

北蕉不定芽分切次數對變異之影響

李淑英 戴奇協 朱慶國

臺灣香蕉研究所

香蕉組織培養繁殖本省已達每年推廣 200 萬株以上，目前仍有 3%變異，本研究為探討組織培養不定芽繼代培養次數對變異率之影響及變異特性其試驗結果如下：

- 1.不定芽分切次數愈多，變異率愈高，蕉株變異率在分切 5 次者僅有 2.14%，10 次者 4.21%，15 次者 9.04%，20 次者高達 100%，分切 5 次之變異以矮化為多，10~15 次者以葉片直立為多，分切 20 次者高大型佔 98.35%，株高平均高達 318.03cm，比分切 5~15 次者高 47.6~51.6cm，植株周徑亦以分切 20 次者較寬。
- 2.雄花苞片殘留情形，北蕉雄花苞片屬於部份殘留，分切 20 次者變為苞片脫落，類似仙人蕉性狀。
- 3.葉形變異：分切 20 次者不但植株高大；葉片亦較長，其葉長達 265.19cm，比分切 5~15 次者長達 2.8~44.0cm，其葉形比(葉長/葉寬)達 3.00 亦不同於北蕉(2.40~2.60)，分切 5~15 次者(2.54~2.63)則屬正常。
- 4.種植到開花日數：分切次數愈多，自種植至開花日數愈長，尤以分切 20 次者，自種植至開花日數長達 330.4 天，比分切 5~10 次者延後開花達 22.4~27.2 天。
- 5.果產影響：分切 5~20 次者各處理單株果產 22.5~23.6 公斤，但經分析差異不顯著。

本試驗顯示香蕉組織培養苗分切次數以不超過 5 次可減少變異，亦不致於延緩採收，分切 20 次者植株性狀有巨大變異，與原種北蕉性狀完全不同。