

## 藕莲茎尖培养获成功

李良俊 何小弟 丁存明

据报道,藕莲病毒病对其产量和品质有较大的影响。国内目前在生产上已见其危害。脱毒培养是病毒病有效的防治途径之一,但莲藕的脱毒培养在国内尚无先例。

### 1 材料与方 法

1.1 试验材料 江苏省宝应县藕莲主栽品种“美人红”茎尖。

1.2 培养基 MS培养基添加不同浓度的6-BA(6-苄基腺嘌呤)、NAA(萘乙酸)、蔗糖3%,pH5.8。

1.3 方法 将“美人红”茎尖用洗衣粉液清洗浸泡15min、70%酒精浸泡5min、0.1%升汞液杀菌15min,无菌水冲洗3~4次,剥去外包叶鞘至茎尖大小为3~5mm,接种于液体培养基中,置 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、光照强度2000lx、每天光照12h的

条件下培养。定期观察统计。

### 2 结果与分析

2.1 培养基激素配比对初代培养的影响

MS+6-BA 0.01~1.6mg/L 和 MS+6-BA 0.05~0.2mg/L+NAA 0.01~0.1mg/L 的液体培养基都较适合藕莲茎尖的初代培养。外殖体在以上培养基中,接种后第7天即开始明显转绿膨大。

2.2 培养基激素配比对继代增殖培养的影响

MS+6-BA 0.1~0.2mg/L+NAA 0~0.4mg/L 的液体培养基的继代增殖效果较好,继代培养第17天第1株培养苗生根。

在以上条件下,经过一年的试验,已经获得了茎、叶发育正常,根系较发达的藕莲茎尖培养苗。

## 籼稻几个农艺性状杂种优势机制的遗传分析

蒯建敏 莫惠栋

在3个籼稻杂交组合的未经选择的高世代( $F_6$ )群体中,选择有关农艺性状的极端选系,进行再杂交,并与原杂交组合相比较,以研究这些性状杂种优势的遗传机制和基因效应。结果表明:出穗期、株高、主穗一次枝梗数和千粒重这4个性状的极端选系,能使同效基因的分布更趋向

联合态,进而导致杂种的超亲优势,来源于显性同效基因的分散态。没有发现超显性和有利于杂种优势的上位性,但对每株穗数和产量两性状,由于对极端选系的选择未能产生增大两亲差异的效果,无法作出深入分析。

《江苏农业学报》1992, 8 (1): 1~6