

# 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。



舟山路沿線綠帶維護

- 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。



振興草坪前之花圃



舟山路轉角花圃



3 持續委託園藝暨景觀學系張育森教授研究室執行「椰林大道周邊花臺內杜鵑、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，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



蒲葵道、小椰林道之花況

- 4 3月11日、12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眾對杜鵑花之認識，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 今年度校園的流蘇在細心維管下，於3月底綻放雪白花姿，為春末的校園增添嬌色。



校內流蘇花姿

6 瑠公圳醉月湖段於 106 年底啟用後，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。



事務組園藝股同仁正在撈除水中雜物



於年初在岸邊種植鳶尾花等水生植物



2 月時岸邊鬱金香盛開的美景



4 月鳶尾花盛開的美景

7 為維護校園景觀綠化，事務組今年持續向林務局申請 900 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。



由林務局運回花苗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

- 8 為配合 90 年校慶，營造節慶意象，事務組於振興草坪前設置 90 年校慶主題綠雕花壇，供學校師生與來訪賓客觀賞與拍照留念。花壇中央是 90 年校慶 LOGO，以本校最具代表性之象徵「傳鐘」及「杜鵑花」為核心概念，並突顯創校 90 年之意涵，四週圍繞芬芳的七里香與澳洲茶樹，後側則以綠色的越橘葉蔓榕及粉紅色的絨葉鳳梨編織成立體的 I love NTU 字樣。



設置 90 年校慶立體綠雕花壇

## 9-2

### 持續校園立體綠美化

校園內養成式綠牆及屋頂之立體綠美化，不僅具有隔熱、節能及景觀美化的功效，並可增加綠覆率，因此事務組持續辦理綠化工作，以維持校內綠美化面積。



展書樓旁綠牆植栽老化



展書樓旁綠牆進行植栽修剪並補植



共同教室爬牆虎受颱風影響造成斷枝、枯萎



共同教室爬牆虎進行植栽補植

## 9-3

### 颱風來襲，動員救災

事務組於颱風季節前，進行水溝清淤及樹木修枝、固定等防颱作業，以期風災災情降到最低。7月11日，中颱瑪莉亞襲臺，校園計有2株喬木全倒、1株喬木半倒、2株喬木折斷，救災人員於期間共出勤9人次，於最短時間內恢復校園景觀。



樹木修枝等防颱作業



災後復原工作

## 9-4 暴雨來襲，動員救災

9月8日下午臨時豪大雨，北市基隆路三段慘變基隆河，路面積水流入校園，導致校內多處淹水。駐警隊接獲多通電話報案請求支援，尤以舟山路生科大樓對面實驗室、舟山路農場至長興街段及中非大樓周圍最為嚴重，中非大樓甚至一度淹至膝蓋，雖該日為休息日，駐警隊、事務組、營繕組皆返校搶災，於無法排除淹水或有淹水處旁高壓設備室區域，駐警隊先拉起封鎖線並張貼告示，事務組動員清潔股及園藝股 12 人次、出動 3 台 3 吋抽水機及 1 台 6 吋抽水機，於十時左右將淹水排除，最後由營繕組檢測高壓設備是否正常，幸好一切平安，暴雨沒有造成更多災情。



嚴重淹水緊急搶災照片

## 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；105年至106年營繕組委外招標辦理水溝清淤，由事務組指揮廠商進行暗管清淤作業，清淤效果良好，為本校減少許多淹水疑慮。新的水溝清淤案已開始進行規劃，事務組依往年清淤經驗，將校總區內較易淤積或平時不易清理之區域全數納入規劃。

#### 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。

#### 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5月份，有3名本校登山社同學於泰國感染後相繼發病，事務組緊急展開全面消毒，並於6~9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，臺北市衛生局亦多次到校檢查病媒蚊滋生情形、環保局也派員協助噴藥及清除積水，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。

#### 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、病媒蚊防治宣導，事務組於107年11月12日在第四會議室，辦理2場講習活動，邀請生工系侯文祥老師及組內數名同仁主講醉月湖的水棲生物和水質管理、綠美化、資源回收及病媒蚊預防。



清潔股同仁辛苦挖除水溝淤泥



廁所清潔



環保局到校檢查病媒蚊滋生情形

## 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種，無患子科的樹木如臺灣欒樹、荔枝、無患子及龍眼樹等都是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 年起委託昆蟲系許如君教授研究室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，又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。經檢測今年荔枝椿象成蟲大量減少，顯示防治效果顯著，將持續利用此方法進行防治。



物理方式：人工移除荔枝椿象卵塊



生物防治：以平腹小蜂寄生荔枝椿象卵



核根病菌子實體

## 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。



網狀菌絲分解樹木組織

## 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 黑鯽(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，顯示黑鯽濾食藻類功能佳。



醉月湖於 104 年投入 15cm 黑鯽，做為生物水質管理法的食藻性魚類，今年 (107)1 月調查捕獲已成長至 45cm



醉月湖大湖設置 NTU 型配置人工浮島，可吸收水中營養鹽

大湖於今年將已年久失修的人工浮島更換重置，新式的人工浮島採拼裝式排列，共排列 2 組 NTU 型式及 2m x 3m 尺寸共 14 組長方形排列的浮島。浮島上之植株以水生植物為主，以耐水植物為輔，目前以吸收氨氮效果最佳的輪傘莎草及狐尾藻為主。中湖目前水質雖然穩定，再無藻華發生，中湖內水生植物繁生，需定期撈除維持中湖景觀。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。

## 2 瑠公圳水質改善

今年起委請生工系侯文祥教授研究室定期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，因此於該滯水區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。

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。



瑠公圳源頭（靠近生態池）每週固定 2 次清除落葉及水質維護



瑠公圳後段位置配置太陽能曝氣設備，進行滯水區水體流動，改善水質