

9

重點工作

校園環境維護美化與行政管理

9-1

校園景觀綠美化

- 1 委外進行校園綠美化維護工作，包括舟山路沿線綠帶維護、校園內大王椰子及蒲葵修剪、醉月湖及生態池週遭植栽養護等，除了美化校園外，更兼顧生態環境。



醉月湖環境維護



醉月湖草坪重鋪、補洞之維護



生態池進行草坪養護



行政大樓龍柏支撐木重新固定



大學廣場蒲葵修剪



蒲葵道枯枝、垂枝修剪



舟山路低垂枝修剪



水源校區塔柏修剪

2 於行政大樓、振興草坪、舟山路、總圖及醉月湖等處之花圃及植栽槽，種植四季草花並定期更換，以增添校園景觀色彩。



一號館轉角蜀葵花盛開



集萃樓旁花園鳳仙花盛開



農場舟山路出口前醉蝶花園



行政大樓大門前方噴水池周邊種植聖誕紅



行政大樓大門前方組合植栽



於行政大樓旁草坪設置聖誕紅綠雕美化景觀

- 3 持續委託園藝暨景觀學系張育森教授研究室協助執行「椰林大道周邊花台內杜鵑、茶花、紫薇灌木周年維護管理」計畫，定期進行修剪、施肥、施藥、除草及加強澆水及建立年度維護制度，並辦理專業訓練，提升本組同仁專業知能，藉此改善杜鵑等特色景觀花木之生長及開花情形，以期展現臺大特有校園景觀意象，不負「杜鵑花城」美名。





椰林大道周邊杜鵑花況



年初換植生長不良植株



蓄水土丘鬆土、拔雜草之維護



杜鵑花期過後進行修剪之情形



辦理專業訓練，學習杜鵑花之維護管理技術

4 3月16日、17日配合本校杜鵑花節，事務組與園藝系合辦專題演講及校園導覽解說系列活動，以增進教職員工生及民衆對杜鵑花之認識，瞭解總務處與園藝系平日如何用心維護椰林大道之杜鵑、茶花及紫薇等花木。



杜鵑花節專題演講及校園導覽

- 5 美麗的穗花棋盤腳於 6 月在校園中陸續盛開，許多校內外人士在傍晚時分群聚於第一活動中心水杉道側門旁賞花，用心攝影紀錄夏季煙火的燦爛瞬間。



位於第一活動中心的夏季煙火 - 穗花棋盤腳盛開情形

6 瑠公圳醉月湖段於 106 年底啓用後，周遭環境由事務組持續進行維護，除了定期修剪草坪、更新植栽，並委託生工系協助水質改善，移除過多藻類及水草，以美化瑠公圳環境景觀。另配合校內土木系、園藝系因教學之需求，108 年本組協助提供場地讓學生進行實作課程，擺放木橋作品及其綠化成果。



瑠公圳供土木系學生放置木橋作品



事務組園藝股同仁正在清除瑠公圳雜草

園藝系學生透過課程實作進行橋體及周邊綠化



1 月時岸邊鬱金香盛開的美景

- 7 為維護校園景觀綠化，事務組今年持續向林務局申請 500 株杜鵑花苗，並於水源校區及芳蘭路苗圃各開闢一處杜鵑花苗培育區，以培育優質杜鵑盆花於日後更替校園內老化或生長不良之杜鵑花叢。



每年向林務局運申請杜鵑等苗木，並於芳蘭路苗圃培育



更替校園內老化或生長不良之杜鵑花叢

9-2 校園立體綠美化

立體綠美化，不僅可提升綠覆率，並具有隔熱、節能及景觀美化的功效，事務組每年皆新設或更新既有綠化點，以增加校內綠美化面積，並提升景觀美質。



經營管理組外花園植栽改善



共同教室綠牆植栽老化，進行植栽修剪



舟山路綠牆美化



展書樓旁綠牆美化

9-3

進行樹木防颱預防性修剪

事務組於颱風季節前，進行樹木修枝、固定等防颱作業，以期風災造成樹木傾倒損害之災情降到最低。



樹木防颱修剪作業

9-4

暴雨來襲，動員救災

108 年多次暴雨來襲，造成校總區內嚴重積水，尤以 7 月 22 日下午暴雨最為嚴重，臺北市大安區半小時雨量達 99.5 毫米，導致本校鄰近路段（羅斯福路四段、新生南路二段、基隆路三段等）嚴重積水，校總區雨水無法排出致多數區域嚴重積水。駐警隊接獲多通電話報案請求支援，舟山路農場至長興街段與中非大樓周圍積水最為嚴重，最深一度淹至膝蓋，惟基隆路三段積水無法排除致無法搶災，駐警隊、事務組、營繕組僅能在現場待命。待基隆路水退後，事務組緊急裝設抽水機排水，並動員清潔股 15 人次，出動 3 台 3 吋抽水機，於 5 點開始搶災作業至 7 點才將淹水排除，幸好一切平安，暴雨沒有造成更多災情。



嚴重淹水緊急搶災作業

9-5

校園環境清潔維護

1 校園水溝疏通

每年自 3 月份起至 11 月份，配合防汛期進行校園水溝疏通作業，並隨時進行校園內枯枝及樹葉垃圾之清理，以維護校園清潔；108 年營繕組委外招標辦理第二期水溝清淤，由事務組指揮廠商進行暗管清淤作業，已清理 11 條道路水溝，清淤效果良好，為本校減少許多淹水疑慮。



清潔股同仁辛苦挖除水溝淤泥及樹葉

2 廁所及行政區清潔維護

委外辦理行政大樓、各系館及水源校區等處之廁所清潔維護工作，提供全校師生舒適之如廁空間。



廁所清潔維護作業

3 飲水機清潔維護

定期進行全校飲水機之外觀清潔與濾心更新工作，強化飲用水品質。

4 登革熱病媒蚊防治及宣導

事務組例行於 3 月、6 月及 9 月份進行校總區及水源校區戶外環境消毒，以消滅登革熱病媒蚊。由於今年全台各地陸續出現本土登革熱疫情，北市大安區亦有本土登革熱案例，事務組加強宣導及加強巡檢消毒，並於 6 月至 9 月多次轉知登革熱病媒蚊防治資訊及發放防治藥劑予各單位，共同動員做好病媒蚊孳生源的清除工作。此外，臺北市衛生局、健康中心及環保局亦多次到校檢查病媒蚊滋生情形，所幸在眾人全力防治之下，校園內未發生師生感染登革熱之新案例。



環保局到校檢查病媒蚊滋生情形

5 辦理清潔綠美化講習

為宣導一般生活垃圾及資源回收物業務、綠美化與病媒蚊防治宣導，事務組於 108 年 10 月 22 日在第四會議室，辦理 2 場講習活動，邀請園藝景觀系張育森老師及公共衛生系蔡坤憲老師主講綠美化和病媒蚊預防。



清潔綠美化講習

9-6

樹木病蟲害防治

1 荔枝椿象

自 103 年入侵本校後，已成為校園裡常見的外來入侵種害蟲，無患子科的樹木如臺灣欒樹、荔枝、無患子及龍眼樹等為荔枝椿象的取食對象，取食後造成落花落果或是枝條危害。此外，荔枝椿象受到驚嚇時會噴出具有腐蝕性的臭液，可能造成皮膚紅腫或過敏反應，不可不慎。

事務組於 105 年起委託昆蟲系辦理校園內的荔枝椿象防治計畫，除利用物理方式人工去除外，並利用平腹小蜂的生物防治方法，藉由雌蜂會將卵寄生於椿象的卵中，使椿象無法孵化，因而消滅荔枝椿象，且可避免使用農藥，並降低人工移除感染枯枝的成本。經檢測荔枝椿象成蟲數量逐年減少，顯示防治效果顯著，將持續利用此方法進行防治。此外，透過教育民衆辨認荔枝椿象形態特徵，建立完善通報體系，協助執行單位盡早進行捕捉，有助提升防治成效，目前已設立網路通報平台，並提供懶人包辨識方式教育民衆，獲得極大迴響。

2 褐根病防治

本校歷史悠久，校園植物鬱鬱蒼蒼，有著豐富的植物資源，但也因此許多樹木已老齡化抵抗力較差，進而感染有樹癌之稱的褐根病。褐根病可侵染、破壞韌皮部及維管束，影響養分和水分之吸收和運輸，使樹木枯萎最終死亡。此外，褐根病菌為木材腐朽菌，其菌絲可分泌纖維及木質素分解酶，會分解木質素、纖維素，使材質白化腐朽。隨著菌絲蔓延生長，感染部位也蔓延擴大，使樹木根基部失去木質部的堅強支撐力時，病樹極可能風倒而成為公安議題。

事務組自 103 年起委請植微系鍾嘉綾副教授實驗室定期進行校園樹木巡查，以掌握樹木健康狀態及提早採取病因鑑定或適當防治措施，並針對罹病之樹木所在地之復育方式進行測試，以拮抗菌澆灌處理土壤以縮短復育時程。



荔枝椿象及紅姬緣椿象分辨懶人包



人工移除荔枝椿象成蟲



褐根病網紋狀病徵



針對罹病之樹木所在地以拮抗菌澆灌處理，以縮短土壤復育時程

9-7

醉月湖、瑠公圳水質改善

1 醉月湖水質改善

醉月湖自 104 年起委請生工系侯文祥教授研究室定期進行醉月湖水質維護及管理。侯文祥教授研究室採用生物環境水質管理法進行醉月湖水質維護，於 104 年投入 15cm 黑鰱（魚苗），做為生物水質管理法的食藻性魚類，至 107 年 1 月調查捕獲已成長至 45cm，水中透明度從最差的 18cm 增加至 65cm，顯示黑鰱濾食藻類功能佳。

大湖目前種植吸收氨氮效果佳的輪傘莎草及狐尾藻以移除水中營養鹽，生物多樣性，常可見紅冠水雞等水鳥活動。中湖目前水質穩定，再無藻華發生，惟湖內水生植物繁生，需定期撈除維持景觀美質。小湖水淺僅補水時表水層流動，湖邊水生植物生長良好，水質狀況正常。



委託生工系侯文祥老師進行水質監測及改善作業



棲息於醉月湖浮島的紅冠水雞



醉月湖內的湧浪機與優游的紅面鴨



醉月湖畔鴨群散步

2 瑠公圳水質改善

自 105 年起委請生工系侯文祥教授研究室進行瑠公圳水質監測及維護。瑠公圳近醉月湖中湖段，因屬於滯水區，水面幾乎靜止沒有流速，使藻類容易增生，水質狀況不佳，水溫過高，易發生藻華現象，因此於 106 年配置一太陽能曝氣設備，進行水體曝氣改善水質。每月檢測水質結果顯示目前酸鹼度正常，除濁度偏高外，並無水中營養鹽過多的狀況。今年度因水溫較高，藻華現象頻繁出現，為改善此現象，於前段增設 2 台曝氣機加速池底水層流動，避免營養鹽堆積及水流速度，減少藻類孳生。

瑠公圳源頭近生態池位置之 2 處景觀圳路每週定期清理，撈除水面上落葉及浮藻；該處池水緩慢流動，且陽光受樹蔭遮擋，較不易滋生藻類，因此水質較為清澈。



定時以人工清除瑠公圳之落葉及水草



瑠公圳前段位置新設太陽能曝氣設備，進行滯水區水體流動，改善水質