



# 蔬菜園施用 有機肥料 與 化學肥料

● 會潤錦 ●

專業區蔬菜園因為多年連續耕作栽培，土壤理化性質對蔬菜逐漸呈現生長不良的現象，以致產量逐漸減少，品質亦漸降低。

因此，改進土壤管理方法及施肥技術，以保持蔬菜園土壤肥力，節省化學肥料的施用量，降低生產成本，並期能連年不斷使用耕地，是今後栽培蔬菜應注意的課題。

台北區農業改良場自民國64年起至68年，應用有機肥料如木屑雞糞和垃圾堆肥，配合三要素化學肥料如尿素、過磷酸鈣、氯化鉀進行長期試驗，以探究最佳的施肥方法，提供農民應用。

## 有機與化學肥料來源

台灣省農林廳肥料登記證農肥字第0166號

註冊 商標



日本進口  
土壤改良劑  
(含多量微量要素)

# 醫壤素

效能：清除連作障害、根腐病、公害、水質污染、改善地力、補充微量元素、延長鮮花壽命、大幅增加番茄、瓜類、果類、水稻、菸葉收成並提高品質。

台灣總代理：豐收興業股份有限公司

公司：嘉義市延平街三八八號 電話：(052) 273802

徵求：台中、彰化、雲林、嘉義、台南、高雄、屏東  
等縣市之鄉鎮經銷商各乙名  
其他各縣市經銷商各乙名

印花欄 醫壤素



請將印花欄剪下貼於明信片上  
寄本公司即贈精美打火機一份

本省養雞場常將木屑放在養雞室內，讓雞排泄的尿和糞自然滲入木屑內，經過2~3個月後才清理，即成爲木屑雞糞。

木屑雞糞含有純雞糞大約30%，並經過一段時間的室內發酵，取出後再經過3~6個月的堆積時間。應用於田間並無不良的作用，不會如純雞糞肥分太高及發酵不足，施用於蔬菜園後，對蔬菜生長有不良的影響。

又因雞糞含有木屑，施用時不會結塊，可均勻撒於土壤表面後耕入土壤中，甚爲方便，且價格便宜，目前每公斤約2.5~3.0元（雞糞每公斤4~5元）。

垃圾堆肥爲垃圾經過發酵清理雜物後如一般農家自製的堆肥。垃圾堆肥疏鬆，施用時甚爲方便。大同有機肥料公司曾製造生產，但目前暫時停止生產。

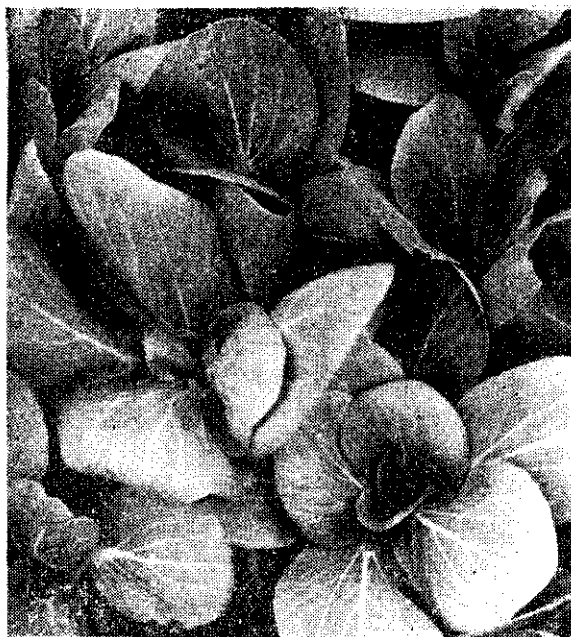
化學肥料有尿素、過磷酸鈣、氯化鉀，爲台灣肥料公司生產的產品。

## 肥料用量與施用方法

根據試驗結果顯示，有機肥料若選用木屑雞糞時則每公頃施用量爲3,000公斤，連續栽培兩作施用一次；若選用垃圾堆肥，每公頃施用量爲5,000公斤，

連續栽培兩作施用一次。

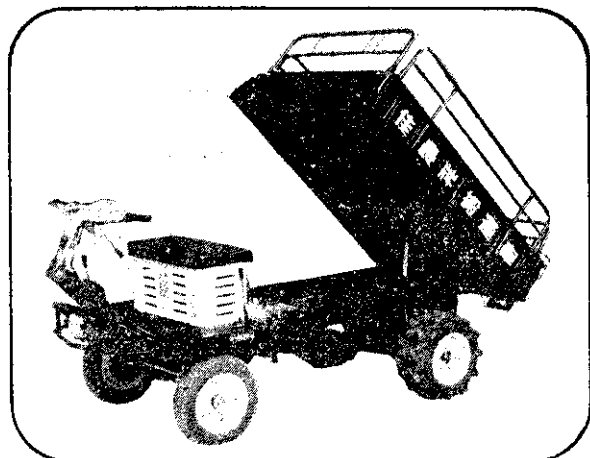
施用時有機肥全部作基肥均勻撒施於土面，而化學肥料部分當作基肥先充分混合後也均勻撒於土面，然後以耕耘機耕犁入土壤中使有機與化學肥料充分混合，或以鋤頭鋤入表土15公分，也充分混合。



## 佳農牌農地搬運車

農友們 爲了增加您安全的保障！  
爲了減少您修護的損失！

敬請選用優點最多的『佳農牌農地搬運車』



1. 後輪左右獨輪懸吊，絕不斷輪軸（車心）。
2. 特殊設計，精密構造，行駛間絕不會踏檔亂速。
3. 獨家採用線圈彈簧，筒式油壓避震器，避震效果最良好。
4. 變速箱具差速裝置，急轉彎道最安全。
5. 具有加力檔，上山下田如您所願。
6. 獨具四輪及變速箱一次五點剎車，上下急坡最安全平穩。

—歡迎參觀比較—

～型錄備索～

製造：佳農機械股份有限公司  
地址：台中縣神岡鄉三角村大富路12之1號  
電話：(045) 242314 • 245579

門市部：新豐隆行  
地址：豐原市中山路289號  
電話：(045) 264079

化學肥料除一部分作基肥外，視蔬菜類不同分1~4次作追肥施用。施用追肥時期視蔬菜的生長程度而定。

一般短期葉菜類，於本葉生長至2~3枚時作第一次追肥，本葉生長至4~5枚時作第二次追肥，有時應施用2次追肥的蔬菜遇到連續下雨或生長情形很好而不缺肥時，第2次追肥就不需施用，以免肥料施用後不能吸收而損失。

追肥應在無下雨時施用，若遇到下雨時應於天晴後3~4天再施用。追肥的尿素與氯化鉀需充分混合均勻撒施於蔬菜園，然後澆水至表土5~10公分達到濕潤狀態，才不致引起肥傷。

澆水時分2次澆灌，第1次先澆少量使表土約1~2公分成濕潤狀態，避免水流至排水溝，造成肥料的損失。第2次澆水是在第1次澆的水滲入土中時再進行，盡量以少量慢慢澆灌為宜。

上述兩種有機肥料任何一種配合三要素肥料施用時，氮肥施用量可按一般無施用有機肥料時的推薦量減少3分之1。茲將三要素肥料量及施用方法列於下頁。

### 施有機肥料仍要施磷鉀肥



甘藍採收

以木屑雞糞或垃圾堆肥配合三要素化學肥料施用，經過4年的結果，土壤中的有效性磷鉀及有效性氧化鉀量有顯著的提高，土壤酸鹼度及有機質量亦稍有增加的趨勢，對於土壤肥力的改進可能有助益。對於蔬菜產量比僅施用三要素者有明顯的增產效果，蔬菜的菜色，葉形亦很正常，並且不會因連續施用化學肥料及連作的影響，而有生長不正常的現象。

土壤中累積的磷鉀及氧化鉀量，雖然增加相當多量，但若停止施用磷鉀肥時，蔬菜產量顯示減少的趨勢，因此磷鉀肥仍需每作施用，蔬菜產量才能維持相

豐年叢書HV #811

## 火雞飼養

火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。

插圖多，內文套色，封面彩色，24開本，全書114頁。

定價149元(含掛號郵資)

豐年社

台北市溫州街14號 • 郵政劃撥5930號

當高水準。

又施用有機肥料若無施用磷鉀肥料，對於蔬菜產

量仍有減產的影響，因此磷鉀肥料的配合施用，對蔬菜的生長及產量非常重要。

蔬菜園有機與化學肥料施用量和施用方法表

蔬菜名稱	三要素施用量 (公斤/公頃)	三要素折算肥料量 (公斤/公頃)			施用方法(公斤/公頃)								
		尿素	過磷酸鈣	氯化鉀	基肥			第一次追肥		第二次追肥		第三次追肥	
					尿素	過磷酸鈣	氯化鉀	尿素	氯化鉀	尿素	氯化鉀	尿素	氯化鉀
青梗白菜	120—90—150	260	500	250	78	500	75	91	87	91	88	—	—
萵 苣	80—90—120	174	500	200	87	500	100	87	100	—	—	—	—
菠 菜	120—120—150	260	666	250	78	666	75	91	87	91	88	—	—
芥 藍 菜	120—90—150	260	500	250	78	500	75	91	87	91	88	—	—
蘿 蔔	120—90—150	260	500	250	78	500	75	91	87	91	88	—	—
半結球菜	80—90—120	174	500	200	87	500	100	87	100	—	—	—	—
蕓 菜	100—60—120	217	333	200	108	333	100	109	100	—	—	—	—
葱	106—100—200	230	555	333	57	555	83	57	83	58	83	58	84

註：其他種類蔬菜因未列入本試驗內，所以氮肥施用量可參考農林廳編印的作物施肥手冊所載斟酌減少3分之1的用量，磷、鉀肥則參考作物施肥手冊內所載用量施用。

豐年叢書HV #743-3

增訂三版

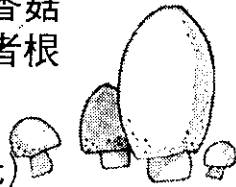
# 食用菇 栽培技術

## 杜自彊 著

內容：香菇、鮑魚菇、木耳、白木耳、金針菇、真珠菇、金花菇、草菇、竹蓐、羊肚菌、靈芝等栽培法，菌類認識，菇類食用價值，藥效與保健，菇類食譜及毒菌概說。三版增加香菇太空包（鋸屑）栽培，其餘部份均由原作者根據最新資料修訂。



定價145元 (郵購另加掛號郵資9元)



**豐年社** 台北市溫州街14號 郵政劃撥5930號