

(3)打破瓶內休眠性芽體；(4)培養芽體對不良逆境及病症的抵抗力。分別敘述如下：

1. 瓶內芽體發根誘導

先在瓶內誘導芽體發根後再移植的微體繁殖方式，對某些木本植物而言是必要的。但芽體根系不宜過長，否則可能會增加移植時根系受傷的機會。一般而言，瓶內發根的芽體在移植後，原來的根系大部份枯死，此時新根系若能適時發育完成，瓶苗才有移植成活的可能。

發根芽體移植的適當時機為芽體根系剛開始分化後，並在根系伸長前。適合移植的芽體根系形態，亦可經由改善培養介質而獲得。例如西瓜屬植物培養時以蛭石及液體培養基進行發根誘導，因通氣及固定作用良好，其根系側根多，根毛緊密，移植後根系受傷情形少，成活率高。此外根系以直接從莖部分化生長者為佳。

2. 建立獨立光合成營養生長機制

瓶內芽體的營養生長機制與一般栽培環境不同，將芽體由依賴營養性轉變為獨立營養性，可使移植後的芽體生長不致陷於停頓。因此可在此階段的培養過程中，將其培養基中的碳水化合物去除，以誘導獨立營養生長機制。

3. 瓶內休眠性芽體的處理

有些組織培養的芽體，如鱗莖、球莖等營養器官類作物或其他溫帶植物，尤其是缺少葉片的芽體，在瓶苗移植前需進行打破休眠處理。以歐洲李的瓶苗芽體而言，必須經2個月0°C的低溫處理，或是在移植後噴施200mg/l GA3以打破休眠。

4. 培養芽體對不良逆境及病原菌的抵抗力

提升培養基中洋菜濃度或培養條件中的光照強度等方法可以健化芽體，通常可改善其對水份逆境及病原菌的抵抗力。如青花菜移植前培養，若將其培養基由液體轉換成固體，則可減少瓶苗移植的萎凋現象。移植前培養基中的洋菜濃度由1%增加至1.4%亦可增加許多草本類瓶苗移植成活率。此種在培養後期減少培養基中水份含量的方式，可以有效改善芽體葉部氣孔運作機制，及促進葉部角皮層細胞發育。促進角皮層細胞發育則有助於病原菌的防衛。

移植後的生長環境

1. 濕度

微體繁殖的芽體培養在近100%相對濕度的環境中，因葉部本身水份蒸散機制不佳，當栽培環境濕度



吉農牌專業化製造選果機

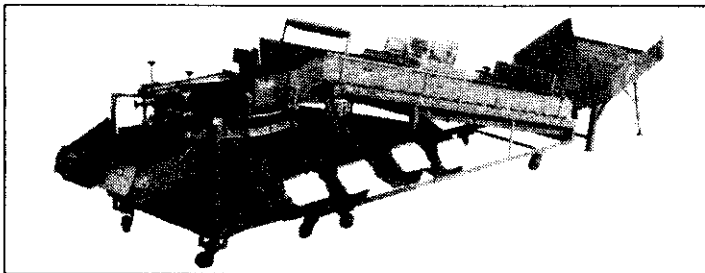
農友請注意，請比較後再買

聰明的農友皆選擇品質優良的選果機，吉農牌選果機，本着服務農友為宗旨，專業製造及設計，不斷求新、求變，達到最理想的境界，擁有別廠牌的特點，更擁有別家所沒有的優點，敬請農友在購買選果機時，一定要仔細比較，以免吃虧上當。

★全自動圓盤式水果選洗機。

適用於柑桔、柳丁、柿子、葡萄柚、梨，各種圓型水果用。

特點：①具先開發，四段變速，自動送系統，可節省大量人力。
②特殊海棉處理，研究多年開發成功特殊毛刷，比目前一般用毛刷耐用，好清洗，更能保護水果表皮組織，請果農安心使用。



本公司優良產品：

- 全自動圓盤式選果機
- 柑桔自動打臘機
- 檳榔分級機
- 果園自動噴藥系統

徵求全省經銷商

詳細資料備索(有多種機型)
銘謝台灣省青果合作社及農會各研究班指定使用

(本公司今年又推出新機種)
歡迎農友到各地經銷商及公司參觀比較。

統農機械有限公司

公司：台中縣太平鄉鵬儀路364號(太平工業區) TEL:2787119-2787583
農場：台南縣東山鄉高原村(李仔園)