



出刊日期：2013 年 10 月 10 日

與我們聯絡 <http://www.tcst.org.tw> [treecv@gmail.com](mailto:treecv@gmail.com)

本期焦點：我們都是樹醫生系列-鹿草國小。

編撰人：曾櫻銳

### 我們都是樹醫生系列-鹿草國小：

本活動：主辦單位：鹿草國小、行政院農委會林務局嘉義林管處、台灣愛樹保育協會。

活動由來：由於學校中 20 幾棵老樹(榕樹)，已有數棵感染褐根病，受到校長及總務主任的重視，決定發起全校師生自己救樹活動，特邀協會到場做技術指導，希望透過全體學生的力量讓老樹不要再倒下了，所以舉辦的這場環境教育。

鹿草國小小檔案：位於嘉義縣鹿草鄉西井村 296 號。



張縣長花冠及陳立委明文特來致詞。



所有參加同學聆聽縣長的說明。



大家一起種小苗，為後代培育老樹。



籌劃本次活動的總務江主任



筆者在工作前為大家說明本次工作重點及講解樹木生理。



全家人出動一起為老樹爭取生存權益，也能學到課堂上所沒有的知識。



為老樹擴大棲地及被踏實的土壤挖鬆。



由於執行透水磚工程會將根系做部分切除，本次活動有進行整根活動，主要是因工人在切根時並不會將根部切平，會導致面積過大有讓病菌大面積入侵，所以切整齊並加上抗菌劑作抗菌處理。



被透水磚工程切除大量的根系，樹勢當然不良了。



根系想再往外生長，無奈硬鋪面限制了它。



吳校長宗成和同學一起努力工作。



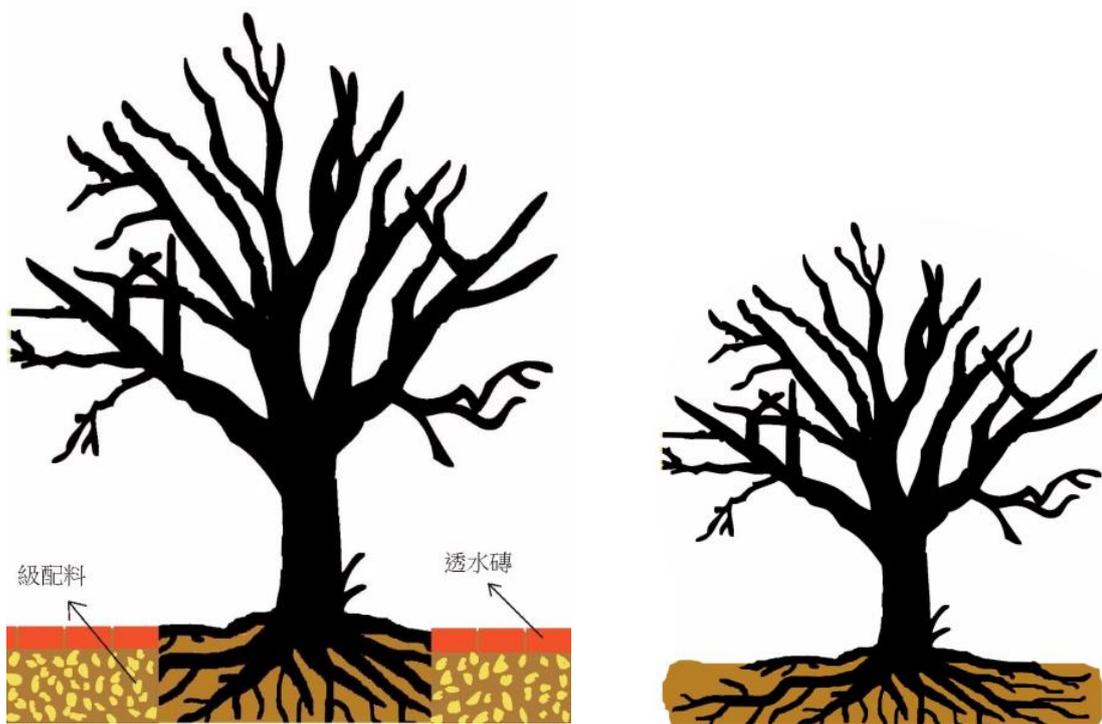
每一位小孩樂當樹醫生。



以酸素管打破土壤板結作用、以黑曜石發泡粒+有機肥+泥炭土，改善土壤的含氧量及有機質讓土壤活化，希望以益菌來對抗惡菌達成土壤健康，如此樹木也就會健康了。

### 鹿草國小引發褐根病之原因：

原本向外擴張的的樹根，因學校為了讓小朋友有快了的生活空間，欲施作透水磚，所以需下挖 30 公分(需埋入透磚加級配層)將部分根系切除，被切除的根系由於失去樹皮的保護，病菌因此就進入樹木體內，加上土壤硬實缺乏有機質，好菌就不易存活，惡菌就孳長了，若在加上樹木被胡亂修剪，造成樹勢衰弱，樹木防禦層(C.O.D.I.T.)就不敵病原菌的強勢，樹木就很容易感染褐根病而死亡，殺菌不是救樹的唯一方法，維護樹木及土壤活力，才是正確之道。



棲地被挖 30 公分造成將部分根系被切除，樹如何活下去。

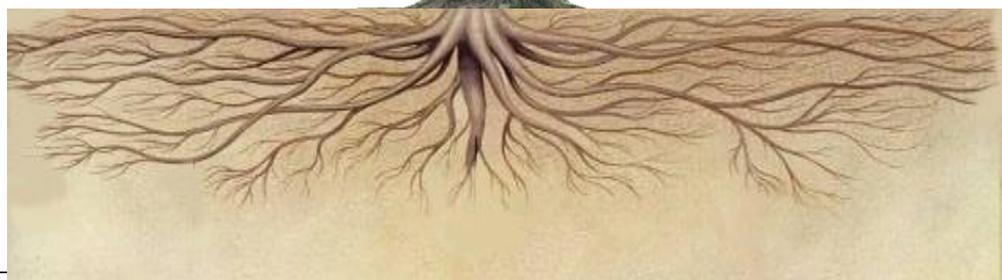
## 樹木生理 根的分佈

根的分佈約為樹冠1~3倍。



黏土約1倍，壤土約2倍，砂土約3倍。

90%根毛存在土表50cm內



### 值得高興之事：

去年 12 月協會在關心的彰化縣二林鎮二溪路拓寬工程乙案，詳協會電子報(27. 愛樹電子報 NO. 27-搶救彰化珍寶-二林木麻黃綠色隧道)，原本彰化縣欲將彰化監獄到二林鎮間，有一條台灣少有較為完整已有 60 年歷史的木麻黃黃金綠色隧道，將他移植到擴大後道路的二邊，由於木麻黃年歲已高，如此移植必然造成木麻黃大量死亡，經協會以公文向縣政府溝通交涉後，縣政府已同意將原先 24 米道路擴大為 28 米道路，如此一來就將欲移植得樹木成為快慢車道得分隔島，如此並不會影響地方建設，又能兼具樹木保護，真是一舉多得，看著全國因建設造成政府與愛樹環保人士間因護樹形成緊張關係，此一結果值得大家學習，對於卓縣長從善如流，愛樹護樹深為感謝。