

菇床害菌

— 徐鴻泉 —

作者於本刊30卷7、8期已介紹過洋菇菇體上的病害，本期則介紹菇床害菌。

腦 菌

腦菌是目前本省洋菇栽培上，發生最嚴重而又尚無防治方法的菇床害菌，常使辛勞栽培歸於烏有。

子實體形似腦

腦菌的發生常出意料，且蔓延迅速。當洋菇下種後，菌床長滿灰白色菌絲，分辨不出是腦菌或洋菇菌；覆土後期待幼菇出現，有時長出覆土裂縫却為類似幼菇的白色腦

狀物，即知發生腦菌病，其子實體形似腦故稱為腦菌。

腦菌不僅產生在覆土上，堆肥內也多，尤以堆肥靠近床架墊底的塑膠布上，或床邊與堆肥相接的木板隙縫中，因溫度較高子實體發育良好特別肥大。有些菇床表面並無異常，只是不出洋菇，翻起覆土時發現堆肥內長滿腦菌子實體而無洋菇菌絲存在，此處堆肥逐漸變潮而呈粘狀黑色，且有特殊腥臭。發生腦菌的菇舍，氣味異於一般菇舍，稍有經驗的菇農進入菇舍即可嗅出此氣味。

腦菌的白色子實體，會逐漸變

成乳黃色，2、3星期後成熟鐵縮而開裂，呈淡紅色至紅褐色，此時子實體常被土中細菌侵入而腐敗，其內之孢子散入土中殘存，此孢子有極厚的壁，可耐高溫及一般常用的殺菌藥劑，並能在土中或殘渣上存活達數年之久。

傳播途徑可溯至菌種

腦菌的傳播途徑，可溯至菌種，製作菌種的材料若混有腦菌孢子而又經高壓殺菌處理不完全時，也可能與洋菇並存於菌種中而傳播於菇床。在泥地上製作堆肥，很可能把殘存於土中的腦菌孢子於翻堆時混入堆肥中，促使菇舍內大量發生腦菌。

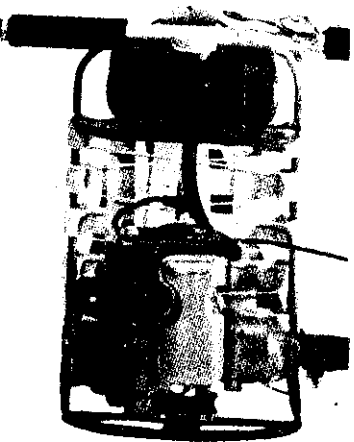
栽培期間，腦菌僅以菌絲在堆肥及覆土中蔓延，子實體成熟後腐敗，孢子散入土中，通常經3~4個月休眠期後才開始發芽，故本季

日研牌 NS 型軟管刈草機



特長：

1. 背負式裝置比肩掛式不易疲勞，作業效率高。
2. 引擎可左右迴轉，左右手皆可任意使用。
3. 輕巧型操作桿僅2kg。
4. 軟管式操作方便，不怕斜坡、任何姿勢，皆自由方便。
5. 有良好防震設備，無振動感。



NS型

總代理：竹下農機股份有限公司
台北市武昌街二段118—1號
Tel: (02) 3313320 · 3312766
台中市東山一路55號
Tel: (042) 337137