

## 正確使用 豬丹毒活菌苗 —— 張聯欣 ——



豬丹毒乾燥菌苗20劑量

豬丹毒，是法定傳染病的1種，台灣光復不久時極為猖獗。經政府防疫措施和飼養衛生環境的改善，雖已減少，但根據農林廳的資料，在本省每年都有相當頭數發生。

### 豬丹毒每年仍發生

豬丹毒多在飼養環境不良的場所，以急性敗血症型在未察覺前暴斃，或發現時已來不及治療而急性死亡。有時以尋麻疹型發現，雖可應用青黴素治療，死亡率不高，但有時可能演變成慢性豬丹毒，影响豬的健康，造成經濟上的損失。

以前政府規定，注射豬瘟疫苗的同時，須注射豬丹毒菌苗，但現在不強制免疫，因而除企業養豬外，不甚普遍使用，所以有時爆發病例。此外，若疫苗的使用方法不當

，也有爆發急性敗血症型豬丹毒的可能。

現用的豬丹毒活菌，是將A型強毒菌繼代順化，成為對豬無病害的人為弱毒豬丹毒菌株後，應用於製造活菌苗。接種豬丹毒菌苗後，這些活菌在皮下局部增殖，才能產生免疫效果。

### 乾燥菌苗效果好

本省目前製售兩種豬丹毒菌苗，即水質菌苗和乾燥菌苗。水質菌苗雖便宜，但品質不穩，有效期極短。這是因為菌苗中的活菌在保存中急速死滅而減少菌數，即無法產生免疫效力，所以自製造至失效，有效期僅約2個月。而經檢定等手續，實際到使用者手裏的有效期，僅20多天而已。

因此常有超過菌苗有效期而廢棄，或接不上需要而免疫工作間斷

等情形發生，往往浪費和影响防疫工作。

乾燥菌苗是經過濃縮、真空乾燥的菌苗，細菌數多而極為安定，且可保存1年以上。雖然價格貴一點，但免疫效果優良，使用上很方便。我們應該改用乾燥菌苗，才能完全預防豬丹毒。

### 水質菌苗易失效

應用上應注意事項如下。

1. 注射時期和劑量：仔猪注射豬瘟疫苗時，可以同時注射豬丹毒菌苗。在對側耳根部或內股皮下，注射經溶解的乾燥菌苗2ml。母猪半年補強注射1次2ml。

2. 保存：水質豬丹毒菌苗，每1ml中應有1億個以上的活菌，才能發揮免疫效果，但製造後雖保存在良好環境下，活菌仍會急速死滅減少。一般來說，到使用者手中時，活菌數可能已減少為2/3~1/2以下，很難期待有效的免疫效果。

如果仍在這種水質菌苗，必須注意運輸或貯藏中的溫度，應保持在攝氏2~4度，否則失效更加快速。有效期一過，切勿使用。

乾燥菌苗的活菌數較為穩定，細菌死滅情形很少，在攝氏2~4度，能保持1年以上的有效期。

### 健康豬才可注射

3. 乾燥菌苗的稀釋和注射：乾燥菌苗是呈淡灰褐色至茶褐色的乾

固物，以真定測定器測定，有閃電才可稀釋應用。其他有關稀釋後的保存、注射部位、注射等應注意事項，與豬瘟相似，請參閱本刊第30卷20期23頁。

4. 免疫反應的觀察：注射前行健康檢查，不健康者不得注射菌苗。注射2~3天後，部分豬出現局部的小丘疹，此種反應以注射針痕為中心，出現淡色稍隆起的丘疹，直徑約2~5公分，類似蕁麻疹。

高敏感性豬的丘疹，有時直徑達10公分以上，但此時中心部已褪色，僅見周圍的紅疹。但不發熱，食慾正常，約經1周消退，成為強固的免疫。

### 產生局部性丘疹

此種反應是菌苗中的活菌，在抗體較低的豬皮膚內增殖所造成，與人對卡介苗、牛痘苗的反應相同。抗體高的豬可能不出現這種反應，但還是可得良好的免疫效果。

5. 包裝：水質菌苗每瓶 100ml。乾燥菌苗每瓶20劑量，附稀釋溶解液 1瓶40ml。

## ——莊瀆瓊——

# 玉米煤紋病的防治

玉米煤紋病是一種真菌引起的病害，病原菌以分生孢子和菌絲狀態，在罹病植株或收穫後的殘株上越冬，分生孢子藉空氣、風、雨等傳播。

### 營養不良易患病

玉米煤紋病易發生於地力較差、施肥不足的地方，以中北部和東部山地較嚴重。在氣溫20~25°C高濕的春季（3~4月），或玉米抽穗以後營養狀態不良時容易罹病。

### 能使全葉枯死

玉米煤紋病常在玉米生育中後期發生，以為害葉片為主。病徵初呈紡錘形灰綠色斑點，以後逐漸擴大，呈青灰色紡錘形病斑，偶有病斑擴及全葉和葉鞘，使葉片組織枯

死而呈灰白色。環境適宜時，病斑擴大迅速，能使全葉枯死，影響果穗稔實不良，果穗吊下，減少產量達3成以下。

### 發病初期施藥劑

玉米煤紋病的防治方法如下。

1. 避免連作。
2. 注意田間衛生。收穫後清園，以減少病原。
3. 充分施肥，保持生育後期營養良好。缺鉀肥易引起此病。
4. 栽培抗病品種如台南11號。
5. 發病初期施用80%錳乃浦或65%鉍乃浦可濕性粉劑400倍液，每隔10天噴藥1次，連續施藥4~5次。噴藥時將藥劑噴射在葉片上、下兩面。

### ——玉米煤紋病的病徵——



## 大豆種子台農15號

歡迎農友踴躍利用

農林廳種苗繁殖場，在雜糧發展基金會的補助下，在高屏地區收購大豆種子，目前已收購10餘萬公斤，歡迎農友踴躍利用。

大豆台農15號具有豐產、生育期短的特性（春、夏作80~85天），春、夏、秋作都適宜。全省各地均可栽培，而以嘉南地區最適宜。

大豆台農15號售價每公斤26元，請向農林廳種苗繁殖場申購

- 地址：台中縣新社鄉大南村興中街46號。電話：(045) 872101
- 郵政劃撥：台中郵局21804號帳戶。