



淡水河出海口，因為是淡水與海水交匯之處，孕育生長了大片的紅樹林，許多人搭捷運經過關渡時，總是不由自主地望向窗外，觀賞這片獨特的生態景觀，但是除非走入紅樹林裡仔細觀察，人們對於水筆仔的認識仍是模糊的、一知半解的，甚至不知道水筆仔也會開花？

諾亞生態教學農場

印象中，水筆仔該是生長在河邊，在潮汐間生生不息，不過在海拔五、六百公尺的陽明山上，「諾亞生態農場」卻成功地在山丘間「復育」水筆仔，3年時間，水筆仔長了60公分高；盛夏季節，水筆仔開出白色、細小的花朵，入冬後，將結胎生苗，孕育下一代。

農場主人葉左榮說，淡水河邊的氣候冬天冷、夏天熱，風勢也大，因此水筆仔的葉片又圓又厚，以抵禦惡劣的氣候條件，而山間的氣候不同於河岸邊，水筆仔的葉片則呈現長而尖、寬而薄的特性，足證生物為了生長及繁衍，會自我尋求出路。

「諾亞生態農場」復育水筆仔，用意在於引領都市裡的大人小孩就近認識、觀察水筆仔特殊的生態，從胎生苗、萌芽、成葉、開花，



小朋友聚神地觀看。



■布袋蓮開紫色花，清麗脫俗。

再結胎生苗，完成了繁衍，也完成了生命。

其實「諾亞生態農場」裡，除了水筆仔外，也從事其他物種、包括大地的復育工作，因此這裡的物種、不論動物或植物，都是一對一對的，絕少「落單」，葉左榮說，復育的目的，在於避免物種因為人類的危害而面臨滅種的危機。

葉左榮原是個獸醫，在執業過程中發現，許多人飼養動物，係著眼於利益，毫無愛心可言，同時，他認為保育、環保的觀念必須從小培養，因此決定闢建生態農場，專事教學，讓大人小孩一起認識大自然、融入大自然中。



葉左榮說，每個小孩都像一張白紙，需要啟萌，「諾亞」做的就是啟發、引導的工作，農場裡讓小朋友自由採集，所採集的昆蟲、植物若想飼養、種植，都可以帶回家，若是不想，就放回大自然，從善待萬物為出發點，培養愛物惜福、尊重大自然的心。

在「諾亞」1500坪的空間裡，分成葉形區、生態區、動物區、水生區、加工區、種植區及菌類區等，走一趟農場，除了可以運動健身，紓解案牘勞形的身心，也彷彿走進森林中，作了一趟生態之旅。

葉形區裡，種植各式各樣的花木，教導什麼是針狀葉、羽狀葉，單葉、複葉的差別，對生、複生、叢生的相異；生態區中，則營造了海洋、濕地、海濱、溪流、

■水筆仔開白色花，難得一見。

兩棲、雨林、沙漠及草原等各種環境，不同的環境孕育不同的物種，造就不同的生態；動物區裡，養著鵝、兔子、松鼠、小豬等，這些尋常可見的動物，許多都市小孩卻從來沒見過。

特別的是，動物區裡還設計了一個「蛋的世界」，小朋友可以觀察駝鳥、孔雀、鶴鶉、雉雞孵育的過程，感受新生命誕生的震撼。

菌類區裡，則種有各種蕈類，有台灣體型最大的金福菇，高50-60公分，每株重達20公斤，具有特殊味道的柳松菇及彈性十足的雪耳，都是難得一見的蕈類，葉左榮說，蕈類在自然界中屬分解者的角色，提供生產者及消費者運用，也是生態系中不可或缺的環節。

水生區中，高高低低種滿了水生植物，有挺水性的布袋蓮、浮水性的睡蓮、水芙蓉及沈水性的馬藻，當然水中還有各式溪魚，構成一個完整的食物鏈。

葉左榮指出，「諾亞」不止鼓勵小朋友用心觀察，也希望他們動手做，例如取來蘿蔔的種子，讓小朋友親手種植，幾天後可以看到萌芽，40-50天後長出蘿蔔了，讓小朋友試作蘿蔔乾，了解加工過程，或是不採

收，讓長大的蘿蔔孕育種子，從整個過程中，讓小朋友了解大自然的生生不息與保持平衡。

或是農場裡的玉米、紫薯、山藥成熟了，就讓小朋友親手摘取。採玉米時，可以發現「公」玉米在植株最上方，灑下花粉，位於低層的「母」玉米伸長穗鬚承接，完成受精；吃紫薯時，會發現平時常吃的「地瓜」變成紫色了，激發小朋友更多的想法；竹子可以做什麼呢？竹筒飯、筆筒、錢筒，孩子的無窮創意，常令人感到驚奇，但重要的是，必須經過啟發。

為了孕育土地生機，農場裡不使用農藥，也不用除草劑，葉左榮表示，除草劑對土地的傷害既深且重，通常施用超過3次，已然斷送土地生機，土地上沒有植被，大地表皮不能保固，大水一來，勢必造成土石流等災害。

大樹成長了，當然鳥也來了，農場裡不時可以看見大冠鶯、白頭翁、台灣藍鵲、綠繡眼、斑鳩等在盤旋、鳴叫，而且在樹上築巢，把這裡當成自己的家，葉左榮說，入夜後，抬頭便是滿天繁星，他期待螢火蟲復育成功後，滿天繁星就在身邊圍繞！



■明日葉。

■玉米。



■水生植物生態區。

■水稻。