

### 介紹

## 改良乾蒸灶

張瑞卿

過去竹林內交通不便，生筍搬運下山較為困難。但最近幾年，中部各縣利用美援農產品補助及地方自籌款，紛紛在淺山地帶興建卡車道路，筍乾製

筍乾製造，一般都在山地竹林內利用竹木搭建簡單筍寮，寮內建造一土灶和一個大型發酵籠，以便在竹林內採取或收購竹筍，並利用竹林內乾燥竹材或雜木就地製造。這種構形，主要因為

過去竹林內交通不便，生筍搬運下山較為困難。但最近幾年，中部各縣利用美援農產品補助及地方自籌款，紛紛在淺山地帶興建卡車道路，筍乾製

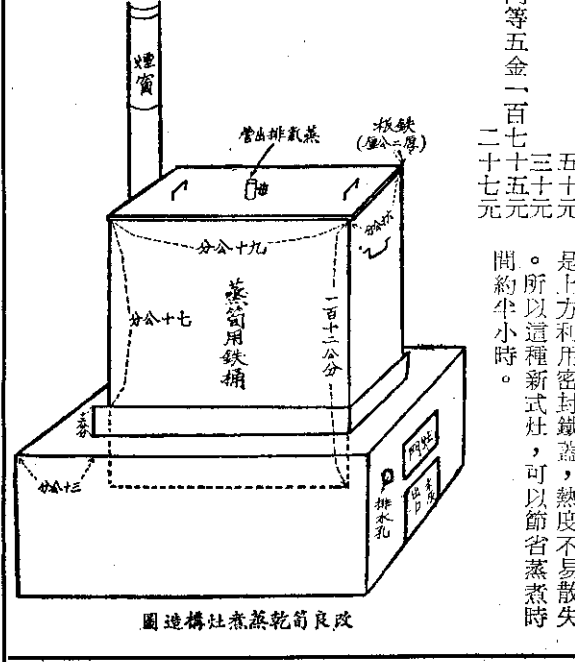
造似乎已有改變的趨勢。例如南投縣草屯富寮里洪新輝農友，他在去年夏季開始，在他的富寮里農舍內，利用空餘房屋一間建造了一個改良的煮筍灶（請看附圖），同時，發酵籠也設置在農舍前晒場上，晒筍乾也就利用晒場。洪農友建造好煮筍灶後，隨即開始進行試用，經過一季使用，認為頗為合用，獲利頗豐。現在將洪農友的煮筍灶介紹如下，以供全省竹農參考。

構造：請看附圖。  
成本：  
鐵皮桶 八百元  
紅磚 三百二十塊 每塊〇·四元 計一百二十八元  
水泥 一包 五十元  
泥工 二工 一百六十元  
小工 二工 八十元

煙囱 砂石 灶內鐵筋及灶門等五金 一千五百元  
雜支 五十元  
合計 二千五百元

效能：改良乾蒸煮灶，每次煮筍需三小時，消費燃料（木材）約一百公斤，耗費約七十元。每次可煮四百至四百五十公斤。

優點：這種灶有一個很明顯的優點，



國五十五年在古坑試區施用，在九種藥劑的比較試驗中，效果最好，比對照區可增產百分之八十以上。此藥劑在土中滲透滅菌的效果都很好，通常多在種植前施用。此次在生育期試用的結果，發覺竹類對此藥劑的耐性很強，並沒有明顯的藥害，所以仍繼續使用。該試區是斜坡地，藥劑發散的氣體不易聚集在一處，這可能是該試區不容易發生藥害的原因。但本藥劑為液體，具有特殊臭味，對眼鼻粘膜有強烈刺激性，施用時頗感不便。

「必速滅」(Basamid)五百倍液灌注，也是有效的。此藥劑為粉劑，使用時加水即可，無特殊氣味，施用方便，只是效果比「克壤土」稍差。氫氮化鈣每平方公尺用六百克和三百克各一次，後者每半月再施用「施美濃」一千倍液，每平方公尺四公升。這兩種處理，都可比對照區增加產量百分之五十二以上。但是此一資料，是一年的結果，還需重複試驗以確認其效果。

要能在發病嚴重的區域留新母株時，宜在要留母株的地點每平方公尺面積拌合「大富丹」(Dafolan 1an 80)十克，或灌注「施美濃」五百倍液四公升，預留母株的幼竹表面，還應隔週均勻塗抹「施美濃」一千倍液一次，共三次，即可避免感染。

### 栽培改進·亦在研討

防治試驗的另一種是調節環境因子的方法。主要就是從改善栽培方法着手，以減少發病。加厚竹叢培土，不僅能使蘆竹竹質嫩味美，且可利用病原菌好氣性的特性（如前述），延緩病原菌的感染。這本是很有希望的防治方法，尤以僻遠的山區為然，但在事實上，常受其他因子所限制，效果多不如理想。例如蔬菜用和筍乾加工用的筍園，因栽培目的和管理方法各不相同，如以各自的經濟觀點和防病效果打算，則所需的覆土（培土）深度亦必各異，在本病最容易成問題的坡地，如在土質瘠瘦、表土薄的坡地，究竟竹叢應維持何等深度覆土或再併用殺菌劑，以期對本病能够合理地加以控制，間接增加生產，現尚在研討中。又如添加

若干物質於土壤內，改變其理化性質，因而促進土壤中拮抗菌類的繁殖，以抑制病原菌的蔓延，或設法使土壤表層好氣性腐生細菌數量增加，使其與病原菌互相競爭生存的地盤，假如病原菌被排擠，生活力衰退，密度降低，發病也隨着減少。這些生物防治的方法，可能是我們達成目標的重要手段，也是我們必須進一步加以研討的事項。

### 實際困難·尚待解決

在山坡地區的竹園進行藥劑試驗，最感不便的是用水的問題。目前大部份的處理都要用水稀釋，而試區距離水源很遠，水的補給耗工費時。雖然在以往的試驗中，曾數度考慮應用粉劑代替液劑，以減少用水的困難，但許多粉劑處理的效果都不如理想。惟事實上本病最容易猖獗的地方，多是僻遠山坡，水源缺乏，所以我們今後的工作途徑，仍應從粉劑的種類和施用方法的研究改進着手，並配合調節環境因子的步驟，發展出一種最適合實際用途的防治方法。