

大生二十二

防治香蕉葉斑病

香蕉葉斑病(又稱香蕉葉枯病)為害香蕉可減少健康葉面積,致使果房發育不均,果指呈角狀細小。雖香味仍可保持,但因過於細小而減低或喪失其商業價值。香蕉受葉斑病為害不重者,果實仍可充份膨大,但果肉已轉為乳黃色,如不剔除,將在運輸途中黃熟,引起損失。

香蕉在潮濕環境中易遭受葉斑病侵害,新葉受葉斑病病原菌侵害二十六至三十六天後,於葉脈平行處發現不甚明顯長約半公分淡黃色病斑,幾天後

病斑增大至二公分以上,呈棕色。病斑漸行合併,嚴重時短期內整個葉片枯死。本病在臺灣有發生紀錄,惟一向認為輕微,比較中南美洲對本病觀念,則臺灣之高雄區,應視本病已屬嚴重程度。

病原菌須在潮濕或有雨水環境中生長。南美各香蕉生產國家在潮濕期或雨季開始後每隔十四天噴大生二十二一次防治香蕉葉斑病的發生。每次每甲噴大生二十二四百倍稀釋液一千一百二十五公升。合每次每甲噴大生二十二二.25磅。乾燥期每月仍需噴大生二十二一次防治葉斑病的侵襲。香蕉表面含有大量臘質,且需在潮濕環境中噴藥,在每四公升大生二十二稀釋液中須加出來通一四農藥展着劑一CC(本公司備有該展着劑)以增加大生之藥效。

大生二十二可濕性粉劑



三磅紙袋美國原裝

臺灣總代理
青象貿易有限公司

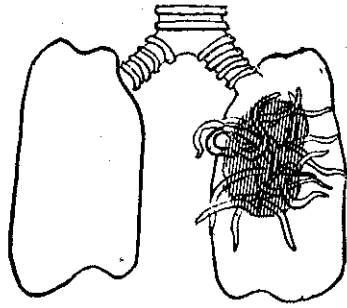
臺北市中正路1756號三樓

電話: 2 7 4 6 7

函索農藥說明書附郵票八角即寄

的症發併起引易容

虫·肺·猪



欣聯張

，無論大小猪都會感染，經濟上損失很大。

白色細長的蟲體

猪肺蟲有三個不同的種類，蟲體都白色細長，雄蟲體長一.一至一.八公分，雌蟲二.〇至五.〇公分，蟲卵產於氣管分泌物中，隨咳嗽至喉頭被嚥下，混在糞便中排出外界。糞便中的蟲卵已經相當成熟，藏有可動的幼蟲。

蚯蚓是傳播的媒介

猪肺蟲發育，需以蚯蚓為中間寄主。就是說，隨糞便排出外界的蟲卵先被蚯蚓吞食，卵內幼蟲破壳穿入蚯蚓消化管前部，在適當氣溫下約經八至十日，脫皮二次成為有感染能力的「包裹幼蟲」，聚

猪肺蟲是易於引起併發症的一種猪寄生蟲，對養猪事業威脅很大。到目前為止，我們還沒找到有效的驅除藥劑，最好的防治法是改善猪舍衛生，避免攝食傳播該蟲的蚯蚓(Mizus)。

集於蚯蚓的血管系統，長期活存。這種蚯蚓被猪吞食後，「包裹幼蟲」即

在猪消化管內離開蚯蚓，穿通腸管進入腸繫膜淋巴腺，隨淋巴液或血液到達肺部，寄生於小氣管，經過四至五週變為成蟲，再開始產卵。

肺蟲蟲卵對乾燥和高溫的抵抗力較弱，在地上只能活存二十五日，但在土壤中可以生存一年以上。對低溫的抵抗力也很強。

發育不良、咳嗽、死亡

普通的成猪，雖有多數肺蟲寄生，也不致有嚴重症狀發生，但是小猪受害較重。一般說來，猪越小症狀越嚴重，尤其遇到氣候急變或畜體抵抗力減低時會引起嚴重的病害。猪肺蟲引起的主要症狀為寄生性支氣管肺炎，連續性咳嗽，或呼吸困難。因此，猪生長受影響，消瘦，發育不良。尤其重要的是肺蟲寄生後各種病菌易於侵入，因而常常引起感冒等併發症，症狀急劇惡化而死亡。

猪肺蟲確實的診斷，應用蟲卵檢查，而且檢查方法比其他寄生蟲難，須請獸醫師檢驗。

還沒發現有效藥劑

到目前為止，還沒發現可以殺死氣管內成蟲的藥品。最近有人說，Dithyolide有效，但還缺乏廣泛的應用報告。用DL Methionin 銅劑(日名メタストロン)肌肉注射，每公升體重一立方公分(一CC)連用二次，可以治好咳嗽，並能改善發育，長得像可以用。



的播傳介媒做蚓蚯由是蟲肺猪

如上面所說，肺蟲病害複雜，治療時必須先治併發症，同時驅蟲，方能收效。就是說，供給營養豐富的飼料，使增加抵抗力，並且注意季節變化，小心飼養管理，促使體內蟲體在一至二個月內消滅。

改善豬舍衛生預防

因為豬肺蟲診斷治療都很困難，所以最好的防治法，是施行有效的預防，避免感染。使用藥劑可以殺死蚯蚓，但是在實際應用上還有困難，因此，應改善豬舍環境衛生，勤換新鮮泥土，使蚯蚓無法棲息。最好是將豬舍改為水泥地面，不要放牧，使豬沒有機會吃到蚯蚓。

馬鈴薯為什麼變畸形？

陳培昌

春作馬鈴薯，常常發現如圖的畸形薯。畸形薯的經濟價值較低。春作時為什麼容易發生畸形薯呢？原來馬鈴薯葉子展開時，在地下也長出匍枝。白天在葉部製成的碳水化合物（澱粉糖份等），除了供馬鈴薯本身的呼吸作用外，剩下的就儲藏到地中匍枝的尖端，肥大成為新薯。如在生長中期遇長期缺水時，馬鈴薯會一時停止生長，地下的新薯也會暫時停止肥大。此時如再遇雨，氣溫降低，仍會恢復生長，製造碳水化合物，但因停止生長的時候，薯形已經形成，新製造的碳水化合物，就在有芽眼的部位形成突出或長形的小薯成為畸形薯了。



圖「二次生長」的畸形馬鈴薯

在本省春作馬鈴薯，五月間的氣溫常常升高，使馬鈴薯莖葉徒長，增加呼吸作用，多消耗碳水化合物，在這「消耗多於製造」的情形下，新薯也會暫時停止肥大，此時如再遇雨或氣溫降低，就會發生上述的「第二次生長」。

「男爵」和「五峰」是早生品種，所以少有二次生長發生。「長崎黃」「農林一號」「卡大典」等品種則較易發生畸形薯。

在氣溫較高的南部春作，應提早栽種。有防風林或樹蔭，也可以減少畸形薯發生的機會。



五豐商標

五豐化學工業股份有限公司

與德國拜耳藥廠瑞士嘉基公司技術合作在臺獨家配製

公司：臺北市中正路1791號二樓
電話：31691
工廠：北基公路七堵草湓站旁
電話：七堵36號

農友注意

本公司出品各種農藥，因成分準確藥效宏大，深得全省各地農友之信仰，近有不肖之徒，配製偽藥，冒充本公司出品，已查得數起，希望各地農友，直接向本公司各地經銷處或縣農會，鄉鎮農會採購以免受欺。

富	巴	馬	馬	安	大	安	克	西	蟻
粒	拉	拉	拉	巴	利	特	羅	樂	螂
多	松	松	松	乳	農	靈	苯	生	媽
乳	乳	乳	乳	劑	乳	乳	乳	石	蟻
劑	劑	劑	劑	劑	劑	劑	劑	灰	藥

經銷處

- | | | |
|-----------------|-----------|----------|
| ①臺北市迪化街 | 臺灣農產企業公司 | 電話 44253 |
| ②桃園鎮中正路103號 | (大廟後) 農友行 | 電話 743 |
| ③臺中市三民路一段175號 | 信全農藥行 | 電話 3343 |
| ④員林中山路229號 | 信全農藥行 | 電話 184 |
| ⑤雲林斗南鎮南昌里新興街30號 | 永豐農資材行 | |
| ⑥嘉義縣發竹鄉六桂村201號 | 豐安藥房 | 電話 174 |
| ⑦臺南市東門路140號 | 永豐農藥行 | 電話 4971 |

- | | |
|---------------|-------|
| ⑧高雄縣鳳山鎮第二市場內 | 農友種子行 |
| ⑨高雄縣大樹鄉機脚村42號 | 碩昌商行 |
| ⑩高雄路竹鄉竹西村170號 | 福源商號 |
| ⑪宜蘭市光復路12號 | 宜蘭縣農會 |
| ⑫桃園縣農會及各鄉鎮農會 | |
| ⑬新竹縣農會及各鄉鎮農會 | |
| ⑭臺南市中正路51號 | 臺南縣農會 |
| ⑮嘉義市中山路135號 | 嘉義縣農會 |
| ⑯高雄縣農會及各鄉鎮農會 | |
| ⑰屏東縣農會及各鄉鎮農會 | |