



生產教育叢書

第三集（植種）第五種

最新種橘法

孫 羊 農 編

五 南 海 星 書 店 出 版

生 產 教 育 小 叢 書

第 三 集 (植 種) 第 五 種

最 新 種 橘 法

孫

上 海 南 星 書 店 印 行

中華民國二十三年六月出版

生產教育小叢書
第三集第五種

最新種橘法

全書一册 價洋一角五分

編輯者

復興生產教育研究社
王祖堂

主編者

曹楊
芝東
清垣

發行者

上海南星書店

印刷者

上海南星書店

總發行所

上海(四馬路麥家園)
廣州(永漢北路)

南星書店

經售處

本外埠各大書局

必翻所版
究印有權

國府林主席題詞

衣食足而後知廉耻
倉廩實而後知禮義

林森題



種五第(集三第)書叢小育教產生

要提法橘種新最

本書內容，有橘的概述，橘的性狀，適宜栽植橘的土壤。當着手經營的時候，對於種子的選擇，貯藏上的注意，苗圃的整理，播種的方法，均有切實的指示。砧木育成後，怎樣接木，怎樣育苗，怎樣移植，所述都重實際技術方面；至於種植後的管理，如橘園的除草，樹形的整理，枝條的修剪，施肥的方法，病蟲害的防除，橘子的保護，也都詳實說明，最後指示採收方法，貯藏方法，所論都重實用，不尚空泛理論。

生產教育小叢書
第三集第五種
最新種橘法目錄

- 一 橘的概述
- 二 橘的性狀
- 三 橘的品種
- 四 橘的氣候和土質
- 五 橘的育苗
- 六 橘的接木法
- 七 橘園的整地

八 橘的栽植

九 橘的施肥

十 橘的修剪

十一 橘的管理

十二 橘的病害

十三 橘的蟲害

十四 橘的採收

433
360

生產教育小叢書
第三集第五種
最新種橘法

復興生產教育研究社編

一 橘的概述

橘是芸香科的植物，我國自古已有栽培，皮赤瓢黃，和喬雲相似，所以從喬叫做橘。有特殊的香氣，沙瓢多汁，味酸而甘，適於人口，是我國極重要的果品。從前我國的醫學家，都認為橘子的甘味，能潤肺止咳；橘味酸的，有聚痰，消渴，開胃，除胸中隔氣

之功。近據醫學家的研究，橘中除含有蔗糖水分果酸外，還富有維他命，（註一）能治神經發炎和貧血症，所以橘子的價值，在一般果品之上。橘性最耐貯藏，如貯藏得法，雖經寒暑，不會潰爛，能運輸遠方，待善價出賣，可獲巨利。橘子栽培方法，也甚容易，生長茂盛。管理簡便，葉四季常綠，富有清香，工作其間，頗饒興趣。我國浙江福建廣東等處，栽培最盛，如福建的福橘，廣東的廣橘，浙江的黃巖蜜橘，尤為著名。民國二十三年一月，我國國際貿易局，推廣國

產果品，至海外銷售，曾選品質佳良的橘子，運到美國利物浦推銷，備受彼邦人士的歡迎，這樣看來，我國的橘子，可以在海外市場上，爭得一席之地，今後倘能在宜於橘子的地方，一面廣為栽植，一面改良品質，勢成出口的要品，對於國家收入，國民經濟，都有相當益處，史記貨殖列傳上說：「蜀漢江陵千樹橘，其人與千戶侯等，」也可知栽植橘子的利益了。

二 橘的性狀

(一) 橘的根 主根 (註二) 深入土中，在近地面處，發生鬚根，主根支持枝幹，妨強風吹折，鬚根偶有損傷，也能再行發生。

(二) 橘的枝 新生的枝條，常呈淡綠色，以後漸呈濃色；強健的枝條，略呈黃褐色。枝條的形狀，初生時是二稜形，第二年就變成圓形。春天生的枝條微小，不生刺，在夏秋所生的枝條，都生刺的。

(三) 橘的葉 葉終年常綠，呈長卵形，是互生葉，葉柄的上端有節。所謂常綠，是新葉未放，老葉不

會凋落，等到老葉凋落時，新葉已放，尋常老葉凋落的時候，在四五月間。

(四)橘的刺 刺生在橘的葉軸上，大小隨枝條而不同：生長在發育旺盛的枝上，刺很長，生長在結果枝上的，刺較短。

(五)橘的花 花白色，花瓣五片，很肥厚，雌蕊一枝，雄蕊數多，受精後，子房膨大，花瓣片片落下，花都生在當年生的枝上，三四月間開花，每株開花的時期，有遲有早，開得遲的花，所生橘子，品質甚

劣。

(六)橘的果實 果實扁圓，是漿果，至冬成熟。外面是皮，內面是瓢囊，有尖圓形的種子，自一粒至數粒。一粒種子內，有許多胚，所以橘種子一粒，能發生十餘株苗。

三 橘的品種

橘子的種類。有數百種，今將最著名的品種，略述於下：

(一)黃巖蜜橘 產在浙江的黃巖地方，樹高一丈餘，夏秋開花，秋末結扁圓形的橘子，成熟之後，外皮呈紅黃色，非常美麗，瓢多液汁，味甜如蜜，所以叫做蜜橘。

(二)廣東蜜橘 呈圓形，大小中等，皮紅黃色，薄而光滑，瓢囊極薄，不易分離，肉淡黃多汁液，味甜而香，種子不多，老樹所生的橘子，有些完全沒有種子的。

(三)福橘 產在福建的福州，呈紅圓形，深紅色

，皮薄而滑，味甜而酸，汁液不多。

(四) 温州橘 產浙江温州，形圓而扁，外觀不美，瓢甜多汁，每只重四五兩，如管理得當，年年產量豐富，並能保持果實碩大。

(五) 南豐橘 果形較小，呈紅色，皮薄瓢多，味雖甜；但汁液不多。是江西南豐地方的原產。

(六) 暹羅蜜橘 這是美國種，果實大，呈不正的圓形，皮呈橙黃色，表面不光滑，瓢囊約十個左右，很容易分離，味甜多汁，種核少，品質優良。近年輸

入我國，爲數極多。

四 橘的氣候和土質

(一)適宜的氣候 橘性好溫暖，凡溫度愈高，愈能增加甜味，皮薄實大，成熟期早。我國東南各省，最宜栽培橘樹。所以廣東福建和浙江的温州台州，最爲適宜。橘在三四月時開花，此時要天氣晴朗，沒有西北風，那末結果繁多；如天氣不佳，時常下大雨，橘的花粉，被雨水沖去，受精作用薄弱，結果就少。

又橘子成熟的時候，也須天氣好，尤其在收穫的時候，氣候要乾燥，如遇天久下雨，果中水分過多，容易腐爛，風味也淡。

(二)適宜的土質 栽植橘樹，宜於溫暖的氣候，土壤最好是砂質壤土，(註三)或粘質壤土，(註四)因此種土壤，表土(註五)疏鬆，溫熱和水分，容易透通，對於水分養分的吸收力和保蓄力都很強。過分粘重的土壤，因地下水停蓄過多，不甚合宜；至於過分鬆的礫土，因吸收力和保蓄力都不足，容易乾旱，不宜

栽植橘樹。

(三) 適宜的地勢 橘樹宜栽植在傾斜地勢，因傾斜地空氣流通，日光普照，排水便利，霜害和病蟲害，也可以少受些，能產品質優良的橘子。至於方向，最宜是東南或正東正南。

五 橘的育苗

栽植橘子，用種子播在土中，雖也能發芽生長；但容易變種，結果不佳，所以多行接木法，砧木（註七）

用枸橘種子育成，今示手續如下：

(一)種子的採收 在九月中，枸橘的果實變黃，將他採下來，堆積在地上，用菱白殼或草荐遮蓋，以防乾燥，使他腐爛。等到十分爛透，再用足踏破，成漿糊狀，然後盛在淘籬內，在河水中淘去皮殼，洗去污肉，將種子置在陰涼地方，預備播種。

(二)苗圃的整地 橘子的苗圃，要選砂質肥沃，有適宜水分的土壤，方向宜東南，先把土壤仔細耕鋤，十分細碎，除去殘株雜草，做成闊六寸，長隨便的

畦，以備播種之用。

(三)播種的時期 播種有遲有早，早的在採收種子一年的十二月中，遲的在翌年一二三月中。把種子行條播法播種在畦上，蓋細土，覆藁稈，以防乾燥，如天氣乾燥，須適宜澆水，使容易發芽。

(四)播種後的管理 種子發芽後，將蓋在上面的藁稈除去，等到苗長三四寸時，施稀薄人糞尿，促他發育。

(五)幼苗的移植 幼苗成長後，要移植到別的苗

圃裏，苗圃的土質方向整地方法，都和下種的苗圃相同。苗圃準備好了，到九月中旬，苗長八九寸時，把他拔起，將主根約略剪去，然後在畦上開溝，將苗放入溝中，用溝上掘起來的土，覆蓋踏實，行間距離一尺四五寸，株間距離約二寸。

(六) 苗圃的管理 苗自移植後，須勤行中耕，

(註八) 除去雜草，鋤鬆土壤，並施稀薄液肥二三次，到了夏季，宜在根旁，厚鋪藁稈，這樣不至過熱，鬚根可以自由蔓延，倘逢天時乾旱，宜時常灌水，使土

壤溼潤，冬季氣候寒冷，要用藁稈遮蔽苗身，使不致受霜害。幼苗移植後，到翌年春天，樹身還小，不能做砧木用，要到第三年春天，才可行接木。

六 橘的接木法

(一)接木的意義 選健全的枝或芽，接到砧木上去，使他發生新苗，叫做接木。用枝接上去的，叫做枝接，用芽接上去的，叫做芽接，今將二種接法，分述如下：

(一) 枝接法

(1) 接穗的截取 接到砧木上去的枝條，叫做接穗。選五六年以上健全的樹，截取去年春天所生的新枝，要發育強壯，皮層堅實，長約一尺餘，從基部剪斷，把葉片摘下、留頂葉二三片，以數十條紮成一束，用溼草存包起來，不使風吹日晒。在接的時候，再行剪斷，大概今日截取，明天必須接上，不能長久擱置。

(2) 接穗的剪斷 行枝接的時期，大概在二三

月中，將截取的枝條，選肥大的兩個芽相連處，用銳利的枝接刀，削成三四寸長。以一葉芽爲頂，在芽的直上，向對側斜削下部，在頂端芽的上方側面，斜加淺削，長約一寸，又在此剖面的反側下端，斜切二分，接穗切成後，含在口中，再將砧木切成，就可接上。

(3) 砧木的削切 在離地三四寸的地方剪斷，再用枝接刀削平，選發育優良的側面，在木質部皮部之間，垂直的削下，長約一寸，削到下部，

須將刀口向內刻入，再把刀拔起，於是外皮脫離，然後以小刀薄切木質部，取出薄片，砧木就切成了。

(4) 枝接的方法 將削好含在口中的接穗，插入砧木內，用麻繩或敲軟的稻草縛住，外面再塗一層蠟，用油紙包住，以防風吹雨淋，日光照射。

(5) 接後的管理 行枝接後，宜時常巡視苗圃，如見砧木上發芽，必須搔去。經過半個餘月，

芽就發生，可把油紙揭開，使他自由伸長。苗圃的土壤，行枝接的時候，不免踏得堅實，事後要仔細鋤鬆。用廐肥和爛稻草，鋪在根旁，到新芽長四五寸時，施稀薄糞尿一次，以後每隔一月，施糞尿一次。如有雜草發生，也須仔細除去。

(二) 芽接法

(1) 接芽的割取 芽接用的接芽，要從發育佳良，組織堅實的新枝上採下。上部二三寸，下部一二寸的芽，發育勢弱，不能應用，須選中部的

芽，割取的時候，先去芽旁的葉，留着葉柄，

(註九)於是將芽的上部三四分處和下部四五分處，用芽接小刀劃入，然後自上部至下部切取他的芽，使稍帶木質，接芽割取後，含在口中，再行削切砧木。

(2)芽接的方法 砧木在離地三四寸處，橫面切斷，在砧木的北側，把皮層切開成丁字形，將樹皮向左右剝開，然後將接芽插入，仍舊把樹皮包被，再在接芽上下部，以綿絮或敲軟稻草縛住

○
(3) 接芽的死活 經過十餘日後，就可驗芽的死活，凡外皮緊張，而有光澤，葉柄用手指輕輕一壓，就容易脫落；否則外皮萎縮，葉柄乾固，有糞一般的東西，是接芽已死，必須再行接過。

(4) 接後的管理 芽接活後，宜解去綿絮或稻草，等到芽伸長一尺許，用竹竿住在苗旁，把枝條縛在竹竿上，使他向上挺生。

七 橘園的整地

不論枝接芽接，在本年冬季，就變成完全的苗木，到了翌年春天，可以移植，未移植之前，橘園應先整地，茲將整地手續，分述於下：

(一) 耕土 園地的耕墾，要在早春時候，精細的連耕二三次，凡粘結的土壤，須澆水使溼，再行擊碎。因土壤疏鬆，鬚根容易蔓延。

(二) 築墩 栽植橘子，最好築墩，凡氣候溼潤。

地勢平坦的地方，都要築墩栽植。墩的大小高底，由地勢土質而異，凡地勢高燥，排水便當的，墩高約一尺。平地排水不便當的，墩高約一尺五六寸。墩的形狀，下面大，上面小，大概下面約二尺左右，上面漸尖小，呈圓錐形。

二三造畦 築好了墩，就須造畦。法將墩旁的土，壘耙向內，堆積成畦，畦的高底，因地勢和表土厚薄不同，尋常較墩高二三寸，兩旁呈傾斜形。

八 橘的栽植

(一)栽植的時期 栽植的早晚，視氣候而異，早春天氣尚寒，新芽沒有發生，容易枯死。遲則新芽已長得很大，一時得不到水分，也容易枯死，所以最好，在三四月間，氣候和暖，芽長一二分時爲宜，栽植的時候，要在陰天微雨之後，使根容易活着。

(二)栽植的距離 栽植的距離，在造墩時已規定，大概一墩一株，普通各墩的距離，約一丈二尺至一

丈五尺。栽植形式，以正方形爲最省地積。

(三)栽植的準備 在栽植之前，先從苗圃中掘取苗木。苗要選長約二尺左右，根部附有泥土，枝幹肥大綠色，分枝繁茂，接痕特別肥大，呈黃色者爲佳，將栽植的時候，要把墩旁的四圍畦土，輕輕翻開，約翻去三分之二，仔細墾鬆。

(四)栽植的方法 栽植的苗木，都在前二三日拔起，在栽植的時候，先將水洒在苗木上，然後移置墩旁，把苗木一一植在墩中，使鬆根鋪張四周，將翻開

的泥土擁上，用腳踏實，再削去墩頂的泥土呈凹形，然後在苗的旁邊，樹立竹竿，用繩縛住苗木，以作支持，防風吹動。再用乾枯的雜草，鋪在根旁，以防乾燥。

(五)栽植後的管理 栽植後天氣乾燥，每隔一二日，須在早晨澆水一次。一星期後，宜施稀薄人糞尿一次，這樣新芽生長，發育旺盛；但砧木上面，容易發芽，宜巡視苗間，把芽搔去。幼苗栽植後的二三年，在橘子園內，應多開排水溝，使園地不過分潮溼；

如遇天氣乾燥，在根旁邊要多鋪藁稈，減少土中水分蒸發，倘使久旱不雨，每隔二三日，要澆水一次。

九 橘的施肥

(一)施肥的種類 所施肥料的種類，因時期而不同，在二三月中，施用糞尿，到了四五月，除糞尿外，還要兼施廐肥。在六月七月八月，如雨水均勻，可照常施糞尿一次，如遇天氣乾燥，須施稀薄糞尿，並灌溉相當水量。九月中施糞尿一次，促進秋梢成熟。

十月十一月，施糞尿廐肥堆肥。到了初春時節，應多施速效性的糞尿，幫助他發芽開花。

(二)施肥的次數 從二月到九月，每月施肥一次，自十一月到翌一二月間，因在休眠時候，施肥可少。

(三)施肥的時期 最好在發生新梢之前或發生新梢之後，在生長新梢前施下，能使新梢促進發育；在生長新梢後施下，能使梢充分生長。通常春期肥料，在二月中施下，幫助花芽發生，夏期肥料，在五月中

施下，助果實肥大；秋期的肥料，在七月中施下，促果實的充分成長；冬期的肥料，在收穫之後施下，使樹勢恢復，枝幹強健。

(四)施肥的方法 第一年幼苗栽植後，每次所施肥料，可直施土面，再輕輕鋤鬆，使他滲透到下面去。在七八月施河泥時，須在根旁掘輪溝，將河泥施在溝中，冬季施用廐肥，也須開輪溝施下，掘溝時見正幹旁的細根須剪去。秋冬兩期的肥料，也照這樣施下，施肥的時候，株邊宜少，株間要多些。

(五)施肥的方法 (1)肥料的濃度須適宜。(2)糞尿中的渣滓，應一律除去，(3)不可污及枝葉。(4)夏期肥料，應在早晚施下。(5)肥料要施得均勻，(6)橘樹長成後，所施肥料的次數要減少，濃度也須適當。(7)四五年的樹，結果常近地面，須注意不使肥料濺及果實。

十 橘的修剪

(一)修剪的時期 橘樹每年修剪二決：第一次在

十一月到三月，這時果實已收穫，樹勢正在休眠，第二次約在五月中下旬，這時春季所生的新枝已充分老熟，能促進夏季枝條發生。

(二) 修剪的方法

(1) 結果母枝的修剪 結果母枝，(註十)如伸長達七八寸以上，應剪去先端一二寸，能幫助新梢的發育。有一處發生多數母枝時，也須留強剪弱，以免妨礙結果。

(2) 結果枝的修剪 果實採收後，把結果枝苗

最下部一二芽剪斷，使養液都留在芽內，以便發生健全的母枝。如結果枝上枝條過密，要一律剪去。

(3) 徒長枝的修剪 徒長枝生長太盛，往往不生花芽，宜行剪短；但幼小時候，常以徒長枝構成樹形，不可隨便剪去。

(4) 密枝的修剪 橘樹常從一葉中，發生許多枝條，在過分密的地方，加以修剪，使母枝發育健全。

(5) 枯枝的修剪 不正的枝，密生的枝，宜時加修剪，使樹間空氣日光，非常透通。

十一 橘的管理

(一) 中耕 橘園中耕，每年的行四次或五次；第一次的中耕，在一二月中，施春期肥料之後，先鋤鬆表土，待雜草枯死後，再將肥料施下。第二次的中耕，在四五月間，因此時幾經春雨，土壤堅實，雜草繁生，須將土壤鋤鬆，除去雜草。到七八月間，行第

三次中耕；第四次中耕，概在十一月採收之後。如遇降雨量多，雜草繁茂，中耕次數要多。中耕的深淺，因土質而不同，砂質土宜深，約七八寸，粘性土宜淺，約五寸左右。每次中耕的深淺要相同，使不致損傷根部，橘在幼小的時候，根還未十分蔓延，近根部一尺的地方，耕鋤不宜過深，以後樹勢漸大，要耕得深，使土質疏鬆，根部發育旺盛。每次中耕之後，仍舊要把畦做好。

(二)間作 在橘樹幼小的時候，可以利用園地的

空閑，栽植農作物，最好是性質矮小，生長期短。通常夏季栽植大豆，赤豆，綠豆，西瓜，甜瓜，芝麻，蕎麥等；冬季植蔥頭，蕪菁，韭菜，以及各種蔬菜，要以管理方便。不妨礙橘的生長，都可以間作。三年之後，樹勢發育長大，不能再行間作。

(二) 保護 橘的保護，最重要的有兩種作業，一是鋪草，二是防霜。鋪草是把藁稈枯草，鋪在園地上，防土壤的乾燥，雜草的繁生，肥料養分，不容易流失，鋪草腐爛後，可增加土壤中有機肥料。冬天可防

地溫發散。防霜是防止橘的霜害，通常在橘園之內，堆積木材破布等物，燃火薰煙，使溫度加高，露水不能凝結為露，防止橘的冷死。

十二 橘的病害

(一) 橘的黃痂病

(1) 黃痂病的病象 黃痂病都生在葉，果實，小枝等部分，生病的地方，起淡褐色的細痂，處處散生形狀都不規則。生在果實上的，作圓形，

中央稍凹陷，色褐，厲害的時候，葉和果實，都被病斑遮沒，因之樹勢衰弱，果實的品質和外觀都減損了。

(2) 黃痂病的原因 此病的發生，都因天時不佳，陰雨連綿而起。

(3) 黃痂病的防治法 在春芽和夏芽所發生的葉上，洒石灰波爾獨液，(註十一)以防發生。應注意排水設備，限制施用氮素(註十二)肥料。預防果實的被害在幼小時候，也須洒石灰波爾獨液。

(二) 橘的煤病

(1) 煤病的病象 生在枝葉果實上，病勢輕的，表面只生煤黑色斑點，病勢厲害的，都被黑色薄膜包住，用手指一觸，就片片剝落，像黑色薄紙，葉衰弱，小枝也枯死，果實雖能成熟；但味酸而不甘。

(2) 煤病的原因 橘的枝上，容易生貝殼蟲蠟蟲，此種害蟲寄生後，煤病也就容易發生。

(3) 煤病的防治法 最要緊的，是除去煤菌，

以二十五倍的石鹼水，和松脂混合，晒在枝葉上，除去介殼蟲等害蟲。在冬天害蟲越冬的時候，用青酸鉀（註十三）薰殺害蟲，也可以防止。

十三 橘的蟲害

（二）害橘的介殼蟲

（1）介殼蟲的形態 成蟲隱在一種介殼狀的物體下，介殼作黑褐色，附着在樹幹樹枝樹葉上，也有蔓延至果實上的，除去介殼，雌雄形狀不同

，雌的無翅，體長四釐，橢圓形，灰白色，雄的有翅，形像蚜蟲，體甚小，只有二釐長。

(2) 介殼蟲的患害 介殼蟲棲息在幹枝葉上，吸收汁液，繁殖甚速，發生繁盛時，枝葉盡被掩蔽，背覆堅殼，足禦外患，爲害極大。

(3) 介殼蟲的發生 介殼蟲冬季產卵，翌春孵
化，每年化生回數，少的二次，多的三四次。

(4) 介殼蟲的防除法 見樹上被介殼蟲侵害時，可用石油乳劑，(註十四)撒布在上。或用石油乳

劑，塗抹在介殼上面。栽植的時候，細檢苗木，如有此蟲，應一律不用，

(二) 害橘的蚜蟲

(1) 蚜蟲的形態 蚜蟲和蝨相彷彿，頭小腹大，口呈針狀，甚短。體也鮮綠，或褐色。成蟲有翅無翅的區別；有翅的，生四個小翅，形體較長；無翅的，腹部尤大，除普通卵生外，更能胎生。

(2) 蚜蟲的患害 蚜蟲體形極小，都寄生在橘

的根，芽，幼枝等柔嫩部分，吸收汁液，以營生活。被害重的，萎縮枯死，被害輕的，生育衰弱，減少收量。

(3) 蚜蟲的生長 蚜蟲在春季孵化，所生的蟲，都是無翅，由胎生繁殖。幼蟲也無翅的居多，經六七日又化成蟲，仍營胎生。反覆繁殖，至夏季傳至十數代，每次產子，約八九十粒，到了秋季，生有翅成蟲，產卵過冬。

(4) 蚜蟲的防除法 撒布石灰，煙末，草木灰

，在橘樹上，可以毒殺蚜蟲，如寄生根部，不易發見，宜細細檢查。蚜蟲性忌雨露，時時噴水，可以驅除。檢查蚜蟲聚集的部分，用竹片搔殺他。

十四 橘的採收

(一)採收的時期 橘到了適宜成熟的時候，就可以採收。過早則色澤風味，都不優美；太遲則過分成熱，有礙次年結果。最好在十一月下旬，果實向陽的一面，呈橙黃色，背陽的一面，微帶綠色，是適當的

採收時期。

(二)採收的方法 以左手執果，右手持剪，遠離蒂部剪斷。再將採收下來的橘子，剪去蒂梗，和果頂相平。

(三)採收後的處置 採收下來的橘子，須行復熟

作用，法將一室內打掃乾淨，四壁縫滿，不可有風吹入，地下鋪蓆，將橘子倒在蓆上，厚約二尺，上面也用蓆遮蓋，經過十日左右，就變成鮮明的橙黃色，且有特別光彩。

本書的註解

【一】維他命

能使人的人身體

強健，有A B

C D E 五種。

【二】主根

是植物最初發生的根，叫做主根。

【三】互生葉

各節上交互着生一葉的，叫

做互生葉。

【四】砂質壤土

是砂土和粘土，適當配

【五】粘質壤土

是粘土較多於砂土的土

合的土壤。

壤。

【六】表土

土壤有三層，曰表土心土底土，表土

是最上層的土壤。

【七】砧木

是行接木的本身，叫做砧木。

〔八〕中耕

在農作物的中間，耕鋤土壤的意思。

〔九〕葉柄

葉片的末端，延長和莖枝連接的柄，

叫做葉柄。

〔十〕結果母枝

在春季發育生長，不生

花，到翌年能自此發生結果枝，叫做結果母枝。

〔十一〕波爾獨液

是石灰和硫酸

銅所製成的消毒劑，普通西藥房中，可以購得。

〔十二〕氮素

是肥料三要素之一，能使植

物發育莖葉，人糞尿中，含量最多。

〔十三〕青酸鉀

是白色結晶，藥性甚毒

，都為悶藥用，西藥房中，可以購得。