

# 栽培洋菇的幾個問題

胡開仁

本刊六卷廿期、廿一期介紹洋菇栽培後，各地農友紛紛依法種植，已有很多成功的實例。這裡綜合農友們的很多來信，再請胡開仁先生解釋栽培上的幾個問題如下。

編者

濕度要用濕度計測量。濕度計有乾球與濕球，如乾球十八度濕球十五度，就從十八度減去十五度，差數為三度，再查濕度表縱行數字，濕球示度十五度同橫行數字相交的數字六十八，就可知當時濕度為六十八%。臺灣農家便覽第二一八三頁早見表附有濕度表。濕度計在臺北市永綏路二〇號三光儀器行有售，價格每套新臺幣四十元。

栽培床不可使用鐵釘的原因，是鐵釘受潮後，容易生銹腐爛，致栽培床破壞，並不是因鐵對洋菇不好。

豬舍厩肥，可以做培養洋菇的材料，成績和用牛糞差不多。配合方法是，稻草三〇〇公斤，豬糞尿一五〇公斤，硫酸銨五公斤，尿素二公斤，過磷酸石灰六公斤，碳酸鈣六公斤。

洋菇種菌的培養材料，是用牛馬糞與土壤混合，填充於廣口瓶內，稍用木棒搗緊，接種菌絲。當菌絲緻密蔓延後，甚為堅硬，所以可分成二至三分大小的正方形小塊。農產企業公司賣的種菌，是用草類做成，可能是因為堆肥內含的草太多。

播種後十日，輕輕挖開檢查，會影響種菌的發育，所以絕不可時常去挖動它。

栽培床上用草簾或帆布蓋覆，乾燥時在上面澆水，洋菇露出床面時，覆蓋物更應保持潮濕及清潔，不要澆水在菇上。澆水可用小型噴霧器，澆在菇體周圍土面上，但注意不可一次噴洒過多水分，以免妨礙菇絲發育。

採收後的洋菇，如不能即時鮮售，可貯藏在黑暗冷涼及通風較好的地方，最好是製成罐頭，才能耐貯藏及運銷。目前洋菇銷路，並不困難。最好在洋菇採收前，預先同茶館約定，就不致臨時銷售不完。在生產旺盛時，可委託製罐廠製成罐頭貯存。洋菇鮮售品質好，價格高，臺北市鮮菇售價每臺斤新臺幣三十元。洋菇不論用什麼方法貯藏，品質價格均不及鮮售時好。

洋菇種菌臺北市迪化街一段八六號臺灣農產企業公司及臺北縣三重鎮中央北路四五號鄭宗義兩處有經售。每瓶種菌售價是新臺幣二十五元。最適本省栽培的洋菇品種為白色種。

臺灣省農業試驗所有洋菇栽培試驗，歡迎參觀指導。

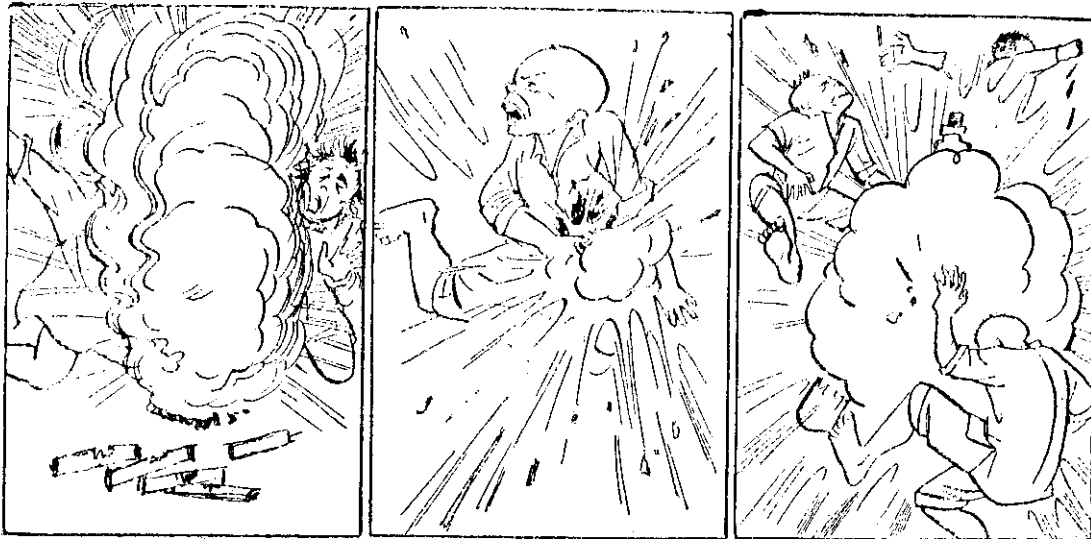
臺北市延平北路一段三九帽蔭行賴金城，與臺中霧峯鄉甲寅村四一九號溫絲法都栽培成功。

要保持洋菇栽培室的溫度，須注意室內通風，加強牆壁屋頂防熱設備。

栽培洋菇的日文書籍有：「マツシユル」の栽培と加工，著者是藤次智忠，價格每冊三十九元，臺北市衡陽路七十九號大陸書店有出售。

菇床發生白菇，會影響洋菇的發育。發生白菇，有時因蓋覆不潔土壤所致，應立即剷除蓋覆土壤，另換新土蓋覆，不然就得把蓋覆土壤剷除，使菇床表面堆肥稍乾後，蓋覆新土於菇床表面。

## 放炮應該着注意



炮種各，物(得拾)着叩花阿發阿③  
點來藥火炮，是滿滿(竹爆)仔  
。(子購)冥青變甲燒花阿，起

，土阿林(孩小皮頭)仔因槍手②  
倒拔日一，褲滿袋炮炸時  
半(得炸)甲炸，肚破炸(倒跌  
。糊糊溶身

，(孩小)鄙仔因(名人)賜天營新①  
瓶玻璃，戲遊(在正)塊炮放人三  
。死個二傷重個一，起彈炮內

# 影響小麥產量的銹病

· 何火樹 ·

本省種小麥，差不多每年都發生銹病。民國四十二年，被害面積達十分之六，小麥產量減少百分之五至六十。希望大家注意防治的工作，來避免這種損失。

在本省，小麥銹病有赤銹病、黑銹病及黃銹病等，尤其是赤銹病與黑銹病兩種，為害特別嚴重，黃銹病為害較少。

赤銹病，從小麥抽穗前後起，在麥葉、葉鞘、穗及稈等表面，散生不規則圓形的赤褐色（茶色）病斑，逐漸膨大，成熟時，表皮破裂而飛散赤褐色的粉末（夏孢子），如果用手指觸摸時，紅粉附着指頭上，好像鐵銹，又因赤銹病在麥葉上發生較多，所以或稱為葉銹病。

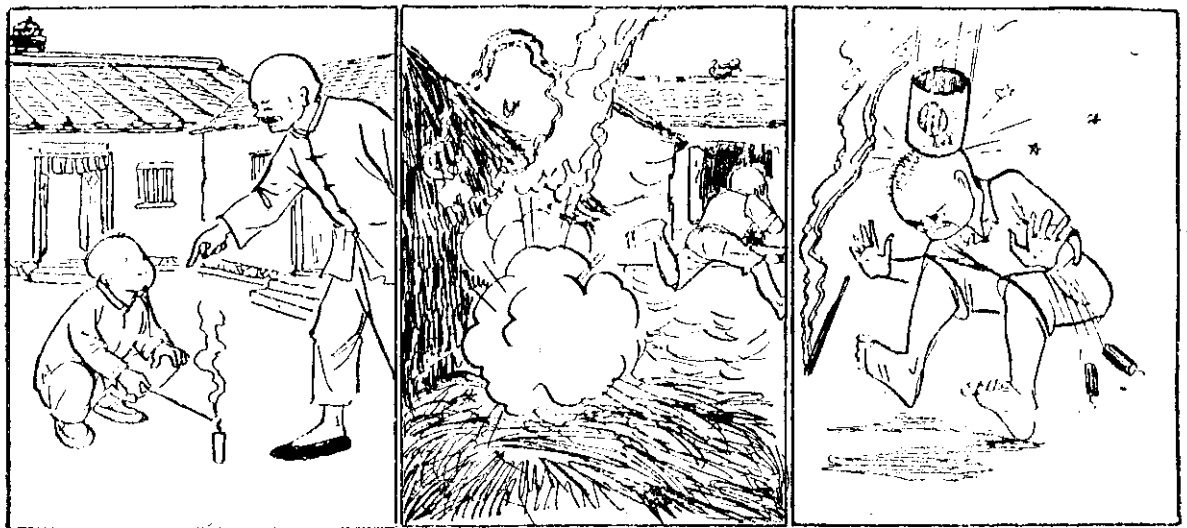
黑銹病發生於成熟麥株的稈、葉鞘、葉及穗等表面，形成病斑。病斑最初是鐵銹色，圓形或長圓形，散生，以後互相隣接呈暗黑色，成熟時，表皮破裂，飛散粉末。鐵銹色的是夏孢子堆，而暗黑色的是冬孢子堆。黑銹病普通發生在麥稈較多，所以或稱為稈銹病。夏孢子在麥作輪迴寄生為害，但冬孢子是飛到中間寄主而寄生。

小麥銹病發生的程度，因氣候、地形、土地、栽培法等而不同。赤銹病發生的最適溫度在攝氏十八至二十度，黑銹病是攝氏二十至二十二度；所以中部十二月至次年二月間的氣溫適於這兩種銹病的蔓延。通常，赤銹病先在葉部發生。到抽穗後，才在稈上發生黑銹病。小麥成熟期間，如多霧而溫暖，銹病就發生較多。銹病在本省中部也有地域性，譬如海岸地帶發病很厲害時，山地方面却較少發生。

銹病的夏孢子，由空氣帶到小麥圃，傳播銹病。防治銹病最重要的是早期發現。小麥圃應該每天巡視，看有沒有發病，尤其在抽穗期起更要特別注意。如果看見發病時，應立即拔除焚毀。現在本省的小麥還沒有抗銹病的品種，但是適期播種，三要素肥料配合施用，注重施用基肥，追肥在播種後二十天以內施用等工作，對防治銹病有很大的裨益。

關於藥劑方面，可用石灰硫黃合劑及「大生」等來防治。為預防銹病發生，可用硫黃合劑的八十倍液在抽穗前噴射，每十公畝（一分地）撒布量一五〇至二〇〇公升（公斤），務使麥株全面的附着藥劑，如加入展着劑，藥效更好。因石灰硫黃合劑的藥效僅有七天，所以要查發病情形而撒布藥劑。如果麥圃發現銹病時，石灰硫黃合劑的濃度就要提高到波美一度（即是三二度原液之四十倍），每七天噴射一次，到收成前共約撒布三至五次。

使用「大生」劑時，可把一磅（四五〇公分）原藥稀釋四〇〇倍，成爲一八〇公升，全部噴射在十公畝麥圃，撒布次數可按照發病情形來決定，普通概要三次以上，而且撒布時，霧粒應盡量細微，使用直徑一公厘的噴口較好。噴射的壓力，在背囊式噴霧器是八十磅以上，高壓噴霧器一〇〇至一五〇磅。噴射時，噴口要距離麥株三十至五十公分，向麥株，自根部至穗均勻撒布。石灰硫黃合劑，不但可防除銹病，也可防除赤黴病及白粉病。



年過長家翻牽，利吉是來本炮放⑥  
心小無若，意注着炮放子教，時  
。（事滋）志代鬧

放炮放，枝木叫（孩小）仔因個一⑤  
連，起燒來時一草稻，邊草稻在  
。（光燒屋家）離離離甲燒厝

中空上彈，內仔罐炮放（名人）口海④  
，害厲真亮頭（在打）着貢，來落滴  
。該應不人別（傷打）着貢