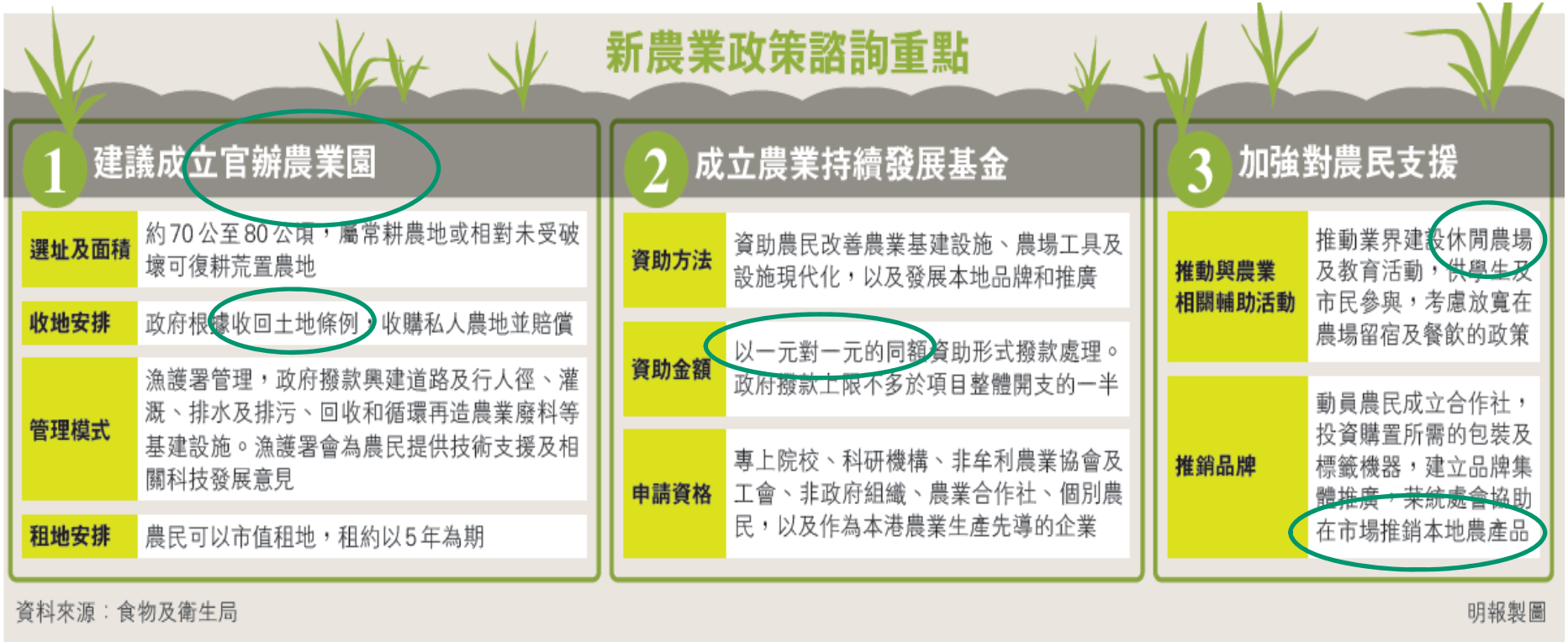
個案

黃竹洋有機農場?

- 位於西貢十四鄉、被馬鞍山郊野公園包圍，屬於「不包括土地」的本港大型濕地，是全港第四大風水林
- 生態價值極高，是少數可見到赤麂、豹貓、箭豬和果子貍等哺乳動物的濕地
- 於2011年被納入分區計劃大綱圖，濕地部分被劃為綠化地帶 (農業用途屬經常准許用途)
- 2015年10月，大片淡水濕地被破壞，亦有大量樹木被砍伐，同時亦有溪流被改道
- 過去曾有發展商想在此興建豪宅，不排除藉發展有機農場為名破壞土地，令其生態價值下降，以便日後申請發展其他用途，如骨灰龕場，令審批較容易

(資料來源: 綠色力量, 2015; 東網, 2015)

新農業政策 = 對策?



思考問題:

- 以收地形式建立農業園的可持續性? 農業園以外的農業用地將如何運用?
- 「現代化」、「商業化」的農業生產模式 vs 有機小型農業/社區農場?
- 為休閒農業的發展提供適合的配套與法規？
- 開拓本地農產品的營銷網絡?

農業園的利與弊

目標

- 促進農業科學和農業商務管理方面的知識轉移，以提升生產力
- 增加本地農業產量，以回應市民對安全和新鮮農產品的需求
- 示範如何有效復耕荒置農地
- 接收因政府土地發展計畫而需覓地復耕的合資格農民

利

- 主動收購私人農地，為有意租地務農人士配對農地
- 確保「農地農用」進行商業生產
- 試用新的耕種方法應用先進科技進行商業生產

弊

- 規模太小
- 導致周邊農地租金上升
- 加劇囤地
- 合理化破壞農地發展的大型規劃

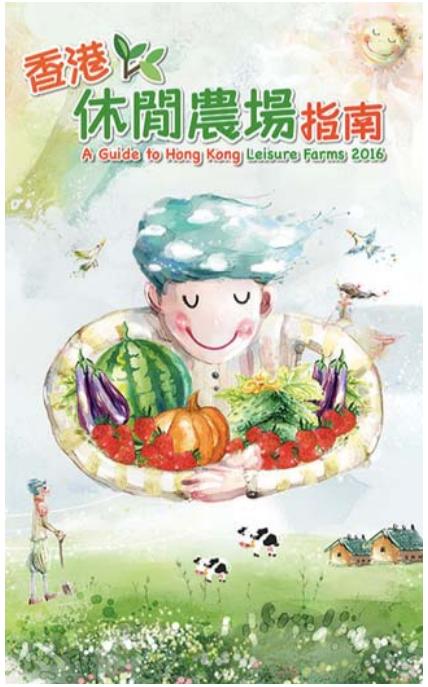
休閒農業的發展方向

- 本港有>130個休閒農場，提供觀光果園、導賞團及農業體驗活動

- 休閒農業將農業的功能從第一產業 (農業生產) 拓展至第二 (如農產品加工)及第三產業 (如旅遊服務)，同時增加農戶的收入、改善鄉村環境、增加工作機會、為城市人提供休閒減壓的活動

- 香港現行發牌制度不利於悠閒觀光農業的發展
  - 餐飲服務、住宿、出售新鮮產品/加工食品
  - 要為農業開闢一條新的路徑，發展悠閒觀光農業，須要相關政策支持

- 問題: 大面積農地蓋上石屎，提供燒烤場地、機動遊戲及舉辦與農業無關的活動，破壞自然環境



休閒農業的發展方向

個案: 台灣

•台灣已設立多個休閒農場，接待超過1,000萬名旅客及每年創造20,000個新職位

•台灣在1992年實施《休閒農業輔導管理辦法》，作為地方機關設立其休閒農業區的法理依據

•休閒農場須具備地區農業特色、豐富景觀資源、豐富生態及保存價值之文化資產(第 4 條) 。休閒農場內的農業用地面積，不得低於總面積的 90%，且不得小於 0.5 公頃(第 10 條)， 而且，容許興建的設施當中，並未包括康樂設施(第 19 條)。

•農委會及台灣休閒農業發展協會推出了休閒農業服務品質認證制度，認證優質的休閒農場

•台灣目前有大概50間通過認證的休閒農場

(資料來源: 立法會秘書處, 2014;行政院農業委員會, n.d.)

水耕爭議

利

- 水耕種植場可設於市區，也可採取垂直設計，充分善用空間
- 縮短運送農產品的路程 (食物里程Food Miles)
- 創造就業機會
- 無菌環境種植

弊

- 高門檻
- 植物所需養份來自營養液，而營養液來自礦場或用化學方法人工製成，過程中耗費大量能源／污染水源
- 耗電: 定溫控制、推動泵水、照明系統

核心問題

•>30水耕場

•工業式生產

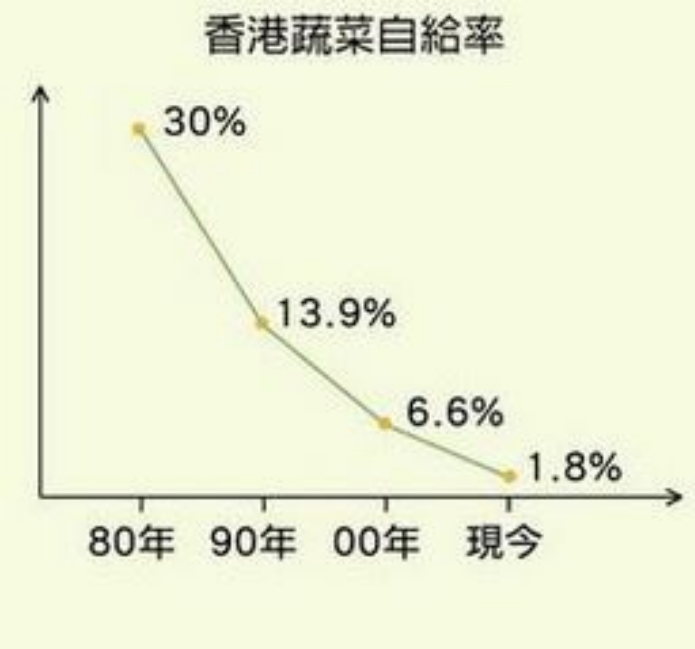
•在可耕農地鋪上水泥、蓋上溫室進行水耕種植

•可耕農地進一步受破壞 – 改革土地規劃／監管制度？

（資料來源: 本土研究社, 2016)

糧食(蔬菜)自給率

Vegetables self-sufficiency rate (HK)



Vegetables self-sufficiency rates (by regions)

（資料來源: 立場新聞, 2015)

- 中國內需市場日漸擴大、氣候變化導致農作物減產（到2030年生產力可能會下降5-10%）、全國每年因重金屬污染的糧食高達1,200萬噸

(資料來源: 綠色和平, 2008)

糧食(蔬菜)自給率

	Quantity	Cultivated area (ha)	Produce (tonnes per year)	Annual crop yields (tonnes/ha)
Total registered vegetable farms in HK	1,900	298	16,300 (1.97%)	54.7
Re-cultivating all abandoned / inactive farmland	*/*	*3,794*	*207,531.8* (25.1%) *(other factors constant)*	*54.7*
Organic farms that joined the Organic Farm Support Service Scheme	244 *(not all of them have received certification from HKORC or HKCCC)*	95	5.5 (per day) or equivalent to 2,007.5 (per year)	21.13
Ma Po Po Farm	/	0.58	~14.8	~25.4

(資料來源: AFCD's data as at end of 2013; data from Ma Po Po Farm as at 2014)

糧食(蔬菜)自給率

Annual crop yields

$$\frac{\textbf{Farmland required} \times 54.7}{826{,}897} \times 100 = \text{Vegetables self sufficiency target}$$

Local consumption (as of 2013)

	所需農地	蔬菜自給率
土地改劃？高科技農業？	7,558.5	50%
	6,046.8	40%
閒置農地全面復耕 （由政府購回閒置農地？)	3,794 + 298	27%
閒置農地局部復耕 （由政府購回閒置農地？)	3,023.4	20%
	1511.7	10%
	752.1	5%
現有耕地	298	1.97%

海外例子 - 農地閒置稅

日本

•面對農民老齡化及稻米價格下降等問題，全日本有約40萬公頃農田被閒置

•由47個地方政府成立“農地儲備銀行”(“Farmland Bank”): 向地主/退休農夫承租農地並將其轉租給有意耕作特的農民

•(i) 針對閒置農地提高物業稅(Property Tax): (ii) 業主如將農地出租予農地儲備機構將獲得稅務減免(Tax Break)

(資料來源: Nikkei, 2014; The Japan Times, 2015)

中國

•《土地管理法》第三十三条规定，政府应当确保本行政区域内耕地不减少

•《土地管理法》第三十七条规定，对于闲置、荒芜耕地要缴纳闲置费

•執行情況有待考證

(資料來源: 中國人大網, 2012)

海外例子 - 農地閒置稅

本地應用

•農地空閒置超過 X 年便需每年繳付 X 閒置稅？

•「閒置稅」要達每年每平方呎X元才能起阻嚇作用？

•配合其他策略如土地收購、管理協議、與業主簽訂具保育條款的地役權 (Conservation Easement)

•塱原模式: 長春社自2006年起參與自然保育管理協議計劃 (Management Agreement)，獲政府撥款以支持長春社以市值租金租用塱原的私人農地，與農民合作種植稻米，提升農田生態價值

年份	規劃作農業用途土地面積 (公頃)	私人擁有 (公頃)	政府擁有 (公頃)
2013	3,278*	~2,300 (70%)	~1,000 (30%)

*位於法定圖則內的「農業」用途地帶面積，並不代表全港所有可以耕作的農地面積。

(資料來源: 綠田園基金, 2015; 香港政府新聞公布, 2013)

海外例子 - 生態服務付費 (PES)

概念

•生態服務的受益人、或使用者為此項服務付費，使管理者或提供服務者獲得應有補償或報酬，並持續提供有關服務與保護生態系統

•1990年代各國面臨生態問題(如水質、生物多樣性與碳排放)，決策者認為生態服務付費具有生態保育、促進經濟發展 ，甚至改善貧窮的功能， 因此促使國際發展機構、各國政府與學者投入研究

(資料來源: 綠田園基金, 2015)

英國

•英國試行「生態服務付費」計劃，為生態農業提供津貼

•向業權人或農戶提供財政鼓勵，保持常耕農地繼續運作，促進荒置農地活化

(資料來源: DEFRA , 2016)

本地例子　香港首個復村復耕項目

永續荔枝窩計劃

Living Water & Community Revitalization:

An Agricultural-led Action, Engagement and Incubation Programme at Lai Chi Wo

以活化及永續荔枝窩鄉村地貌、自然及文化資源及社網絡為目標的鄉村社區發展及活化計劃

Policy for Sustainability Lab
Faculty of Social Sciences, HKU

HSBC 滙豐

香港鄉郊基金

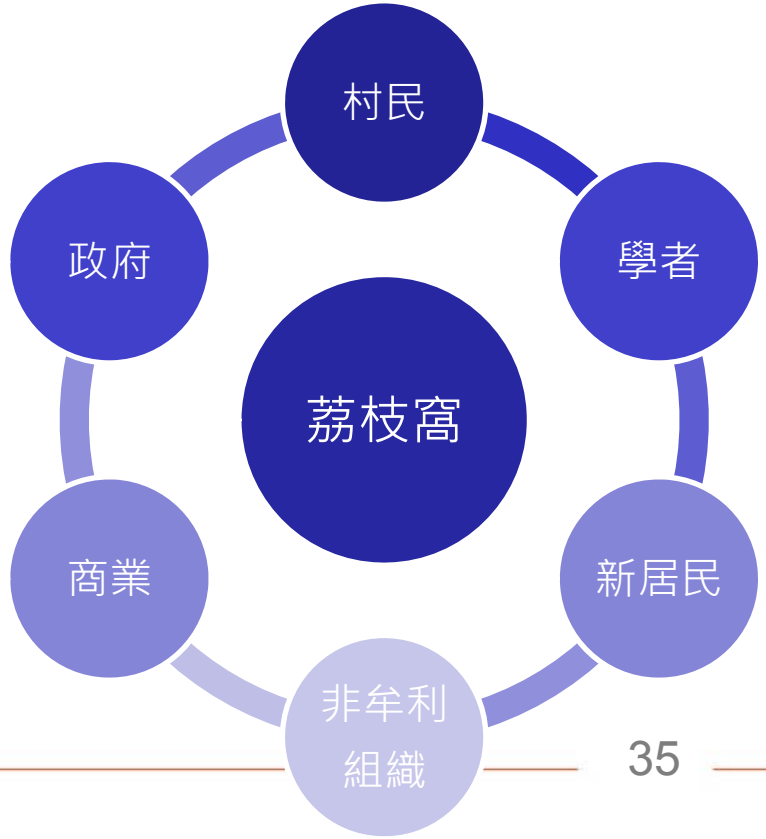
綠田園基金 PRODUCE GREEN FOUNDATION

長春社 The Conservancy Association

跨界別合作　社區創新

另類發展　城鄉共融

鄉郊永續發展



鄉郊永續活化目標

1.以集水區區域管理概念進行生物多樣性的保護

2.以創新及環境友善的農法恢復、活化荔枝窩的農業活動及景觀

3.重新發掘荔枝窩的社區資產及適度地加以利用

4.發展荔枝窩成為鄉村永續發展的教育基地

5.推動更多元、符合荔枝窩永續概念的經濟模式及工作機會

重建鄉郊社區網絡

城鄉健康互動

人與自然共榮共生

活化鄉村經濟

中學可持續教育活動

	考察日營	學校外展
科學 / 綜合科學 / 生物科	• 生物多樣性和自然資源日營	• 生物多樣性與人類之間的互動講座
地理	• 鄉郊保育和可持續發展日營	• 泥土畫工作坊 • 鄉郊保育和可持續發展講座
通識教育	• 可持續城市、規劃和農業日營 • 本地客家文化日營	• 客家茶果和飲食文化工作坊

荔枝窩 - 一個全面的考察地點

Aerial photo of Lai Chi Wo (credit: Mr. Lau Kin Ming)

活動詳情、報名及查詢：

http://www.socsc.hku.hk/psl/laichiwo/school-education.html

展望

- 確立本地農業的多元價值
- 制訂全面的農業政策
- 設立農地中央資料庫
- 改革城規制度，確保「農地農用」
- 研究設立「農地閒置地稅」
- 加強巡查，打擊傾倒建築廢料
- 制訂蔬菜/肉食有自給率
- 開辦農業課程，培育農業專才

- 舉辦更多農墟
- 檢討本地農產品銷售模式
- 為環境友善的農業模式提供財政誘因
- 加強農業支援 (土壤、蟲害、灌溉)
- 跨部門推動農業: 土地規劃，多元產業、教育

參考資料

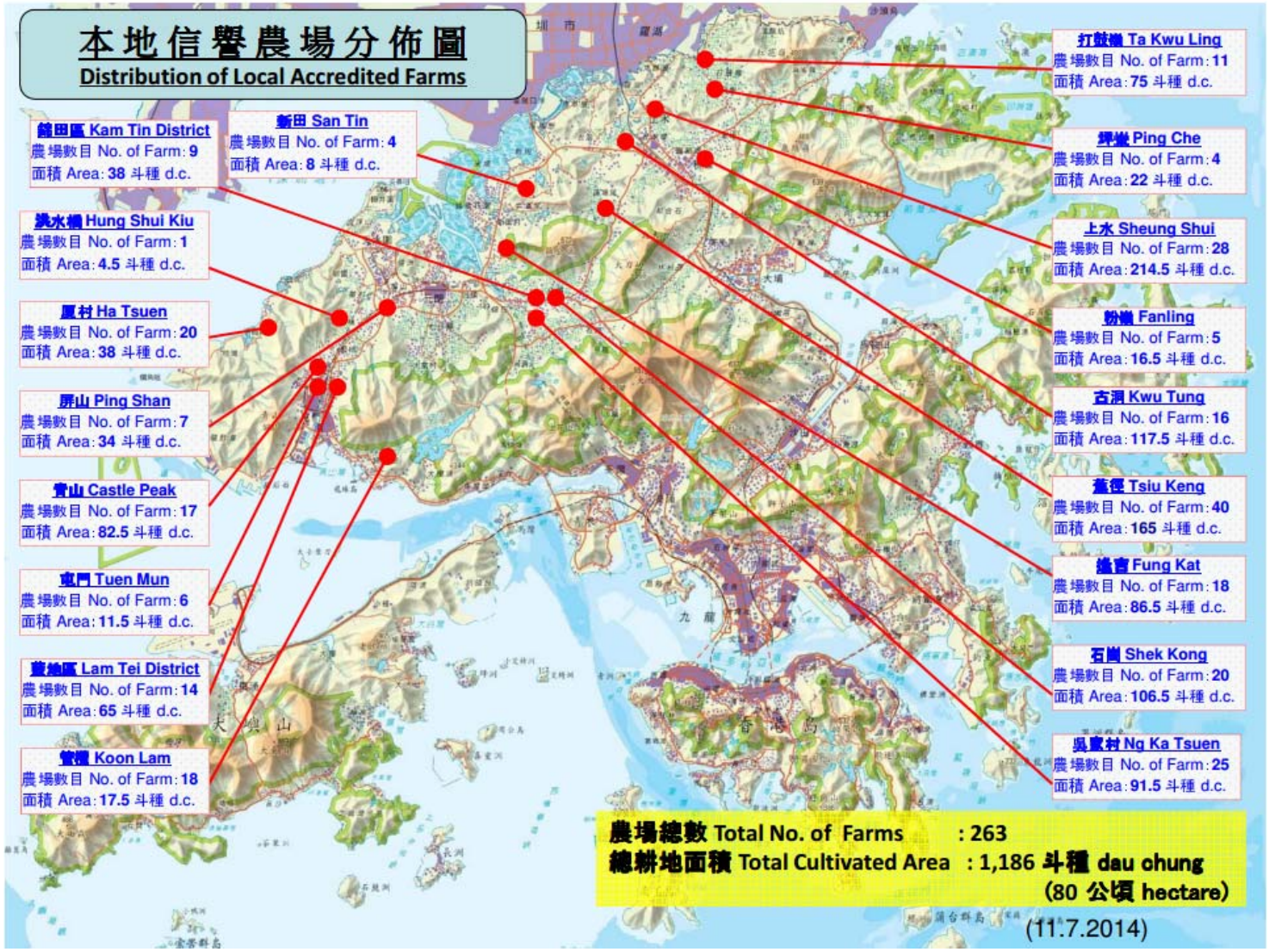
- DEFRA (2016). Defra's Payments for Ecosystem Services Pilot Projects 2012-15 Review of key findings. https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/578005/pes-pilot-review-key-findings-2016.pdf
- Evans, N., Morris, C., & Winter, M. (2002). Conceptualizing agriculture: a critique of post-productivism as the new orthodoxy. *Progress in Human Geography*, *26*(3), 313-332.
- Mougeot, L. J. (2000). Urban agriculture: definition, presence, potentials and risks. *Growing cities, growing food: Urban agriculture on the policy agenda*, 1-42.
- Nikkei. (2014). Asian Review. Japan to use tax carrots, sticks to move idle farmland. http://asia.nikkei.com/Politics-Economy/Policy-Politics/Japan-to-use-tax-carrots-sticks-to-move-idle-farmland
- The Japan Times.(2015). 'Farmland bank' program off to a slow start. http://www.japantimes.co.jp/news/2015/08/06/business/farmland-bank-program-off-slow-start/#.WK25MRhh3eQ
- Van Huylenbroeck, G., Vandermeulen, V., Mettepenningen, E., & Verspecht, A. (2007). Multifunctionality of agriculture: a review of definitions, evidence and instruments. *Living Reviews in Landscape Research*, *1*(3), 1-43.
- Wilson, G. A. (2007) *Multifunctional Agriculture: A Transition Theory Perspective.* 1st edition, CABI International. Oxfordshire.
- Wilson, G. A. (2001). From productivism to post-productivism... and back again? Exploring the (un) changed natural and mental landscapes of European agriculture. *Transactions of the institute of British Geographers*, 77-102.
- 本土研究社. (2016). 水耕透視.本土研究社(香港)有限公司
- 長春社. (2015). 香港農業報告 回應新農業政策諮詢文件 https://www.cahk.org.hk/images/upload/files/AGR%20Report_201504.pdf
- 綠田園基金. (2015). 綠田園基金就 《新農業政策：本港農業的可持續發展》公眾諮詢的回應 http://www.producegreen.org.hk/image/en/en174image/pgf.pdf
- 綠色力量. (2015).揭黃竹洋濕地被破壞. http://www.greenpower.org.hk/html/download/20151027_c.doc

參考資料

- 規劃署. (2014). 2014年報: 城市農業http://www.pland.gov.hk/pland_en/press/publication/ar_14/pdf/ar2014_tc.pdf
- 立法會秘書處. (2014). 資料摘要 *IN16/13-14.* 台灣的農業政策 http://www.legco.gov.hk/research-publications/chinese/1314in16-taiwans-agricultural-policy-20140703-c.pdf
- 食物及衞生局,香港特別行政區政府. (2014). 新農業政策: 本港農業的可持續發展諮詢文件. http://theme.gov.hk/sc/theme/bf/consultation/pdf/Archive2015_10106A_consultation_on_agricultural_policy_chi.pdf
- 立場新聞. (2015).街市行情十問十答：香港為何要農業. https://www.thestandnews.com/nature/街市行情十問十答-香港為何要農業/
- 東網. 2015. 發展有機農莊做藉口. 西貢黃竹洋濕地被毀. http://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20151027/bkn-20151027000215201-1027_00822_001.html
- 香港政府新聞公布. (2013).立法會十題：本地農業發展. http://www.info.gov.hk/gia/general/201306/26/P201306260308.htm
- 中國人大網. (2012).中华人民共和国土地管理法(修订). http://www.npc.gov.cn/huiyi/lfzt/tdglfxza/2012-12/19/content_1747502.htm
- 城市規劃委員會. (2011). 法定圖則註釋總表. http://www.info.gov.hk/tpb/tc/forms/Schedule_Notes/msn_agr_c.pdf
- 香港政府新聞公布. (2011). 立法會五題：農地用途 http://www.info.gov.hk/gia/general/201111/30/P201111300290.htm
- 行政院農業委員會, (n.d.).休閒農業輔導管理辦法. http://talis.coa.gov.tw/ALRIS/LawDetail.asp?tID=2002
- 明報. (2014).**綠色生活：復興香港農業有可能？** http://news.mingpao.com/pns/綠色生活：復興香港農業有可能？-農業復興（一）/web_tc/article/20140713/s00005/1405188968251
- 綠色和平. (2008).氣候變化與中國糧食安全. http://www.greenpeace.org/hk/Global/hk/planet-2/report/2008/10/climate-change-china-food-safety.pdf

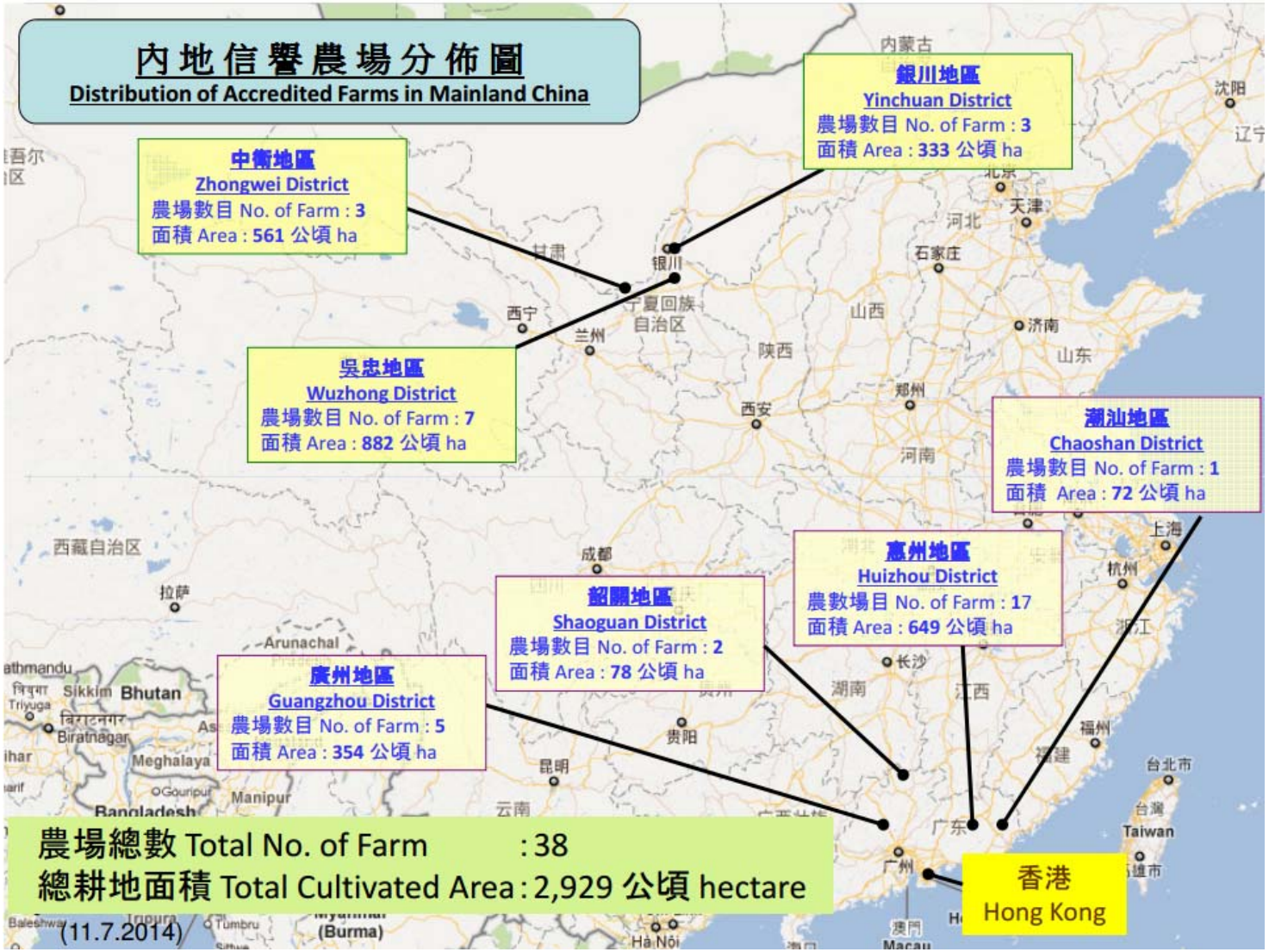
BACKUP SLIDES

農業活動



(資料來源: 漁護署網頁)

農業活動



(資料來源: 漁護署網頁)

荔枝窩的價值

- 香港是其中一條現存鄉村佈局最美、最完整的風水圍村
- 反映了客家人與山地自然環境長期互動的結果及勤勞的文化特點
- 村民表現了強烈的社區凝聚力和歸屬感

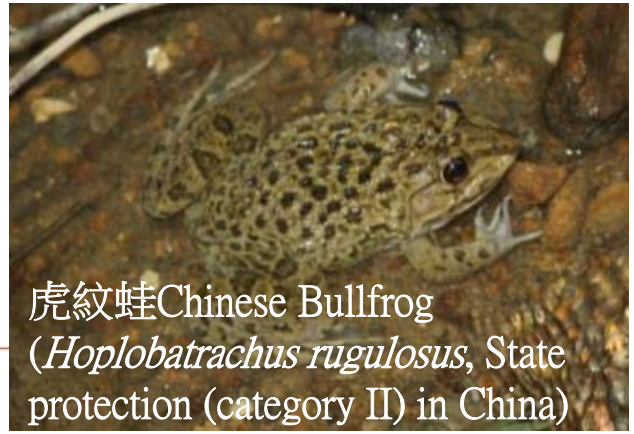
荔枝窩的價值

- 豐富多元的生態環境及生物多樣性，是多種珍貴物種的棲息地
- 香港重要要的文化景觀，因人類長期活動由天然山谷演化為農村、逐步再變為本地保育關注地點

黃胸鵐 (禾花雀)
Yellow-breasted Bunting (*Emberiza aureola* IUCN: Endangered)

白花魚藤&White-flower Derris (*Derris trifoliate*)

水蕨 Water fern (*Ceratopteris thalictroides*, State protection (category II) in China)



虎紋蛙Chinese Bullfrog (*Hoplobatrachus rugulosus*, State protection (category II) in China)