

中國園藝(J.Chinese.Soc.hort.sci) 43 (3) : 260-268,1997.

香蕉花藥癒合組織的誘導

Callus Induction from Musa Anthers

鄧澄欣 李淑英 黃美金

by

Ching-Yan Tang ,Shu-Ying Lee , and Mei-Jin Hwang

關鍵字:香蕉、花藥培養、癒合組織、植物生長素

Key Words : banana , Musa , anther culture, callus induction, auxins, picloram, dicamba

摘要:本研究探討不同品種，培養基及植物生長素對香蕉花藥培養癒合組織誘導的影響。
。試驗結果摘要如下：

- 1．香蕉花藥培養癒合組織分初生及次生兩種。初生癒合組織在接種後三至五星期出現，發生頻率可達50%，為膨鬆不規則細胞團，不久即褐化。次生癒合組織在接種後四至五個月發生，發生頻率較低，約1-3%，為細小緊密、黃白色細胞團，較具分生潛力。
- 2.在測試的八個品種中，初生癒合組織的發生頻率以AA基因型的Pisang Lilin(29.4%)及Pisang Mas(14.4%)最高，其次為具A基因組的三或四倍體的栽培種，而具B基因組的品種(Ney Poovan及M.balbisiana)最低。
- 3．比較不同培養基，以N6及B5誘導初生癒合組織的效果比MS為佳，若以0.2%水晶洋菜代替洋菜為凝固劑，有促進癒合組織發生的效果。
- 4.加添植物生長素有促進初生及次生癒合組織誘導的作用。於N6培養基中添加2 mg/l picloram或 dicamba，次生癒合組織的發生率分別為3.5及3.3%比2,4D(0.08%)及NAA (0.0%)為佳。癒合組織的器官分化有待進一步研究。

1．本研究承蒙行政院農業委員會(82科技-2.2-糧-49(2))及國家科學委員會(NSC84-2321-B079-002) 研究經費補助，謹此致謝。 This research was financially supported by
此Cou杞lofAgriculhlnand伽NationalScience

coune汕E，如d、。Y"。。，R·o·c·

2．台沽香蕉研究所研究員，助理員及約僱員。 ResearchFlilow· research assistant and

connecttechnician ·

心胖吐very · Taiw如BananaRcsearchInsti山吃。 P.O.Box18 , Chi,水 · Pin瑯ng · 7aiwan,R.O.C

·

3 . 本文於民國比年1a22日收到。 Dater此ived而pub lication:Jan.22,1刀7 .

260一

舌口

前

目

