



農試所試驗種當歸

怎樣栽培當歸？

楊永裕

農復會陸之琳技正說，目前栽培當歸，還有幾個問題：（一）臺灣山地氣候，雖然可以種當歸，但是收穫的當歸，品質是否和溫帶地方的一樣？（二）加工技術是否有把握？（三）有無可靠的種子來源？等到上面的三個問題完全解決後，再配合可靠的銷路，當歸才可以大量推廣。

本文是農試所楊永裕先生，根據他五年來試種當歸的經驗，提供有興趣的農友們參考。對於這一新興藥用作物，讀者們如有任何經驗、意見或問題，歡迎隨時來信討論。

據統計，本省每年需要當歸約十六萬公斤，過去都由國外進口。為節省外匯起見，臺灣省農業試驗所自四十七年起，從日本、韓國和其他各地引進當歸種子，分別在本省山地試種，得到優良的成績。茲將當歸栽培法簡介如下：

氣候和土壤

當歸在本省，適於海拔一千至二千公尺的地方栽培。土壤以表土較深膨軟，且排水良好的砂質壤土為佳。土壤鬆鬆，細根發生較多；土壤堅硬，根部發育不良。

最好的栽培地應面向西北，年中平均溫度攝氏十五度至二十五度，多濕，並須通風良好。

育苗

當歸種子應自強健而品質優良的母株採集，如由一至二年生母株採集，則發芽率低，並且不能保持原來的品質。

在本省的播種時期，以十至十一月為佳。苗床應深耕，表土宜用篩過的細土。

土壤應撒佈「地特靈」粉劑或「阿特靈」可濕

性粉劑和「烏斯普龍」五百倍稀澱液消毒。消毒後即可播種。

播種可用床播法或畦播法。本省雨量多，宜用床播法。苗圃最好向南，通風良好，約一公尺寬的長方形。

播種一般都用撒播，每公頃種子用量約一千公斤，但需看種子發芽率成活率高低而定。

播種後用細薄的腐葉土輕蓋，上面再蓋切段的稻草或稻殼，並架設蔭棚。

苗圃地力中等或稍瘠薄均可，但是過份瘠薄時應施豆餅粉、草木灰或過磷酸鈣。

播種後，隨時澆水、除草，約十五天左右開始發芽，三十天左右發芽完畢。

過密的幼苗，應拔除或移植。如發現幼苗發育不良，應加施肥料。播種三個月後，苗高約十公分左右，即可移植本圃。

移植

當歸栽植地，以排水良好的肥沃砂質壤土為佳。栽植地雨量少時，用普通耕作法即可；但是在雨量太多的地方，則應作高畦栽植。

本省雨量多，宜用高畦；畦寬四十五至六十公分，株間距離二十五至三十公分。

自苗床掘苗時，先分別大苗及中小苗二種；中小苗可即栽植，大苗自苗葉基部處切斷，然後用竹製小刀自主芽中心部份割取，割取主芽時應特別小

都不好。

自苗床掘苗，最好帶土柱。栽植時，用移植鏟掘穴，垂直放苗，使根部埋沒為度，然後填土輕壓。

栽植法分直植及臥植，本省以直植為宜。避免在晴天或乾燥時期移植；陰天或降雨後移植者成活率較高。

移植後用細切稻草撒蓋畦面，以防乾燥並避免降雨時期根部露出。每公頃栽植五萬株左右。

管理

栽植後常淺中耕，但不可傷及根部。澆水需視雨量多少酌量舉行。栽植後如當年就發根開始抽花莖，則自莖下部折斷。發育良好的大苗較易開花。除草及其他工作時，絕不可在苗根部份踐踏。雨後土壤濕潤時，也應避免工作。

栽植後每月噴「大生七十八」或「石灰波爾多液」以防止病害發生。

如繼續下雨時，可能有菌核病發生，應即拔除被害株並消毒土壤。

蟲害有噴心蟲、大蟋蟀、蚜蟲、夜盜蟲等。發生時可噴DDT、BHC、「馬拉松」、「安特靈」或用人工捕殺。蚜蟲使苗葉萎縮，有碍生育，應及時防治。

施肥

心，不可傷及周緣被芽，以免影響栽植後的發芽和發育。

芽刺苗栽植後發育良好，收量多，並能製成品質優良的成品。

未芽刺的普通苗，栽植後有時當年就開花。當年就開花的當歸，品質

每公頃施肥量如下(單位：公斤)

肥料種類	總用量	基肥		
		四月	六月	九月十月
堆肥	10,000	10,000		
豆餅	100		100	
尿素	25		5	5
過磷酸鈣	15		5	5
硫酸鉀	15		5	5

當歸對氮、磷、鉀三要素都有需要，但以氮肥最為重要。施肥時期依栽植地力和當歸的發育情

蔗甘仔糊期一培栽 病息窒稻水防預可

張 灝

栽培一期糊仔甘蔗，既能改良水田土壤通氣，避免水稻窒息病發生，同時在八個半月的短時間裡，每公頃可以收得十萬公斤的甘蔗，可說是目前防治水稻窒息病最經濟而有效的一種方法。

水稻「窒息病」，以前叫做「黃枯症」，光復前，宜蘭冬山鄉約有二百餘公頃「潮酸田」水稻枯萎，可能就是這種病，到現在，宜蘭還是隨時在發生中。

今年損失一億多元

民國四十九年秋季，屏東區發現該病，受害面積達一萬多公頃。本年秋季，在雲林、彰化、臺南各縣受病稻田達一萬五千公頃以上，廢耕水田到處可見，不廢耕的減產三十至五十%。本年估計，因「窒息病」而引起的稻穀減損，當在一億元以上。

土壤通氣排水不良

據專家研究，「窒息病」發生的原因，是土壤通氣不良，「氧氣」缺乏。

水田每年連作兩期水稻，田土既不深耕，又缺乏休閒和晒乾，所以，田土通氣不好，「氧氣」缺乏，如施用新鮮有機肥料，分解時要消耗多量「氧氣」，再加排水不良和夏季氣溫過高，土溫上升，這些原因，都可以使土壤「氧化電位」降低，水稻呼吸困難，稻根腐爛，稻株萎黃，形成「窒息病」。

深耕輪作改善環境

形而定。一般在栽植後至七、八月間施用少許肥料，而在九至十月間施用較多肥料。如在七月前施用大量氮肥，則葉部生育旺盛而根部發育受阻，並且容易引起蟲害。施肥時在畦上株間掘穴施下，然後蓋土。

收穫和調製

秋冬季待莖葉變黃而未開花抽苔前，用小鋤頭掘取或根株拔出，但應注意不要傷害根部。掘出後，除去附着根部的泥土，然後每五至六株自葉部縛作一束，吊在通風良好沒有雨露陽光的地方。

專家們所建議防治「窒息病」的方法是：改善排水、輪作(高畦栽培早作)、少施有機肥、多施磷鉀肥、延長一二期稻作中間休閒期、晒田等。其中，以輪作在宜蘭地區甚為有效。

若干臺糖自營農場糊仔田裡的水稻，因為前作為深根的甘蔗並用機器犁耕，所以雖在附近均為罹病廢耕的稻田，只有臺糖自營農場糊仔田裡的水稻，仍是長得碧綠滿田。這是農友們可以自己看到的事實，也就是土壤經深耕輪作得免患「窒息病」的明證。

最好種植「一期糊仔甘蔗」

「一期糊仔甘蔗」，是在四月間於一期水稻行間種植的短期栽培甘蔗，從一期水稻收穫起到第二年二月甘蔗收穫止，只有八個半月。拿一次甘蔗來代替一次二期稻，在夏季容易發生「窒息病」的水田輪作一次深根的甘蔗，就可以改良水田土壤通氣，這不是說「一期糊仔甘蔗」正好是防除水稻「窒息病」的好藥方嗎？再說，一次「一期糊仔甘蔗」收穫十萬公斤，約可得新臺幣三萬元以上，這就相當於一萬一千臺斤穀子的收量；一季二期水稻要收穫一萬一千臺斤穀子是不容易的。何況二期稻又得擔負「窒息病」的威脅！再說因「窒息病」而將水田改種任何雜糧，半年內要收益三萬餘元也是不可能的。

為防治二期水稻「窒息病」，為增加農家的收益，我們為什麼不多種些「一期糊仔甘蔗」呢？

「一期糊仔甘蔗」的栽培方法，請參看「豐年」第五卷第二期，第八卷第八期和第八卷第十八期。

