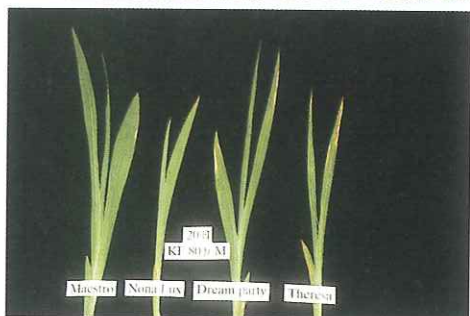


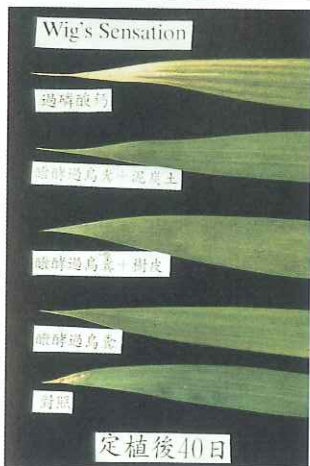
綠葉一定襯紅花嗎？—施肥的重要



試驗材料為引進自荷蘭的18個唐菖蒲品種。第一個試驗在水耕的條件之下，比較氟及氯之危害性，發現從根部吸收後壞疽明顯出現，嚴重性與濃度成正比，氯在高濃度之下危害明顯，而供試之3個品種表現不同之耐氟性。第二個試驗分別以盆栽及在田間探討常用之過磷酸鈣引發唐菖蒲葉片壞疽之嚴重性，並評估以磷礦石粉取代過磷酸鈣的可能性，結果一致的顯示過磷酸鈣毒害性甚強。施用後導致嚴重的葉片壞疽，磷礦石粉也會危害，但不如過



磷酸鈣的嚴重，而且對切花與瓶插品質而言施用磷礦石粉也比施過磷酸鈣好。第三個試驗在水耕的條件下比較狀元肥，魚粉、骨粉及鳥糞引發葉片壞疽的嚴重性，結果顯示狀元肥之危害性遠低於過磷酸鈣，魚粉及骨粉(尤其是醱酵過的)做為磷肥來源可減輕葉片壞疽之程度至極為輕微，種植56日後長度只有0.15cm，及過磷酸鈣混用樹皮堆肥可減輕毒害程度等。第四個試驗以水耕及土耕方式比較18個進口唐菖蒲品種的耐氟性，發現 Applaus、Drean Party及Carquiranne三品種之耐氟性較為穩定，較敏感的品種Christina、Theresa及Red Beauty等三個品種，可供栽培時之參考。



氟害是唐菖蒲葉片壞疽的主因，但氯也可危害，危害性較氟輕微，過磷酸鈣引起嚴重之葉片壞疽，磷礦石粉危害較過磷酸鈣輕。減輕唐菖蒲葉片壞疽的可行途徑為選種耐氟品種及選用危害性較輕的磷肥，如魚粉或骨粉等(購買時注意來源及成份)，若醱酵過後再施用，效果更佳。