

小學高級用

新中華農業課本

第四冊

楊卿鴻 編者

上海中華書局印行

民國十九年六月初發行

小學校高級用
新中華農業課本(全四冊)

◎第四冊定價銀八分

有不著權
作翻印

編者 出版者 印刷者 發行者 發行所

楊卿鴻

新國民圖書社

中華書局
上海棋盤街

中華書局
北平天津張家口石家莊邢合保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
遼寧吉林長春哈爾濱香港新加坡

目次

一	果樹的繁殖.	一	九	續.	一三
二	蔬菜的貯藏.	二	一〇	蟲害.	一四
三	花卉和花壇.	三	一一	續.	一八
四	輪栽和連栽.	五	一二	病害.	二〇
五	棉.	六	一三	造林.	二三
六	麻.	八	一四	森林的管理.	二四
七	桑.	一〇	一五	農場的組織.	二五
八	蠶.	二一	一六	農業的改良.	二七

新中華
教科書

農業課本

小學高級第四冊

接木



接木法爲最普通。

一 果樹的繁殖。

繁殖果樹，有實生、接木、插木、壓條等四種方法，就中以

實生是用種子播下，使
 生幼苗，培養成新植物的方
 法。一時雖能得到多數幼苗；
 但生長緩慢，往往變種，所以
 不大通行。

接木法是選取優美品

種的良好枝條或芽，接到另一強健的樹體上去。枝條或芽，叫做接穗；供給接穗所附着的樹體，叫做砧木。這種方法，非但生長快速，並且能保留遺傳的特性；所以大多數的果樹，都用這種方法繁殖的。

插木是選擇優良強健的枝條，截取一尺多長，斜削下端，深插預定的畦地內，便生根發育。

壓條是彎曲近地面的枝條，令入土生根，或截斷樹勢將衰的樹幹，上堆泥土，令發生多數新苗，得一切離，另成新植物。

二 蔬菜的貯藏。

蔬菜大概多含水分，不易貯藏，一度乾枯就失去固有

風味。但是栽培蔬菜的圃地，未必接近市場，如果一時產生多量，供過於求，或值時價低廉，不肯出售，那就不得不貯藏幾時，等待高價；所以貯藏方法應當研究。

貯藏蔬菜的注意點有三：一保持新鮮時所特有的香味；二防止水分的蒸發；三防止腐敗。

蔬菜的貯藏，應當隨種類而定，不能一律：像根菜類應當放在潮溼地方，才能保留原有肥脆多汁的品質；有些葉菜要常常澆水，以防乾萎；冬天收穫的，可以埋在土中，歷久不壞。但是大多數蔬菜的貯藏地方，總要空氣適度流通，溫度在冰點以下，能建造地窖或貯藏室尤佳。

三 花卉和花壇

花卉的種類很多，凡色澤鮮艷，姿態美麗，具有芳香，能引起人們美感的都是。就栽培的方法說：有的栽植露地上；有的培養溫室內。就生育的狀況說：有草本和木本的二大類，草本中，還有一年生、二年生、宿根、球根的四種；木本中也有喬木和灌木的二類。

花卉大概栽植庭園中，或育成盆景，供賞玩娛樂的用途；又或製成插花、花圈、花籃等，供裝飾用；也可提取香料，供化粧用。

各種花卉，無論在甚麼地方栽成一種式樣，都叫花壇。花壇就

模 樣 花 壇



形態的不同，可分做花叢花壇，和模樣花壇二種：花叢花壇，把許多花卉，栽成一羣或一條；模樣花壇先在空地規定模樣，四周種小灌木，內部栽各種花卉。

花壇內栽培的花卉，要就各種類的花期適度配置，使此謝彼開，繼續不絕，才不寂寞。

四 輪栽和連栽

在一區田內，年年變更栽培的作物種類，叫做輪栽，也叫輪作。就是把甲、乙、丙……等數種作物，依次挨種，如第一年種植甲作物，第二年種植乙作物，第三年種植丙作物，……數年以後，始再種甲作物。

在一區田內，年年栽培同一的作物，叫做連栽，也叫連

作。

輪栽的利益很多，最顯著的爲節省肥料，和防除病蟲害；並且有些作物，必須輪栽，如行連作，就要一無收穫。所以栽培作物，能數種輪栽最好，不得已施行連作時，宜先研究各種作物，能耐連栽的程度。凡連栽害輕的，像稻、麥、粟、玉蜀黍、甘藷、棉、煙草、大麻、冬瓜、青菜、蘿蔔、蕪菁……等可行連作；連栽害重的，像大豆、蠶豆、豌豆、豇豆、西瓜、黃瓜、甜瓜、落花生、茄子、芋、白菜、芝麻……等，必須設法輪栽。

五 棉。

棉喜溫暖氣候，和排水良好的砂質壤土。栽培方法，在四五月裏播種，撒播、點播、條播都可，條播的結果較良。播種

棉



肥、廐肥、骨粉等做基肥；人糞尿和腐熟的棉餅做補肥。在生
長期中，要施行中耕、除草二三回。高達二尺時，要摘去主莖
的上部，促進棉的開花結實，叫做摘心。

棉開花後結成蒴果。果實成熟，自行裂開，吐出棉絮，就
要順次收穫。

棉的品種很多，我國栽培的，可以分做二種：一是中棉，

前先把種子在水裏浸過，再用灰拌和，然後播下；條間相隔二尺餘。發芽後，施行疏拔，使各棵距離六七寸。肥料用堆

莖低小，纖維粗而短；一是美棉，莖粗強，纖維細而長。

棉的用途很大，除纖維做製造衣服的原料外，棉子可以榨油，油渣可做飼料和肥料。

六 麻。

麻的種類很多，我國栽培的，有苧麻、大麻、黃麻、青麻等幾種。但以苧麻、大麻為最多。

苧麻喜溫暖

多溼的氣候，好排

水良好的肥沃壤

土。栽培方法，秋末

苧 麻



鋤鬆土壤，掘起老根，分做數段，每段縱橫相隔一尺餘，栽植田中；植後時時中耕，除草，春夏二季，要施堆肥、人糞尿……等，冬季要培壅河泥。三年後可開始割取；以後每年得在夏間先割一回，秋季再割一回。把割下的莖，抽去木質，除去枝葉，浸在水裏，刮去外皮，使得纖維，可以織布製線。

大麻喜溫和氣候，好

深耕的肥沃壤土。栽培方法，春天先在田裏，做狹長的畦，然後撒播種子；發生後，施行疏拔二回，使疏密適宜，並行中耕。培土，到苗

大麻



高尺餘時爲止。大麻生長快速，秋初便可收穫；品質不及苧麻，多供繩索和麻袋的用途。

七 桑

桑喜溫暖乾

燥氣候，和砂質壤

土。葉片是蠶唯一

的飼料；若要養蠶，

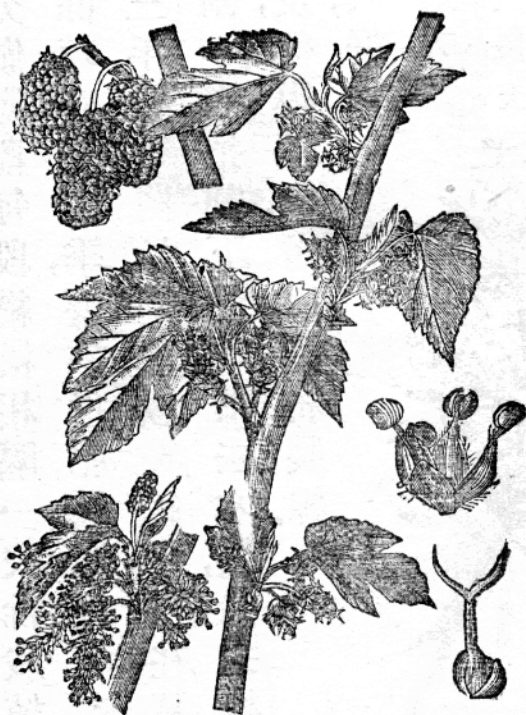
必先栽桑。

桑的種類很

多，普通種植最廣

的，有湖桑和魯桑

桑

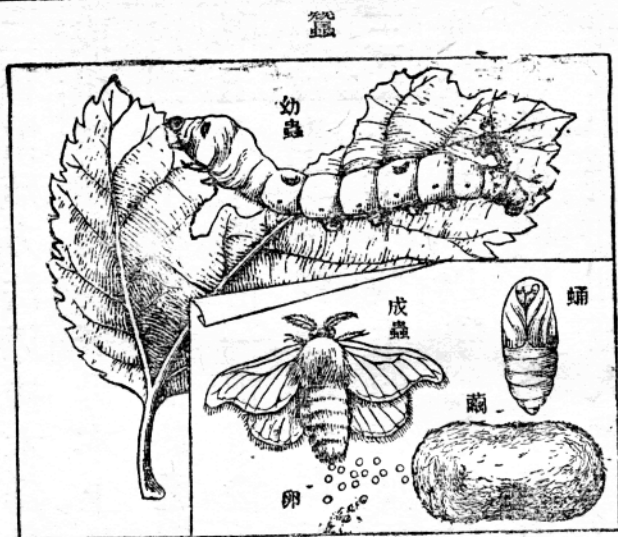


二種繁殖方法，以接木爲最佳。砧木用從種子培成的幼苗或根；接穗用良好母本上幼嫩的枝條或芽。接後培育苗圃內，到明年早春，移植於桑園。移植前，先行深耕、掘穴、施肥，每隔五六尺植苗一棵；植後在莖幹離地一二寸處，用刀截斷，使發生二三枝條。明年春天，再截斷枝的上部，每枝更留二三芽；從本年發生的枝葉，便可採收。採收時要把新生的枝條，全部剪下；以後每年得在該處採、剪，採剪處成爲拳形。

桑田的管理，冬季宜中耕，並施堆肥。發芽前和採葉後，也要中耕和加施人糞尿、豆餅水等。田內生長的雜草，須常常注意除盡。

浙江、四川、廣東最盛。

養蠶是我國農家的重要副業，飼養的區域極廣，江蘇、



蠶的品種極多，每年發生一次的，叫做一化性；發生二次的，叫做二化性；發生多次的，叫做多化性。廣東氣候和暖，有七化性、八化性的蠶，但是以一化性所產的絲質為最佳。

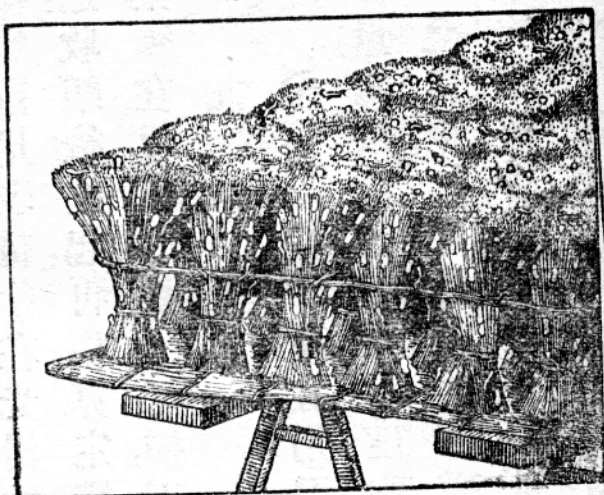
養蠶的方法，在三四月裏，桑樹發芽時候，舉行催青。我國舊法，把蠶種放在牀上棉被中，

或藏在身旁衣服內；新法用催青箱，以火力逐漸增高溫度；但總要經過十四五天，才會孵化。初孵化的蠶，細小如蟻，叫做蟻蠶，用羽帚掃在光滑的皮紙上，叫做收蟻。皮紙要先稱過，收蟻後捲起再稱，算定蟻重。於是撒些細糠，開始給桑。桑葉須在早晨或晚上採摘，下雨時候採的要攤開乾燥。

九 續。

桑葉餵給幼蠶，宜用刀切細。蠶長大了，才可不切。所給分量，須按蠶的發育程度和蟻量的多少為準。在幼蠶期內，給桑量少，每天給桑的回數多；壯蠶期內，給桑量多，每天給桑的回數少。蠶座的面積，也要按着蠶兒發育程度，漸漸擴大，叫做擴座。把蠶座中殘留的桑渣和蠶糞除去，叫做除沙。

蠶 兒 上 簇



便吐絲結繭，五六日後可以採下。

一〇 蟲 害。

除沙的回數，每日一回或三回。蠶從孵化到上簇，大概須眠四回。眠的時候，宜禁止喧擾。遲眠蠶要揀出另養，以免發育不齊。蠶生長到一定程度，從孵化後約過二十多天，已經成熟，不食桑葉，全身透明，就可上簇。簇的形狀，各地不同，多用稻稈或竹絲紮成。把熟蠶放在上面，