

## 園藝的定義 -Science and Art- (藝術和科學的結合)

- Science 科學
  - Some on a practical level
  - Some on an advanced research level
- Art 藝術
  - The art of floral design
  - The art of landscape design
- 園藝作物就是苗圃中可以找到的!!



科學

29.18 激素對葡萄的影響。左邊的葡萄未處理激素，顆粒較小；右邊處理激素的葡萄顆粒較大。

## 園藝學的核心基礎課程

- 植物生理學
- 生物化學
- 遺傳學
- 各種園藝作物栽培與管理
- 統計學
- 植物營養學
- 景觀設計
- 植物分類

## 現代園藝是個大產業



- The world wide cut flower market is estimated to be \$40B
- The US wholesale floriculture market (USDA 2004) for 2001 \$5.2B
- US wholesale nursery market (USDA 2004) for 2001 \$3.3B (covering 248,000 ac.)
- Employment

台灣雖小，但園藝作物產值僅次於畜牧業



## 園藝包含八大類

### - ornamentals and edibles-

- 樹木培育(Arboriculture): is the study of, and the selection, planting, care, and removal of, individual trees, shrubs, vines, and other perennial woody plants.
- 蔬菜種植(Olericulture): includes the production and marketing of vegetables.
- 果樹栽培學(Pomology): includes the production and marketing of fruits.
- 花卉栽培(Floriculture): includes the production and marketing of floral crops.
- 景觀園藝(Landscape horticulture): includes the production, marketing and maintenance of landscape plants.
- 採收後處理(Postharvest physiology): involves maintaining the quality of and preventing the spoilage of horticultural crops.
- 草坪栽培(Turfgrass): includes the production and marketing of turfgrass.
- 園藝治療(Horticultural Therapy)



### 觀賞園藝植物分為

- 草花(一年生、二年生、多年生、宿根)
- 球根花卉(多年生)
- 蘭花(洋蘭、國蘭)(多年生)
- 多肉植物(多年生)
- 水生植物(多年生)
- 竹子(多年生)
- 爬藤植物(多年生)
- 觀賞草(多年生)

### 草花(百日草)



### 三色堇



### 金魚草



### 多年生(黃蝦花)



### 火龍果花







火鶴花



球根花卉 (百合花)



鹿角蕨



球根花卉 (百合花)



國蘭 (虎頭蘭)

<http://www.autopot.com.au/default.aspx?PageID=26920f29-c60d-451a-af8&-1adbdecc4b01>



萬代蘭



多肉植物(先)



水生植物(荷花)



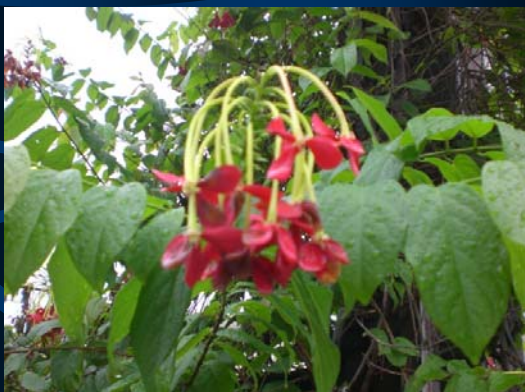
竹子



爬藤植物(雞屎藤)



使君子



觀賞草



## 樹木培育(Arboriculture)



## 花卉栽培

The production of:

- Cut flowers(切花)
- Cut greens(切綠葉)
- Bedding plants(花壇植物)
- Potted plants(盆花)
- Seed and vegetative plugs(種子及種苗)

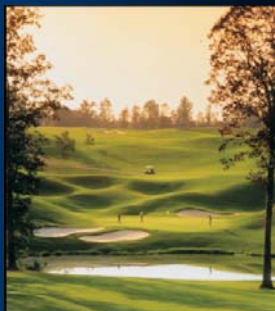


## 台灣重要切花及花卉

- 菊花
- 唐菖蒲
- 百合
- 玫瑰
- 火鶴花
- 文心蘭
- 非洲菊
- 蝴蝶蘭
- 康乃馨

## 草坪栽培

- Sports complexes
- Golf courses
- Parks
- Schools
- Sod farm



百慕達草塊







結縷草(韓國草)



假儉草(蜈蚣草)



假儉草



地毯草植株



類地毯草坪





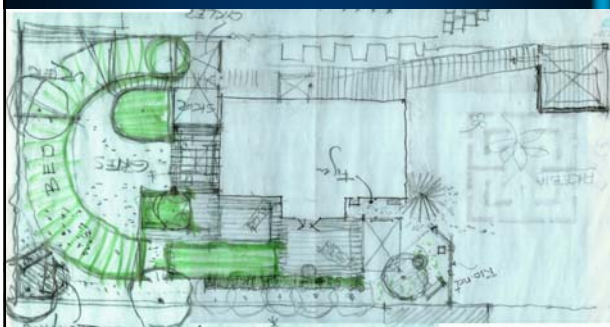
St. 聖奧古斯汀草

<http://www.ipm.ucdavis.edu/TOOLS/TURF/TURFSPECIES/bermuda.html>

## 景觀園藝(造園)

- Environmental or Landscape Hort
- Employees thousands of people in hundreds of job specialties
- Nursery industry
- propagation, production of annuals, perennials, groundcovers, trees and shrubs, rootstocks in field or containers

## 景觀繪圖



## 蔬菜



## 蔬菜依照慣常的食用部位可分為

- 根菜類:根菜類的食用部位為根,如蘿蔔與胡蘿蔔
- 莖菜類:莖菜類的食用部位為莖,如竹筍、洋蔥、薑、馬鈴薯等
- 花菜類:如花椰菜、金針菜等
- 果菜類:胡瓜、苦瓜、番茄、茄子、豌豆、菜豆等。
- 葉菜:包括小葉菜類(如小白菜、青江菜、菠菜、萵苣、芹菜、空心菜等)和包葉菜類(如甘藍、包心白菜、結球萵苣等)。
- 菇菌類:(洋菇、香菇等)。
- 芽菜類:(綠豆芽、黃豆芽、蘿蔔嬰等)。
- 蔥類植物:蔥、蒜





## 果樹栽培學

- 熱帶果樹
- 亞熱帶果樹
- 溫帶果樹
- 小果類

## 台灣栽培果樹分類

- 常綠果樹: 木瓜、枇杷、柑桔、香蕉、荔枝、草蓼、番石榴、椰子、楊桃、鳳梨、蓮霧、龍眼、欖果、椰子
- 半落葉果樹: 印度棗、百香果、釋迦、無花果
- 落葉果樹: 桃、李、梅、杏、梨、蘋果、葡萄、柿子、櫻桃、獼猴桃



## 採收後處理



## 園藝治療

## Horticulture Therapy



## 園藝工具

- 園藝工具有給一般人使用的也有專給弱勢者使用的兩種。一般健康的人使用的工具包括:
- 安全保護工具: 手套、護目眼鏡、口罩、急救箱等。
- 手工工具: 整枝剪、移植鏟、除雜草器、芽接刀、解剖刀、圓鋤、土壤耙子、鋤頭、剪刀等。
- 設備: 標籤、膠帶、芽接或嫁接繃帶、噴藥桶、施肥器、農藥、化學肥料、花盆器皿、育苗穴盤、賀爾蒙(發根劑、秋水仙素、激動素、活力素等)、環境檢測器(溼度、pH、光度、溫度、風強度等)。
- 土壤介質: 有機土、培養土、蛭石、珍珠石、泥炭土、水苔、發泡煉石、魔晶土、水草、彩色石頭、樹皮、木屑等。
- 如果有一個栽培空間更好, 例如小溫室就可以調節溫度及光線, 讓栽培更有意思!

## 手工工具





