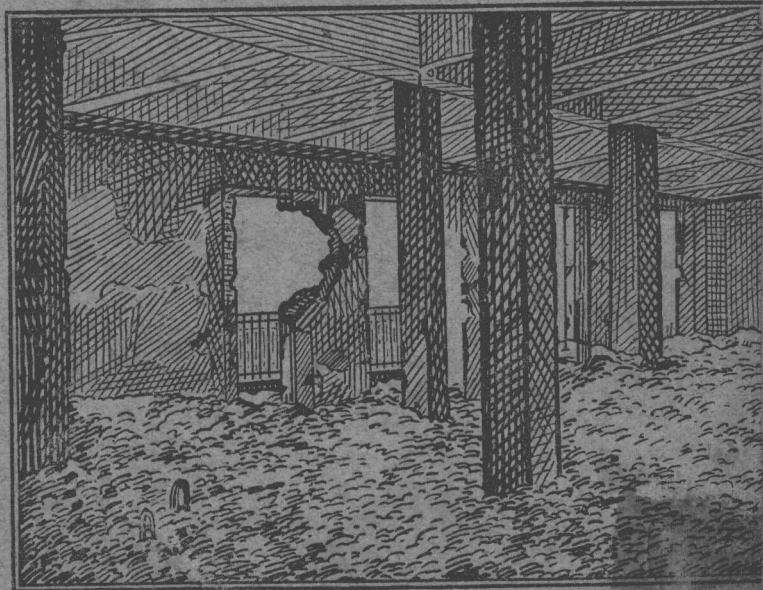


新學制初級農業學校教科書

學 藝 園

劉大紳編
劉大紳訂
民衆書局

商務印書館發行



編輯大意

(一) 本書編纂宗旨。在供初級農業學校及農村師範學校之用。

(二) 本書共分爲十七章。每章更各自分節。詳述各種園蔬果卉栽培之宜忌。書末復視所述事之繁簡。別附一表。舉全書綱領及略而未詳者悉納之於中。意在使學者一覽了然而得實用之效。

(三) 本書於所述各植物品種。除本國所產者外。他國之產。則舉其優良而可移植我國者。否則概不列入。意在使學者詳知他國佳種。俾可取人之長。以宏我國藝事業。

(四) 本書於所述他國植物品種名稱。苟原語有一義可取者。亦必譯其義。似若背乎譯音通例。然爲記憶計。實此便於彼。且每一譯名之下。皆有原語附注。

可以覆按。不患訛誤。

(一) 本書於節候時令。悉以陽歷約略定之。雖每年氣候遲早不同。南北互異。然準此以求。相差亦不過遠也。

(二) 本書於園藝大綱。粗已完備。至其詳細節目及各地特別情狀。則願教者本此發揮之。勿爲本書所拘幸甚。

目次

第一編 緒論

第一章 園藝作物.....一

第二編 蔬菜栽培法

第一章 蔬菜.....三

第二章 苗牀.....三

第三章 葉菜類.....九

第一節 白菜.....〇

第二節 甘藍.....二

第三節 菠菜.....四

第四節 萵苣……………一五

第五節 芹……………一六

第六節 芥……………一七

第七節 葱……………一九

第八節 韭……………二一

第四章 根菜類……………二二

第一節 蘿蔔……………二三

第二節 蕪菁……………二四

第三節 胡蘿蔔……………二六

第四節 甘藷……………二七

第五節 山藥……………二八

第六節 馬鈴薯……………三〇

| | | |
|-----|-------------|-----|
| 第七節 | 百合 | 三二一 |
| 第八節 | 薑 | 三三三 |
| 第五章 | 果菜類 | 三四 |
| 第一節 | 西瓜 | 三五 |
| 第二節 | 甜瓜 | 三八 |
| 第三節 | 黃瓜 | 四〇 |
| 第四節 | 冬瓜 | 四一 |
| 第五節 | 南瓜 | 四三 |
| 第六節 | 絲瓜及瓠子 | 四五 |
| 第七節 | 茄番茄及番椒 | 四七 |
| 第六章 | 蔬菜之收刈度藏及速熟法 | 四九 |

第三編 果樹栽培法

第一章 果樹繁殖理治法……………五二

第二章 仁果類……………六二

第一節 蘋果……………六二

第二節 枇杷……………六五

第三節 梨……………六七

第四節 柿……………六九

第五節 石榴……………七一

第六節 柑橘……………七二

第三章 核果類……………七五

第一節 桃……………七五

第二節 杏……………七八

第三節 梅……………八〇

第四節 李……………八一

第五節 櫻桃……………八二

第四章 漿果類堅果類……………八三

第一節 葡萄……………八四

第二節 無花果……………八六

第三節 栗及胡桃……………八八

第五章 果樹採收貯藏法……………九〇

第四編 花卉栽培法

第一章 花草……………九二

第二章 花木類……………九四

第一節 牡丹……………九四

第二節 薔薇……………九五

第三章 宿根草類.....九六

第一節 菊.....九七

第二節 鈴蘭.....九九

第四章 球根類.....九九

第一節 水仙.....〇〇

第二節 風信子.....〇一

第五章 一二年草類.....〇一

第一節 牽牛子.....〇二

第二節 雞冠.....〇三

附錄

蔬菜果樹栽培一覽表.....一〇五

第一編 緒論

第一章 園藝作物

農家栽培之作物。除普通農作物供主要食品外。往往經營副食品用或觀賞用之作物。是曰園藝。稱其作物爲園藝作物。園藝作物可分蔬菜、果樹、花卉三部。其栽培技術及智識。皆與普通作物不同。須相風土之宜。收肥培之效。慎品種之選擇。防蟲菌之侵襲。類皆事繁而術專。功倍而利多。故粗放農業僅栽培普通農作物。而集約農業。始營園藝。

古者園藝之利用。僅以果蔬佐食。花卉娛目耳。今則人智日進。嗜好益奢。園藝作物。不但味異評珍。逐倍徒之利。亦加溫催熟。享不時之品。複製新種以供取求。於是園藝之術。亦因此而日益複雜矣。

雖然園藝作物。隨其發育狀態。常生變異。加以人工培養。乃成新種。吾人今日所利用之果蔬花卉。最初無一非野生植物。因人工而變為良種。嗜好愈進。利用愈多。故園藝之術。不可不研究也。

第二編 蔬菜栽培法

第一章 蔬菜

白菜、甘藍、蘿蔔、蕪菁、蔥、韭、瓜、茄等。以其根莖葉實。供日常食用。而因以特別栽培者。皆蔬菜也。蔬菜種類極多。栽培法亦各異。其種類就需要部分區別之。爲葉菜、根菜、果菜三大類。

葉菜類。取葉供食之蔬菜皆屬之。其物如白菜、甘藍、菠菜、萵苣、芹菜、芥菜、蔥、韭之類皆是。

根菜類。取根或地下莖供食之蔬菜皆屬之。其物如蘿蔔、蕪菁、胡蘿蔔、甘藷、山藥、馬鈴薯、百合、薑之類皆是。

果菜類。取果實供食之蔬菜皆屬之。其物如西瓜、甜瓜、黃瓜、冬瓜、南瓜、絲瓜、瓠子、茄子、番椒之類皆是。

第二章 苗牀

蔬菜之類。其播種或在本圃。或在苗牀。視種類與地方而異。然自通例觀之。則先播苗牀。俟成苗而後移栽者。殆居大多數。是固由本圃氣候。不易適宜。而作物有因種類。本需移栽者。欲鑒別苗之良劣。以得佳種。亦一主要原因也。

蔬菜類。先播苗牀。成苗後方移栽之。其利有四。一、種子細小者。其播布之疏密深淺。得以勻整適宜。二、苗生之後。保護易周。三、節氣未宜之時。可以非時種植。四、須地無幾。可以利用圃地。更作他業。

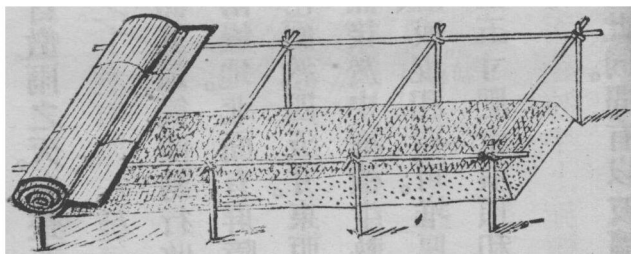
苗牀構造方法。種種不同。而中外之制亦異。就其應用上別之。約分爲冷牀。溫牀。二大類。冷牀。利用外溫。勞費省而發芽速。溫牀。則以人力使之生熱。勞費雖大。收功勝於冷牀。蓋溫牀則可以隨宜應用。故花卉珍蔬。其值較昂者。多用溫牀。尋常之物。則用冷牀。

冷牀構造法。與尋常圃地無大異。惟面積狹小。上施柵架。以使用物掩覆。或於四周兼設屏障而已。掩覆物。用蘆簾紙窗。以時而異。四周屏障。則薄板。草席。蘆簾。

之類皆可爲之。屏內之土。慎重耕鋤。施以肥料。其上更薄覆沃土。然後分之爲畦。所選地。宜當陽而少寒風。向北一面。尤宜留意。兼設避風之具。

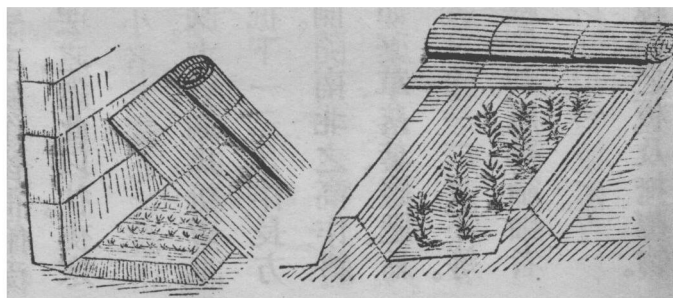
冷牀溫度。純係利用外溫。卽天然之熱。故地必當陽而少寒風。所用掩覆物。必便於啓閉。而後於天氣適當之候。易使受熱。較寒之候。易使保熱不散。至牀之長闊。當以五六尺三四尺爲限。距離當以尺許爲限。然後管理方便。

甲 牀 冷



丙 牀 冷

乙 牀 冷

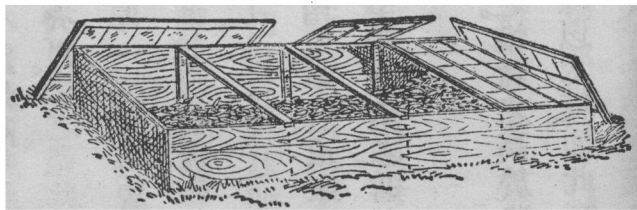
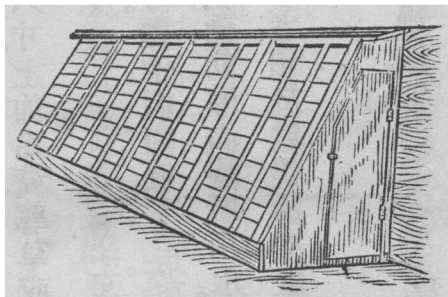
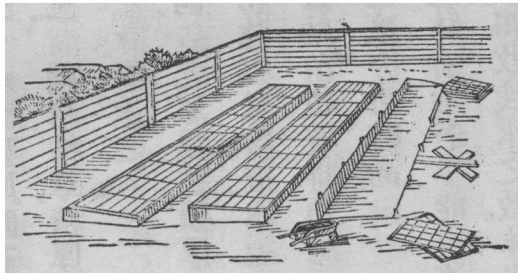


冷牀之掩覆物。固以保溫爲主。亦用以遮蔽日光。以日光強烈時。亦不宜令作物直接受之也。大致梅雨至秋分時。白晝宜用掩覆物。夜則去之。使作物得飽受清涼空氣水分。於此時期內。若逢晦日微雨之天。白晝亦可去之。過此以往。夜寒於晝。漸有霜害時。則反之。

溫牀構造法。各國不同。繁簡互殊。而其最簡便易行收效又大者。則爲折衷東西構造之溫牀。其構造大概。先選向南燥地。北面有屏障者。掘下一二尺。作長方形。沿邊樹木框。框高、北面約八九寸。南面約四五寸。東西兩側。隨南北之高作斜形。框口作槽及架。裝設玻璃紙窗等。然後於中堆積生熱物。如藁草、落葉、廐肥、馬糞、米糠之類。概可用。堆積之法。或分層。或混和。均可。堆厚八九寸至一二尺不等。堆已。微灌水使發酵生熱。再加肥土四五寸。肥土須預和有機肥料。腐熟篩細者方佳。

溫牀之構造。頗有種種。大旨則均與此同。間有以玻璃代線繞之板及掩覆物。

或設冷熱水管。以調勻溫度者。然所費極鉅。而亦不易仿行。故普通均用上法。其



溫 牀 之 種 種

生熱物配合法。通用者約有四種如左。

一、馬糞、蓐草二分。木葉一分。拌勻加濕。積厚七八寸。溫最高。

二、木葉積厚四五寸。上加馬糞、蓐草。厚三四寸。溫次之。

三、稻草、枯草。積厚五六寸。上加馬糞、蓐草或糠粃厚一二寸。再置草覆土。溫又次之。

四、乾草濕透。積厚數寸。覆土。溫最低。

苗牀無論冷溫。水道均須極便。灌溉時所用水。尤宜留意。不然。水寒能減牀溫。傷害幼苗也。有時須用溫水者。預於晨起汲水置牀側。至黃昏用之。則水受日光。其溫度亦可較高。

溫牀有時若不能得適宜燥地。則較濕之地。亦可爲之。惟牀之高於地面。須倍之。使得收洩水之效。牀之近地者。以糞草圍之。草上再繚以木板。如此既不阻水。又可保濕。