



植物病理學會刊 17(1):77-78, 2008 論文宣讀

香蕉組培苗繁殖系統污染原鑑定及防治-蘇慶昌¹⁾、趙治平¹⁾、陳其麗¹⁾、林清勝¹⁾、柯文雄²⁾ (¹⁾台灣香蕉研究所；²⁾國立中興大學植物病理學系) Identification and control of contamination in the banana tissue culture plantlets production system-Su, C. C.¹⁾, Chao, C. P.¹⁾, Chen, C. L.¹⁾, Lin, C. S.¹⁾ and Ko, W. H.²⁾ (¹⁾Taiwan Banana Research institute, Chiuju , Pingtung ; ²⁾Department of Plant Pathology, National Chung Hsing University, Taichung)

摘要：台灣香蕉研究所由 72 年起，在 MS 培養基中利用莖頂分生組織增殖技術，迄今已培育 5,124 餘萬株香蕉組織培養苗供蕉農種植。香蕉組培苗量化生產流程，培養基配製至馴化階段，常遭受雜菌污染造成 2~3 成繁殖材料之損失。調查發現污染香蕉組培苗繁殖材料之雜菌以真菌最多，細菌居次。真菌污染原包括青黴 (*Penicillium*)、黑黴 (*Aspergillus*)、紅黴 (*Neurospora*) 等 8 屬，而細菌污染原為枯草桿菌 (*Bacillus*) 及 *Achromobacter* 等 5 種。高溫多溼，夏秋兩季香蕉組培過程中污染最為嚴重。試驗資料顯示，香蕉組培苗分切增殖過程中，利用不同型式之二氧化氯產品 1,500~2,500 ppm 溶液，定期進行環境消毒，可有效預防雜菌之污染。大量分切完成後，在培養室內進行馴化，苗瓶污染率 (2.1~4.5%) 亦低於室外馴化場 4.1~7.4% 之污染率。苗瓶移至室外馴化前，瓶口以 3M 衛生膠帶密封後之污染率 3.5%，亦明顯低於未封口對照處理苗瓶 21.2% 之污染率。馴化場避免將馴化苗瓶放置地面，亦可有效降低香蕉瓶苗污染率。

通訊作者姓名：蘇慶昌

電子郵件：succcc@yahoo.com.tw

電話：08-7392111-3

傳真：08-7390595