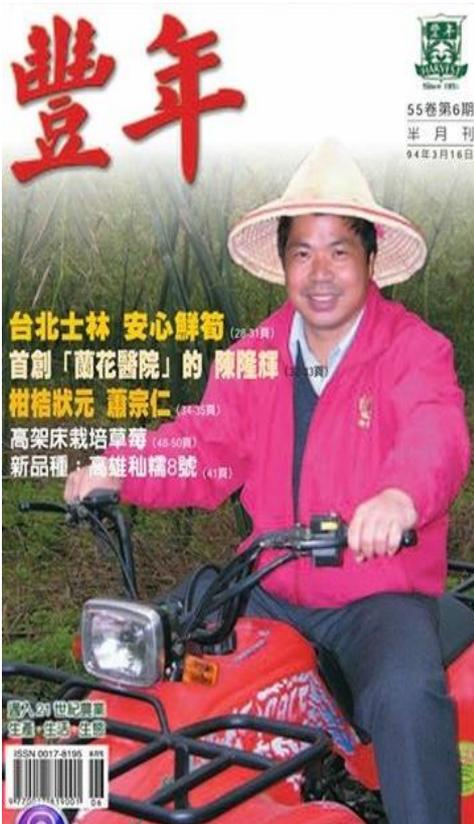


# 台灣有機綠竹筍

## 生產與出口經驗案例分享

- 2016 EU-Taiwan International Food Trade Seminar  
"For Safer and Better Food"
- 2016台歐國際食品貿易研討會：更安全優良的食品



Mark Chang

張盛玄

士林安心鮮筍園 場長

行動電話：0919-701-035

地址：台北市士林區劍南路100巷31號

FB：張盛玄

網站：安心鮮筍園

BLOG：綠竹筍達人

Now I still accept



Liu-Kung Agriculture Foudation, Taipei assistance

台北市瑠公農業產銷基金會

and

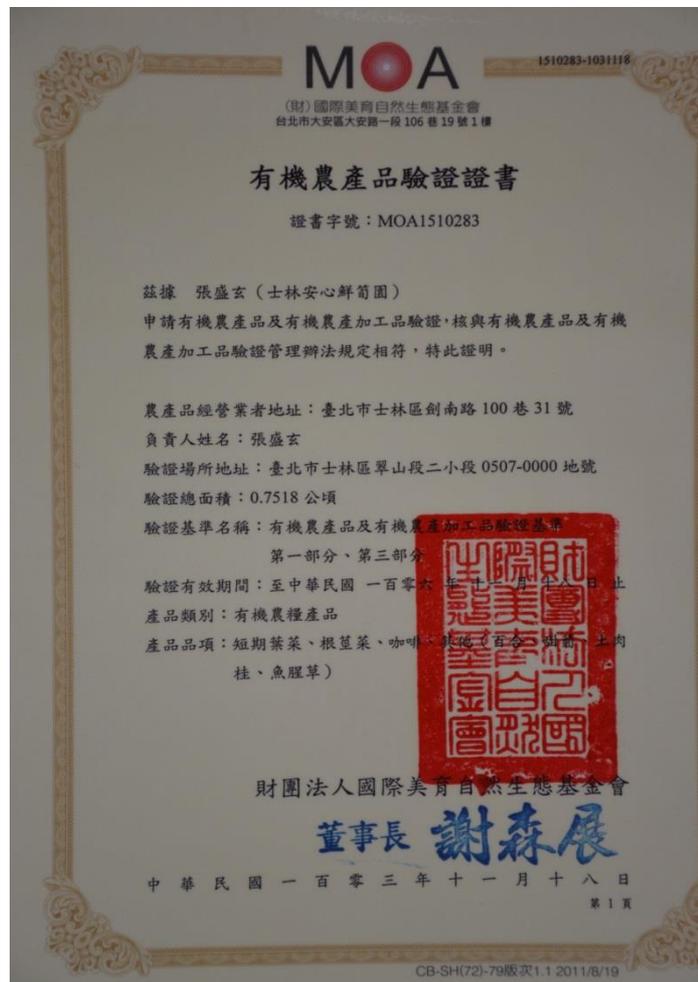
also a member of team ,the name is 安心蔬果

.mean "high quality vegetables and fruit"

基金會協助農場解決問題與每年免費檢驗農藥

# 有機驗證

驗證單位：  
國際美育自然生態  
基金會



# 竹筍檢驗

財團法人台北市瑞公農產產銷基金會  
農業檢驗中心  
新北市新店區民權路50號4F  
Liu-Kung Agriculture Foundation, Taipei  
Agriculture Chemical Analysis Center  
TEL: (02)2915-8703 FAX: (02)2915-8704

   
Testing Laboratory  
1116

檢驗報告

1. 檢體編號: 201310318-04
2. 收件日期: 2013/10/23
3. 檢體名稱: 竹筍
4. 委託單位: 張盛玄
5. 委託者地址: 台北市大安路一段106巷19號1樓
6. 樣品編號或品牌: MOA1510283P-1
7. 檢驗項目: 農藥
8. 檢驗方法: 行政院衛生署公告 食品中殘留農藥檢驗方法-多重殘留分析法(四) 及殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗(二)
9. 檢出細目: 未檢出
10. 檢驗結果: 合格 合格 不合格
11. 檢驗結果依據衛生福利部102.09.26部授食字第1021350575號公告之標準而定
12. 本資料僅對送檢樣品負責



報告簽署人:  日期: 2013.10.29  
LKAF-QP20-01

2016/3/17

# 竹筍檢驗

LIU-KUNG AGRICULTURE FOUNDATION, TAIPEI  
AGRICULTURE CHEMICAL ANALYSIS CENTER  
4 th FL, 50, Min-Chuan Road, Hsintien  
Taipei, Taiwan, R.O.C.  
TEL: (02)2915-8703 FAX: (02)2915-8704

   
Testing Laboratory  
1116

ANALYSIS REPORT

Sample No.: 200808084-04 Matrix: Bamboo sprout  
Received date: 08-14-2008  
Client: Production Consulting Section  
Client sample I.D.: Chang, Shen-hsuan  
Application form No.: 17646  
Analysis item: Pesticide  
Analysis method: CNS13570-2, N6276-2 & Department of Health Executive Yuan 77.03  
Reporting date: 11-06-2008

SUMMARY

Pesticide	Concentration (µg/g, ppm)	Detection Limit (µg/g, ppm)
* 3-OH Carbofuran	ND	0.01
Butocarboxim	ND	0.01
* 3-Keto Carbofuran	ND	0.01
* Carbofuran	ND	0.01
* Carbaryl	ND	0.01
* Aldicarb sulfoxide	ND	0.01
* Aldicarb sulfone	ND	0.01
* Aldicarb	ND	0.01
* Metolcarb	ND	0.01
Bendiocarb	ND	0.01
* Methomyl	ND	0.01
* Thiodicarb	ND	0.01
XMC	ND	0.01

1

報告人: Mark Chang

5









2016/3/17

報告人：Mark Chang





2016/3/17

報告人：Mark Chang

11





2016/3/17

報告人：Mark Chang

13



# 帶殼的綠竹筍真空包



# 去外殼的綠竹筍真空包



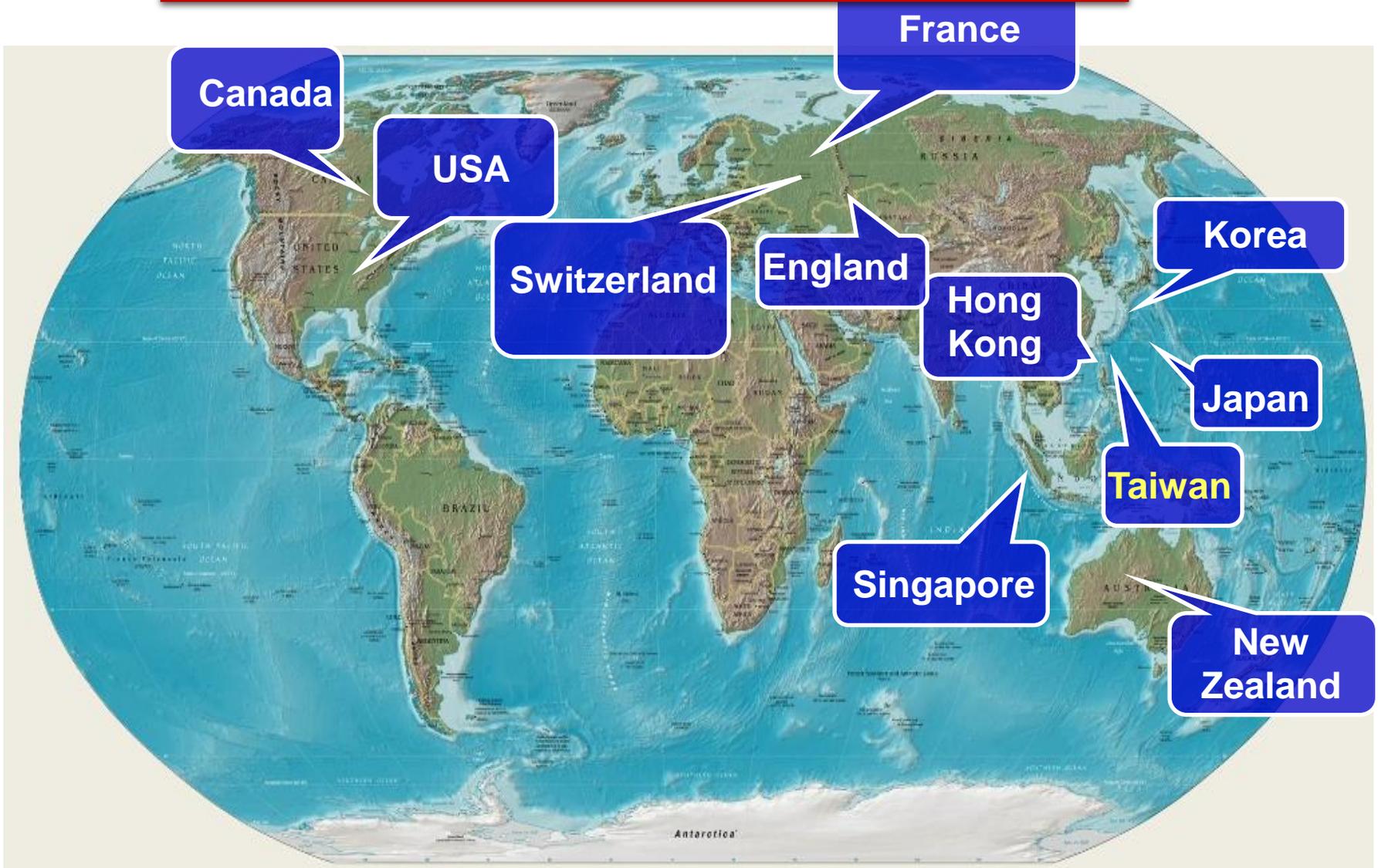
# 研發依自然法則的科學生產法動機

- 1、成本不斷提高，農產售價不易提高
- 2、要防病蟲害，又不願用農藥
- 3、傳統法生產綠竹筍產期短，約四個月，研發科學法後可全年採收，有高量才能出口
- 4、綠竹筍下苗可採一般要三年以上，研發科學法只要四個月就採收，且量增十倍以上
- 5、綠竹筍採收後不易保存，必須在清晨採收，研發冰水保鮮，24小時都可採收
- 6、研發不加藥劑的真空包，可行銷全世界

# 運用科學生產法的效益

- 1、全年生產，高產量、高品質，提供現代消費者的需求
- 2、不須用任何藥劑，不須擔心每個國家更嚴的檢驗問題
- 3、肥料可減半，成本大降，產量多，品質好，收入大增
- 4、有更多的產量可外銷

# 竹筍銷售出口的國家如下



# 出口問題與選用合作方式

- 1、農場不直接與外國客戶貿易工作，為省人力、成本，選擇由外國客戶直接找貿易商作後續工作，農場出貨即收現方式
- 2、外國客戶或貿易商可由農場的網站了解或找到相關農場資訊。安心鮮筍網頁：  
<http://bamboofarm.myharmonica.net/index/default.asp>
- 3、目前情況，需在一年或兩年前先下訂，否則要排很久

# 信用狀 (L/C) 問題



## 國外客戶與銀行



## 報關運輸問題



# 出口實務方式



貿易商

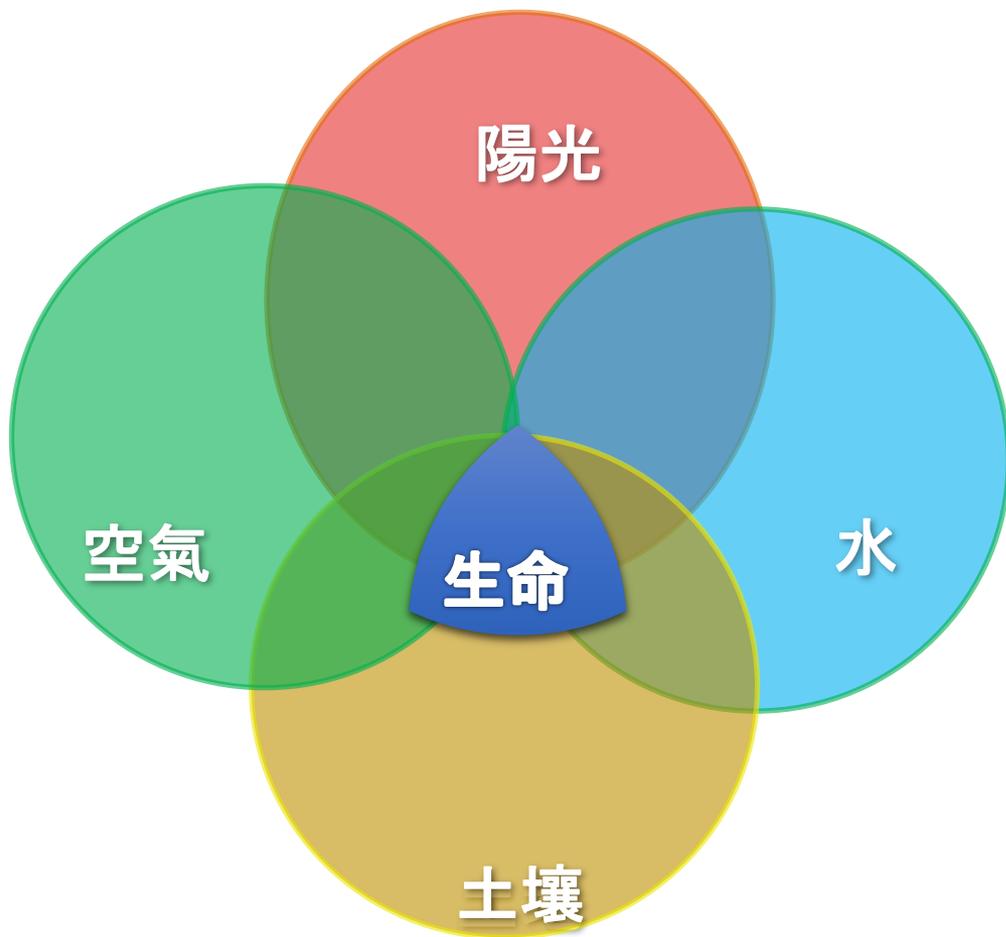
到場提貨

交付現金



# 生命---自然現象

科學只是在解釋自然現象



人與植物  
同於天地的自然規律下生長

需依天時、地利  
適時、適當、適法的環境  
才能產出健康的產品

有機栽培的最重要的法則  
也是最快速的科學方法

是很簡單的道理  
也可能一輩子都學不完

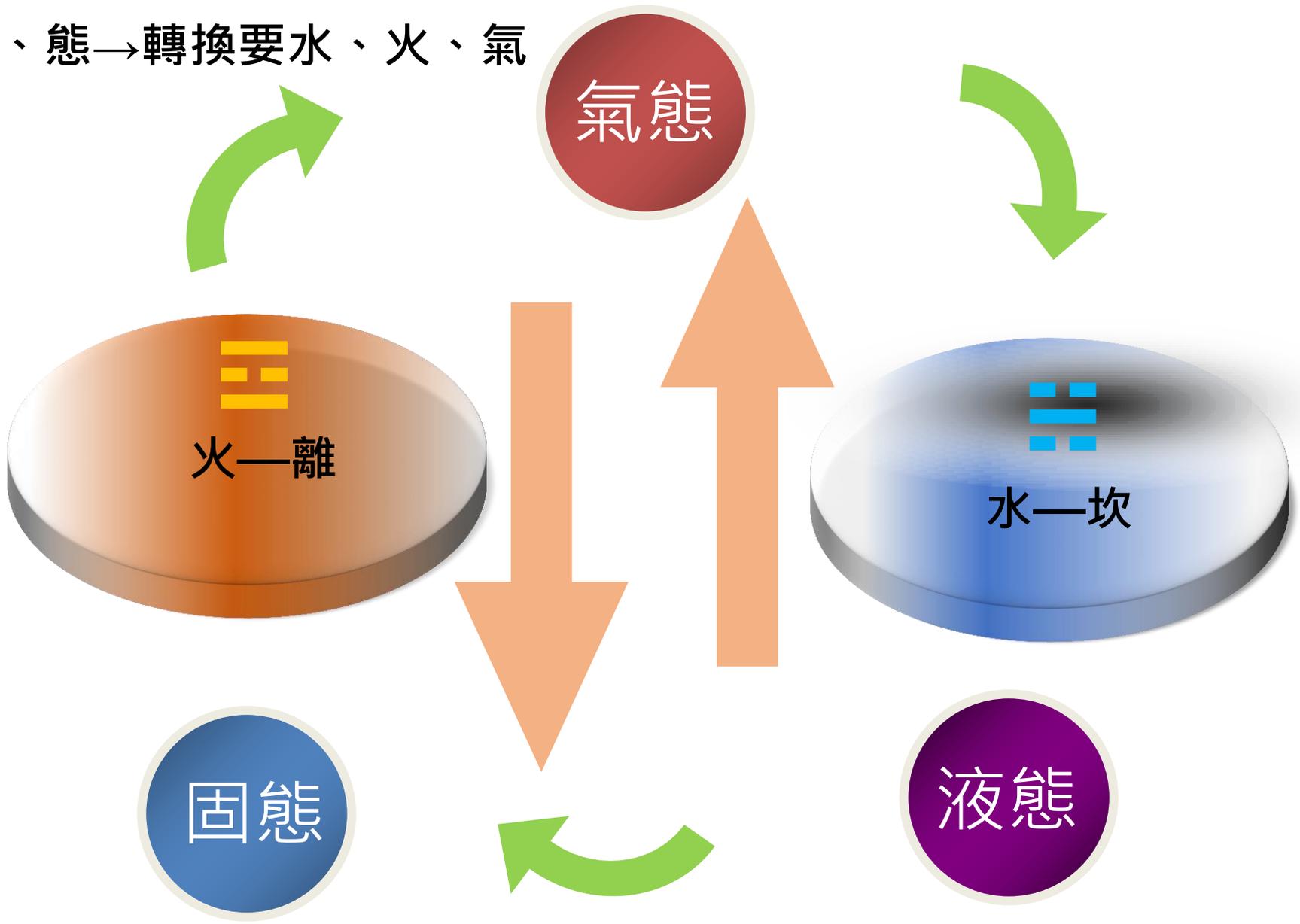
# 土壤—植物—大氣 連續體

Continuum Soil-Plant-Atmosphere



界、態→轉換要水、火、氣

溫度變化



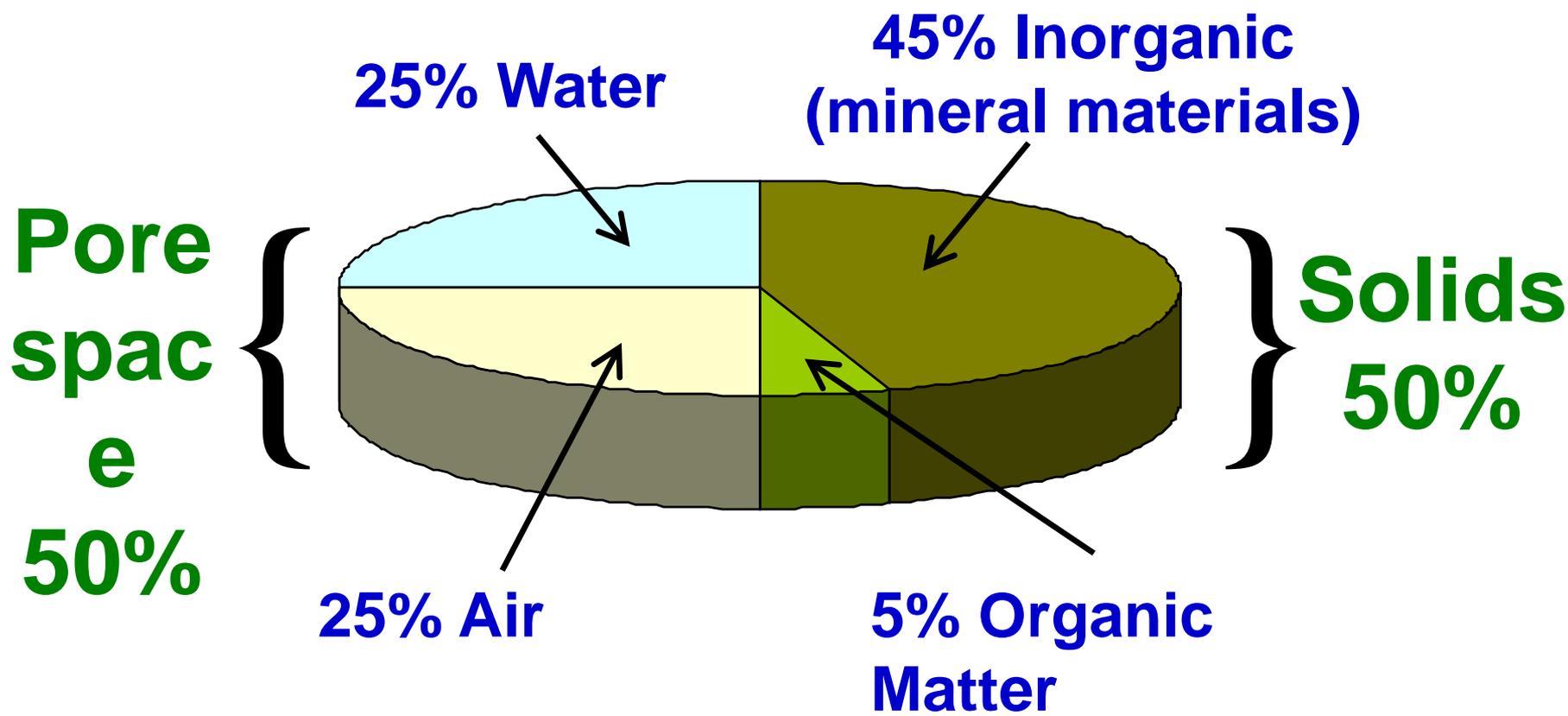
氣場變化

打回原形

# 人應學習自然法則

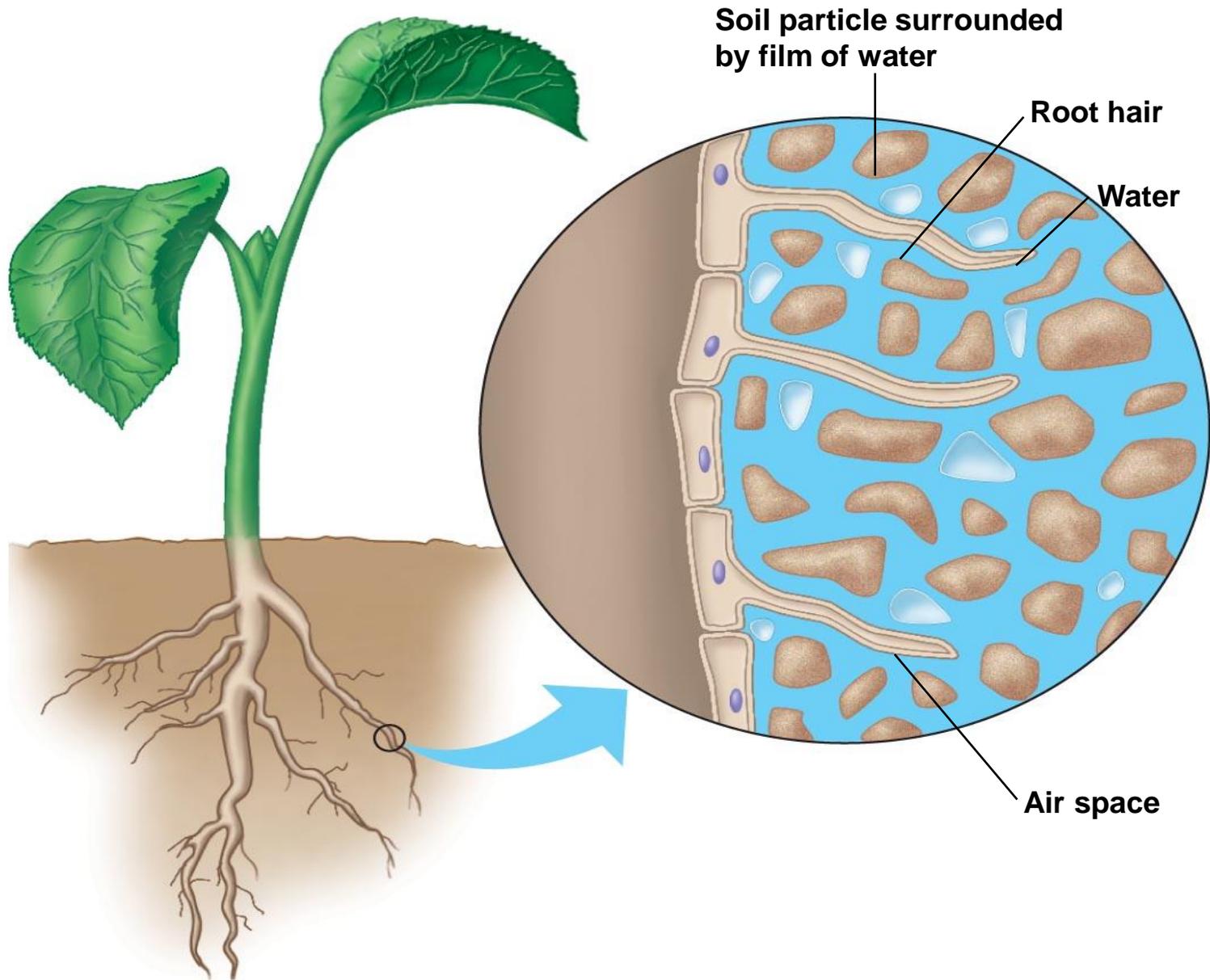
- 光、空氣和雨露是大自然賜予的，人當學習和遵循大自然的法則，處理好土地，按時耕耘，細心照料，才能產出安全、高品質、高產量的健康的農產品。
- 我的產品，就是用這個方法生產

# Average Soil Composition



水與空氣成反比

固態與空間，比率隨時會變動



Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. Publishing as Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.

# 誘根向下法

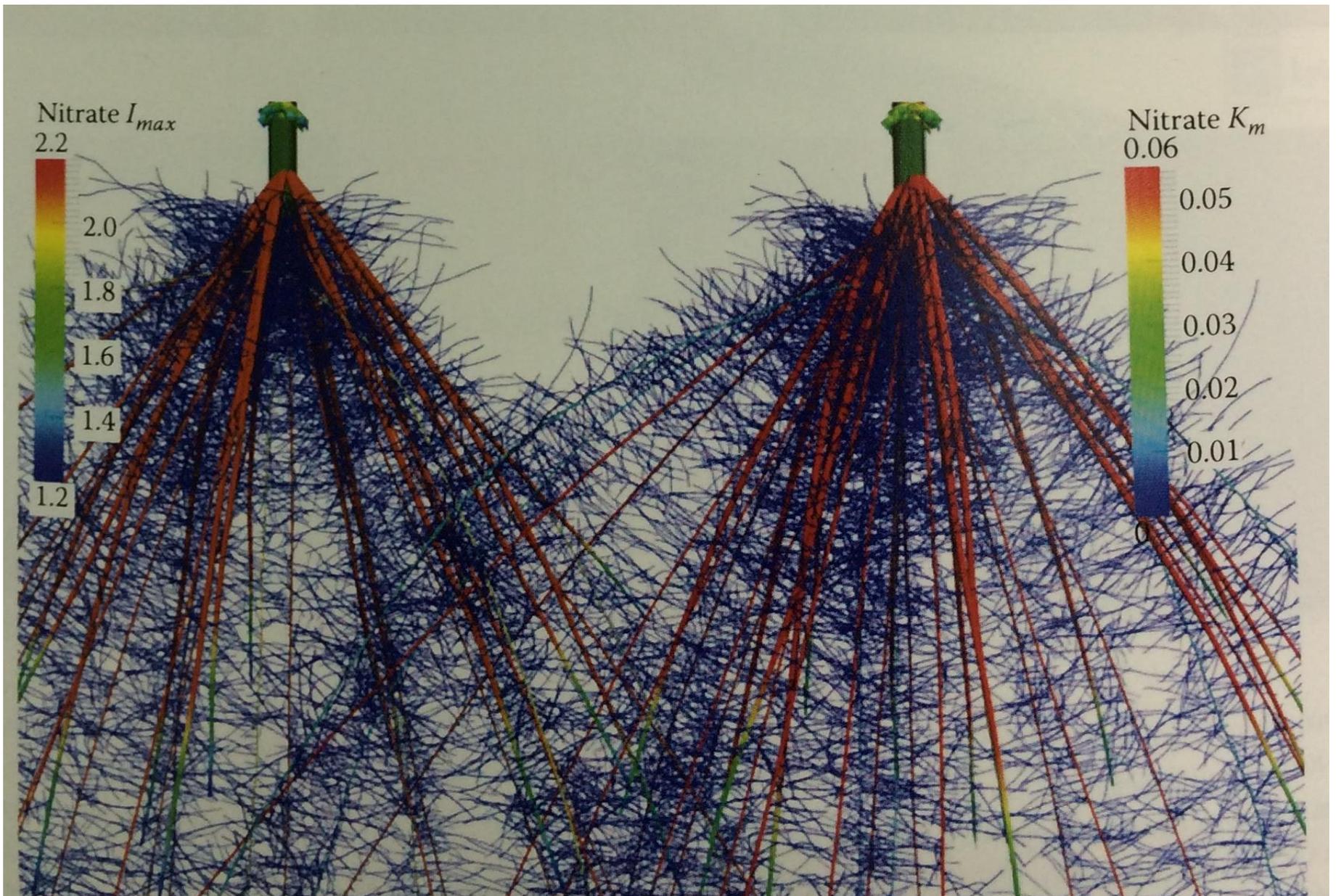
- 第一、液肥、微生物菌
- 第二、中耕，切表根

將根誘向深遠處方法







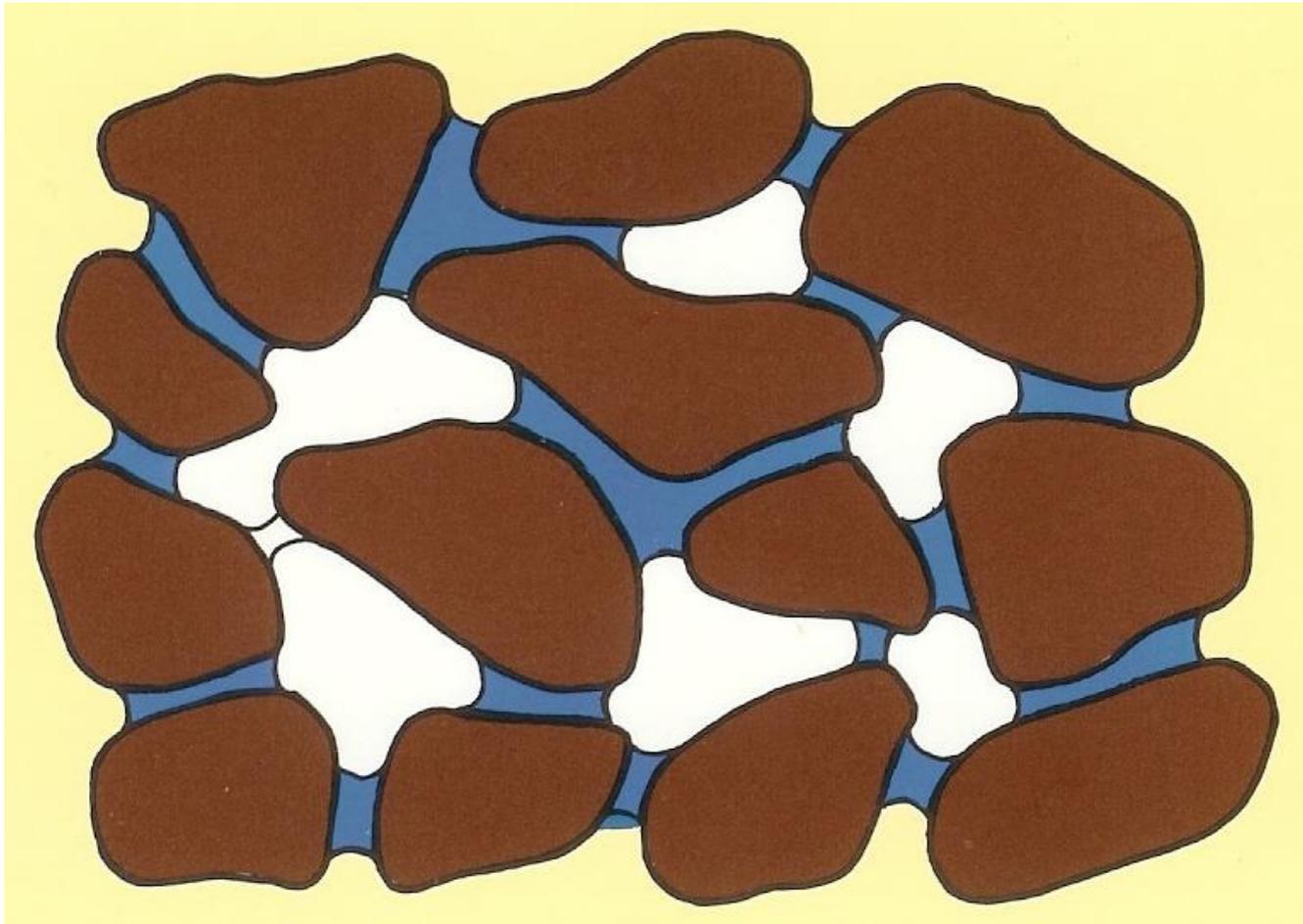






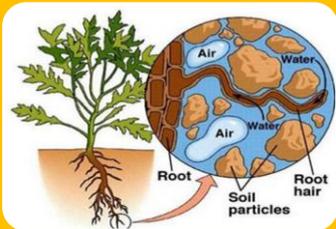


2011/11/16

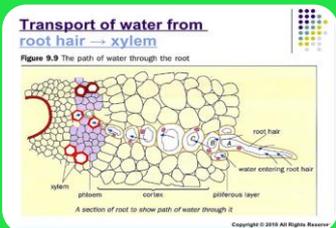


- 土壤三相分佈：
  - 固相（土壤顆粒、有機質）
  - 液相（土壤水分、土壤溶液）
  - 氣相（土壤空氣）

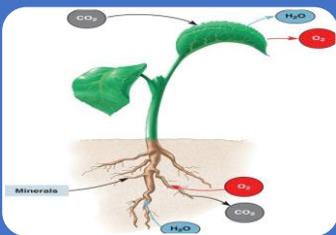
# 作物三水管理



## 根部的水管理



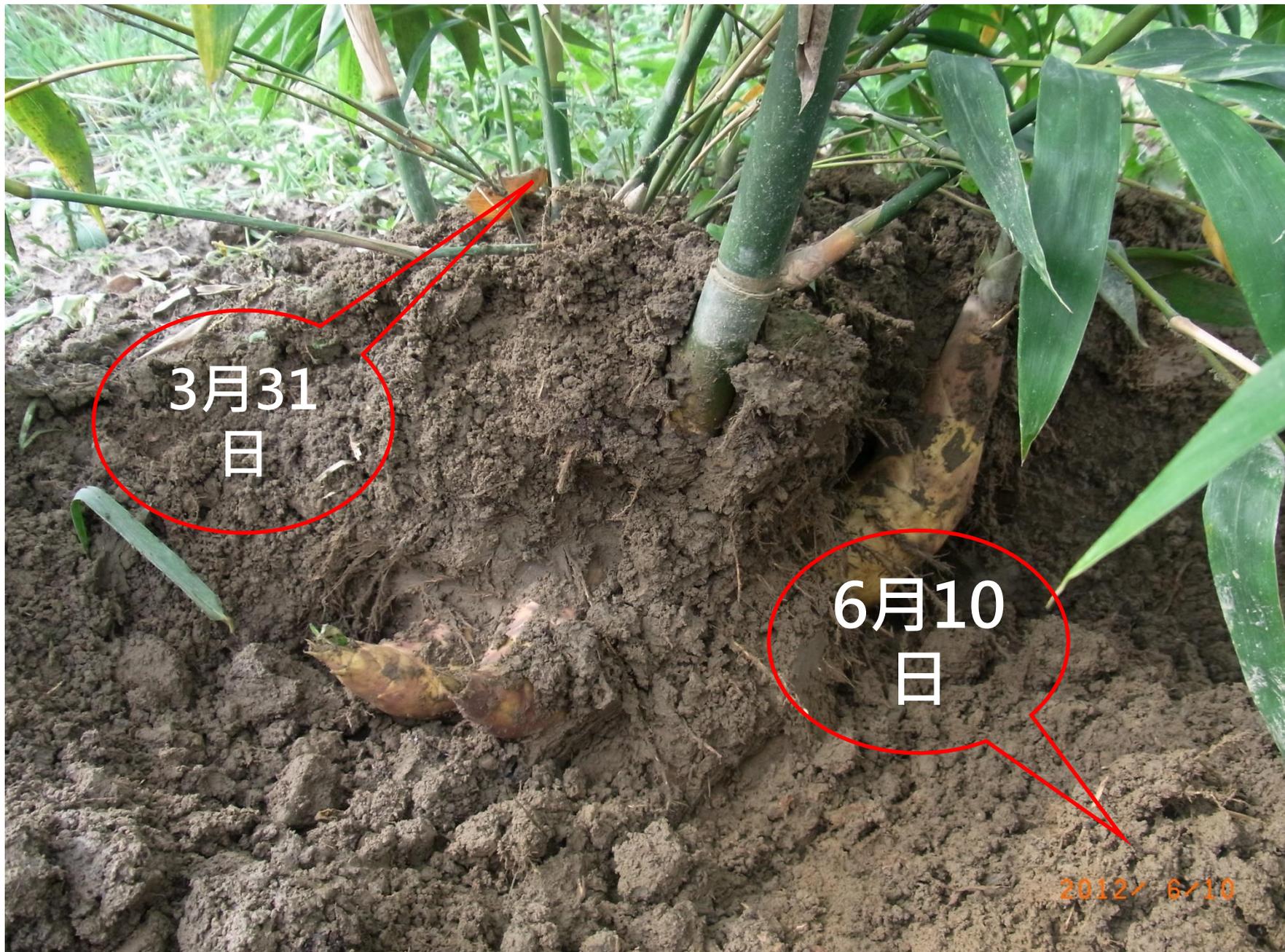
## 根進入到植體的管理



## 植體外空氣的濕度

一定要有記錄，每天  
必須記錄，溫度、濕度，  
室內，室外







2016/3/17

報告人：Mark Chang

40





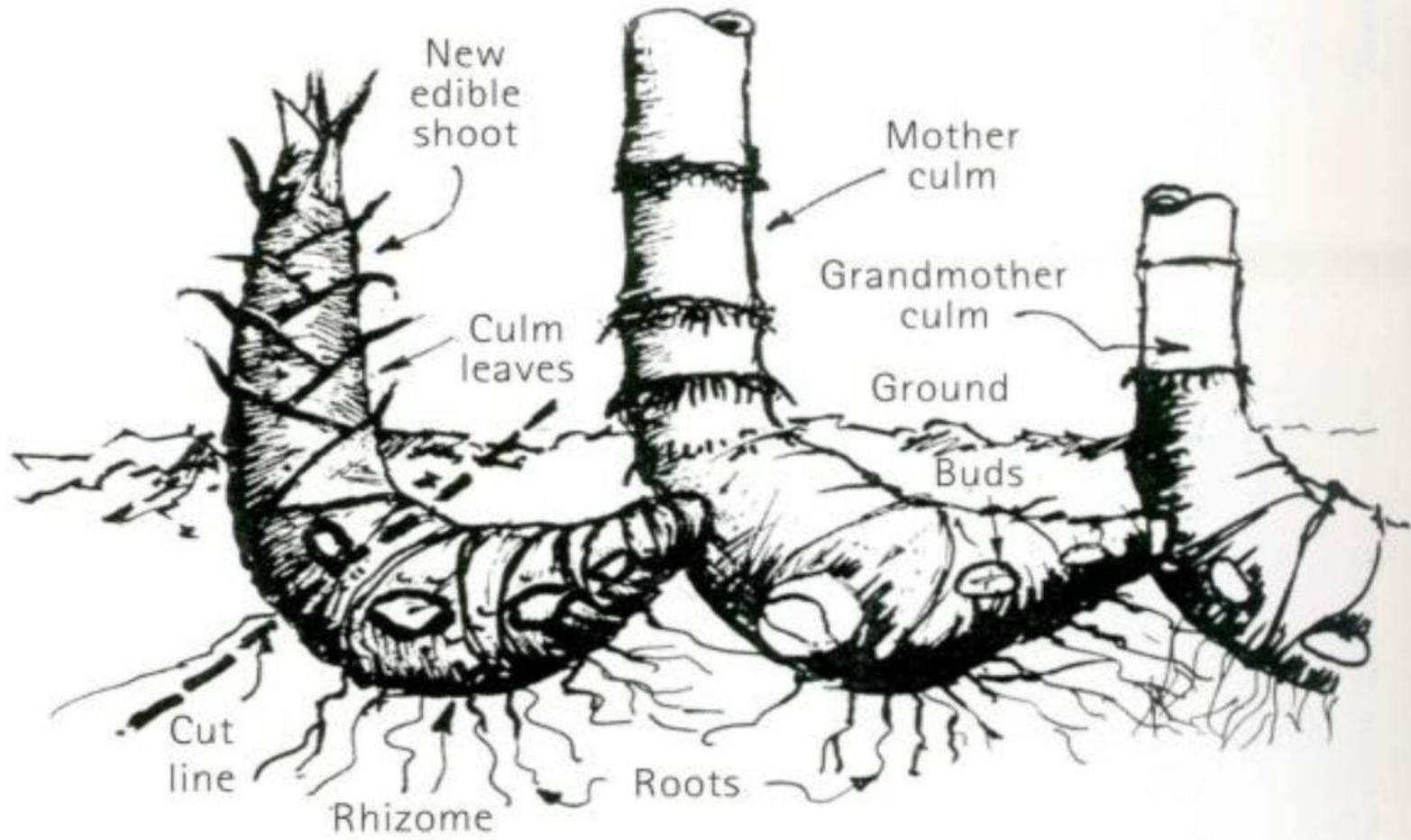
2016/3/17

報告人：Mark Chang

42







**Clumping (sympodial) shoot**

(Cusack, 1999)



Find us on  
**Facebook**

<https://www.facebook.com/zhu.daren>

**Thank You !**