

16.514
21.6

書叢小學農

法樹植旁道

譯編埏在顧

行發館書印務商

顧在埏編譯

農學
叢書

道旁植樹法

商務印書館發行

趙序

蓋聞樹桑稱夫孟子，林麓掌自虞衡，樹藝之事，引而不詳。迨至後魏時，賈思勰著齊民要術，始於樹藝之法，稍稍詳備，爲談農林者之先河，然猶未若近世之列有專學也。錫山顧子在埏園，園林專家，極深研幾，探學理而證經驗，有道旁植樹法一書，精心結撰，則又通農林路政而一以貫之矣。勝利以還，祖康奉命長上海市工務局，而園林道路，均屬範圍以內；道旁植樹，尤關市容之整齊、雅潔，因求專門人才以佐理，特約君來滬，以襄理園場事務。君鑑於滬市道路環境之特殊，道旁植樹之不易，舉凡培養、管理、修剪之應加周密，特取昔年所著之道旁植樹法，重加修訂，刊以問世，以供社會之需求，行見馳道兩旁，蒼蒼鬱鬱，蔚然成陰，夏可蔭日，冬足蔽風，其有造於行人之福利者至大，又匪直市容之觀美已也。

松江趙祖康序。

陸序

都市中市民房屋之狹小及工作之緊張，必須有身心休養之設施，方可調劑精神，增加工作之效能，此種設施中，圖書館、博物院、運動場等，固爲重要；而公園、綠地等，尤足以發揮都市之自然美，使市民多得身心休養之機會，間接可以減少若干罪惡之發生，此在都市之重要，固無論矣。即鎮鄉間，或鐵路公路兩傍，亦有廣設園林之必需，不但可以多得身心之休養，且可增進知識，以爲教育之助。至於綠地內所最重要之部份，卽爲樹木。惟此種樹木，苟栽植管理不得其法，仍不能發展其效能，往往於開闢時，費去大量金錢，用多日人力，始得植成巨數樹木；而栽植時，設或技術未精，再加管理疏忽，則姿勢歪斜，病蟲滋生，枝葉稀少，花果早落，此仍未爲盡善。故若言植樹，必具有精良之技術，與周到之管理，方可得其實用，然欲用得其長，是非有專家之主持不可。同志顧君在延，市政專家，早年留學法國，兼攻園藝之學，對於造園植樹，尤具特長，曩年曾編著最新公園建築法一書，敘述詳明，極切實用，余於書肆中，偶然得之，對於余在南通學院農科所擔任之造園學一科，裨益甚大，嘗擬以作教

本，而因戰事延長，不能購得。余與顧君素不相識，亦無從查詢，乃改爲摘要，油印發給學生，亦以不得全書爲憾。勝利之後，顧君奉命主管上海復興公園事務，乃得相晤，多年神交，一旦得遇，暢何如之。於是常作確切之談。偶於其書案上，得見其近作道旁植樹法一稿，內容豐富，書分樹木之選擇及種法、移植法、管理法、與病蟲害四章，正與前述理論符合，且爲其多年經驗之作，乃勸其亟以付梓，以公於世。是爲序。

民國三十六年一月，陸費執識於上海南通學院之農科。

自序

余於十七年春，曾將本篇刊登於中華全國道路協會出版之叢刊中，當是時，國人對於道旁植樹，正在萌芽。後經五省市築路之提倡，道旁植樹始見實現，然當時皆植於鄉僻之道路兩旁，其於繁華市區道旁之植樹，除南京、北平、上海、天津、廣州、漢口等各大都市外，其他各省會縣邑之道旁植樹，尙未講求。蓋繁華市區之道旁植樹，較之鄉區之道旁植樹爲難活，因鄉區道旁之植樹，其路旁多爲田野，土地既肥，面積廣闊，而陽光空氣又多充足，不若繁華市區之道旁植樹既有房屋爲之遮蔭，位置受環境之束縛；且地下安設之溝管、煤氣管、水管、興路基之石塊煤屑，無從發展其根鬚，而地面又有柏油水泥等諸鋪設，即有樹台，面積極小，雨水難於滲入，再加行人往來之踐踏，非但樹木種後難活，不易生長，即種法管理，較之鄉道植樹，亦有繁簡之不同，故於都市中道旁之植樹，不得不加以研究，此也。上海市區，現有道旁樹一萬八千三百餘株，其中排列整齊修剪得宜之樹，以舊時法租界範圍內所種者，爲最優良，株數幾佔全市區三分之二。樹之種類，有法國梧桐、烏柏、楓楊、白楊、阜茨、麻

櫟、榆槐等，而以法國梧桐爲最多。自租界收歸滬市接管以後，對於上列道旁樹之繁植、培養、修剪、除蟲諸法，確有詳切研究之必要。今夏余承市工務局長趙公祖康之招，來滬襄理園場管理處職務，翻閱是篇，方知法人所植之道旁樹，其栽培管理諸法，悉採書中所述，足徵是書之富於實用也。今就上海一市而論，如開北車站、梵王渡車站、南市車站、滬杭、滬閔、滬太、上青等公路車站，與十六鋪碼頭、楊樹浦、虬虹碼頭等處，以及通達大場、虹橋、龍華、江灣飛機場等處，各道路兩旁，需種之樹，已在十萬株以上，若推行至於全國各省市縣邑，總數幾達十萬萬株以上，則是書之用，將益廣也。爰於公餘之暇，將是篇重加整理，商之商務印書館總經理朱經農先生，刊行單本，以供社會之需求。深盼此書出版之後，行見馳道之旁，青蒼而蓊鬱，此余所期望於當道者也。是爲序。

民國三十五年十一月，無錫顧在埏識於滬市復興公園。

目次

趙序

陸序

自序

第一章 樹木之選擇及種法

第一節 總論

、道旁樹之目的及作用

、樹秧之預備

苗圃

、道旁樹之位置

目次

一 一 一 二 四 四

房屋之高度.....五

樹之方向.....五

樹木離房屋之距離及樹木離車道邊沿之距離.....五

樹木栽植之距離.....七

樹木種成兩行或數行之距離.....七

四方形之種樹法及菱形之種樹法.....八

十字路口及交道口廣場內樹木之栽種法.....九

各種樹木混合兼種法.....九

各種樹木選擇法.....九

適於道旁所種之樹木.....一〇

第二章 移植法.....二一八

第一節 栽培法.....二八

移植	二八
裝運	二九
暫種	二九
結冰時及乾燥時之移植法	二九
土地預備	二九
天然土	二九
人爲土	三〇
種樹時期	三〇
樹坎	三一
掘坎之時期及坎之大小	三一
種樹時之修理法	三一
浸根法	三二

道旁橫樹法

種樹地點

樹坎填泥法

樹幹直徑達一公寸之種法

露根樹之移植法

兩輪運樹車

根上載有宿泥樹之移植法

移植時期

選擇法

護根宿泥之大小

遷種法

捆扎法

運樹法

根上截宿泥之樹木種法.....三九

樹之向位.....四〇

修樹頂法.....四〇

灌溉.....四〇

運床邊樹法.....四一

蔭道速成法.....四一

種樹器具及運樹車.....四二

運樹車.....四六

支木及綁樹繩.....四六

支木.....四七

綁樹繩.....四八

保護樹木法.....

樹欄

鏤空鐵蓋

四八

第二節 灌溉及築溝法

四九

概論

五二

缸管之築法

五三

松油木水道之築法

五三

溝道之特別設施法

五四

第三章 管理法

五六

第一節 修樹

五七

修剪法

五七

幼樹種後之狀態

五七

修理樹幹之時期

五七

五八

修理樹頂之時期·····	五九
斫伐·····	五九
法國梧桐之修法·····	六〇
修樹適當時期·····	六〇
修樹摘要·····	六一
樹木受傷部之治療法·····	六一
修樹時應經之手續·····	六一
修樹樣板·····	六三
修樹比例尺·····	六四
修樹器具·····	六四
第二節 道旁樹之形態·····	六八
天生形態·····	六九

塔形樹

六九

卵形樹

六九

圓頂樹

七〇

傘形樹

七〇

人工形態之有規式者及對等形者

七一

第三節 灌溉

概論

七三

澆水時期

七三

澆水次數

七四

澆水分量

七四

澆水方法

七四

繞樹根所築之水池

七四

兩樹間之水池.....七五

樹下水道.....七六

第四節 肥料.....七六

概論.....七七

人工肥料.....七七

化學肥料.....七七

第五節 道旁樹木補種法.....七九

第六節 四時管理摘要.....八〇

春.....八〇

夏.....八一

秋.....八二

冬.....八二

第四章 病蟲害

第一節 寄生植物

強性寄生植物

寄生草

菌類植物

弱性寄生植物

苔芥及木耳

第二節 蟲

總論

蛙根及蛙葉之蟲

土蜂

蟹螯