

外銷蔬菜種子

提高 品質 保持 信譽

• 昌 阿 邱 •



(蔬菜採種園田間檢查)

近幾年來，本省的蔬菜種子採種事業相當發達，大部份的蔬菜種子，不但能自給自足，且已大量外銷東南亞，將來還可以生產更優良的種子，銷到其他各地。

為了保持本省外銷蔬菜種子的信譽，政府正在積極的扶助督導，從去年度起，凡是外銷的蘿蔔、油菜、芥藍等種子，一定要向農林廳申請田間檢查和室內檢查，檢查合格才可以外銷。

這裡提出幾點採種應注意事項，供大家採種時的參考：

原種純正最為重要

本省採種制度，已建立原原種、原種、採種的三級制，但是外銷蔬菜種子還有部份品種沒有純化原種，而採種園用沒有純化的原種採種，雖經嚴格淘汰劣株也不能採到純正的種子。

目前政府農業機構都在做純化原種的工作，而且可以把純化的原種供給採種園採種。

本省的幾家種子商，也供應原種給採種農家而行契約採種，這樣採種農家對種子商負責，種子商對採種農家也加以督導，照理可以生產可靠的種子，但是目前種子商的原種不純，所以希望種子商趕快純化原種，或者請農業機構協助純化。

採種農家如要自己留原種，可以將精選的植株栽在種圃的中央或隔離良好的地方作為原種。

集團採種注意隔離

本省外銷蔬菜種子，以十字花科為多，所以很容易雜交。

採種圃的設置，一定要在沒有雜交可能的地區，隔離要在八十公尺以上，同一地區採同一品種的集團採種法最為理想，千萬不能在同一地區採會雜交的品種。因此，農友在設置採種圃以前，先要與附近的農友商量才好。

例如蘿蔔採種圃附近不要栽綠肥大菜；六十天蘿蔔採種圃也要與四十天蘿蔔採種圃隔離；而芥藍採種圃也不能與花椰菜採種圃相鄰。

總之，會互相雜交的品種或種類要隔離，但如

開花期不同時就沒有大關係了。

開花以前拔除劣株

本省的採種圃，常常不願拔除劣株，或者在開

花以後才拔除，這少數的劣株雜交關係，使所得的種子變為不純，影響品質最大。



(蔬菜種子圃場要鋪帆布)

農友為顧慮產量而捨不得拔除劣株，結果採到不純的種子，更影響種子的信用。

本省採種多是直播採種，沒有經過移植時的選擇淘汰，因此田間拔除劣株的工作要行三次才能徹底，而且都需要在開花以前舉行。

除了拔除異品種雜色株之外，凡是沒有品種特性，形質變劣的，葉形不純的，早期抽苔的，患病的，都應該拔除。

注意調製提高品質

採種必須等種子充分成熟才採收，並經一星期的陰乾後熟，再行日晒和脫粒最好，這樣種子才會

充實飽滿齊一。

晒場最好鋪帆布，帆布溫度溫和且便於操作。用水泥或三合土的晒場要時常翻動種子，並注意場地的破洞，以免殘留種子。遇天雨用玻璃布覆蓋，以免發霉。

種子要充分晒乾，並用風車揚去果梗種殼枯葉等夾雜物，並用篩選除去大粒砂石和輕小不充實的

BHC 撒施水中

有效防治二化螟

農試所病蟲防治的最新試驗報告

這幾年來，二化螟蟲確實很兇。有的水稻剛剛插秧，秧苗都還沒有成活，二化螟就來吃光了。有些二化螟，在水稻出穗快收割的時候大舉來襲，使稻粒不能飽滿。

過去很多地方或很多農友施藥後，說是對二化螟沒有效果。這是不是說藥力不好，或是二化螟抵抗力較強殺不死的緣故？

經過試驗知道，主要的原因，是藥劑用法不對。過去大家用藥的缺點，第一是沒有將藥液噴到害蟲要吃的地方——稻莖。普通用噴霧器從稻葉頂上將藥水向下噴，每甲地施用一千二百公升，藥水是很難噴到莖部的，尤其是稻葉很繁茂以後。所以，在莖中的蟲殺不死。

第二是噴藥時期常常過晚，幼蟲大了，被青莖變黃腐敗了，藥噴在上面也沒有用，因為藥毒不能經過這種已經死的莖組織鑽入裡面殺死青莖。

第三是噴藥次數；到底噴了一次藥後，應經過幾天再噴一次，很少人注意這個問題。好像病人應該每四小時吃一個藥片，吃了一個感覺好一點，第二個就不再吃或太晚吃，因此病又發作了，而且變得更厲害。農友們防治二化螟蟲，和這種情形有些相似。

針對以上的三個問題，我們來作一個統括的討論：

種子。

所用的器具和容器應事先清潔乾淨，以免雜物或其他種子混入。

包裝麻袋宜用新製品，最好麻袋裡襯一層塑膠袋。至於高貴的蔬菜種子，則以罐裝最理想。

種子混假最不應該

施藥的方法

假使我們使用乳劑（「巴拉松」、「EPN」、「安特靈」、「速滅松」等），噴藥時噴頭一定要插到稻樓中間，盡量噴在莖部，不過要做到這一點相當費工，而且稻樓中心的莖也噴不到。同時，噴藥時要排去田水，在缺水的時候將田水排去也非常可惜。所以，這種噴法並不完全合乎理想。最可靠的辦法，是將農藥施入水中，藥毒可從莖下部或根部，均勻地滲透進入稻樓中各稻株的莖部。近年來，各試驗機關對這種辦法研究結果，知道BHC粉劑或粒劑有這種作用。

在有水的田中，每甲地施用四十至六十公斤的BHC三多粉劑時（一·五多的要加倍施用），經過兩天，藥毒就可以從莖外面和根部滲透並上昇至莖內，殺死潛伏在裡面的二化螟幼蟲。

用一次藥大約有二星期的殺蟲效果，但要注意施用BHC的田裡一定要有水，一至二寸深就可以。施藥後的田水不要排掉，更不要使新水一面灌進去，一面排出來。

如果田中沒有水或將BHC粉劑或乳劑直接噴在稻株上，效果都不理想。BHC施入水中後，如果下大雨而田水溢出時，應再補施，不過用量可較少。生長後期用藥量應略增加。

施藥的時期

天天注意觀察，如田間發現有二化螟的卵塊，就應該準備用藥了。

以往曾有少數不願信用的採種農家或商人，常在種子價格高漲的時候混入雜色種子，例如蘿蔔種子混入大菜種子，或者混入發芽不良或異品種的種子，這影響信譽最多，也引起許多糾紛。

現在政府為顧信用，都將採種農家的種子個別包裝編號，並經室內和幼苗檢查，很容易查出混雜的種子，希望大家千萬不要混假。

幼蟲孵化剛開始進入為害，而莖部一部份開始變黃時，為施藥的適期；莖部葉鞘全部枯黃時就嫌太晚了。

施藥的次數

使用上述藥量，每次有二個星期左右的殺蟲力，所以用藥後兩星期，如再發現二化螟蛾或卵塊，應即行第二次用藥。第二次最晚不要超過二十天，這樣做，絕對可以保護我們的水稻不受二化螟蟲為害。

二化螟也要注意早期防治。因為苗床時已有二化螟蛾發生，所以要在插秧前四、五天照前述方法和用量，施用一次BHC粉劑。插秧以後約十至十五天，在本田施用第二次。以後看螟蛾和卵塊的發生情況，參照前述要領施藥。

生育後期的防治，往往要費較多的人工和金錢，而且效果可能較差。

除此，使用BHC粉劑時還應注意下列幾點：

- ① 施用時間應在稻葉上露水乾了以後。
- ② 盡量將藥粉撒入田水中，尤其是稻葉繁茂的稻田。
- ③ 不要使用粉粒粗大的BHC粉劑，因為粗製品溶解較慢。
- ④ 盡量在施藥前或施藥一星期以後才除草，對人體比較安全。（李淳陽）

