

# 怎樣使青蔥長得更好？

1. 施用有機質＋腐植酸肥料，效果好！
2. 隨著連作次數增加，愈見省工省錢，同時產量也明顯增加。

青蔥為宜蘭縣栽培面積最大，最具經濟價值之作物，由於農民慣於利用水田作高畦栽培，費時費工；因此為了減輕作畦勞力，農民習於連作，但產量卻隨連作次數之增加而減少，尤以在第三次連作，蔥之生育不良、產量遽減，每每讓農民徒勞無功。

## 連作易使產量遞減

許多土壤常因連作引起物理性、化學性或生物性問題。因此一種或同類作物連作數次後，常會有生長不良的現象。對因連作而發生問題之土壤，可施用有機質來改善或吸附有毒物質及分解有毒物質，並制衡土壤微生物。

## 用有機肥改進土壤劣性

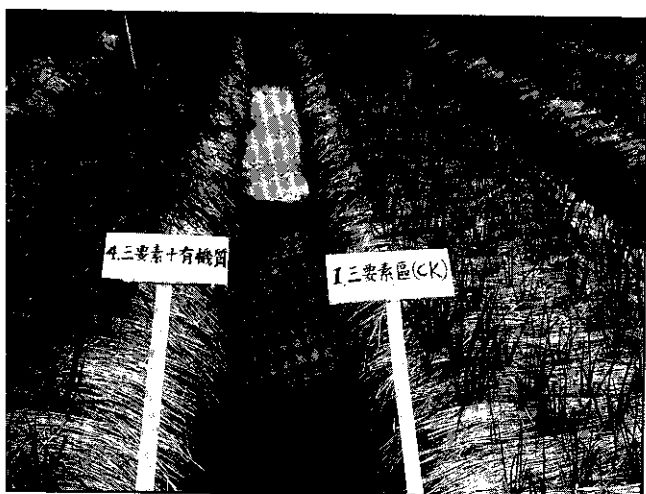
因此要改善土壤達到「優良農業土壤」最有效也最直接的方式，增加土壤有機質為最有效的途徑。目前一般有機質肥料其成分含量定為有機質含量達60%以上，水分在30%以下。

## 腐植酸可活潑土壤微生物

近年來腐植酸之應用、發展頗為迅速，腐植酸可防止土壤中磷酸被固定，促進不溶性磷酸鹽之溶化，提高土壤之鹽基置換量，提高作物根部活力，活潑土壤微生物之活動，增強作物對病虫害及不良環境之抵抗力；為了解決定宜蘭地區青蔥連作所引起的問題土壤，花蓮區農業改良場蘭陽分場特以有機質及腐植酸肥料來試驗其對青蔥生長及連作之影響，成效良好，連作次數愈久，效果愈形顯著。

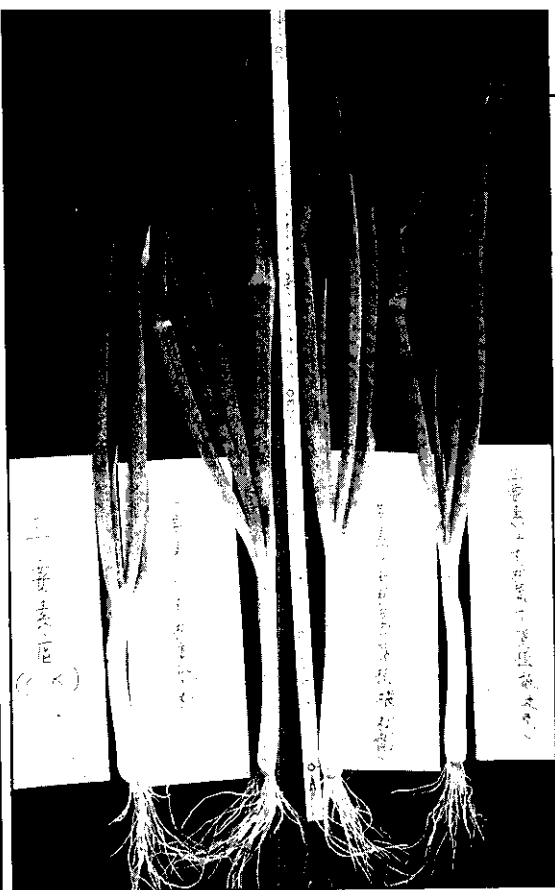
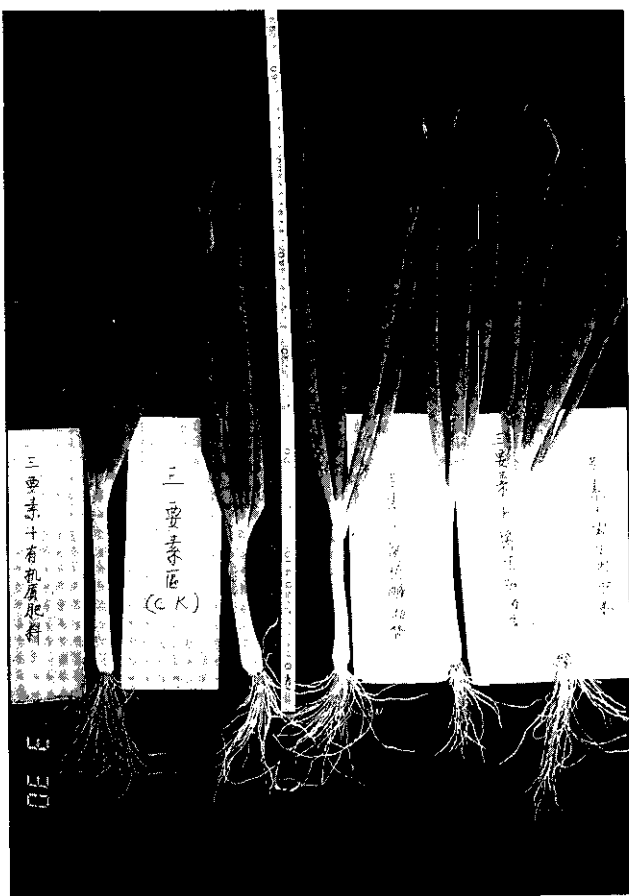
## 有機質＋腐植酸效果好

經3年來的試驗結果，77年度無論是秋作、春作、夏作均以「三要素＋有機質＋腐植酸（液劑）」處理效果最好，分別較對照區增產11.3%、15.3%及14.2%。顯示施用有機質肥料處理者，生育較佳。因此78年度以「三要素＋有機質＋腐植酸（粒劑）」及



在田間施用不同肥料處理情形

青葱施用不同肥料之生育區別



右為施用肥料三要素+有機質+腐植酸，青葱生育最好。

「三要素+有機質+微生物肥料」與「三要素+腐植酸(粒劑)」 「三要素+微生物肥料」處理繼續比較試驗，結果也以施用有機質肥料之處理，生育較佳，尤以秋作更較對照區增產45.8%；而未施用有機質肥料處理者，其生育較慢，且有葉尖乾枯的情形。

### 施用量及施用方法

目前試驗中所使用的有機質肥料為發酵豬糞，每公頃施用量為10公噸，當基肥使用。微生物肥料每分地則以2公升稀釋300倍噴於土面，成活後10天再噴乙次，腐植酸粒劑每分地使用10公斤，與基肥同時施用。腐植酸液劑每分地以1.5公升稀釋500倍噴於土面，成活後10天再稀釋1,000倍噴洒。

### 注意事項

台灣位處亞熱帶地區，氣候高溫多濕，加上高度密集利用土壤，土壤有機質之分解、消耗極快，在本省的農地即有65%缺乏土

壤有機質，農民因而增加施用化學肥料量，不但造成無謂的施肥浪費，也無法提高生產力，反而增加成本的支出。目前工資昂貴，一分地整地作畦費用約需3,000~4,000元，使用有機肥一年連作三次，即可節省成本支出7,000~8,000元。

因此欲提高農作的生產量，必須增加有機質肥料的施用，而在政府大力推行稻田轉作之時，土壤有機肥的施用確為刻不容緩的工作。

## 羊毛肥 羊毛有機複合肥

進口羊毛、羽毛，添加鈣、鎂、硼  
等多種要素配方完全發酵製成

最  
對  
象  
合

特殊功效

改良酸性、膨鬆土壤  
、壯根、防地下線蟲

- 各種果樹類、清潔蔬菜用——每包30公斤，售價180元。
- 老花、檳榔、甘蔗專用——每包25公斤，售價160元。

配方不同請指名，一通電話(全省服務到家)  
工廠:(03)4753346 專線:(090)254378(24小時服務)