

小學 高校 級用

新 中 華 園 藝 本 課 授 教 書

冊二第

楊卿鴻  
懷桂琛 著編

上 海 中 中 書 華 印 局 行

民國十八年一月初版

小學校高級用

民國二十年六月三版

新中華園藝課本教授書(全四冊)

(乙)第二册定價銀三角五分

編者

楊懷桂

琛鴻

有不

出版者

新國民圖書社

著准

印刷者

中

作翻

發行者

上

權印

發行者

中

發行所

新國民圖書社

海  
棋  
盤

九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州  
遼寧廈門廣州汕頭潮州梧州南寧  
吉林長春哈爾濱香港新加玻南  
中華書局

北平天津張家口石家莊邢台保定  
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州  
成都重慶長沙常德衡州萍口南昌

目次

- 一 苗牀。 一  
二 鮮紅可愛的天竹果。 九  
三 播種。 一  
四 迎春花的栽法。 二三  
五 三色堇的栽法。 三〇  
六 怎麼生成這麼大的蘿蔔？ 三八  
七 接木。 十四  
八 茄和番茄的栽法。 花壇。 一一  
九 紫薇的壓條和晚香玉的栽法。 一七  
十 金橘蘭的栽培和支柱的搭法。 六六  
十一 茉莉花的夾扞法。 一九  
十二 怎樣保護夏季的作物？ 二十一
- 十一 豇豆、蘿豆、刀豆和菜豆的栽法。 八四  
十二 韭菜的栽法。 九四  
十三 莛菜和茴蒿的栽法。 一〇三  
十四 花壇。 一一  
十五 萬壽菊和孔雀草、鳳仙花的栽法。 一二〇  
十六 蘋瓜、南瓜的棚，和黃瓜、瓠瓜的架。 二二八  
十七 牽牛花的栽培和支柱的搭法。 一四一  
十八 大蒜、辣椒和生薑的栽法。 一五〇  
十九 茉莉花的夾扞法。 一五九  
二十 茉莉花的夾扞法。 一六八

## 要旨

### 一 苗牀。

令學生明白苗牀的種類和苗牀的用途。

## 準備

冷牀和溫牀圖，幾種苗牀內栽培的作物，幾種要栽培在苗牀裏的種子和幼苗。

## 預習

### 【指引】

1. 怎樣的叫苗牀？（培養幼植物的場所，叫做苗牀。）
2. 苗牀有甚麼幾種？（苗牀有兩種：一種叫做冷牀；一種叫做溫牀。）
3. 冷牀怎樣的？（在日光常照到的地方，鋤鬆土地，施加肥料，於晚上和降雪時候，用蘆棚遮蓋，便是冷牀。）
4. 溫牀怎樣的？（用木板或甃石、水泥築成北高南低的牆壁，上蓋玻璃窗，保持太陽熱，下積馬

糞、壓芥落葉……等使發生溫熱便是溫牀。

### 【觀察】

1. 佈置冷牀的情形。
2. 佈置溫牀的情形。

### 【調查】

1. 附近農家冷牀裏面栽培些甚麼作物？
2. 附近農家也用溫牀栽培作物嗎？

### 【實驗】

在校園內或適宜地方，佈置一小形冷牀，播些菜子，實施灌溉、疏拔……等作業；可知利用苗牀，管理容易周到。

### 研究和討論

#### 【問題】

1. 冷牀和溫牀有甚麼不同？（冷牀是利用天然的熱度，使略保持，所以溫度比露地略高，溫牀除保持天然熱度外，還利用釀熱物發生溫熱，所以溫度尤高。）

2. 冷牀的構造怎樣？（冷牀的式樣很多，大概和尋常的圃地差不多，不過面積狹小，上搭棚架，可以用物掩覆，保持天然溫熱罷了。）

3. 溫牀的構造怎樣？（溫牀繁簡不同，種類很多，大概用木板或甌石、水泥等物，築成長方形的牆壁，南低北高，上蓋玻璃，保持溫熱；下面再堆積馬糞、塵芥、落葉等釀熱物，發生溫熱。）

4. 有些種子或幼苗，為什麼要移植在苗牀裏？（用苗牀培植，約有四種好處：一、細小的種子，比直接播種本田的，疏密深淺易於勻整；二、苗牀面積狹小，保護幼苗，容易周到；三、苗牀中乾燥適宜，嫩苗無凋萎的患害；四、用苗牀培植，發芽迅速，生長佳良，收穫期較早，能多獲利益。）

5. 你們通常看見甚麼蔬菜的幼苗栽培在冷牀裏的？（栽培在冷牀裏蔬菜的幼苗很多，像甘藍、萵苣……等都是。）

6. 你們看見過甚麼蔬菜先播種在溫牀裏的？（栽培蔬菜先播種在溫牀裏的也很多，像冬瓜、茄子……等都是。）

7. 花卉的種子，也可以播在苗牀裏面嗎？（花卉的種子要播在苗牀裏的很多，像百日草、孔雀草、鳳仙花、薑蘿……等都是。）

8. 冷牀在冬天，可以培植些甚麼性質的植物？（冷牀內的溫度比牀外略高，在冬天可以培育

半耐冬性的植物。)

9. 溫牀內的溫度，通常要保持攝氏表的幾度？（溫牀裏面的溫度，高下不同，要視培養植物的種類定的；大概為攝氏十八度至二十九度。）

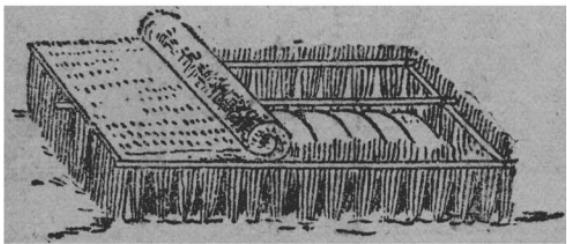
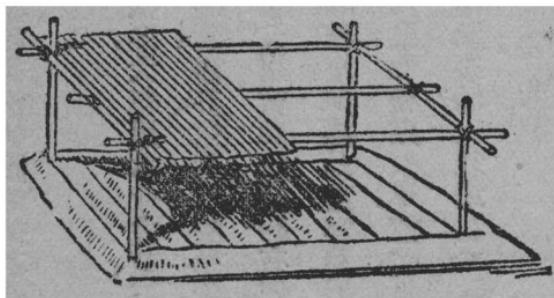
**【正誤】** 學生所答如有錯誤，教師隨時矯正。

**【質疑】** 學生如有疑問，令他盡量提出。

**【課文】**

氣候寒冷，作物不能生育，或園圃裏有種種不便，把種子或幼苗，另栽一個地方，等到合宜的時候移植，這地方叫做苗牀。

苗牀有兩種：揀日光常照的地方，鋤鬆土地，施肥料，把土耙平，上搭蘆棚，日中把棚捲開，晚間和霜雪時遮蔽的，叫做冷牀；用木板或甃石、水泥，築長方形的牆壁，北高南低，堆積馬糞廐、芥、落葉……等，再厚鋪肥土，上面用玻璃做窗，



牀 冷

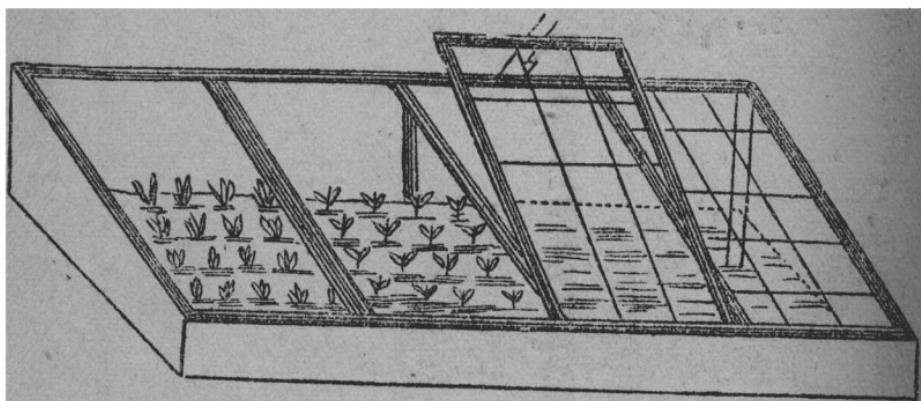
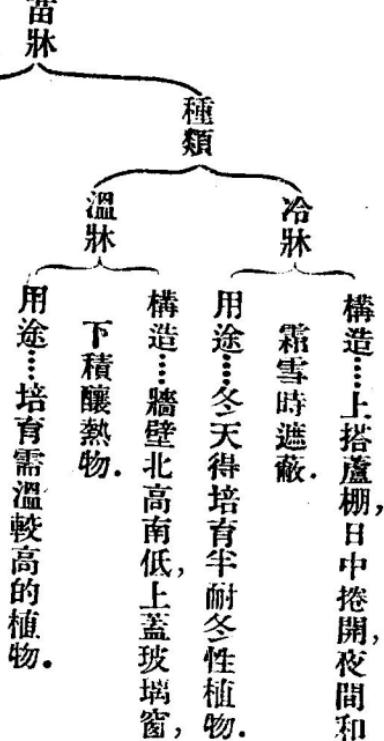
可以開關的叫做溫牀

冷牀溫度比露地高，溫牀保持日光的熱不散，馬糞、塵芥……等還可以發生溫熱。

又有用木框、花盆埋在土裏，作臨時苗牀的。

**【讀解】** 指令學生分段誦讀，逐句講解。教師除隨時指導外，末後再讀解一遍，使學生明瞭課文的意義。

### 【著作】



牀

澆灌

## 表演

### 【訂正】

按時收集著作物，逐一訂正誤處。

管理便利。  
嫩苗沒有萎凋的受害。  
利益  
發芽迅速。  
生長佳良。  
收穫期早。

### 【設計】

預備鋤頭、蘆棚等物，以便佈置冷牀。斟酌校內情形，如能預備木板、馬糞、落葉和玻璃窗等，以便佈

置溫牀尤佳。

### 【實習】

照所預定的計畫實習，但佈置溫牀，要由校役或工人幫同工作。

### 參考資料

一、苗牀 園藝是種植上精細的事業，所以播種的方法，除少數根菜和豆科外，大概先培育在苗

牀裏，待苗已長成，再移植到本田去。苗牀的形式，構造，種種不同，約可分做冷牀、溫牀兩大類。冷牀利用天然溫熱，勞費較省；溫牀要用人力使他發熱，勞費較大，利益也遠過於冷牀。所以花卉、珍蔬，價值較高的，多用溫牀，尋常的作物便用冷牀。

**1. 冷牀** 擇向陽背風的地方，鋤鬆土地，做成畦，畦長可隨意，闊約三四尺，把底土踏得結實，蓋上一層細軟的土，施加堆肥，約厚三四十，灌注入糞尿，然後用細軟的砂質壤土蓋於表面，便成冷牀，可以播種。播種後如覺得表土乾燥，要常常灌水。牀的四周，要用竹或木做架，上蓋簾蓆，日中捲開使受日光，晚上遮蔽以防寒氣。但發芽時，畏陽光直射，日中要遮蔽，晚上要捲開使觸外氣，冷牀的利益很多，最顯著的有四種：一、種子直播於圃地必難勻整，先由冷牀育苗，便沒有這種害處；二、冷牀裏乾燥合宜，嫩苗沒有凋萎的受害；三、面積狹小，管理便利；四、發芽速，生長快，如栽培蔬菜，可得多次收穫。

**2. 溫牀** 設置溫牀的地位，最好在森林或屋舍的南面。溫牀的式樣很多，可分高溫牀和低溫牀兩種：高溫牀高度約一尺內外，地下僅掘下四五寸，牀地高出地面尚有五六寸，溫熱容易放散，所以功效沒有低溫牀大。低溫牀闊約五六尺，長可適宜酌定，深約一尺二寸到二尺左右。牀的周圍用木板或磚石、水泥等做牆，北面高一尺到一尺五六寸，南面高七八寸，底部使成凸形，把

木葉、塵埃、馬糞等混合了，堆積在裏面。這些釀熱物，當於三日前預備着，以備應用。各材料配合的分量，約有五種：一、馬糞三分，木葉一分，使充分溼潤，堆積五寸至一尺；二、馬糞、蓐草二分，木葉一分，拌勻加溼，堆積約八寸左右；三、下層木葉五寸，上層覆馬糞、蓐草約四寸；四、下層布稻藁五寸，上層覆馬糞、蓐草約四寸；五、堆積飽含水分的乾草。以上五種釀熱物，因性質各不相同，所以發生的熱度也略有高下。（一二種最高，三四五種依次較低。）釀熱物的上面，再覆一層細軟的土，約厚四五寸。牀的上面蓋着玻璃窗子，牀外四周，也覆以釀熱物或土壤，經二日後，牀內發大熱，約達攝氏三十度內外，再過五六天，溫度便漸降，待至二十度左右，就可播種。於五六個星期內，可保存同一的溫度。種子發芽後，雨天和晚上要用蘆簾遮蓋，以防寒氣侵入，白晝天晴，便須撤去，使受日光。土壤乾燥要用和牀地同溫度的水灌溉。溫牀的利益比冷牀多，最顯著的是發芽迅速，生長佳良，收穫期早，所以能獲很多的利益。

**二、管理苗牀的注意** 苗牀不論冷溫，水道都要便利，最宜注意的事項，約有五種：一、溫牀內的溫度要保持不變；二、牀內的溫度有一定後，才可下種；三、灌水要在早晨，日沒後不可灌水；四、啟閉掩覆物要有定時，並要注意調劑空氣、炭酸氣、水蒸氣等；五、常常注意陽光的強弱，使牀內沒有暴寒暴熱的弊害。

## 要旨 二 鮮紅可愛的天竹果

令學生知道以果實供觀賞的作物和他的栽培法。

### 準備

南天竹的實物和掛圖，栽培南天竹的作業圖。

### 預習

#### 【指引】

1. 冬天有供人們觀賞的作物嗎？（冬天供觀賞的作物很多，像水仙、蠟梅、南天竹、萬年青……等都是）

2. 水仙、蠟梅，人們觀賞他的甚麼部分？（水仙、蠟梅，人們是觀賞他的花的。）

3. 南天竹、萬年青，人們觀賞他的甚麼部分？（南天竹、萬年青，人們是觀賞他的果實的。）

4. 南天竹的果實有甚麼好看？（南天竹的果實，有紅黃兩種，紅的鮮紅，黃的鮮黃，都一球一球的聯接着，煞是可愛。）

#### 【觀察】

**1. 南天竹的形狀。**

注意果實和莖葉。

**2. 南天竹的栽培作業圖。**

注意盆栽和插木。

**【調查】**

1. 附近園藝家也栽培南天竹嗎。
2. 附近園藝家栽培南天竹，用甚麼方法繁殖的。
3. 栽培南天竹，要用甚麼肥料。

**研究和討論**

**【問題】**

1. 南天竹在甚麼時候開花？花的形色怎樣？（南天竹在五六月裏開花，花的形態小，色白，不甚美觀。）
2. 南天竹在甚麼時候結果？他的果實怎樣？（南天竹花落後就結果，果細小，一球一球的聯接，沒有熟的時候，是綠色；成熟以後，普通紅色，也有黃色的。）

3. 栽培南天竹用甚麼方法繁殖的？（栽培南天竹的繁殖方法，有插木、分栽、播種三種。）

4. 南天竹的插木繁殖法怎樣的？（春天切取南天竹的枝條，長約五六寸，每株距離七八寸，插入五六寸深的畦裏，覆土壓平，梅雨後就會發芽。）

5. 南天竹的分栽繁殖法怎樣的？（秋分後剪去南天竹的幹，把根掘起，分栽在盆裏或陰地，到明年春天，就能發苗生長。本雖低矮，充作盆景最為合宜。）

6. 南天竹的播種繁殖法怎樣的？（早春時候把南天竹的種子播於苗牀或盆中，也能發芽生長，並且有時能生出變種來；不過生育非常遲緩，要經過多年，纔能開花結果。）

7. 栽培南天竹要施用甚麼肥料？（栽培南天竹，使用的肥料，以酒粕、禽糞、河泥、溝泥……等為最宜，並常常要澆些冷茶，但不宜澆糞。）

8. 南天竹的性質怎樣？（南天竹喜陰惡溼，性尤怕冷，所以北方不能把他栽在園裏，只可盆栽放在室內。）

【正誤】

【質疑】

同前。

【課文】

天竹，又叫做南天竹，五六月裏開白色細小的花，花落結果，入冬後漸漸變成鮮紅色，一球一球的聯接，很是可愛！所以栽培天竹，不看他的花，是賞這些紅果的。

春季切取天竹約五六寸長，相離七八寸，插入五六寸深的畦裏，覆土、壓平、澆水，梅雨後就會發芽。

或秋季剪去天竹的幹，把根掘起，栽到盆裏，明春發苗，秋可結果。天竹也可在早春播種，但生育很慢！肥料用酒粕、禽糞、河泥、溝泥……等；並常澆茶汁。

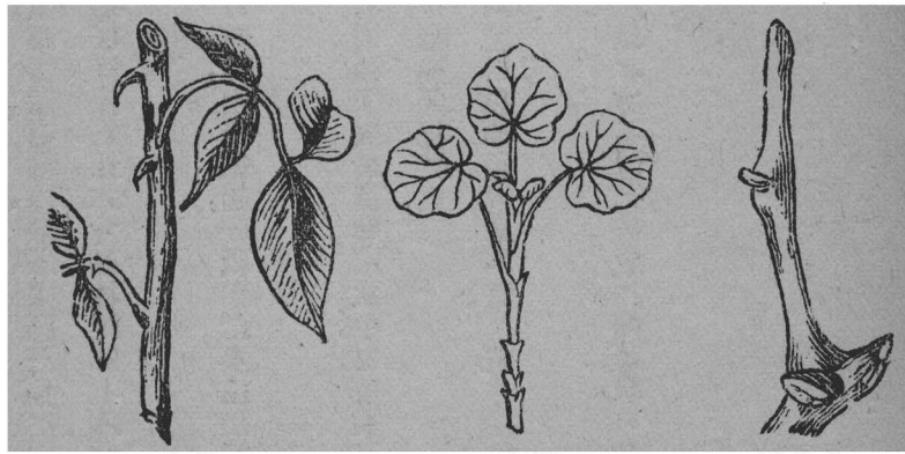
天竹性怕冷，在北方不能栽在園地中，只可用盆栽，放在室內。

**【著作】**

同前。

**整理**

插 扦 法



插木成

插木嫩

插杆木

## (一) 南天竹的性質

喜陰。  
惡溼。

怕冷。

## (二) 南天竹的形態

果

花

期……五六月裏。

序……簇生。

形……小。

色……白。

期……初結……花後。

成熟……冬天。

序……球球聯接。

形……球狀。

色……未熟……青。

已熟……紅或黃。

時期……春天。

(三) 南天竹的繁殖

