

由開放性系統改變為閉鎖性系統。依調查此轉變之成功與否，為經濟性問題。決定於單位面積之株數，生產的增加、空間之充分利用等之要素。單位面積之栽培株數少，介質可數年連續使用之閉鎖性系統的投資最為經濟，如番茄、胡瓜。如果栽培密度高，而不能提高產量時，其收支可能是否定的，則高投資額與每年增加之經費不能得到償還，如萵苣、小蘿蔔。另康乃馨、玫瑰花、鳶尾等其空間利用率雖低，但以移動栽培床的閉鎖性栽培系統可能增加收益，如玫瑰花移動床增加30%生產量，對於移動床之額外投資可以得到償還。

(二)英國之 Ho, L.C. (國際園藝研究所) 發表「養分之吸收與分佈對作物品質之關係」，演講內容提出，養液栽培之減少供液中的硝酸，為很緊急的課題。蔬菜中硝酸含量的降低為健康食品之所推薦，且供液硝酸的減少為溫室栽培降低對環境污染之一目標。基於此，就有以 KCl、CaCl₂ 和 NaCl 來取代部分的 KNO₃ 和 Ca (HO₃)₂ 之試驗。當 NO₃-N 減少至不低於120mg/1，而 K/N 比保持於2-4之間，則番茄的產量和品質並不受此影響。此種培養液的調整，並不

僅對生產者經濟上的有利，同時也為環境保護者所接受的。此問題之解決同時要岩綿栽培系統的養液循環而不廢棄。今後應是根部病害之蔓延及較低收量之主要問題。因此，研究重點應集中於：
1. 氯離子對陽離子如 Ca, K, Mg 之吸收和分佈之特殊影響、2. 在一段時間內之循環的培養液不必更新之組成，及 3. 以培養液的部分行殺菌方法來防止或減至最少的根部病原菌蔓延。

培養液與介質的重視

番茄的果實中蓄積多量之 K，培養液中最適之 K/N 比約為2，而胡瓜則約為1。雖然供給高 K 量並非對番茄之高產所必要。K 為果實著色的一致性和果實的含高酸量所必須。因此，供給較高之鉀是為番茄之好品質和味道所不可缺的。基於此，以 NaCl 去取代部分 KNO₃ 得要非常之小心，由於 K 之吸收因 Na 的供應而減少，致使果實中 K 的含量也降低，由於此理由，NaCl 和 KCl 之施用得要顧及果實之品質的提高，並維持 K 的適當量與果實中酸的蓄積。更進一步，於高 EC 的供液時，以 NaCl 來代替部分的 KNO₃ 時，

55
民國84年
8月1日



挪威原廠進口 含硼元素最新產品

世界最先進

船牌硝酸鈣-硼

N:15.5%
CaO:26%
B:0.2%

肥料登記證北進氮字03608號

說明書

歡迎索取

最速效中性肥料，促進作物快速生長，防止木瓜起結瘤，葡萄、蘋果、梨、蓮霧及瓜類因缺硼引起裂果、蔬菜黑心病、腐爛病、瓜類假瘋癩、蕃茄尻腐病及防止檳榔落果。

※另有船牌硝酸鈣紙袋117及水溶性特佳193現貨供應

推廣總經銷：

永勝公司

屏東市中華路334號 電話：08-7365337 FAX:08-7365946