

草莓健康種苗關鍵：設施育苗與水分管理優勢

文/陳盈蓉
圖/葉人豪

國內草莓產業對健康種苗品質日益重視，育苗業者多採設施育苗方式，提升苗株一致性並降低病害傳播風險。設施環境具備遮雨、防蟲與通風功能，能有效降低病原菌傳播機率，提供組培苗穩定的馴化與育苗條件，在氣候變遷的環境條件下優於傳統露天育苗模式。

在草莓育苗管理過程中，溫度調控為影響苗株品質之核心關鍵。研究指出，當日間溫度超過 30°C 時，苗株生長速率將明顯下降，並在 33.5°C 以上出現近乎生長停滯的現象。因此，設施內需透過外遮蔭網、風扇與水牆系統等設備進行有效降溫，避免環境劇變所造成之苗株損傷或生長停滯。

濕度與水分管理亦為育苗階段影響病害發生率之重要因子，以

「捲揚式溫室」為例，具備遮雨功能，同時藉由側捲簾換氣調節室內相對濕度，有效降低病害發生。設施內亦可靈活調整灌溉頻率與方式，常見設施灌溉方式如滴灌系統，可將水分直接供應於根系周圍，避免葉面潮濕；另有底盤式給水法，透過苗盤底部吸水，維持介質濕潤，並避免表面積水，有助於維持穩定之育苗環境。



草莓組織培養苗(瓶苗)。

相較之下，露天育苗環境易受天候干擾，降雨造成介質濕度過高與排水不良，加上育苗期重要真菌性病害如炭疽病、葉枯病等主要藉由風雨彈濺傳播，於露天環境中擴散迅速，進而降低育苗成活率。

整體而言，設施育苗在環境控制與病害防範方面具明顯優勢，是提升草莓健康種苗品質、穩定供應體系的關鍵措施。



育苗業者於設施馴化草莓組培瓶苗與生產健康種苗之情形。