

九·菇小易開傘，俗稱「原子開」

洋菇子實未生長完全就開傘，菇傘與菇柄大小不正常，菇農將這種急速而不正常的開傘現象，取名為「原子開」。但這種開傘情形不盡相同，筆者多年來詳細觀察研究，發現如下幾種原因所造成：

1.發生毒素病：發生開傘現象後到採收結束都無法恢復正常，且菇柄直徑往往大於菇帽。很可能就是毒素病，但本省毒素病發生並不多。

如為毒素病，迄今尚無藥劑可防治，應注意預防工作，栽培後須儘速將堆肥清除，菇舍需經清洗消毒，保持通風乾燥。同一地區栽培時期不要間隔太長。此外，如能輪種高溫菇，也是預防毒素病發生的方法之一。

2.溫差刺激：菇體的菇傘與菇柄大小，雖無明顯的不正常，但菇傘常由連接菇柄處裂開，這是氣溫變化大所引起，尤其在寒流侵襲時較易發生。但這種現象只維持1~2週期，很快會恢復正常的。

3.堆肥發酵成熟度不够產生有害氣體：堆肥熟度不够，下種後繼續發酵而產生的有害氣體所引起。本省大部分的「原子開」現象都屬於這種，有的菇床堆



肥吐後發出時，雖保持有足夠的溫度與時間，但菇舍內的空間溫度太低，致使堆肥表面有相當厚的一層未完全發酵，整床時又將它翻入堆肥裏面。

下種後很可能繼續發酵，雖溫度未高達使菌絲致死的程度，但產生的有害氣體聚集其中，又缺乏適當的排氣，待長菇時就會發生提早開傘的現象。嚴重時會造成菇體死亡。

發生這種現象的菇床堆肥較鬆，甚或有鼓起的情

■ 農業百科全書 ■

最新農業科技權威鉅著。
學校機關團體必備。
家庭個人實用美觀。

台灣農家要覽

農發會贊助 豐年社印行

內容：農業資源、農場經營、農產運銷、土壤肥料、糧食作物、特用作物、園藝作物、林業、水土保持、農田水利、植物保護、畜牧、獸醫、漁業、農產品處理及加工、農業機械、農村環境與衛生等17大章。

精裝上下兩大冊，合計2695頁。

定價：1200元（模造紙本）（郵購另加掛號郵資40元）

豐年社

台北市溫州街14號 郵政劃撥5930號