

# 高提樣怎

## ? 成收的(豆敏)豆菜

生進王

蔬菜之中，菜豆要算是最容易栽培的一種。但是，如能改進栽培技術，一定會有更好的收成。

菜豆種子，又厚，如下種後灌水，因為由灌水使土壤表面固結，通氣不良，容易引起窒息現象，甚或使胚腐爛，發芽率減低，有時則因子葉受損而影響生育。

所以，菜豆播種，宜在下雨後土壤適濕時整地立即舉行。整地後放置若干天再播種，成績就差。因為這時土壤表面過乾，無法使發芽順利。灌水之害，在灌水過多時尤易發生，應該注意。

如果土壤過乾或旱天繼續時，宜在整地後先在播種穴灌水，俟水分被土壤吸收後(經過二—三小時)，再用鋤頭鬆播種穴土壤，然後下種。下種後並利用適濕的鬆土覆蓋(厚些)。

### 注意初期的施肥

一般人認為菜豆並不需要施肥。其實，菜豆在豆類之中，是最需要肥料的一種；尤其在花芽分化期肥效特別高，如果缺少肥料，則容易發生炭疽病。本省菜豆炭疽病相當嚴重，可能是由缺肥所引起的。

一般豆類有根瘤菌共生，能固定空中遊離的氮素。但在播種後二十五至三十天之間，根瘤菌活動較少，且此時正是菜豆花芽的分化時期，肥份不足時影響開花結莢，所以必須施肥。花芽分化期在矮性種如「臺北二號」、「臺北三號」，為播種後十八至二十天；這時本葉只展開二至三枚。在蔓性種如「衣笠」、「黑仁衣笠」，為播種後二十八至三十天，此時本葉也只展開三至四枚。所以，菜豆的施肥，應注意基肥和本葉一枚至本葉三、四枚時的追肥。

### 平地栽培

有一位農友來信問，春季在平地種當歸，過了三月能不能再播種？據新竹區農業改良場陳培昌先生的研究，只要選用發芽率高的平地當歸種子，到了四月間，仍可栽培成功。即使氣溫較高的中南部，依照本刊十四卷五期十六頁的方法播種，四月間仍可順利發芽。

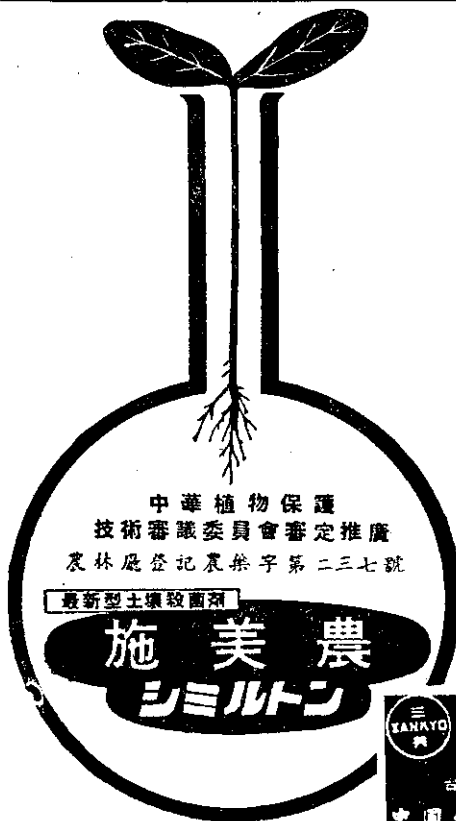
四月仍可播種

### 當你的作物，被土壤中病菌將要侵入。

立枯病、青枯病、蔓割病、白絹病、紋羽病等，均由土壤引起之病害。

以往難於防治上項土壤之病害，現已使用由日本三共研究機構在世界最初發明，最新型土壤殺菌劑「施美農」就可簡單的防治本病。

豐收先由土壤殺菌—請以「施美農」防治由土壤引起之病害，使你驚奇而獲得豐收。



中華植物保護技術審議委員會審定推廣  
農林廳登記農藥字第二三七號

最新型土壤殺菌劑

施美農  
シミルトン



三共株式会社

台灣總代理

中國化學製藥股份有限公司

# 先從土壤殺菌!!

總經理處：

裕隆商行

臺中市建國路167號  
電話4855號

聞名世界  
美國  
杜邦農藥



水稻螟蟲 特效藥  
柑桔紅蜘蛛

依必安乳劑

強力殺菌劑  
稻熱病特效藥

強力 谷樂生 殺菌劑

最低毒性  
蔬菜、家畜、倉庫、家庭用殺蟲劑

馬力特 殺蟲劑

蔬菜各種病害特效藥

萬生 殺菌劑

鳳梨、甘蔗、果樹園  
長效性除草劑

卡滅克斯 除草劑

臺灣總代理

合裕貿易股份有限公司

臺北市中正路1199號

電話：48913

本省菜豆栽培，除南部秋季外，都在多濕氣候下進行，所以，病害發生不少。一般農友過去多只注意銹病和炭疽病，其實，其他病害如葉燒病、綿腐病、葉癭病等也很嚴重；尤其中北部四至五月及九至十月的高溫多濕期發生最多。

高溫多濕防病害

播種前不可施用尿素稀釋液，因為尿素反而會抑制菜豆的發芽，必須注意。追肥宜在本葉二枚展開時施用。可用尿素六公斤，氯化鉀三公斤的混合稀釋液。本葉四至五枚時再施一次追肥，必能提高初期產量。以後菜豆生育所需要的養分，除由基肥供給外，尚有因根瘤菌活動而固定的氮素，所以，從開花盛期以後不必再施肥。據測定，根瘤菌的活動，從播種後四十天開始，其最高峯，在開花盛期。據估計，此時每十公畝地約能固定十二至二十公斤的氮素。

這些病害的病菌在被害種子莖葉等越冬，成為第一次傳染（由種子傳染成分最高），第一次傳染後病菌滲出的粘液含有無數細菌，並由昆蟲媒介或由雨滴傳播。乾燥時細菌與灰塵一起飛揚傳播至健全葉面發病。所以，種子必須由健全莢採種，並須用水銀劑一千倍液浸漬一小時消毒，或浸漬於攝氏四十五度的溫水十分鐘。又本病菌不能在種子生存一年，所以，採用經貯藏二年的種子，也可以減少被害；但應注意貯藏的方法。

在南投縣草屯鎮敦和里九一號，有一位經營一甲餘水田的蔡清福農友。他自從參加農事研究班後，不但虛心接受指導員指導，改良農耕技術施行病蟲害防治外，每期水稻都徹底勵行去偽去雜工作，因此，他的水稻產量，每期每甲都在一萬二千五百斤以上。

蔡農友對記者說：要使水稻增產，必須在播種前注意選種，用篩子篩過稈稈後，再用鹽水選，把不飽實的谷粒去除，並須做浸種消毒工作。播種後，在秧田除了注意秧苗的發育和預防病蟲害外，必須拔除異品種和雜草，尤其在插秧前，更須徹底拔除，以免後患。據蔡農友的經驗，稈草和異品種，愈早拔除愈

蔡農友強調說：拔除已出穗的稈草，一定要集中起來用火燒掉，千萬不可以做耕牛的飼料，放置在水田邊水溝，或做為堆肥的材料；如果亂丟在水溝，不但自己的水田稈草無法去除乾淨，還會影響他人的水田。最後蔡農友希望大家不要有「稈草同穀價」的觀念，因為稈草成熟，很容易在收割水稻或風吹雨打時脫落於水田，這樣一來會後患無窮，將在三年內無法除淨稈草。同時據蔡農友的經驗，徹底實施去偽去雜，和認真行去偽去雜的水田，產量相差百分之二十以上。可見「稈草同穀價」的觀念是錯誤的。訂正：十四卷六期十頁稻田去偽去雜作者正確姓名是「張振鵬」，特此訂正並致歉。

「稈草同穀價」對嗎？

南投縣草屯鎮蔡清福農友訪問記

林文進

在幼苗期、開花期、幼莢期繼續噴射「大生」液或四一四石灰波爾多液三次，即可防治。綿腐病只在矮性種多濕氣候時發生腐害，所以，排水不良的土地，應避免栽植矮性種；如有發病的徵兆，

宜噴射「大生」液。毒藥病由蚜蟲和紅蜘蛛傳染，所以，應先驅除上述害蟲，並不宜以病株子實作為種子。收穫後的殘株，堆積作為堆肥，也可以減少病原。

好，不然會侵奪水稻的養分，使水稻失收。因此，最遲在第三次除草前完全除淨。如果你的水稻異品種太多，就把它移植到田角，到成熟時，分別收穫。