

報歲蘭的合理化施肥

台中區農業改良場 / 蔡宜峰 · 林天枝

報歲蘭原產於中國大陸中南部及台灣等地區，因其葉常綠，長而叢生，而它所開的花香遠亦清，不是西洋蘭可以比的，所以廣受大眾所喜愛。

台灣栽培報歲蘭大多以盆栽方式，栽培材料很多。由於報歲蘭為地生植物，需要自土壤中吸收水份及養分，所以栽培材料以充分含有有機物及少量礦物質為宜。

報歲蘭品質的好壞與市場價格有極密切的關連，而肥培技術在栽培管理上更是十分重要。現就盆栽與土耕栽培報歲蘭施肥技術介紹於下以供各位參考。

不同生育期的養分含量

理想的肥培技術，涵蓋的範圍很大，包括植物的生長立地環境，肥料種類特性與施用，介質（土壤）特性與肥力，植物的生理生態及生物化學等。因此可以依據報歲蘭生理特性，分析報歲



合理化施肥能增進報歲蘭根系生長



合理化施肥可增進報歲蘭花卉品質

蘭對養分的吸收量，以作為肥培管理的參考。

報歲蘭生育期主要分為營養生長期及開花期，依中部地區報歲蘭生理特性，營養生長期為每年3~8月，開花期為9月至翌年2月。於中部地區採集不同管理方式及不同生長期的報歲蘭，依據報歲蘭植株中不同生理組織，加以分析各種營養含量（表1）。

表1 報歲蘭不同植體部份中氮、磷、鉀含量

植體部位	氮 (%)	磷 (%)	鉀 (%)
葉	1.17 ± 0.46	0.12 ± 0.02	2.69 ± 1.21
頭莖	0.77 ± 0.25	0.09 ± 0.06	1.04 ± 0.05
根	0.88 ± 0.06	0.11 ± 0.02	1.05 ± 0.06



合理化施肥可以促進報歲蘭葉片品質

報歲蘭葉部含有較高量的氮及鉀，根部及頭(corm)部等地下部位則含有較高的磷，可見報歲蘭在不同生育期及不同生育部位對氮、磷、鉀等養分的需求有不同反應。

由表1中報歲蘭植體中不同營養成分換算為肥料氮-磷-鉀成分比例約為20-5-50，可見氮、鉀成分在報歲蘭植體營養成分比例中佔有極重要地位。

盆栽報歲蘭施肥技術

肥培管理是在最經濟的施肥效率下，使作物獲得最佳的生長勢，在理論上當肥料養分比例與作物養分吸收量相互配合時，肥料效益可以達到最高。

由報歲蘭養分調查中顯示（表1），報歲蘭植體中氮-磷-鉀平均含量為10-1-20，換算肥料氮-磷-鉀為20-5-50。

現利用硝酸鈣、硝酸鉀、磷酸銨配

全民電視台「鄉間小路」節目頻道
歡迎按時收看

92年10~12月

每周六上午8:00~8:30



12月份播出主題

12月 6日 / 果樹營養診斷

12月13日 / 認識台灣土壤

12月20日 / 盆花合理化施肥

12月27日 / 蔬菜營養診斷

製成台中1號液肥（氮-磷-鉀：20-5-50），與台肥速效肥1號（氮-磷-鉀：20-20-20）及對照區組成三種化肥處理，以了解不同氮及鉀成分含量比例的化肥效益，液體葉面肥料稀釋1000倍每2週施行一次，每盆用量約20毫升。另添加不同用量的樹皮堆肥處理三級，以了解有機質肥料的效益，有機質肥料約每3個月施用1次。

由彰化縣大村鄉、埤頭鄉、台中縣外埔鄉三試區的報歲蘭開花期生長效應調查，施用有機質肥料及液肥處理對報歲蘭的當年生株數、葉長、葉寬、根數及根長等生育性狀都比對照區處理有顯著效應，而不同化肥處理，施用含鉀成分較高的台中1號液肥，能使報歲蘭葉變寬，並能促進報歲蘭葉片較為挺拔秀麗。

報歲蘭花卉施用有機質肥料及液肥處理，對報歲蘭抽苔率、花梗數、花梗長及花苞數等花卉品質都比對照區有較良好的效應。

報歲蘭的栽培材料，在使用蛇木屑 →

- 混合大粒煉石的介質時，有機質肥料應少量施用，且適時補充為宜，使用量約為盆栽材料重量比的0.5%，約每3個月施用1次。使用液體葉面肥料，肥料成分含量以氮-磷-鉀：20-10-50為宜，每2週施用一次，液肥稀釋1000倍最適宜。

土耕報歲蘭施肥技術

現試驗採用土耕法栽培報歲蘭的施肥技術：報歲蘭苗採用台東縣東河鄉土產一年生原生種，有機資材分為樹皮堆肥、牛糞堆肥及泥炭土三種，使用量為40公噸 / 公頃（約為表土重的2%）。葉面噴施使用台肥速效1號（氮-磷-鉀：20-20-20）及速效2號（氮-磷-鉀：30-10-10），加水稀釋1000倍，每兩週施用一次。

試驗結果，施用上述三種有機資材對土壤肥力影響，除了泥炭土處理對土壤pH值及有效鉀含量略減外，其餘的項目包括有機質、有效性磷、交換性鈣、鎂的含量都比對照區顯著增加，其



合理化施肥可以增進報歲蘭生長

中土壤中有機質含量比對照區增加約29.1~39.6%。

施用有機資材可使土壤硬度降低，土壤有效水分增加，因此施用有機資材處理區報歲蘭植株的新芽數、葉長、葉寬及新根數等生育性狀都優於對照區。

施用樹皮堆肥及泥炭土處理能提升植物體地上部或根的主要或次要養分濃度，對報歲蘭抽苔率、花梗長、花朵數、花朵徑有促進效果。

就三種有機資材對土壤理化性的改良及報歲蘭新芽數及抽苔率的影響比較，以泥炭土表現較佳，其次分別為樹皮堆肥及牛糞堆肥，但就購買成本而言，則以樹皮堆肥40公噸 / 公頃配合台肥速效1號（氮-磷-鉀：20-20-20）1000倍（每2週施用一次）較經濟實用。🐼

合理化施肥廣播節目
歡迎按時收聽
92年8~12月
每月第一週週日
上午6:00~6:30
中廣寶島網
「大地的聲音」播出