

此外昆虫、菇蟎、人手及用具均可為媒介，很少由風直接傳播。但腫柄病的厚膜孢子可隨風飛散，而附著於菇舍壁上、菇架上，及各種用具上，且此厚膜孢子，在乾燥狀態下仍能生存，成為翌年的傳染源。

厚膜孢子的發芽

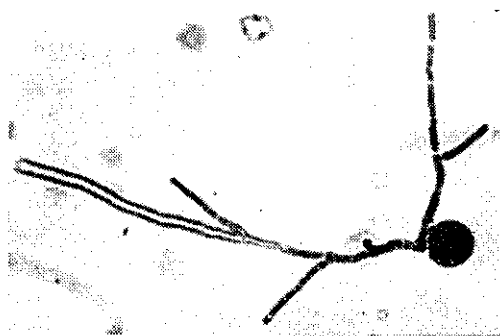
本病是以厚膜孢子傳播，過去國內外對本病菌厚膜孢子的人工發芽，都未見有報告。

台灣省農業試驗所於69年10月，即成功地以人工方法促使它發芽，而發現洋菇代謝氣體，對於厚膜孢子的發芽有促進作用。近期中又發現洋菇煎出液，也具有類似的效果。

厚膜孢子發芽時，是由下方的細胞中伸出發芽管，發芽管具1支或2支，很少具3支以上。發芽管可迅速分支，或長出1段後再分支。

發芽管伸長成為菌絲後再擴展，最後整個內含物脫離厚膜孢子，而使它剩下一空殼並瓦解。24℃為最適合發芽的溫度。

病源主要存於覆土



厚膜孢子發芽情形

厚膜孢子主要存在於覆土中，覆土中的孢子濃度愈高，發病愈劇。當以厚膜孢子接種於菇床時，則可產生2種病徵的罹病菇體，一為腫柄褐痘型，另一為聚生型。

一般腫柄病的發生，以第1及第2周時為多，而由侵入到發病（病徵出現），只須7~13天，因此可知厚膜孢子在覆土後，極短時間內即可發芽蔓延。

腫柄病在第2周期後產生較少，原因可能是由於厚膜孢子，須經一段時間的休眠後再感染，而厚膜孢子存在於覆土中，成為病害發生的第1感染源。

但厚膜孢子對蒸氣的熱力較為敏感，在42℃ 6小時，45℃ 3小時，50℃ 1小時或54℃ 30分鐘的處理下

果蔬農友大福音!! 從開花、結實到豐收——儘管找台和!!

葉面施肥·亦可混合農藥使用

有機質 磷鉀肥
魚精 **開花肥**
0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大。
美國ALASKA魚肥公司 出品

◆詳細資料歡迎函索◆

果樹·蔬菜用 **花寶(HYPONeX)系列!!**

花寶二號

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

花寶三號

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

地面撒佈
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》

●改善水果品質的秘方●

促進着色 提早成熟 糖度增加
強健植物生理機能 增強貯藏力

鈣元 CALGEN
カルゲン

日本ネオゲン株式会社 製造

高單位鈣質
改善土壤
控制氮肥
防止徒長

——各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯——

台灣總代理
總經理

台和園藝企業股份有限公司

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台中連絡處：台中市三民路一段164號

郵政劃撥：101360

電話：(02) 831-3302

電話：(042) 223374