

神州內望

塗綠北京 負擔沉重

嬌貴南來樹木 吸水大防凍難



幾年前，為了「綠色奧運」的承諾，北京投下巨資，大量引進了南方的喬木灌叢進行綠化，使這座古都驟然因綠而美。然而，去年異常的寒冬，令綠化急就章的脆弱暴露無遺：寒流過處，綠樹枯萎，草坪斑禿。由此追訪下去，記者發現近年綠化過程更多的後遺症：引進南方喜溫喜濕樹種過多、移栽以大樹為主、草坪種植面積過大，對於地處北方缺水的北京來說，它們已成為沉重負擔。

本報記者 楊清林

習慣了2008年奧運會、2009年建國60周年大典帶來的滿城綠意，放眼皆花的城市美感之後，北京人今年難免會感到失落。時值盛夏，這原應是北京最美麗的季節，綠籬鬱鬱蔥蔥、草坪翠綠、高樹低枝繁葉茂。但今年映入人們眼中的，卻不是此番景象。

在北京道路兩邊不時可見，灌木綠籬中礙眼地露出一叢叢枯死的枝丫，仍殘留着嚴寒的氣息；草坪像禿子的頭皮，殘缺不全；綠化帶有不少樹木半枯，甚至完全枯死。

從廣安門橋至右安門橋，幾公里長的西南二環道路兩邊，有四分之一綠籬呈現邊緣枯死，樹木凍死的也很多，嚴重的地方，樹木成片的死亡，還有不少樹木半死半活。

記者近日走訪了西城的三里河路、西翠路，以及海淀的中關村路、清華路等多個路段，都存在同樣的場景。

去年寒流摧綠樹

8日，記者來到三里河路釣魚台國賓館採訪，這裡的園林工人正在修剪枯死的灌木枝丫。園林工人告訴記者，由於去年寒流來襲後，綠籬凍死比較嚴重，不僅邊緣有枯死的，中間也有枯死的。釣魚台國賓館門口是重點綠化區，因此，要一點點修剪這些枯死的枝丫，但費很大功夫也無法把枯枝剪乾淨，只能把大的枯枝剪掉，其他的等長出來的新枝覆蓋。

園林工人說，道路兩邊的綠籬幾乎都出現了枯枝，今年修剪難度非常大。

北京市園林綠化局諮詢室工作人員回應記者的詢問說，北京去年遭遇了幾十年不遇的嚴寒，寒流持續時間較長，超過這些林木耐寒極限，導致綠籬和樹木等凍死。截至目前，已接到各區園林綠化部門反映，全市範圍內都有綠籬、綠地、各種綠化樹木被凍死的情況。

據稱，由於不排除這些綠化草木遇凍假死的情況，目前園林綠化部門要求對這些凍死的草坪、林木進行正常澆水等管護，先緩苗。再過段時間，如果這些草坪、林木仍無法緩過來，就將進行更換。

該工作人員表示，截至目前，尚未對凍死的綠籬、草坪和樹木的數量以及造成的損失作出統計。

南來樹木太嬌貴

根據北京市園林綠化局網站資料，截至2009年底，北京全市森林覆蓋率達36.7%，林木綠化率達52.6%，城市綠化覆蓋率達44.4%，人均綠地達49.5平方米，人均公園綠地達14.5平方米，北京市人均綠地面積已居全國前列。然而，專家指出綠色北京背後卻有不少隱憂。

北京林業大學水土保持系系常青博士接受本報記者採訪時指出，出於美觀考慮，北京投入巨資植樹造林，大量引進南方樹木，並要求一律移栽大樹，以達到一次成形的目的；而且，還大量種植綠籬和草坪。

史常青說，為了保護南方引進的樹木，每年都要進行防凍處理，如刷塗白劑，抗寒殺蟲；有些嬌貴的樹木或綠籬在入冬時更要用稻草、尼龍膜等包裹或罩起來，到春天時再拆掉，以免被凍死，每年都需要僱大量人手做防護措施。

即使這樣，仍然無法確保萬無一失。如遇正常年份，這些措施還奏效。遇到氣候異常的年份，這些南方來的樹木、草坪、綠籬就很可能凍死，需要來年進行補種。

他說，北京每年都不得不投入大量財力僱傭人力進行樹木防凍防護處理；同時，這些樹木很嬌貴，很容易死亡，每年都需要進行補種；此外，這些樹木耗水量很大，這些因素疊加，使北京背上沉重的負擔。



▲北京市為景觀樹配製營養液 新華社
▼綠化工人在修剪街頭花木 新華社



◀園林工作人員在美化環境 新華社



北京西二環白紙坊橋段兩邊凍死樹木 楊清林攝

●廣安門橋邊凍死的綠籬 楊清林攝

●奧運場館周邊環境進行「整容」 資料圖片

●工作人員為「鳥巢」披綠裝 中新社

●草坪被凍死，露出空地 楊清林攝

綠化不應走費錢耗水的路

近幾年，南方人來到北京、華北、西北的城市，也許都有種親切感：無論是北京、哈爾濱，以至西安、銀川、烏魯木齊，也無論是在政府部門、大單位、新建居民小區，以及街道上，都可看到各種各樣的南方樹木；在道路兩旁更可以看到來自南方的灌木叢綠籬；城市騰出的空地種植上草坪，改造成城市綠地。

北京林業大學博士史常青表示，現在西北、華北等地，政府、單位為城市和單位追求形象工程已不顧嚴寒、乾旱缺水的實際，在綠化中大量引進南方的樹木、名貴林木，大量種植草坪，不僅承擔高昂的綠化成本，更要負擔驚人的維護費用，這已是普遍現象。

樹價昂貴 養護複雜

這些樹木一棵僅購買價格就高達數千甚至上萬元。而且，移栽這些大樹，需要帶土移栽，樹木根部帶土，非常龐大，一棵樹需要一輛車運送，在種植時，甚至需要吊車輔助。這些樹木的後期養護更複雜、昂貴：要不斷澆水，到冬天更要用稻草、尼龍膜包裹樹幹，甚至將整個樹罩上，以免被凍死。

此外，北京近幾年還大量種植草坪，這些草坪一平方米購買成本為20元左右，但一平方米草坪一年的養護成本高達10元，耗水量也非常大。北京市現有城市綠地6.17萬公頃，以此計算，每年的養護成本和耗水量都是非常高的。

年年死樹 年年換種

在北京一些大單位、商務辦公樓、商住小區中，近年更大量引進銀杏、桂花、香樟、羅漢松等形形色色的

名貴樹木，這些樹木的價格更加昂貴，而且，後期維護費用更是驚人。

「這樣的景象不僅在北京有，在華北和西北的城市也一樣，即使是哈爾濱，甚至銀川、呼和浩特，城市綠化中都大量引進南方樹木，並大量種植草坪。幾乎是年年都在換樹木，年年都在死樹木。草坪更是如此，不被凍死，幾年後也因退化嚴重，需要更換。對於乾旱、缺水的西北和華北地區，耗費的寶貴水資源更是驚人的。」史常青說。

史常青指出，城市綠化應該遵循兩條原則：第一，適地適樹，選擇適合當地土壤的樹種；第二，盡量用鄉土樹種，鄉土樹種更適應當地的環境和氣候，成活率高，養護成本也低，是最經濟實惠的。

適地適樹 科學搭配

在北方人心目中，鄉土樹種，或許不如南方樹種好看，也可能還有一些其他問題，例如以北京為例，鄉土樹種槐樹容易發生春尺蠖蟲害，毛白楊則容易春天飛絮，易致過敏；關鍵，是做好鄉土樹種的科學搭配。北京的鄉土樹種有很多，如白蠟樹、龍爪槐、龍柏、油松、山桃樹、山杏樹等，只要根據景深、季節變化進行科學規劃、種植，就能形成有層次感的城市綠化面貌，春、夏、秋、冬都有主色調，四季可見花開。

至於綠地，綠地不是不能種植，而是不能大面積種植，只能在一些大樹下面種植一些，作為點綴。華北和西北的城市幾乎都屬乾旱、缺水地區，綠化如果能根據氣候和實際情況進行城市綠化，不僅可以節約很大的綠化費用。更重要的是，可以節省下大量寶貴的水資源。

滿城飛絮怨白楊

北京綠化為什麼要花高價去引進南方樹種呢？這不是沒有原因的。除了南方「名門貴樹」的自然魅力外，北京鄉土樹種的一些痼疾，令市民們深受困擾。

在北京，最主要的本土樹種就數毛白楊，這是幾十年前「平原植樹」時種下的，幾十年的綠化工程，給北京全市種下幾千萬株毛白楊。

四月「飛雪」 困擾市民

毛白楊曾為北京綠化和生態作出了突出貢獻，但每年四月，雌性毛白楊漫天的楊絮便如雪花漫天飛舞，往人們的鼻子、嘴巴、眼睛裡鑽。健康的人感覺難受，體質稍差的，可能引發哮喘、過敏性紫癜、過敏性皮炎等皮膚病，有鼻炎、哮喘等過敏的人更是不敢出門。

隨着城市的迅速擴展和人口的密集化，北京人越來越把毛白楊視為「公害」。砍伐毛白楊的呼聲一度甚囂塵上，但毛白楊除了春天半個多月飛絮時讓人「討厭」外，它在生態和景觀方面的貢獻還是不容抹煞的。北京園林部門最終的結論是，用雌株毛白楊逐步淘汰雌株毛白楊的方法治理。

北京園林部門從1994年起開始實施「百萬雄楊進北京工程」，逐步淘汰雌株毛白楊。更新樹種是一個漫長的過程，更新進展速度太慢。在過程中，園

林部門用了各種方法控制飛絮。

北京市園林部門最先採用對雌株毛白楊進行嫁接換頭的方法，砍掉原有樹冠，嫁接雄性枝條，變雌株為雄株，以減少飛絮。但在商業路段和人口密集區，在炎熱的夏天，光禿禿的大樹沒有遮陽效果，市民對此怨聲載道，無法大面積推廣。

變性「絕育」 絞盡腦汁

2004年，有林業專家研究出讓雌株毛白楊「流產」的方法抑制飛絮：這是一種名為「楊樹雌花序疏除劑」的藥劑，在毛白楊吐絮前噴灑藥劑，可促使飛絮提前「流產」，以達到抑制目的。

但北京的春季多風，而且風非常大，如何在這種條件下對高達十餘米、樹冠面積為幾十平方米的大楊樹噴藥？科研人員嘗試了塗抹、大量噴灑等方法後效果均不理想；頂着風噴上去，不但藥量不均，藥劑的損失量也很大，採用這種方法總有近30%的楊絮無法控制。

林業專家2006年又發明了打「絕育針」的方式抑制飛絮。在毛白楊每年飛絮後，用專用電鑽打孔，同時使用高壓注射器，向樹幹注射「抑花一號」，抑制花芽形成，讓雌株毛白楊絕育，從而達到控制飛絮的目的。

近幾年，北京市園林綠化部門主要採取此方法抑制雌株毛白楊的飛絮，效果顯著。