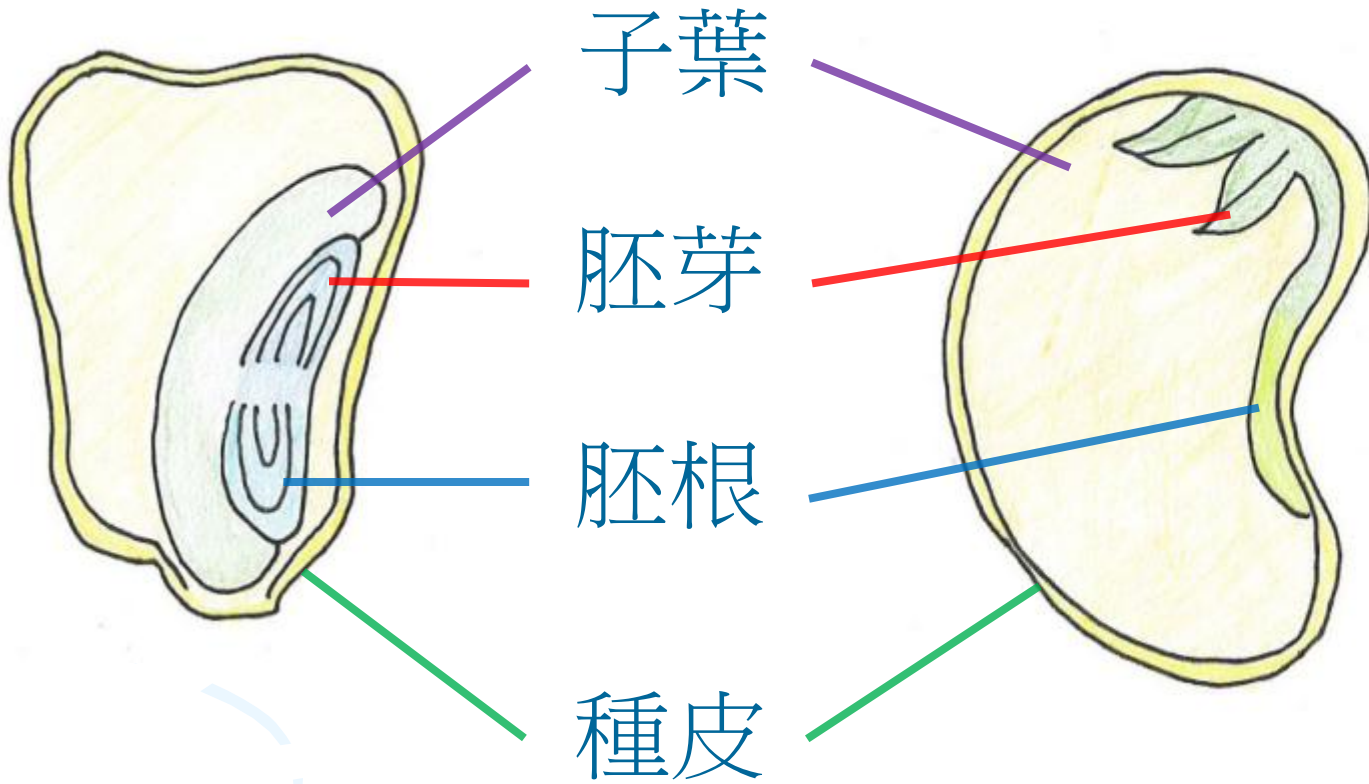


# 有機菜苗生產



漁農自然護理署  
作物發展科

# 種子



# 種子

- 非基因改造及未經化學處理的種子 = 有機種子



未經處理

經處理

# 發芽需求

## ● 水分

- 發芽必須，以活化酵素，啟動發芽程序

## ● 氧氣

- 提供呼吸作用的必須

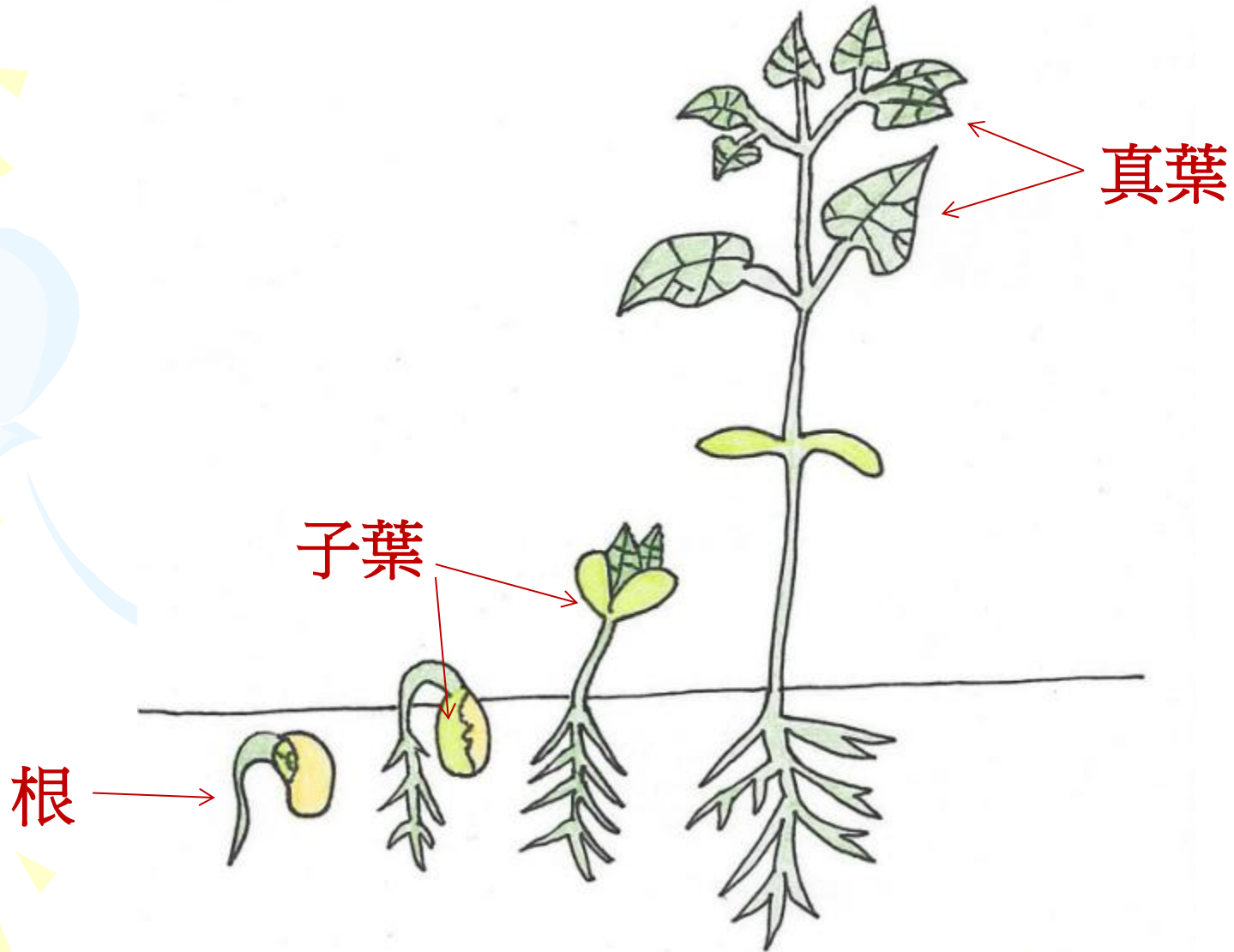
## ● 溫度

- 大多數種子能於10°C至35 °C間發芽，但不同作物間的發芽適溫差異很大

## ● 光照

- 大部分種子對光照沒有偏好；而某些種子須光線才能發芽，有些則相反

# 發芽生長





# 傳統育苗方式

- 土壤未經消毒
- 佔據耕作空間
- 移植時易傷及根部
- 難以掌握育苗環境
- 不宜使用於高價種子



# 育苗穴盤

- 減少病、蟲及鳥患的影響
- 節省種子
- 種苗生長一致
- 育苗期間可騰出空間，種植其它作物
- 根部完整，成活率高
- 可控制定植日子



# 育苗穴盤

- 穴盤質料多樣化，認證農戶購買前須確定質料為可接受的物料，即PP、PE或PC
- 市面上較常見的為PE製品
- 常見的由50格至128格不等



128格

72格

50格



# 種子消毒

## ● 浸暖浴

- 以55 °C的暖水浸泡種子20分鐘，溫度必須維持穩定，以免對種子造成傷害



# 浸種

- 提供比介質較為一致的吸水環境
- 經過浸泡的種子，須於短時間內全部播完，否則會造成發芽率降低
- 把浮於表面的種子棄置

類科	浸種時間(小時)
十字花科	1 ~ 3
茄科	4 ~ 12
瓜類	2 ~ 12
粟米	1

# 育苗介質

- 保水
- 保肥
- 高透氣性
- 須支撐植物，不可過於疏鬆



\* 認證農友，使用前請確保材料為許可使用物料 \*

# 調配介質

- 乾燥的泥炭土，不易吸收水分
- 漂浮於空氣的介質，容易對人體造成傷害



泥炭土



50公升



25公升 ↓ 水



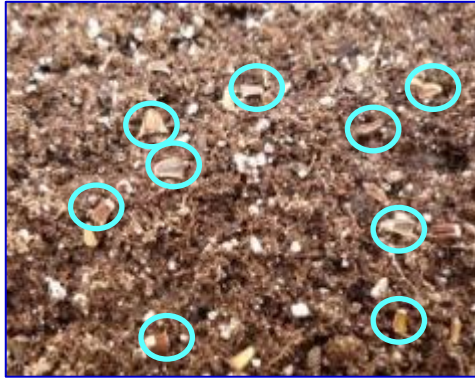
24小時後





# 播種

播種子



覆蓋種子  
(一般厚度為種子直徑的2-3倍)



浸灌



澆灌





# 介質放入穴盤



處理後的介質



把介質放上穴盤



按壓介質  
填滿穴盤



測試介質密度

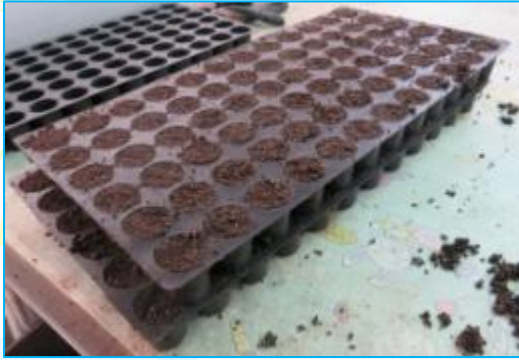


用平底物件掃平穴盤





# 把種苗移入穴盤



準備已放入介質的穴盤



放上菜苗



↓ 按菜苗根部



完成品



將菜苗入穴盤



# 育苗階段

- 種子萌發期

- 對水分及氧氣要求高



3天

約1星期

- 展根期：根、莖及子葉伸展期

- 介質通氣須增加，以利根部生長



- 真葉生展期

- 供水須隨苗的生長而增加



約2星期

- 成苗健壯期

- 限制供水以健化苗株



約3星期





# 育苗階段



# 移植

- 幼苗於約4枚真葉，便須移植
- 葉菜一般株行距約為 20 x 25 公分
- 豆類及粟米株行距約為 30 x 40 公分
- 瓜類株行距差異甚大，由60公分至1米以上不等





# 播種季節

- 香港位處亞熱帶，夏天高溫多濕，冬季涼爽雨少
- 夏季多種植瓜豆及一些抗熱蔬果
- 冬季多種植葉菜、番茄及球根作物





# 水分管理

- 初植幼苗，莖部十分脆弱
- 澆水水流不可過急，水點不可過大
- 盡量於中午前澆水
- 澆水前，必須先試水溫
- 陰雨天、日照不足及濕度高時不宜澆水

# 肥力管理

- 種子一般已含有發芽所須養份
- 於展根期前不宜施肥
- 展根期施肥，宜施薄肥
- 展根期後，可按生長情況，少量施肥
- 部分有機肥料會遇水發酵發熱，若直接施用須小心

謝謝

