

# 矮牽牛繁殖新技術

李晔



矮牽牛雜交第一代F<sub>1</sub>種子細小且昂貴，不能撒播於露地，應以播種箱在人工控制環境下繁殖。

**1.播種培養土：**以園藝用蛭石：水苔泥炭土(peatmoss)：河砂(粒徑0.5~1公厘，比一般建築用細砂粗一點)：真珠砂(亦稱白矽石，perlite)，依體積3：3：2：1混合而成，裝入播種木箱(外徑56×38×7公分)，或利用水稻育苗箱亦可。

河砂以蒸氣消毒最好，簡易者以水洗淨，放入鍋中煮沸15分鐘後備用。配好裝箱的播種培養土置水槽內，讓它充分吸水濕潤後取出待播種，亦可以噴壺洒水多次使它濕潤。

**2.播種：**於播種箱橫向以食指輕壓培養土，壓出肉眼可見18條播種行，切記不可劃出播種溝。目的在使介質較為緊密，避免有大孔隙，使種子掉入孔中。插上品種牌，上記品種、播種日期及行數。種子袋須與牌子相對無誤後開始播種，

每行約播70粒種子(沒有經驗者需先數好再播，否則會播得太密)，若發芽率為80%，則每箱可得1,000株花苗(70粒×18行×80%=1,008株)。播後不要覆土，若培養土尚未完全濕透，以細嘴水壺，慢慢澆水於行間，不可沖動介質，免種子淹埋於介質下，見不到光線就不會發芽。若有噴霧器，用來噴洒至濕透最為理想。澆水後以透明有孔的PE塑膠布覆蓋於上，置入育苗室內照以日光燈，待發芽後再把塑膠布掀開。

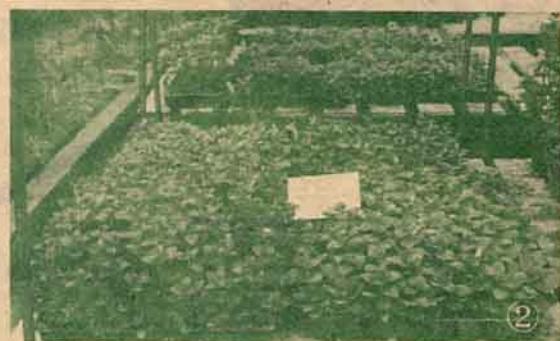
## 春播生育不佳品質差 秋播品質佳花期慢

矮牽牛發芽需光，沒有光線，完全不發芽，所以不能覆土。為防表面乾燥，亦可輕覆一點點蛭石，但不能覆報紙遮光。發芽適溫21°~27°C，播後4天發芽，至整齊需時10~12天。溫度降至21°C以下，發芽不好。

播後3~4星期於具2~3對本葉時，就可移於5×5公分的塑膠育苗聯盆(圖1)，移後應置夜溫10°C處，以利側芽的發生，若要提早開花，應以夜溫16°C培育，開花早，品質亦佳。



上述條件，在溫帶已開發國家，已利用生長室及溫室，很容易達到上述育苗環境。在美國北方自播後11星期，就可以育苗聯盆於始花時出售(圖2)；美



國康乃爾大學學生的實習，是在溫室育出矮牽牛花苗，於5月下旬晚霜過後出售給市民。美國南方則提早1星期。

綜觀台北、台中和嘉義三地區，自民國66~69年4年間每月最高最低氣溫，於春天3、4月及秋天10、11月適於播種矮牽牛。

3、4月播種者，雖氣溫適於發芽，緊接着高溫長日，苗却呈單莖生長，側芽不生。開花雖早，品質並不佳，市民買回後，生育不良，易罹病腐爛，所以不宜播種育苗販賣。

凡是說矮牽牛春播夏開者，實誤把台灣平地亞熱帶氣候當成溫帶氣候。在台灣海拔1,500~2,000公尺的山地，夏季氣候略似溫帶，春播夏開的情形非常好，圖5的重瓣即初夏盛開於海拔2,000公尺的台大梅峰山地農場。

(下期續)