

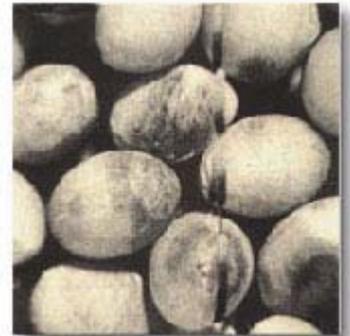
## 大豆紫斑病的防治

洪汝煌

大豆紫斑病，其為害大豆主要為子實。其病徵在豆莢或豆粒上形成紫褐色的病斑，嚴重時皺褶或破裂，受害子實之重量雖不會顯著降低，但影響外觀及品質，因而大大降低其商品價值（見圖）。

花蓮地區春植大豆，在生育中後期常逢梅雨季，極易感染大豆紫斑病。據調查結果，嚴重時感染率為 50%。另外夏作大豆，在十月下旬後之收穫亦常降雨，而招致大豆紫斑病發生為害。

本區農友，過去常使用 80% 錳乃浦可濕性粉劑防治大豆紫斑病，但效果不彰。探討原因，除藥劑外防治時期亦是關鍵所在。特將新近本場對大豆紫斑病所做防治試驗結果，以及國外所發表有關該病的防治對策摘要介紹，以供農友們參考。

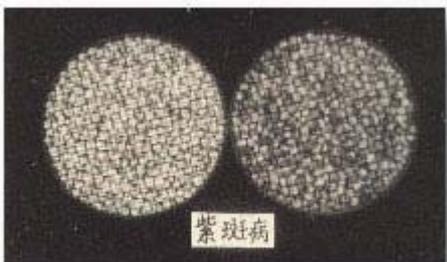


紫斑病病徵

### 一、花蓮區農業改良場試驗結果

本場於民國 74 年在本縣瑞穗鄉及玉里鎮試區進行試驗，供試大豆品種為花蓮 1 號，使用 50% 免賴得可濕性粉劑 1,000 倍，在大豆不同生育期噴施。結果以(一)大豆開花前 1 週開始，每隔 2 週施藥 1 次，或僅在盛花期施藥 1 次，均可達到防治效果。(二)大豆盛花期施藥 1 次，除可有效而經濟防治紫斑病外，另在豆莢飽滿時增施 1 次，亦可減少大豆因生育後期連續下雨所造成的其他病害。

### 二、日本山形縣農業試驗場試驗結果



大豆紫斑病（右為罹病種子）

該場以「大豆紫斑病的防除對策」為題，發表於 1986 年 9 月號之「今月的農業」雜誌，其主要內容為

#### (一)種子消毒：

大豆紫斑病病菌可附著在大豆種子皮部越冬，因播種前的種子消毒，可減少田間病害的發生。依據試驗，使用免賴地可濕性粉劑（按目前本省有 40% 免賴地可濕性粉劑推薦使用於稻種消毒），對抑制子實發病有相當好的效果。

因大豆種子浸漬後容易破皮，不能像稻種消毒，採用浸漬方法實施種子消毒。可將該藥劑以大豆種子重量 0.4% 的比例，連同種子放入塑膠袋裡面，再加以上下左右搖動攪拌，使藥粉附著（粉衣）在種子表面。

#### (二)生育期的藥劑防治：

1. 施藥時期：大豆在開花以前，如施藥防治，雖可減少田間病害，但不經濟。為有效防治大豆子實發病，最適當的施藥時期應該是(1).1 次施藥，在開花期後 20 天至 30 天。(2).2 次施藥，第 1 次在開花後 20 天，第 2 次在開花後 30 天（開花期 1 個月後因紫斑病分生孢子開始飛散，如此時再施藥則效果差）。

2.使用藥劑：可採用 50%免賴得可濕性粉劑 1,000 倍，或 70%甲基多保淨可濕性粉劑 1,500 倍，或 75%四氯異苯晴可濕性粉劑 400 倍，任選 1 種加以防治。為避免紫斑病耐藥性病菌的產生，致降低防治效果，以採用前面兩種藥劑之一，和後面 1 種藥劑輪流使用最佳。