

秋石斛栽培

◆林純英



特 性

秋石斛為氣生蘭，生性強健，耐旱，喜高溫，主要原生於新幾內亞，澳洲北部等低海拔高溫多濕且短日照之熱帶地區，因此在泰國終年 $22\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，又短日環境下可全年開花。在台灣由於冬季低溫限制新芽之營養生長，必須到翌年春季氣溫回升才開始生長，到了夏季又由於長日抑制了花芽生長，所以到了秋天日照變短後，假球莖上才抽梗開花。再加上冬季寒流來襲氣溫低於 10°C 以下，花苞即有消蕾現象，切花品質明顯降低，因此秋石斛在台灣生產期集中在短短的2~3個月，限制了生產品質。

如何改善秋石斛蘭生產的品質，下列方法可提供給農民參考：

品種篩選更新

業者為配合市場，近年由泰國、夏威夷引進不少新品種，並自行交配，以Den.Sonia夢系列、Den.Hawaiian 夏威夷系列最為普遍。為達其生產品質，氣候條件上需篩選耐低溫性，遇冬季寒流不致掉花、消蕾或者開花期能延後，避開寒流。除此在生產條件上，所篩選品種生長勢需強，花枝產量高、花朵壽命長，一花枝上單花朵數高，花梗長，花朵鮮麗，對環境適應性強，抗病力強等。

健康苗圃

秋石斛蘭藉由組織培養的大量繁殖

，導致病毒病廣泛得感染。目前本省蘭花最普遍的病毒是ORSV及CYWV，其感染率可達80%以上，也就是大部份蘭園都存在有病毒。但是對秋石斛花朵所產生的病徵不顯著，因此不引起業者的注意，疏不知對植株整個生長發育與品質的提昇已構成一大障礙！業者不得不慎！

其防治措施包括有：收集外來品種需事先檢定，才可入蘭園；場內所使用進行切花、移植、換盆、修剪所使用之工具必須經消毒（可用高溫烘箱 200°C 2小時、高壓殺菌 120°C 15磅壓30分鐘、火焰消毒或5%氫氧化鈉(NaOH)溶液浸漬1分鐘等四種方法；避免栽植過密，而增加植株間磨擦，防治螞蟥及蚜蟲滋生與傳播；隨時注意蘭株之生長情形確定帶病者將可疑之病株進行檢定；銷毀發病之植材與盆鉢；欲行分生繁殖之品種須先行病毒檢定；重要品種儘量隔離管理；多利用政府推廣中的蘭花病毒檢定中心進行檢定—北部桃園農改場、中部台大蘭園、南部台南農改場、東部台東及花蓮農改場。

肥 培 管 理

秋石斛蘭在泰國短日、高溫的天候下可露地周年栽培，尤其在台灣的氣候條件，其栽培管理須特別注意下列幾點：

1.介質：由於秋石斛根系屬於氣生性，根組織可以流通空氣，也可吸收水份、分散水份，若介質積水，不能流通空氣，會使根腐爛而枯死。因此介質的

選擇最主要需選通氣性好、保水與排水適中、物理性穩定的種類。目前蘭園大都以盆栽種植，介質以碎石加粗蛇木屑約 4：6 混合，少部份業者則用木炭或人造土。介質之使用與灌溉方式有密切關係，若用噴灌，由於提供的濕氣較多，選擇的介質需通氣、排水性佳，例如：木炭、碎石、發泡煉石。若用滴灌或湧灌（定時浸灌）方式，介質需選吸濕性佳，排水良好之種類，例如：人造土、人造石、岩棉。基本上秋石斛根系在乾濕交替的環境較持續在潮濕的環境中生長來的好，否則秋石斛會因太濕或受養份之塩類累積而受傷、壞死。



低點噴霧灌溉

2.灌溉：目前大多數蘭園都採用高點噴霧（高於植株之噴霧），雖有增加濕度、降溫、清洗葉片的效果，但也造成蘭園容易生雜草、病株容易傳播及開花品質受影響等缺點，不妨嚐試用低點噴霧（與盆平齊或低於栽培床）或湧灌、滴灌等方式。此外決定灌溉的時間必需視介質的乾濕與蘭株的生長季節而定，當生長期可增加灌溉次數，在開花期、休眠期及冬季低溫時必須減少灌溉次數，尤其當寒流來時，氣溫低於 10°C 以下，不能灌水否則根系會受寒害。總之秋石斛蘭怕濕不怕乾旱，太過勤勞澆水會反而無益！

3.肥料：秋石斛對肥料需求不高，到了開花期自然開花，但氮磷鉀比例卻影響生長與開花品質。據泰國一篇試驗報告指出氮：磷：鉀比例3：3：2或5：



利用岩棉介質栽培

5：2快速促進石斛蘭假球莖肥大、增加花梗長度及花朵數。必需視植株生長狀況適時給肥，例如：新芽生長時氮肥的比例要較高，假球莖成熟時，鉀肥比例要漸高，花芽形成時增加磷肥量，以利花蕾的發育。

4.栽培環境：秋石斛著生的地方大都在高溫多濕，氣溫變化溫和的環境裡，因此為了提高品質，生產者除了用黑色遮光網遮陰以外，應加強防雨、防寒的設施。

結 論

秋石斛蘭是適合南部地區熱帶性的花卉作物，對泰國的大量傾銷不足懼，惟有提高自身的品質才有發展空間。鳳山分所近年針對秋石斛蘭品種篩選及栽培模式之建立進行系列研究，也很希望與蘭園合作進行品種選拔與栽培體系的試驗與調查，期許大家共同努力提昇本省秋石斛蘭的品質以發展外銷市場