

植樹經新談

別廷芳著

植樹經驗談

中華民國二十四年出版

例言

一林書極多，名詞亦繁，農民讀之，極爲困難。此編就習見樹木摘要說明，並沿用俗例，易于明瞭。

一本編只爲一般民衆而作，語不厭俗，理不求深，使人易讀。

一本編爲增加農民常識起見，多採舊有種樹方法，而參以經驗所得，知之既易，行之不難。

一本編所列的樹木，只就內鄉所有而言，其餘概不列入，以免冗繁。

一農村裏面貴有副產，本編對於桑櫟漆及結子結果等樹木言之特詳，以作農家副產之一助。

一本編雖經校正，謬誤仍多，尙希林業專家予以指正，不勝歡迎。

植樹經驗談目錄

第一章 近水樹木

第一節 柳樹 種類 種植 栽培時期 修治要點 栽時要點

第二節 青楊樹 種植 利益

第三節 苦楊樹 種植

第四節 榆樹 種植 利益 榆樹修治法

第五節 貴柳樹 種類 種植 接法

第六節 杞柳樹 種植 利益 砍伐

第二章 宅邊樹木

第一節 桑樹 種類 栽培法 利益

第二節 香椿樹 種植 砍伐時期 利益

第三節 白椿樹 種植 利益 保存木料法

第四節 毛桐樹 種植 利益

第五節 棗樹 種植 利益

第六節 白楊樹 種植 利益

第七節 風響楊柳

第八節 槐樹 種植 利益

第九節 棉樹

第三章 山坡樹木

第一節 櫟樹 (俗名橡子樹) 種類 保存橡子法 土質
種橡法 保護時期 木質 利益

第二節 山榆樹

第三節 漆樹 種植 利益

第四節 油桐樹 種類 種植 利益

第五節 胖婆娘腿樹 種植法

第六節 構樹 培植 木質 利益

第七節 毛構樹 木質 用途 種植

第八節 葛（白石板坡） 培植 利益

第九節 松樹 種植 利益 修治要點

第十節 杉樹 種植 利益

第十一節 棟樹

第十二節 烟樹 紅葉梢書樹 山荊樹 欖子樹

第四章 墳院樹木

第一節 柏樹 種類（一油柏二柴柏）種植

第二節 血柏樹 種植

第三節 楸樹 培植

第五章 竹 種植 砍伐 利益

第六章 果樹

第一節 柿樹

第二節 桃樹

第三節 杏樹

第四節 梅子樹

第五節 灰子樹 花果樹

第六節 梨樹

第七節 葡萄

第八節 花椒樹

第九節 黑桃樹

第十節 櫻桃樹

第七章 堅細樹木

第一節 黃牙樹

第二節 冬青樹 樗子樹

第三節 荊樹

植樹經驗談

別廷芳著

第一章 近水樹木

第一節 柳樹

柳的種類 近水樹木種類雖多，然莫多於柳樹；一，青皮柳，葉片大，正面青，裏面白，枝粗而短，極其端正。寒露以後，樹枝很脆，到了長成柳椽的時候，便堅柔強硬。拿這種柳枝去捏椅圈，做十個能成十個。柳樹之中以這一種爲最好。二，黃皮柳，柳枝色黃，葉亦少，帶黃色，葉片略小，柳椽不甚端直。如捏椅圈，十成五六。三，柴柳，葉很小，枝細而瘦，柳椽多屈曲不能使用。四，自生柳，此柳係柳子所出，發育很慢，樹幹樹枝冗雜彎曲，不易整治；三五年內不能使用。五，石頭柳，葉圓，幹曲，而根最長，栽到河邊，可以當水，他的木質除做厨房案板外，用處很少。

種植方法 河水在左，沙灘必在右；河水在右，沙灘必在左。倘水在左邊，可從右邊上頭向下劃一直線，改地就以此線爲邊界，或三里或五里挖一通渠，沙不

論深淺，以挖出明水爲度。柳條栽到裏頭，兩面填上好土，用錘鎚實，一定能活，一年能長高七八尺。挖溝寬窄，以水的深淺爲標準，水淺沙厚，掘出的溝，兩面乾沙，不易倒塌，挖到二三尺寬即可。如沙面有水或挖不深即出水，挖時兩面的沙被水衝動，容易倒塌，所以渠要寬五尺，只能挖三尺深，栽柳又嫌太淺，可再用鋼鋤立掘沙土，柳條隨掀所掘的縫鑽入沙中尺餘，就能更深一層。總之不論渠之寬窄，以深爲好，再填上好土踏實，自能發育旺盛。

栽柳時期 自十月起到立春止均可栽柳，以後再栽不但發育不旺盛，並且容易生蟲，今植樹節定在清明時候，殊屬不當。這時樹葉已經放大，樹的津液亦充分流通，栽了決不能旺盛。諺云：「春不栽柳」，是個明證，今規定以清明爲植樹節，那或是根據東北一帶較寒地方說的，實不能一律通行。

修治方法 柳樹如挖深溝填好土，踏實栽上，一年就長七八尺高。到了十月，趁着栽柳的時期，將樹幹上發的小枝一概砍去，只留頂端二三根，叫他完全發育。砍下的枝按長短粗細分成三等，量沙的深淺，栽柳的長短，一律栽成雁翅形。要是頭一年水不能刮，到了二三年後，水小則匯水淤泥，水大則柳枝倒伏，不但不能刮去，並能護堤淤泥，這是雁翅枝的特別長處。

柳榦的長度及柳椽整治的要點 所栽的柳椽，經整治以後，漸漸長成大樹。樹榦不要太低。太低，一則不能長粗，二則容易朽壞；所生的枝也容易受人畜的損傷。因為這個緣故，身高以七八尺一丈為適宜。榦上所留的椽子，必須大小粗細長短一律，才能平均發育。椽身所發的小枝，一概刪去，只留頂頭一枝，以免爭枝及杈枒歧彎曲偏倚之弊。砍的時候，杈要砍平削光，以免乾時灌水腐朽；砍的時期，以陰曆十月為最相宜。因樹木收津的時候，木質既不生蟲，所去的冗枝，也可以隨時栽植。廢物利用，此其一端。

栽柳及砍柳的方法 栽柳時，先將通渠挖好，然後砍柳，倘人數較多，可以一面砍柳，一面挖渠，隨砍隨栽，最為合適。如砍後經時過久，風吹日晒，枝內養分蒸發，栽後就不能暢旺。

栽椿護柳的方法 河的左邊是灘，右邊一定是明水，可用五六尺長的榆木或柏木椿，長短視水的大小緩急而定。將椿釘到明水外邊，使成行列。再將柳椽依法栽植木椿以內。借椿當水，柳樹就能充分生長。長成以後，就可借柳以護河堤，此河邊陡岸栽柳的方法。河岸斜度稍平，將柳椽栽成雁翅形，上端留個二三寸長，發生冗芽，撥水歸漕，水力就不猛烈了。

柳木保存方法 所砍的柳椽，要想久儲不壞，必定剝去青皮，不能蓄積潮氣，木質就能日久不壞。

第二節 青楊樹

青楊也算近水易生的樹木，蕃殖迅速，枝葉茂密，爲他樹所不能及。

種植的方法 插幹插枝，與插柳樹方法相同。

利益 青楊的枝葉繁茂，栽到村落裏面，可以乘涼；栽到河邊地方，可以禦水護地。春天發出的嫩葉可以煮食。惟木質疏鬆，容易腐壞，僅能作大車的軸，及造紙的原料。如和柳長在一處，高低並行，兩不壓迫，所發的粗枝，可作草房木料。

第二節 苦楊樹

苦楊的葉，與青楊的葉形狀相似，惟稍闊大，幹直，皮白。發育最快，三五年即成椽條，粗枝也可以做椽子。惟木質不佳，只可用作草房材料。和柳樹栽一處，齊長等高，不相壓迫。

種植方法 與種柳樹相同。

第四節 榆樹

榆樹分家榆山榆兩種：家榆就是普通所栽的榆樹，性亦喜水。但栽法和柳樹楊樹大不相同。柳楊兩種樹木，直接栽到水中，就能生活暢旺，榆樹和貴柳樹栽水中，根部被水浸漬，粘液發洩，樹就不能暢旺。所以榆樹根部，栽時不可近水，根生以後，偏能向水發展，抗水護堤，力量不亞於柳樹。

種植方法 榆是以子蕃殖極其普遍的喬木。四月間榆子成熟，散播苗牀以內，不時澆水施肥，一年以後就能分栽。隨風飛散的榆子，到處亦可生長，但吸收力強，有碍農產；栽到溝壩河邊，有防水護堤的利益，無妨碍農田的弊病。鄉村栽樹的人，對這件事，應當特別注意。

利益 榆錢可食，皮可製香，木材爲建築及製造的重要原料，鐵道的枕木，尤以榆木爲上品。

修治要點 初栽的貴柳，榆樹活了以後，幹上發出小枝，能借風力搖動，樹幹下土壤借以疏鬆，發育就能旺盛。所以幼樹小枝，可以保存，長到三四年，幹上

的枝已有三四層，可再從幹下每年砍去一層。逐年砍去，逐年增高，高至五六丈時，不可再砍。幹梢之枝，更不要砍截，梢枝損傷，津液無由發洩，周身發生小枝，柳就生包心空，榆就生蟲不旺。砍伐時期，宜在十月以後立春以前，不可過早，亦不可太晚。

第五節 貴柳樹

種類 貴柳有三種：一粉柳，二紅柳，三黑柳。粉柳木質堅細，色白，故以粉柳名。紅柳木質較粉柳稍差，黑柳更次之。鄉間的人，都知道貴柳是築橋樑，房屋和製造器具的最好木質，不知有紅白黑三種的不同。粉柳能做細巧器具，及木掀板，紅黑柳兩種木質可作樑，標，門，窗，案板等粗笨的材料。

種植方法 貴柳也是以子蕃殖的喬木。子形三稜，落地即出。一年後移栽近水沙質地方，繁盛茂密。樹身周圍，多生小枝，平時不宜砍折，恐流出汁液以妨發育。砍淨之後杈要削平，以免朽後灌水，日久心空。收子育苗，亦與榆同。

貴柳接核桃的方法 貴柳的枝葉形狀性質與核桃相差不遠，幾經試驗，用貴柳作砧木，用核桃作接穗，屢接屢活。大約核桃生長，經十幾年方能結實。貴柳根

部粗大，發育旺盛，接好五年後就能結實。能將河邊山澗所有的貴柳，盡接核桃，每歲收入自當極多。至於接的方法，貴柳長到青棗粗的時候，從根部出土三寸處截去，再從橫木斷面劈開，用木屑卡住，取出核桃兩支嫩枝，削成三稜形的斜杈，外稜帶皮，插入貴柳縫裏。核桃枝上所帶的皮，和貴柳砧木縫上二面的皮，緊相連接，取出縫內卡的木屑，用樹皮札緊，周圍用土封好，就能發芽。

修治方法 與榆樹同，見前節。

第六節 杞柳樹

杞柳枝條柔韌，能做簸箕，筐，籃，箱，篋，種種器具，爲竹子的代替物。培植的法子，以插枝爲最容易，也能開花結子，但以子蕃殖的枝條，多硬而不柔，不適於用。插枝的時期，在十二月內。所插的地址，因其喜濕惡燥的緣故，澄水渠，堰渠，浸水湖地，坑邊，或河邊，雁翅柳行以內的淤泥灘，均可插植。如沒淤泥的地方，挖沙深尺許，填土插枝，也能生長。要是半山河邊去插杞柳，照着雁翅柳行內邊，挖渠深一尺許，填上好土，將杞柳枝插入土內，砌以小石，柳枝自石縫突出，不致沖掉。翌年十二月就將所發的小條，完全割去，再生新條，就

能長短一律。柳芽正盛時，葉腋間發生小芽，時時去掉，以免分歧，所長的條就直長耐用。若無濕地可栽，宅旁空曠地方栽培若干，在第一年以內，夏月注意澆水，以後春月發芽的時候，去草，施肥，摘芽，二年以後，也可使用。

砍伐時期 鄉人不知杞柳性質，不割條於立冬以後，却割條於立春以後，這時正當柳條發育的時候，浸液全注在條上，割了以後，根部必定大受損失，再生新條就不旺盛。大都因為樹木到了冬天，浸液不能流通，剝皮不甚容易，所以遲到春天才來砍伐。若將冬天所割之條，束縛成捆，立置水中，翌年發芽時，取出剝皮，亦極其容易。

第二章 宅邊樹木

第一節 桑樹

種類 桑有三百八十餘種。鄉間普通的桑樹有：黃桑，葉小實多，木質堅硬；有女桑，葉邊多刺，光滑薄弱；有火桑，樹皮色赤，發芽極早；有湖桑，葉大而闊，養分多，纖維少，皮色青白；有魯桑，葉幅闊大，前端尖，基部闊，狀似心臟，肉質厚，為我國桑樹的鼻祖。世人指大葉者為湖魯桑，實則湖與魯本屬兩種

。以枝蕃殖。這兩種在桑樹中，品質最佳，故養蠶人家爭相培植；有勻桑，葉形多作凹狀，長柄，色黑，木質堅硬，亦爲養蠶的佳品。

桑樹栽植的地址及樹幹的高低，近因糧價昂貴，絲價跌落，農田栽桑的收入和糧價相比較，栽桑不如種田。更因培植不得其法，枝葉過於瘦小，低矮的桑樹，木質既不耐用，生長又不耐久，所以桑樹不應栽在農田，栽在宅邊，古人云：「五畝之宅，樹之以桑」，足見桑樹栽到宅邊，是最相宜。然必先栽黃桑，長到一丈多高的時候，用湖桑接枝，用黃桑作身，發生暢旺，且能耐久。

宅邊栽桑的利益，宅邊曠地種雜樹不如種桑樹，能以逐年收利。種桑的方法，先看曠地大小寬狹，植桑幾株，排列成行，生長以後，不但獲利取材，還可以壯觀瞻。至於防禦風雨，保護房屋，猶其餘事。

種植方法 桑樹多雌雄同株，也有雌雄異株的。四月開花，六月實熟，色黑，自行落地。選種之法：擇取黃桑的實，揉碎如泥，每次用篩麩羅篩成少許，置於水中，用手攪拌，肉浮子沉，撥去粘液，取出桑子，拌以木灰。陰乾種時，先整小田，用條播法，每田三行，淺敷以土，用草掩蓋。小苗生出後，疎苗除草，灌水施肥，按時而行，一年可長三尺高。如栽農田，到了第三年立春後，剪湖桑嫩枝

，削成斜杈，用刀劃入字口於黃桑根部，扶開桑皮接枝所削的杈，斜面向外插入黃桑皮內，再用桑皮扎緊，周圍壅土。黃桑的樹身自二尺以上地方截去，有芽即除，免奪接枝的養液。如接枝芽長，用繩攀到所留黃桑二尺以上的杈上，以免風搖。剪取湖桑或勻桑的枝，連芽帶皮剝下，照黃桑發芽處連皮剝去，用撈芽的下部凹處，嵌到黃桑剝皮的凸處，用桑皮緊扎接芽的兩端，叫做環接；再取接枝連皮帶芽從木質上面割成舌狀的塊，擇黃桑樹身上完全的地方劃一丁字口，插入舌狀的芽，用繩扎緊，叫做丁接。無論環接丁接，黃桑樹身均要高一丈或八尺。栽到宅舍旁邊，易於保護，值此鄉間糧食多不够吃的時候適用此普通栽桑法。

第二節 香椿樹

香椿俗名紅椿，生在溫帶地方，一年可長五六尺。枝葉代着香氣，新牙色紫，可以醃食。入夏開花，色白，結成蒴菓，熟時破裂，形狀如鐘子，有翅，隨風飛舞。喜生在沙質壤土的深厚地方。

種植方法 香椿雖有種子，但多以根蕃殖，根上發生的苗，二年就能移栽。夏月注意澆水。新芽發生，人多採摘醃食，風味極美。但每年只能採摘一次，過多