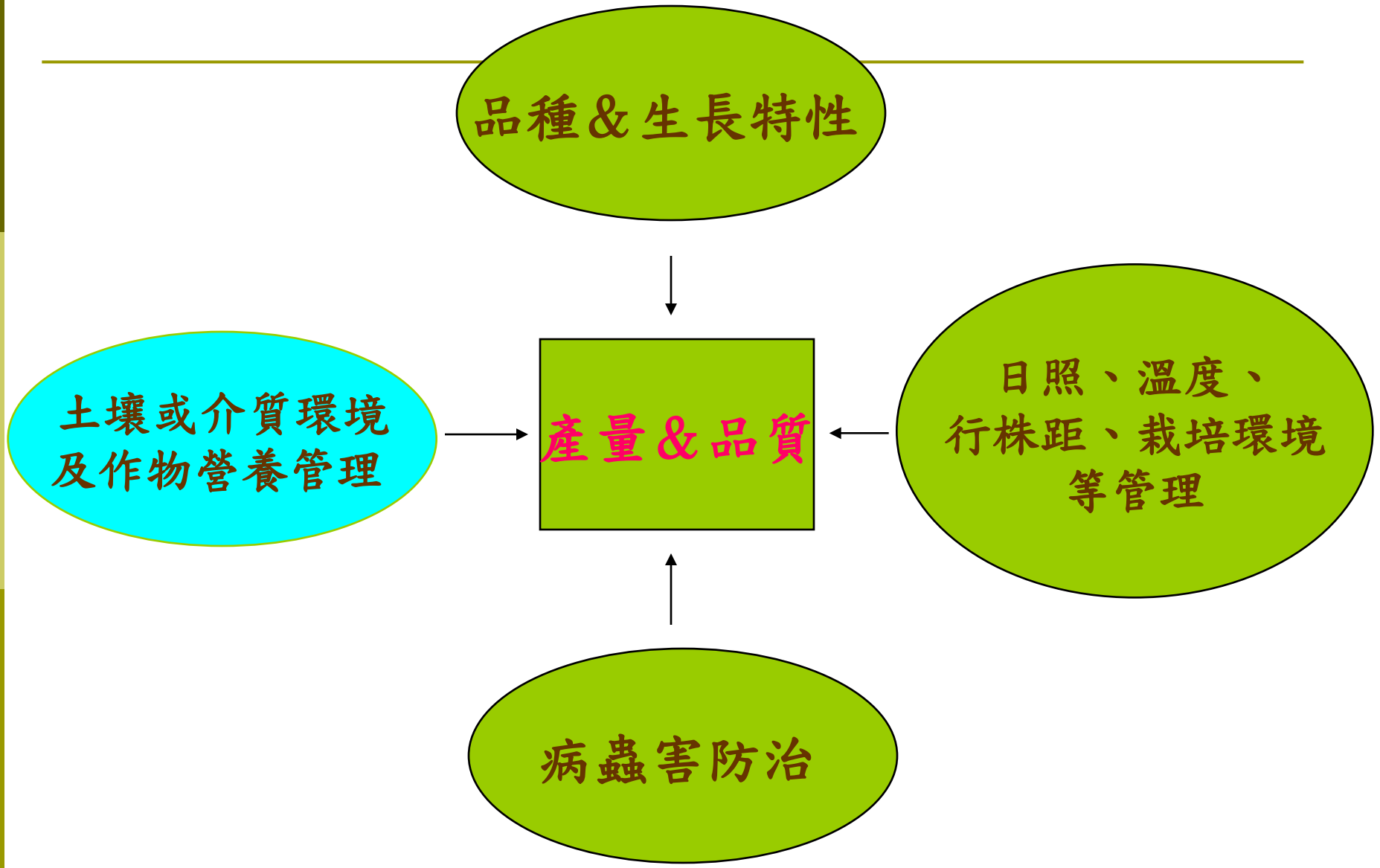
小胡瓜施肥管理介紹

台南區農業改良場
土壤肥料研究室
林經偉
電話:06-5912901轉327,344

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA


品種&生長特性
土壤或介質環境
及作物營養管理
產量&品質
日照、溫度、
行株距、栽培環境
等管理
病蟲害防治

土壤性質

物理性質：質地、團粒構造、土色、通氣排水性等

化學性質：pH（酸鹼值）、E.C（電導度）C.E.C（陽離子交換能量）、各要素及及有機質含量等

生物性質：大型動物及微生物活動

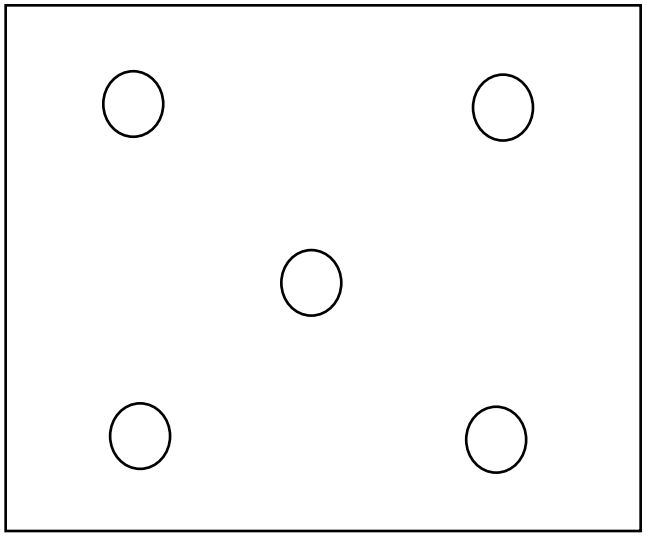
土壤採樣分析

- 為瞭解作物生長的土壤環境，改善其不良問題，故採取土壤樣品進行分析。
- 採樣部位：以根圈範圍較佳
- 花胡瓜採取土壤深度範圍：
- 表土（0～20 cm）
- 每田區隨機取3～5點

土壤採樣方法

●採樣位置

勿在田埂邊緣，堆廄肥或草堆放置處，避免污染干擾檢測結果。採樣點之選取如圖。



採樣點選取

- **混合樣本：**由前述每點所採土樣置于塑膠盆或桶中，充分混合均勻後稱為混合樣本，取約1公斤，裝于塑膠袋中。
- **土壤標示：**每一混合樣本，必須註明農戶姓名，住址，電話，地段，地號，作物種類(花胡瓜)。樣本盡速送改良場分析。
- (臺南市新化區牧場70號
  土壤肥料研究室
電話:06-5912901轉344)

行政院台南區農業改良場土壤肥力分析報告

樣品編號	種植作物	實驗室編號	EC (dS/m) (1:5)	pH (1:1)	有機質 (%)	有效性磷 (mg/kg)	有效性鉀 (mg/kg)	有效性鈣 (mg/kg)	有效性鎂 (mg/kg)
青寮段	胡瓜	100I1905	**0.26**	**7.02**	**2.36**	**78**	**105**	**1943**	**276**
青寮段	番茄	100I1906	**0.92**	**7.42**	**2.47**	**278**	**176**	**2893**	**451**
土壤肥力檢驗項目參考值			< 0.6	5.5~7.5	> 3.0	50~200	100~300	570~2500	50~300

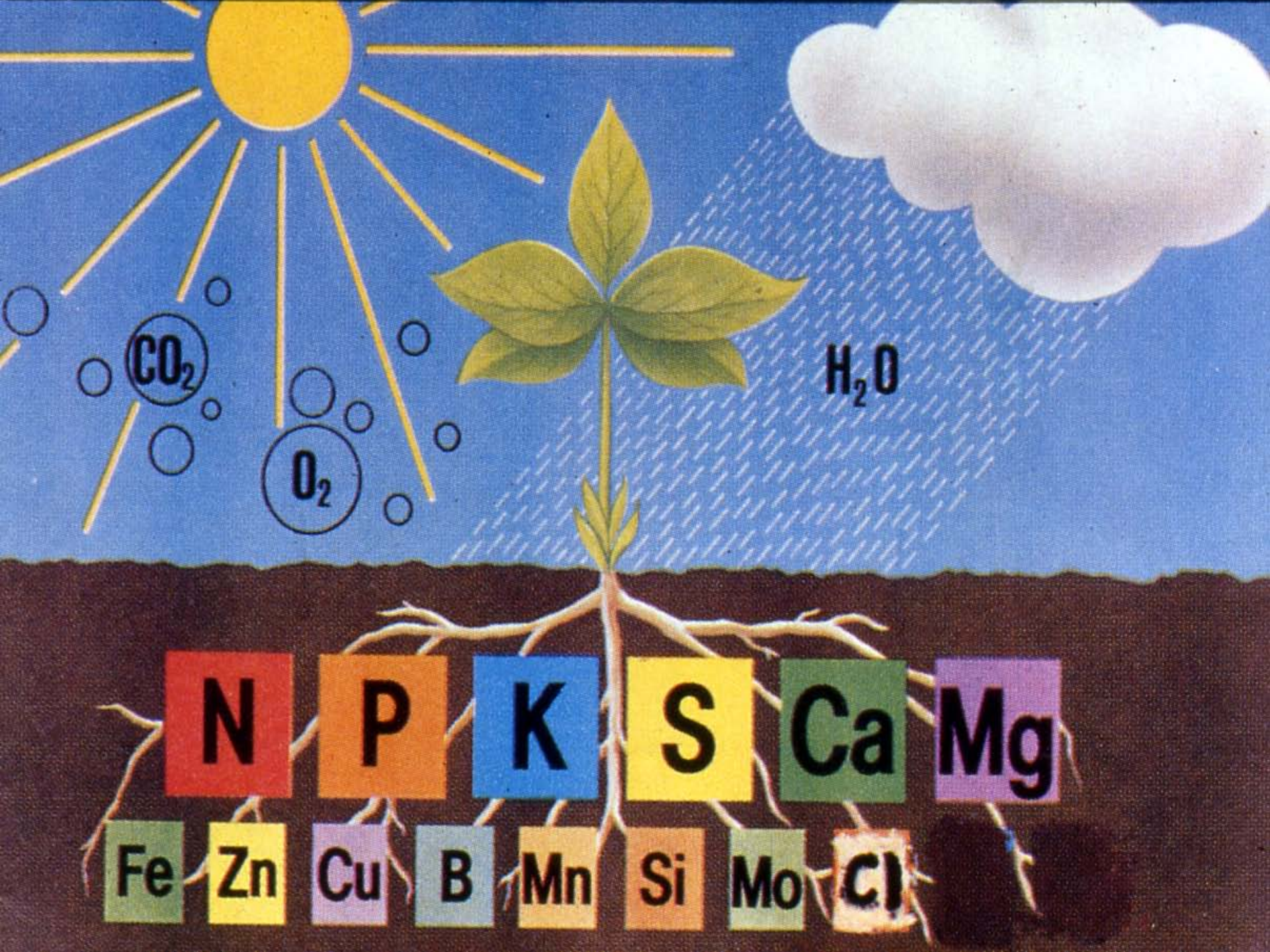
行政院台南區農業改良場水質分析報告

樣品編號	實驗室編號	電導度 EC (dS/m)	pH
水質 A	96J34 01	1.35	7.1
水質 B	96J34 02	0.54	6.9
水質 C	96J34 03	2.35	7.6
灌溉水容許量標準		0.75	6.0~9.0








CO_2
O_2
H_2O
N
P
K
S
Ca
Mg
Fe
Zn
Cu
B
Mn
Si
Mo
Cl







胡瓜

(一)三要素推薦量(公斤/公頃)：

每公頃施用堆肥 10 公噸情況下，

氮素：250-350。磷酐：120-180。氧化鉀：300-400。

(二)施肥時期及分配率(%)：

要素別	基　肥	一　追	二　追	三　追	四　追	五　追
氮　肥	10	15	15	20	20	20
磷　肥	60	20	20	—	—	—
鉀　肥	20	—	40	—	40	—
堆　肥	100	—	—	—	—	—

(三)施肥方法：

堆肥及基肥於整地時全面撒施後，犁入土中與土壤充分混合。

追肥點施或條施於株間或行間。

施肥量及施肥種類之決定

- a. 土壤肥力
- b. 氣候狀況
- c. 不同之生育期及生長狀況
- d. 配合土壤分析監測調整

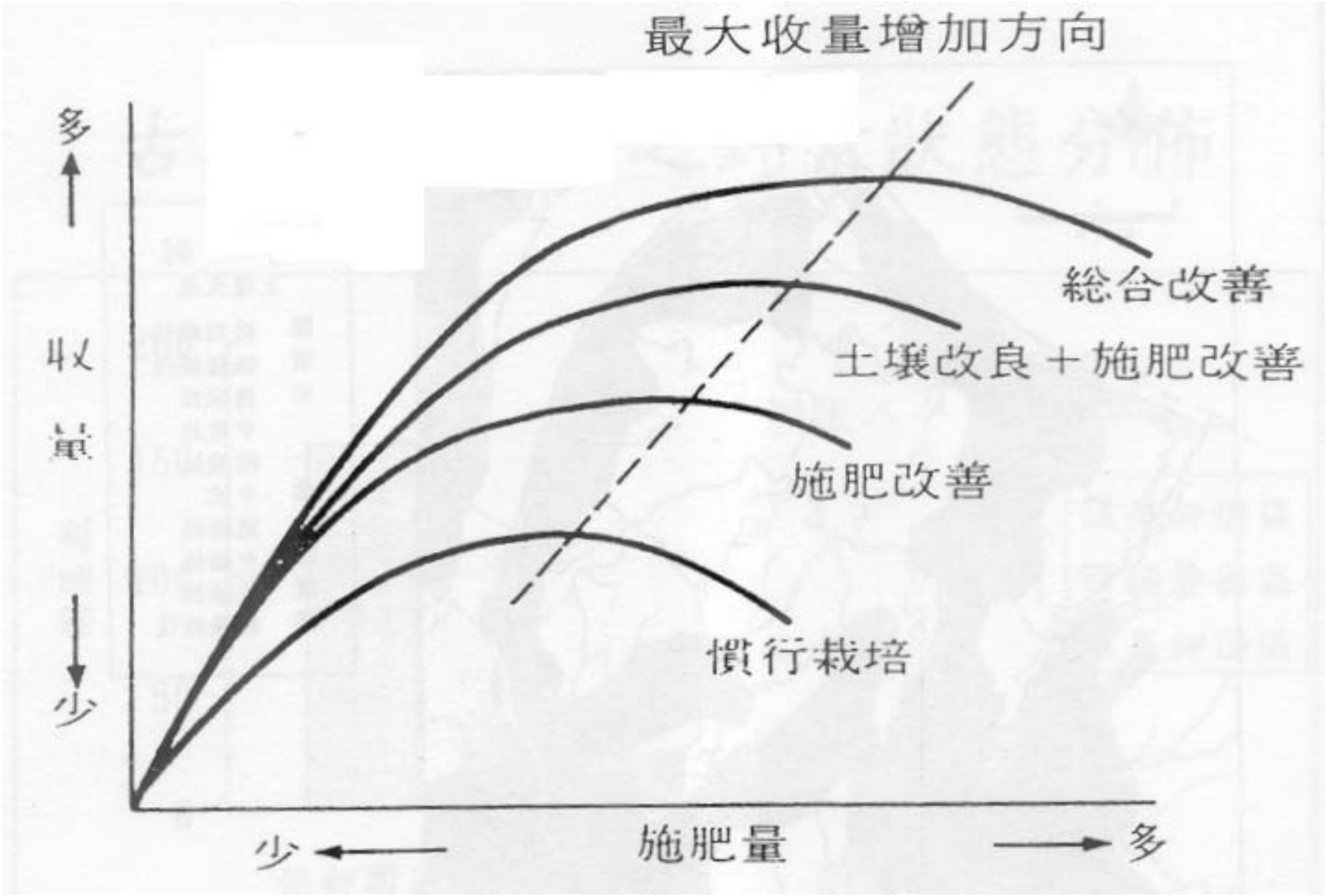
施肥方式

A. 土壤施肥

- 撒施、全層施肥、條施

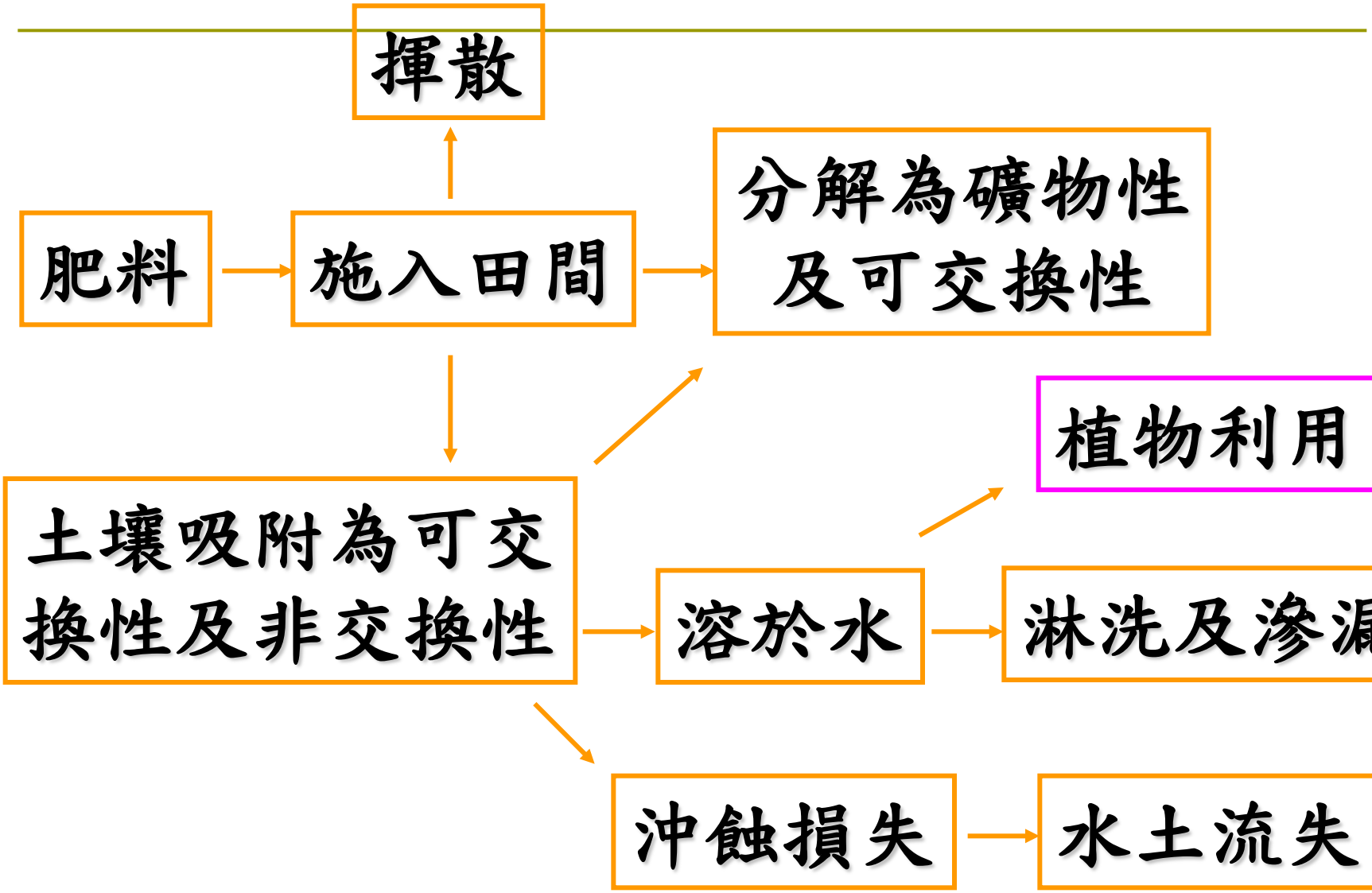
B. 葉部施肥

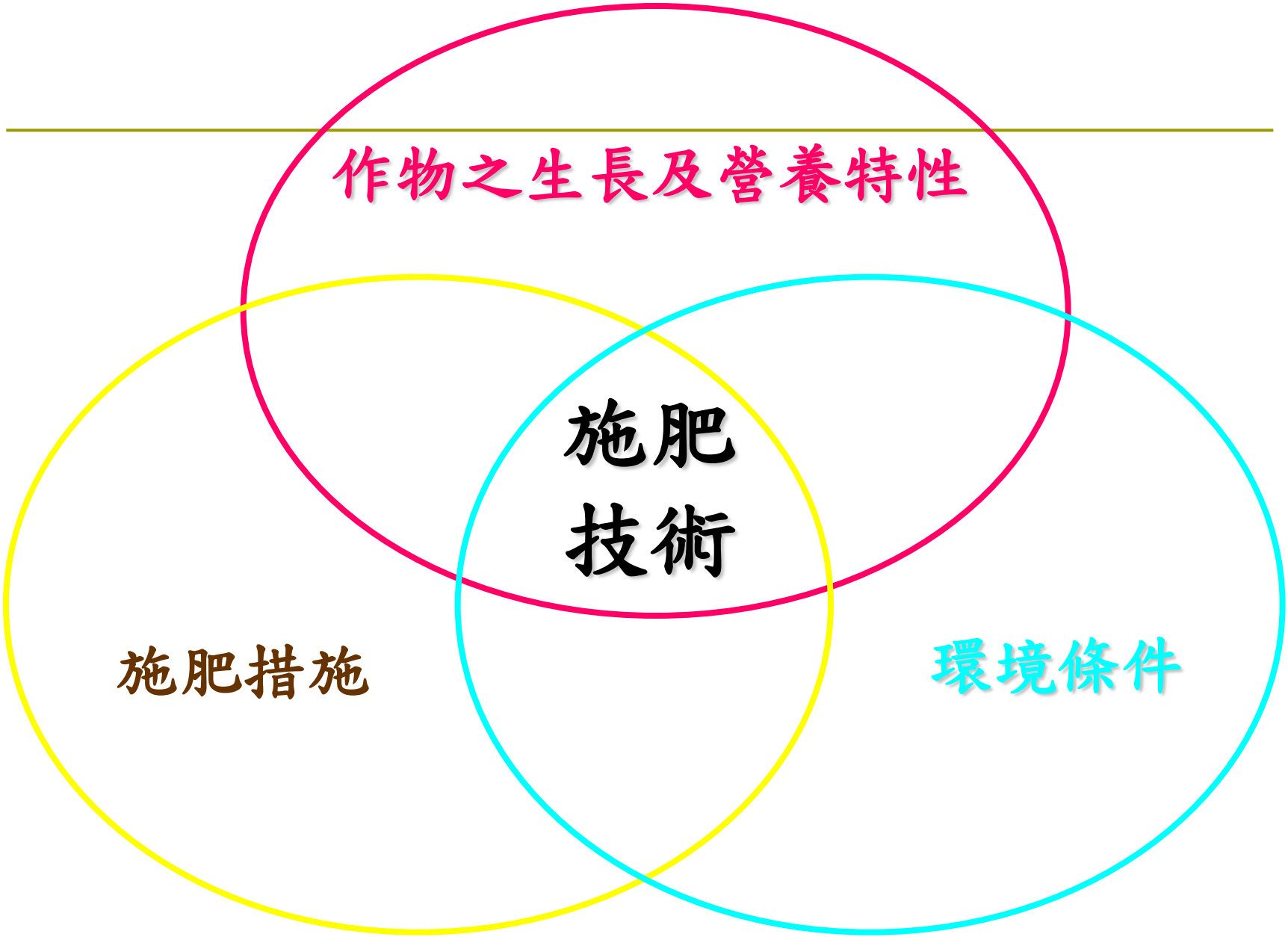
將水溶性肥料溶於水後噴施於植株



栽培技術改進與報酬遞減之法則示意圖

肥料施入土壤之動態


揮散
肥料
施入田間
分解為礦物性及可交換性
植物利用
土壤吸附為可交換性及非交換性
溶於水
淋洗及滲漏
沖蝕損失
水土流失


作物之生長及營養特性
施肥
技術
施肥措施
環境條件

敬請指教

台南區農業改良場
土壤肥料研究室
林經偉
電話:06-5912901轉327,344
臺南市新化區牧場70號