

農村建設叢書甲之三

農事曆 園藝之部

王湯復生編著

中國青年社二讀園印行

建村農學院
教授 王復生 編著
湯銘新

農村建設叢書
甲類第三種

農事曆園藝之部

中國青年工讀團印行

編印農村建設叢書序

中國向稱爲重農國家，因爲歷代帝皇從沒有考慮到治理民生的根本大政，所以每經一次小康局面，祇有商人們隨着國民經濟的自然演進而抬頭，農民依然處於被榨取地位，各地農村也宿命似的終於陷入貧困的深淵而不能自拔。

近百年來，西方資本主義侵入，而以農立國的傳統觀念仍未消失，農事教育與農民運動亦與其他外來制度，依樣葫蘆、力行勿替。可惜教育祇限於書本，運動亦僅止於方案，既未深入農村，又未把握農民，數十年來耗去不少人力物力，到現在農民的生活方式與生產技能，還停滯於中古時代的階段。近十年來主要食糧亦已不能自給，農村經濟的極度破產可以想見。

向稱以農立國的國家，到現在復興農村建設農村鬧得婦孺皆知，竟以農業不振而幾至不能立國。這當然另有許多客觀的內在矛盾，但其癥結所在，祇是一個人事問題。換言之即做與不做的問題。歷代帝皇以愚民爲中心政策，所謂重農不過是爭取天下籠絡民心的幌子。民元以後，凡百建設亦多徒有其名，農事教育每多機關化，農民運動常在城中弄玄虛，因知我國農業的不振，原因是歷代帝皇沒有這願心，民元以來的營軸沒有這決心，所以還是做與不做的問題。

最近由於中日事變，國人對於復興農村，期待更殷。由於大東亞戰事爆發，而國人對於新農村的建設，希望益切。誠然，農村不先建設，其他政治經濟等設施，仍不免落空，中國青年工讀團就從這種信心之下創立的。工讀團雖是一種新的體制，沒有什麼新的理論，一個做字便是工讀團唯一的法寶。我們避免過去農校的形式，因為過去農校畢業生不肯下鄉種田，造就千萬個農科學生亦是無用的。我們屏除過去農場的成規，因為過去辦理農場好比在做官，各地普偏設立農場，與農民無干。我們更以過去農事方面的專家學者作爲前車之鑑，因為過去的專家學者們，專重外國理論，忘却自家立場。我們的對象是農村，故各種訓練，均以農村爲主體。我們目的是農村的再組織，便是以古老的貧困的農村走上現代化的途徑，故一切設施，以農民福利爲準則。這便是工讀制度的理論，亦是新農運的途徑。

但是廣大無垠的中國農村，決不是渺小的工讀團同志們所可勝任，而況久處於水深火熱中的全國農民，都很急迫的等待有人去救濟，人力物力都有限度的工讀團同志們，無論如何努力，總感覺到滄海一粟，無補大局。因而從本年度起，我們除了在既定的目標邁進不輟外，更以我們經驗所得，推行有效的理論與方法，公開介紹，以供有志者之模仿參考，於是而有編印農村建設叢書的決定。

但是有兩點應向讀者說明的：其一、今日中國建設農村的困難，仍不減於前，這是幾

千年來祖宗安排下來給我們遭受的磨難，不過目前的一切困難，決不可視為永久的絕望，我們只有以高度堅忍不拔的精神，咬緊牙根，排除當前錯綜複雜的難關，以求一點一滴的成就。其二、凡事決沒有推之四海而皆準的，尤其是富有地方色彩的農村建設工事，一村有一村的風土人情，一地有一地的供求盈拙，我們的成功之路，未必盡合於全國各地所需求，閱此書者，有如文章的可取其風格，不能剽竊其字句，所以各地同志，對於建設之步驟法則，必須各自去另作決定，以求適合其各地的環境。

本叢書共分甲乙兩類，每類各出若干種，關於行政技術推廣方面的農事常識屬甲類，關於農事教育農民福利方面的農建常識屬乙類，值此發行伊始之際，謹誌數語，以就正於當世關心農村建設的同志們。

民國三十一年白露日陳端志序於工讀新村

農事歷序

上篇 果樹

一月份

- 一、本年工作計劃之決定
- 二、修剪
- 三、果園清理中耕
- 四、病蟲害防治
- 五、棚架修繕
- 六、砧木播種
- 七、防寒

二月份

- 一、栽植
- 二、修剪
- 三、施肥
- 四、病蟲害防治
- 五、剝除樹皮

- 六、果園清理工作
- 七、果樹打插

三月份

- 一、砧木種子播種
- 二、壓條
- 三、接木
- 四、藥劑撒佈
- 五、摘果套袋
- 六、防寒解除
- 七、栽植
- 八、除草清理

四月份

- 一、藥劑撒佈
- 二、栽植
- 三、接木
- 四、人工授粉

五、綠肥培壅

五月份

- 一、摘果
- 二、藥劑撒佈
- 三、套袋
- 四、嫁接及扦插苗之處理
- 五、摘心
- 六、除草
- 七、採收

六月份

- 一、摘果套袋
- 二、藥劑撒佈
- 三、夏季修剪
- 四、補肥施用
- 五、除草
- 六、修理排水溝

七、採收

七月份

一、藥劑撒佈

二、採收

三、摘心

四、芽接

五、除草

六、敷草

八月份

一、芽接

二、藥劑撒佈

三、除袋

四、採收

五、摘果

六、灌溉

七、除草清理

八、堆肥製造

九月份

- 一、採收
- 二、藥劑撒佈
- 三、補肥施用
- 四、除草清理

十月份

- 一、病蟲害防治
- 二、採收
- 三、綠肥播種
- 四、清理
- 五、貯藏庫消毒
- 六、柿之脫澁

十一月份

- 一、採收

農事歷

園藝之部 目次

- 二、病虫害防治
- 三、移植栽種
- 四、深耕
- 五、柑橘及枇杷施肥
- 六、清理
- 七、堆肥製造

十二月份

- 一、採收
- 二、栽植
- 三、假植
- 四、深耕
- 五、清潔
- 六、防寒
- 七、藥劑配製及病虫害防治
- 八、果袋製造
- 九、修繕
- 十、一年來工作之檢討

中篇 蔬菜

一月份

- 一、經營計劃之決定
- 二、處置閑地
- 三、整理溝渠
- 四、蔬菜收穫
- 五、本月採收之蔬菜

二月份

- 一、蔬菜早熟栽培之播種
- 二、蔬菜母株之栽植
- 三、本月採收之蔬菜

三月份

- 一、耕耨畦地

- 二、施肥
- 三、灌溉
- 四、除草
- 五、馬鈴薯之栽植
- 六、甘藷之育苗及插苗
- 七、本月播種之蔬菜
- 八、本月採收之蔬菜

四月份

- 一、播種時之管理
- 二、幼苗定植前後之管理
- 三、馬鈴薯生長期內之管理
- 四、西瓜之播種
- 五、草莓之鋪草及摘果
- 六、韭菜之刈取
- 七、蕪菜之插苗
- 八、虫害
- 九、病害

五月份

- 十、本月播種之蔬菜
- 十一、本月定植之蔬菜
- 十二、本月採收之蔬菜
- 一、西瓜之管理
- 二、蕃茄之整枝與摘果
- 三、茄子之摘葉
- 四、萵苣之摘蕾
- 五、四季豆之支架
- 六、草莓之採收
- 七、洋蔥生長期內之管理
- 八、蔥之軟化栽植
- 九、蔬菜之選種
- 十、虫害
- 十一、病害
- 十二、本月播種之蔬菜
- 十三、本月定植之蔬菜

十四、本月採收之蔬菜

六月份

- 一、西瓜之管理
- 二、百合生長期內之管理
- 三、石刁柏之採收
- 四、馬鈴薯之收穫
- 五、草蓐追肥
- 六、種子之採收及貯藏
- 七、蟲害
- 八、病害
- 九、本月播種之蔬菜
- 十、本月定植之蔬菜
- 十一、本月採收之蔬菜

七月份

- 一、西瓜之採收
- 二、百合之採收及貯藏

- 三、洋蔥之採收及貯藏
- 四、馬鈴薯之栽植
- 五、草莓新苗之移植
- 六、閑地之處置
- 七、蟲害
- 八、病害
- 九、本月播種之蔬菜
- 十、本月採收之蔬菜

八月份

- 一、白菜之多次栽培
- 二、甘藷生長期內之管理
- 三、蟲害
- 四、病害
- 五、本月播種之蔬菜
- 六、本月定植之蔬菜
- 七、本月採收之蔬菜

九月份

- 一、醃菜之播種及定植時期
- 二、甘藍之秋播時期
- 三、蘿蔔生長期內之管理
- 四、草莓幼苗之定植
- 五、蟲害
- 六、病害
- 七、本月播種之蔬菜
- 八、本月定植之蔬菜
- 九、本月採收之蔬菜

十月份

- 一、芹菜之軟化栽培
- 二、百合之栽植
- 三、黃芽菜生長期內之管理
- 四、洋葱母株之栽植
- 五、石刁柏之防寒

- 六、蟲害
- 七、病害
- 八、本月播種之蔬菜
- 九、本月定植之蔬菜
- 十、本月採收之蔬菜

十一月份

- 一、韭菜之軟化栽培
- 二、白菜母株之栽植
- 三、蟲害
- 四、本月定植之蔬菜
- 五、本月採收之蔬菜

十二月份

- 一、花椰菜之防寒
- 二、根葉類與甘藍類之貯藏
- 三、西瓜之整地
- 四、溫床之設施

農事歷 園藝之部 目次

五、農具之修繕

六、本月定植之蔬菜

七、本月採收之蔬菜

下篇 花卉

緒言

一月份

- 一、溫室之管理
- 二、施肥
- 三、盆景之裝置
- 四、移植菊苗
- 五、移置盆花
- 六、本月份開花之花卉

二月份

- 一、溫室之管理
- 二、本月份開花之花卉

三月份

- 一、硬木扦插
- 二、接木
- 三、香豌豆之補種
- 四、移栽花木
- 五、移栽叢石竹
- 六、月季整枝
- 七、梅椿桃椿之整枝
- 八、菊本施肥
- 九、盆栽花卉換土
- 十、調製培養土
- 十一、本月份開花之花卉

四月份

- 一、春播草花播種
- 二、春植球根類花卉之栽植
- 三、軟木扦插

- 四、壓條
- 五、春季溫室球根類花卉之栽植
- 六、睡蓮荷花之栽植
- 七、栽植艾苗
- 八、牡丹開花期間之管理
- 九、移置盆花
- 十、夏秋花壇之佈置
- 十一、芟草
- 十二、土蠶
- 三十、蚜蟲
- 十四、白絹病
- 十五、赤星病
- 十六、本月份開花之花卉

五月份

- 一、翠菊萬壽菊之播種
- 二、常綠花木之扦插
- 三、呼接法

- 四、月季修剪
- 五、菊花摘心
- 六、杜鵑茶花之換盆
- 七、溫室球根類花卉之貯藏
- 八、本月份開花之花卉

六月份

- 一、收穫秋植球根類花卉
- 二、種子之採收及整理
- 三、菊之接木
- 四、施行追肥
- 五、灌溉施肥
- 六、浮塵子
- 七、本月份開花之花卉

七月份

- 一、月季夏季之修剪
- 二、桑製梅椿桃椿

- 三、停止施肥
- 四、增加灌溉
- 五、介殼虫
- 六、鋸蜂
- 七、溫室之修繕
- 八、本月份開花之花卉芽接

八月份

- 一、芽接法
- 二、溫室栽培花卉之播種
- 三、大麗花夏季之修剪
- 四、珠蘭，蘭花及羊齒類植物在夏季之管理
- 五、菊花停止摘心
- 六、黃瓜守虫
- 七、黏蠟
- 八、本月份開花之花卉

九月份

- 一、秋播草花播種
- 二、軟木扦插
- 三、秋季溫室球根類花卉之栽植
- 四、菊花摘蕾
- 五、猩猩木之整姿
- 六、本月份開花之花卉

十月份

- 一、香豌豆虞美人之播種
- 二、芍藥牡丹之移植
- 三、香石竹之整枝與扦插
- 四、不耐寒之花卉移置溫室
- 五、菊之準備及整理工作
- 六、春花壇之佈置
- 七、堆肥之調置
- 八、種子採收
- 九、水仙之雕製
- 十、本月份開花之花卉

十一月份

- 一、春植球根類花卉之收穫
- 二、秋植球根類花卉之栽植
- 三、睡蓮荷花之越冬
- 四、猩猩木之管理
- 五、常綠花木之移植
- 六、菊花培根
- 七、菊花芽插
- 八、本月份開花之花卉

十二月份

- 一、硬木插穗之處置
- 二、花木移植
- 三、風信子水養法
- 四、溫室加熱
- 五、移置盆花
- 六、定製花盆

農事曆 園藝之部 目次

七、本月份開花之花卉

上篇 果樹

王復生編

一月份

一、本年工作計劃之決定

一元復始，歲序更新，經營果園者，宜先定計劃，為一年工作之準繩，臚舉數點，用資研討：

(a) 栽培計劃 預計本年除舊植面積外，是否有擴充之餘力？如資本勞力，均有餘裕，自不妨擇最有把握之種類，量力擴充。如資本拮据，勞力難周，則維持猶嫌不足，遑論擴充，萬不可冒昧從事，以招失敗，如所植果樹，對於風土適應，容有未當，或市場需要，不甚歡迎，亟宜早謀改良，勿稍姑息。總之以風土為本位，擇環境為對象，選最適宜之品種，量力經營。既不使游資過剩，勞力空閑，亦不必過事勉強，逾越經營之能力。

(b) 勞力問題 果園經營，所需勞力，較普通作物多四、五倍，故其開支，輒占支出之最大部分。美國工價最昂，果園的粗收入，僅為人工支出之二、八至四、五倍。日本工價較廉，果園粗收入為人工支出之三、一至五、九倍。故勞力問題，為農業經營上最重要而最難解決之問題。如果園之面積小，則自身及家屬之勞動，已可應付，面積大則必雇工以補不足。惟雇傭工作，往往缺乏勞動心，多不肯自動，成績不及自作農遠甚。果園面積小者，管理周到，收量多而純利亦多。面積大則管理難周，同等面積之產量既少，而純利亦少。與其貪多而不能多得，不如量力經營，較為穩妥。如必需雇用勞力時，則宜嚴為選擇，優其待遇；或酌提純益，以充獎金，俾資鼓勵，務以啓發其自動工作為要旨。一年中工作繁忙時，臨時工之

僱用，亦需早爲預計，勿致臨時匆忙。

(c) 材料購置 果樹栽培所需肥料，病蟲害防治所用藥品、器具、以及套袋所需紙張，包裝容器所需木料等，此項材料購置，每占生產費之大部分；宜預計本年需用數量，早爲購置以免臨時吃虧。并宜先事調查，擇貨真價廉之商店，接洽購買之。或集合同業，組織消費合作社，躉批分購，則價格方面，更可低廉。

(d) 運銷接洽 經營果園，對於生產物品之銷售，最宜注意；因價格之高低，直接影響於生產之收入也。對於已往果品之銷售，有無損失？代售之商行，是否能得善價？除此之外，有無更爲可靠之市肆？運輸他處，有無更優厚之利益？宜多方探聽，各處接洽。運輸方面，力求包裝完善，轉運迅速，以圖善價而沽，免除無謂損失。

二、修剪

修剪爲果園重要之工作，可使果樹姿形整齊，調節發育結果，增加生產，改進品質。但需時期適宜，方法得當；否則非徒無益，且致害及果樹之生育結果。故宜明瞭各種果樹結果之習性，而後審慎從事之。落葉果樹在長江流域一帶，以本月及二月爲最適之時期。葡萄修剪，着手尤宜較早。北方嚴寒之地，則以雨水節以後，較爲妥善。因嚴寒時修剪，易使剪口部受凍害而致枯萎。積雪之地，則以解凍後行之爲宜。

修剪之方法，因各種果樹而不同；茲分述如下。(修剪施行程序，先從葡萄着手，梅桃李杏梨蘋果等次之。)

A 桃 桃之修剪，分主枝及側枝二項；更分述如次。

(a) 主枝

第一年於地上二尺至一尺半處脩剪，令生主枝三本；此三本主枝，須令其平均發育，并使成四十五度之角度。

第二年主枝三本，如在肥沃土地，發育旺盛時，可伸長達三四尺，宜於三尺處脩剪之。瘠地生長僅達二尺至二尺半，可於一尺半至二尺處脩剪之。此際如三主枝發育平均，則可採同等長度之脩剪。如三主枝發育不平均時，則強枝宜較多剪，弱枝則保留稍長，以維發育之均勢。主枝脩剪之部位，宜擇枝之左右兩側，均有葉芽着生者。此主枝三本，明年分岐，令發生六本之主枝。

第三年 上述第二段主枝，經春夏及初秋之發育；在肥沃輕鬆土地生長旺盛者，每本可達三四尺；可留三尺左右而脩剪之。乾燥瘠薄之地，生長僅達二尺至二尺半，可留一尺半至二尺而脩之，令再分岐而生主枝十二本。至第一段主枝所發生之側枝，可照側枝修理方法脩剪之。

第四年 第三段主枝十二本，肥地留三尺左右脩剪，瘠薄乾燥之地，則留一尺八寸左右脩剪。本年度桃之主枝，已全部形成，可不再分岐。至各主枝上所着生之側枝，則照下列方法脩剪之：

(b) 側枝

着生於主枝之枝條，謂之側枝。側枝分發育枝及結果枝二種，此項側枝相互間宜保適當之距離，普通以五寸至一尺為度，應參酌枝條之強弱而決定之。發育枝脩剪之方法，與結果枝不同；發育枝宜令更新而成結果枝，結果枝則更因生長之勢力而分別長短，適度脩剪之。

發育枝

普通留葉芽一二枚脩剪，生長勢力之旺盛者，則留三四芽而脩剪之。

結果枝

分長果枝，中果枝，短果枝，最短果枝，及花束狀結果枝等數種。長度在一尺以上者，謂之

長果枝；二尺以下，一尺以上者，謂之中果枝；一尺至五寸間者謂之短果枝，五寸至二寸間者謂之最多果枝，不及二寸者謂之花束狀結果枝。此項結果枝着生之狀態，因樹齡、樹勢、及品種等關係，而各有不同。樹齡少壯，樹勢旺盛者，每多着生長果枝，及中果枝。樹齡老大，樹勢衰弱者，多着生短果枝，及花束狀結果枝。上海水蜜、蟠桃等，多着生短果枝及花束狀結果枝。歐美品種之 Early River, Amstden Yun 等長果枝着生較多，枝條亦帶直立性。各種結果枝條，修剪之長度一般標準如次。

長果枝 保留生長長度四分之三而剪除之；

中果枝 保留三分之二而修剪之，

短果枝 保留二分之一而修剪，或留一二芽而更新之。

最短果枝 如以結果爲目的，則不施修剪，僅保持適度距離而疏剪之，如以更新爲目的時，則留葉芽一枚而修剪之。

花束狀結果枝 以結果爲目的時，酌留適當距離，將過密部分剪除之。以更新爲目的時，於葉芽部位剪除之。

以上修剪，不過略示概要，須參酌環境情形，桃樹品種而適度變更之。惟須注意者，無論何種枝條，剪口之下，必需具有葉芽爲原則。至結果枝保留之數量，應視果園肥瘠、樹齡及品種性質而酌定。普通盛果期之桃樹，每株保留結果枝數，約三四百枚左右爲度。

發育枝之生長勢力特別旺盛者，謂之徒長枝。桃之徒長枝，足以阻害全體發育，擾亂樹勢平衡，宜自着生部剪除之。其他發育之向上挺生者，謂之直立枝。向下垂生者，謂之下垂枝，或稱灑水枝。同一部位着生二本者謂之駢枝。其他如密枝冗枝等，均無保留之必要，可自着生部位全部剪除之。

B梅、杏 結果習性與桃略同，修剪方法，稍有差別。因桃之優良果實，多着生於長果枝，及中果枝。（雖品種各有不同，但一般情形，長果枝之果實，每產良果。）而梅與杏則短果枝及花束狀結果枝所着生之果實，發育最爲佳良。故修剪時對於此點，不可不特爲注意。

修剪法

發育枝 留六芽而修剪之。

中果枝及長果枝 留六七寸左右修剪之，令明年腋芽伸長發育而成短果枝，或花束狀結果枝。

短果枝及花束狀結果枝 將繁密處適量芟剪，與以適當之距離。令每一結果枝之相互間距離，達三寸至五寸。

C李 結果習性與梅，杏相似，但梅及杏一花芽中祇一花，李則一花芽中含一至五個花朵。此項修剪方法，可參酌梅之修剪法；即發育枝則留六個葉芽修剪，中果枝及長果枝則留六寸左右修剪；短果枝及花束狀結果枝則在可能範圍，多量保留；令其每枝相互距離爲三寸至五寸。

D梨 梨之修剪方法，因種類、品種、及氣候土質、而略有不同。中國梨及日本梨，結果年齡較早；西洋梨則發育旺盛，結果之年齡稍遲。

梨之花芽，每着生於頂部，亦有因樹齡環境及品種關係，整枝方法等，而頂芽之下方四五個芽均芽之着生花芽者。一般以頂芽部位之花芽，產生果實最佳，故修剪時宜預爲注意。梨之花芽，肥大豐滿，與葉形狀尖瘦細小者，極易區別。亦有形似花芽，而略呈瘦長，不甚豐滿者，謂之中間芽。此項中間芽，如次年發育適當，即成花芽。

a 主枝

主枝因各種整枝方法，而修剪略有不同，一般以剪除本年分生長全長度三分之一至四分之一為度。如圓錐形整枝，或開張圓形整枝，主枝修剪之長度，以一尺五寸至二尺為度。棚架整枝主枝修剪之程度，視其生長勢力之強度，稍有不同，普通亦以一尺五寸至二尺餘為度。主枝既達一定之高度或長度時，不再延長，令其全力着生側枝；否則盡量延長，易使下部側枝，發生空虛。

b 側枝 分發育枝及結果枝二種，修剪方法，亦各不同。

發育枝 着生於主枝部位之發育枝，宜令着生結果枝；普通此項發育枝，冬季修剪時，留三四芽至五六芽。修剪此項芽數之多寡，視梨之種類、品種，發育勢力，而稍有不同。西洋梨之發育旺盛者，應酌為多留。中國梨及日本梨之大部分，則三四芽已可。此項枝條留三四芽修剪時，通例上部之第一二芽，繼續發育；下部之一二芽，則分化而成花芽；即成短果枝。但營養狀態不同，往往有不能如理想方面之結果者；或勢力旺盛，所發生之各節枝梢均仍為發育枝者；亦有上部一二芽生長而成發育枝，下部一二芽發育而成中間枝者。如遇上各項狀態時，修剪方法，應隨時變更。

(1) 如基部有短果枝二枚着生時，即將該短果枝二個保留，上部剪截之。如短果枝僅着生一個時，或即於短果枝着生處之上部修剪之。(短果枝保留)如樹齡少壯，或樹性健旺之品種，則於短果枝着生部之上部，更留一二葉芽而修剪之。

(2) 如修剪後下部之一二芽，係中間枝，而無短果枝着生時，可於中間枝之上部，留二三葉芽而修剪之。如此則上部之一二葉芽，伸長發育，而中間枝可分化而成短果枝。

(3) 如去年冬季修剪後所留之葉芽四枚，全部抽伸而成發育枝時，則僅留最下部之一枝，此枝留葉芽四五六修剪；上部之三枝，則全部剪除之。

結果枝 結果枝分長果枝、中果枝、短果枝、三種；修剪方法，分述如下。

長果枝 伸長自七八寸至一尺四五寸，頂芽及頂芽以下之二三四五等芽，亦爲花芽。此際如頂芽外無花芽着生時，則該項長果枝全部保留，不加修剪。如花芽着生數較多時，則留花芽二三個而修剪之。凡發育旺盛，及樹齡少壯之梨樹，長果枝之頂部，以不施修剪爲宜。

中果枝 長五六寸乃至七八寸，自頂芽起，花芽着生之數，約占全枝芽數三分之一，乃至三分之二。此項結果枝，通例留花枝二個而修剪；惟遇發育旺盛，或初達結果年齡之梨樹，可全部保留之。強度短剪，不甚相宜。（樹勢之衰弱者保留不宜太多）

短果枝 伸長長度在四五寸以內者，謂之短果枝。此項短果枝，除着生過密部位的與疏剪外，枝條本身，不再修剪。短果枝相互間之距離，以三寸爲度。短果枝放任自然時，往往次第分歧而成短果枝羣，勢力漸次衰弱，宜於着生初期，即行注意修剪爲要。

梨之花芽保留數，每一平方尺之面積，以花芽數三十四枚爲度；一樹之花芽數，視其栽培距離，發育勢力，結果、樹齡而不同，普通以四〇〇至七〇〇爲度。

蘋果 蘋果結果習性與西洋梨略相類似，結果枝以長果枝或中果枝着生較多，修剪方法，可略準梨樹，惟較梨樹修剪之度，略爲經緩。注意結果枝之更新，及弱小枝條之疎引，務以不採強度修剪爲原則。

下葡萄 葡萄冬季一年生之組織充實枝條，明年春季由此枝條之芽，發生新梢，抽穗結實。此組織充實之枝條，謂之結果母枝；抽穗結實之新梢，謂之結果新枝。

葡萄因結果母枝修剪之長度，得分爲長梢修剪，及短梢修剪二種。結果母枝之保留七八節乃至十七八節，而修剪者，謂之長梢修剪。結果母枝之僅留二三節而修剪者，謂之短梢修剪。

a 長梢修剪法 此法主應用於棚架整枝，及垣狀整枝，因結果母枝保留之度較長，結果新枝發生之數亦多；故結果母枝之枝數，宜較短梢修剪為少。一般美國種葡萄及歐洲種之勢力旺盛者，概用此種方法修剪。結果母枝修剪之長度，通常以八—十二節為度。但發育勢力特別旺盛之品種，如甲州葡萄，有保留至十七八節而修剪者。垣狀整枝時，每段留結果母枝二本，（左右各一本）如二段垣狀整枝，則留結果母枝四本；更於每本結果母枝附近，各留預備枝一本。此項預備枝，留二三節修剪，以備明年冬季修剪時結果母枝更新之用。結果母枝明年發生新梢結實後，冬季即行剪除更新。至預備枝所抽伸之新梢，宜令其充分發育，至冬季更替去年之結果母枝而引縛之；另留預備枝，以便來年冬季之更新。

行棚架整枝時，每十平方尺之面積，以保留結果母枝一—二本為度。結果母枝之着生部近旁，亦宜保留預備枝，以備次年更新之用。

b 短梢修剪 此法主應用於單幹整枝，及垣狀整枝。因結果母枝保留之長度甚短，結果新枝發生之數亦多，故結果母枝之數量，宜較長梢修剪為多。此法第一年冬季修剪時，結果母枝亦留八—十二節而修剪，與長梢修剪同。但長梢修剪，則逐年更新，此則作為主枝。由此主枝上着生之結果新梢，冬季保留基部一二芽短剪，此二芽中，上部一芽所抽伸之新梢，令其抽穗，開花結實；下部一芽所抽伸之新梢，不令結實，即使抽穗開花，亦與剪除，以便養成充實之結果母枝。如斯在同一部位，雖逐年更新，而勢力不免衰弱。宜利用不定芽所發生之強勢新枝，以代主枝。或將結果新枝之發育勢力旺盛者，將果穗剪除，以圖枝梢之發育，充實強健。次年冬季修剪時，再施長梢修剪，以代勢力既衰之主枝。

以上所述二種修剪方法之外，尚有所謂中梢修剪，或半長梢修剪者。主應用於節間甚短及短梢修剪而結果不良之品種，如 Delaware 及黑漢等品種，概用此法。修剪時留芽四節，俟新梢發育後，將勢力較

弱之新梢疏剪之，僅留二本；下部一枝充預備枝，上部之枝梢結果。冬季修剪時，仍用前法，將預備枝保留四節而修剪之。

G 柿 柿之花芽，着生於春季發育枝梢之先端部三四芽處。此芽抽伸新梢而開花結實果，爲混合芽着生花芽之枝條，謂之結果母枝。此花芽抽伸新梢後，於第三四節腋葉處着生花蕾，開花結實，謂之結果新枝。此項結果新枝，本年結果後，結果部之直下處，芽不發育。上部之芽，至第二年春發生新梢，充實強健而爲結果母枝。如此結果新梢結實後，須間歇一年，方再結果，故有隔年結果之弊。（雖豐產之品種，強健之新梢，頂端部亦能形成花枝，第二年仍能繼續結果，但係少數）。故冬季修時剪，宜預爲注意。修剪之法如次，

結果母枝 充實強健之結果母枝，頂端不施修剪，因花芽着生於頂端部也。其發育特爲強盛之結果母枝，則於春梢先端，夏梢相連處修剪之。或將頂端部之一二花芽剪除，而將第三四節之花芽保留亦可。

預備枝 結果母枝着生之數量甚多時，可將一部分改作預備枝；即將上部花芽着生處剪去，下部僅留二三芽，此二三芽明春抽伸新梢，充實發育，而成結果母枝。

結果新枝結果後，其勢力衰弱者，宜於基部剪除之。其中途落果而發育佳良，或雖會結實，而上部之芽，仍發育充實者，可留二葉芽而修剪之。此項葉芽，第二年發育充實，而成結果母枝。

此外密生，細弱及過於徒長之枝條，均宜剪除之。

三、果園清理中耕

本月內宜將果園清理，深耕土壤，曝露風化而令土壤膨軟，可使害蟲卵蛹，嚴寒凍斃。所有落葉果樹園內枯葉，宜掃除搜集，以火焚之，使附着寄生之病菌害虫，燒除淨盡。園內土壤耕鋤時，樹冠外部宜耕

鋤較深，樹冠內部，鋤入宜稍淺。如施用堆肥，或石灰等肥料，全面撒佈時，可與中耕同時施行。即將肥料撒佈後，再行中耕，翻起土塊，使肥料同時，翻入土內可也。

四、病蟲害防治

桃、梅、李、杏、櫻桃、葡萄、蘋果、梨、等落葉果樹，可用石灰硫黃合劑，塗刷枝梢，及幹樹部，藉以撲滅病菌及介殼虫等之害虫。此項石灰硫黃合劑之濃度，以比重表五度爲適當。濃厚式之石灰硫黃合劑，宜以水適量稀薄之。

石灰硫黃合劑施用後，須經過十日，方可撒佈硫酸銅石灰液。（即波爾特液）須經過一個月，方可撒佈石油乳劑或機械油乳劑。故冬季用機械油乳劑防治果園害蟲時，不可於同時期內塗佈石灰硫黃合劑，否則易起藥害，不可不預爲注意。

五、棚架修繕

葡萄棚及棚架整枝之梨等，以及其他垣狀柵狀整枝之各種垣柵，本月份均宜修繕。所有破壞毀損之竹木支，均應取除更換，并將張引鉛絲，修繕拉緊，所有鉛絲上附着之葡萄卷鬚等，一併剪除。

六、砧木播種

桃、梅等，核果類之砧木種子，如上月份未及播種，本月亟宜播下，俾便曝露冰凍，而促核殼之自然開裂，發自芽可整齊。

七、防寒

柑橘、枇杷、等常綠果樹，本月內宜注意防寒，可用稻草席，遮蔽樹表，用草繩攀繫。晚熟之柑橘類及冬季開花之枇杷，尤宜注意嚴霜侵襲，凍害防治。

二月

一、栽植

本月中旬以降，氣候漸轉溫暖，即宜着手栽種。桃、梅、李、杏、櫻桃、柿、栗、蘋果、葡萄、等落葉果樹，自深秋落葉後，早春發芽前，均可栽植，溫暖之處，以秋植爲宜，即於秋季落葉後，新根發生前栽植，蓋早植則新根發育較早，生長自佳也。但寒冷之處，地面凍結，秋植易受凍害，以春植爲宜。（南京地方落葉果樹之栽植，以秋植爲宜）

果園當栽植之前，宜將土地預爲整理，先於園之四周，設置排水溝，此項排水溝深寬各三尺，如土地低溼之處，則宜加深增闊；溝內設置圍障，然後劃區闢路，開栽植穴。此項栽植穴之大小，依據種苗大小而殊。普通直徑二尺至三尺，深一尺五寸至二尺，可視果園土質而酌定之。肥沃輕鬆之熟地，栽穴不妨較小，如新墾生地，粘重瘠薄之處，宜掘穴較大，而以肥沃表土填入後栽植之。

果苗栽植前，宜預爲修剪，將損傷部分，修理平滑，根羣偏集一面時，亦宜相當修剪，以資調節。垂直向下之直根，宜略爲剪短，切口宜向下，以便新根之四周蔓延分佈。根部修剪之度，不宜太甚，以修剪四分之一至三分之一爲度。地上部枝條所留之長度，因果苗發育狀況，及整枝方式而不一；普通則以一尺五寸至二尺爲度。

熟地栽植果苗時，即將地表園地，與堆肥混和填入穴內，即可栽種。土地瘠薄時，宜多混堆肥或另挑沃土，以填穴內而事栽植。果苗栽植，不宜過深，普通以苗圃時代原有栽植之深度爲適度。栽穴開掘後，穴之中央部填土宜稍高，微向四面平緩傾斜，如此則根羣蔓延開展，不致拳屈。即將細土輕覆根部，同時

以手扶苗，略為提搖，俾所覆之土，得以充分密接於根之四周及其間隙間。植畢，將土鎮壓，灌之以水，如天氣亢旱，或土質輕鬆，則根部四周，宜用堆肥斷葉等佈覆之，以節蒸發。當果苗栽植時，如採用栽植規，則行列可較整齊。

我國果園栽植，往往不加考慮距離密狹；以為同一面積內，如果樹株數增多，則其收量必能增多。此種見解，殊屬謬誤；栽植過密，果樹不能充分發育，日光照射，空氣流通，均欠良好。生產分量，既為減少，生產品質，亦為低落，頗為失計。果樹生長發育，必須充分之面積，故需相當之距離。一般標準，概如次述。

種類	每株距離正方形栽	每畝株數	整枝形狀
桃	一五—二〇尺	二七—一五	盃狀
梅	一五	二七	盃狀
杏	二〇	一五	盃狀
李	一五	二七	盃狀
櫻桃	二〇	一五	盃狀
梨	二〇—三〇	一五—七	開張圓錐形
蘋果	二五—三〇	一〇—七	開張圓錐形
葡萄	三〇	七	棚栽
葡萄	六×六—八	一六六—一二五	垣狀水平整枝
栗	二五—三〇	一〇—七	自然形

柿	二〇—二五	一五—一〇	盃狀形
胡桃	四〇	四	自然形
石榴	一五	二七	叢生形
無花果	一五	二七	叢生形
棗	二〇—二五	一五—一〇	自然形
刺苗	四×五	三〇〇	叢生形

一般果樹既需他花授粉，故栽植時，宜預爲注意授粉樹之配植。普通主要品種三行，栽植授粉樹一行，或主要品種二行，配植授粉樹一行。至少限度，則每樹九株中，配植授粉樹一株，即於第三、六、九、各等行之第三、六、九、各株，配株授粉樹是也。（果樹之自花不授粉者，非配植其他授粉之品種，則結果不良。即令自花相當授粉之品種，亦以配植其他授粉樹時，結實多而果實之發育良好。故授粉樹之配植，當果樹栽種時，不可不預爲注意及之。）

二、修剪

修剪工作，上月分已經開始着手，本月份將上月修剪未竣之工作，繼續進行之。

三、施肥

我國果樹栽培者，對於果園肥料配合之方法，施用之分量，不甚注意。普通僅施用家畜糞尿人糞尿草木灰；中部一帶亦有培以河泥者，惟磷酸肥料，甚少施用。自應按照樹齡，結果狀況，土地肥瘠，而適宜配合施用之。例如七年生之桃樹，假定每一市畝，應施氮，磷酸，及氧化鉀，各一二、五市斤；則可用豆餅一五〇市斤，人糞尿四八二市斤，過磷酸石灰三三、五市斤，草灰二三、五市斤是也。

肥料施用之方法，液肥宜開條溝，堆肥、廐肥、草木灰，及石灰等，可全面撒佈，而後將土耕入之。樹齡較小，樹冠尙未充分發育之果樹，宜開輪狀溝或井字形條溝而施用；盛果期之果樹，宜用全面撒佈，及井字形條溝而施用。此項條溝，深約六七寸，寬約一尺左右。豆餅等肥料，宜粉碎腐熟，然後撒佈條溝內，更以土掩覆之。

四、病虫害防治

機械油乳劑等上月份撒佈未及完竣之果樹，本月份可繼續撒佈，以上旬完成爲度。

五、剝除樹皮

梨樹等落葉果樹之老齡樹木，常有粗皮廓起，此等粗皮，往往易於潛伏病蟲害，宜善爲剝除。并於其上塗佈石灰乳，或石灰硫黃合劑。葡萄幹部之粗皮，亦宜於冬季剝除之。

六、果樹清理工作

上月份如中耕及清理工作尙未完竣，本月宜繼續進行，并於中旬完竣之。

七、果樹扦插

葡萄，無花果，石榴等之果樹，以及圓葉海棠、青膚櫻、檉柳等之砧木，可於本月中旬起着手扦插。穗等植物扦插之枝條，宜擇組織充實，發育良好，并宜選取中部之枝條。每七八寸左右而剪斷之，謂之插此，或稱插條。此項插條剪成後，上端部用利刃削平，下端則於節部直下處微斜削。此種準備工作，最好能於一月上中旬處理完竣，置入大木箱內，用木屑或細砂填充之，務須乾溼得度。如此經一月餘，削口之癒合組織，即已長成；以之扦插，發根自較容易。或於扦插之前，浸入0、二%之高錳酸鉀溶液一晝夜，再行扦插，亦可促新根之發生。（已經貯藏者，無須再用藥液浸漬）

插條既經準備就緒，即可着手扦插。供扦插之圃場，宜預爲深耕，粉碎土塊，四週開排水溝，以便洩水。即於地面每隔二尺五寸處，開深六寸許之淺溝；溝內施以腐熟堆肥，草木灰，人糞尿，及過磷酸石灰等，與土混合，乃取插條，每隔五寸而斜插之。并將溝旁之土，分二三次覆下，每次覆上後，用足踏緊。插條埋入土中深度，以全長三分之二爲度，惟天氣亢旱，土壤乾燥時，可將輕鬆而半乾半溼之壤土，自兩側培壅之。頂端一芽稍形露出，俟新芽萌發後，再將先端培壅之土除去。

三月

一、砧木種子播種

杜梨、豆梨、山荆子、三葉海棠、等之種子，均可於本月上中旬播種。先作四尺寬長適度之苗床。預施相當之基肥，苗床之土，宜粉碎耙鬆。即於床面每距一尺，開深二三分之淺溝，溝內每隔五分至一寸，播入種子一粒，薄覆細土，更敷稻草，然後用噴壺灌水。俟發芽後，即將覆蓋除去之。

二、壓條

無花果、刺莓、石榴、葡萄、等樹果，及青膚櫻櫚椶等。砧木，均可於本月上旬施行壓條繁殖。壓條之方法甚多，普通應用最廣者，爲曲枝壓條，先將接近地面之枝條，彎曲壓入地中。此壓入部分之枝條，預施折傷，令皮部破粹，俾新根易於發生。更用鈎狀物，將此枝條壓住；枝條之向上部，則用支竹結縛之。如此經夏越秋，地下部新根，漸次發育，冬季便可自母株分離矣。

三、接木

落葉果樹之大部分，均於本月上中旬施行接木，桃、梅、李、杏、櫻、桃、梨、蘋果、柿、枇杷等均

可於本月嫁接。梅之接期，宜較其他果苗爲早，柿可稍遲，枇杷則本月下旬及下月上旬均可。葡萄通例用扦插或壓條繁殖，如遇根身蟲發生時，亦須施行接木。即選特種抵抗性强之砧木，以事嫁接，所謂免疫性砧木是也。

接木之方法甚多，普通應用者爲切接法及割接法；前者主應用於幼苗繁殖，後者則主行於老樹更新，或砧木與接穗直徑大小相差過殊者。

行切接法時，桃等生長迅速之砧木，概用一年生苗，柿等發育遲緩者，則用二年生苗，普通多在苗圃內嫁接之，謂之場接。桃、梅、柿、栗、等多採此法。亦有將砧木掘起，在室內嫁接，俟接就後再行栽植苗圃內者，謂之掘接。概應用於梨、蘋果等，栽植容易之種類。嫁接施行之前，宜選品種正確，組織充實之枝條，以充接穗。（枝條先端部者，發育未會充實；末端部則芽之發育不良，均宜剪除，以中部組織充實，而芽之發育良好者爲佳。）即將接穗每長二寸左右，上具健芽二三枝剪取之，納入盆內，上覆溼布，以防乾燥。此項接穗，先於頂端芽部之上方，向反對側面微斜平削，次於頂端芽部之同側下方，平削七分許，更於反對側面二分許處斜削之，含入口內，以防側面之乾燥。砧木方面，先於地上二寸處剪斷，用利刃將斷面削平，更於砧木皮部之內方稍帶木質部處，向下直削七分許，即將已經削好之接條，與砧木側面互相接合；務使雙方側面之生長層，互相接合。實際上砧木之側面，每較接條之側面爲廣，（因砧木大而接條較細）故二者間祇須一側之生長層，互相密着即可。雙方既經接合，即用麻皮蘭草，或槌軟之稻草，將接合部結縛；更用輕鬆細碎之壤土，自兩側培覆，至掩蓋頂芽爲度。

割接法概應用於高接，凡砧木粗大，園內品種更新時，往往試用之。法將砧木於地面適當高度處鋸斷，此鋸斷面用利刃修理平滑，然後用割接刀，於砧木中央部垂直劈下，劈開裂縫，用利刃修削之，使成光

滑。次將接穗削成楔形，插入劈開之裂縫內，使接穗與砧木之生長層，相互密合，即用麻皮或細草繩卷縛之，并塗接蜡，以防局部之乾燥。或於卷縛部之外，再用箬葉包裹，以細土填充，至接穗頂端，微露爲止，亦可。

四、藥劑撒佈

桃、李、梨、葡萄、等落葉果樹，本月中旬，在蕾略形膨大時，用比重表五度之石灰硫黃合劑撒佈，如枝幹部介殼蟲多量寄生時，宜用刷蘸藥液而塗刷之。更經二星期（約本月底）即可撒佈石灰少量或等量式一%至一、五%波爾特液。

五、摘果套袋

本月中旬，枇杷果實發育已如指大，即宜着手摘果，摘後即用紙袋套被之。

六、防寒解除

柑橘、枇杷等防寒用所被草荐，等本月下旬，即可着手解除。

七、栽植

北地較寒之處，本月解凍後，爲栽植適期。中部則本月上旬，芽未萌發亦可栽植。至去年播種所育成之砧木幼苗，其發育過小，不足以供嫁接之用者，宜於本月嫁接之前，另行剔出而分別栽種之，以供夏季芽接，或明春切接之用。

八、除草清理

本月下旬園內雜草已漸萌發，即宜着手芟除，以事清理。

四月

一、藥劑撒佈

(A) 梨 爲預防黑星病、褐斑病、黑斑病、銹病、(赤星病)等本月上旬芽部鱗片脫落後，撒佈石灰等量式之二%波爾特液是爲第一次。開花前更用一、五%之波爾特液，是爲第二次。花滿開後，更經數日，再行撒佈一次，是爲第三次。可用一%之波爾特液。

葉萌發後，如捲葉蟲等爲害時，可於波爾特內加用砒酸鉛而撒佈之。

長江流域一帶，清明左右，時多春雨，最易傳播銹病之菌絲。故藥劑撒佈預防工作，尤不可忽。

(B) 蘋果 發芽前用比重五度之石灰硫黃合劑撒佈之。預防銹病，(赤星病)宜於發芽後一週內及開花前用石灰等量式之二%波爾特液撒佈之。如遇蚜蟲綿蟲或其他害蟲發生時，則用乳酸石灰及硫酸烟精之七〇〇液撒佈之。

如根部發生紋羽病時，宜將被害部掘起，塗抹石灰乳，更將智利硝石、鹽化錳、及硫酸鐵、各二〇〇公分，溶解於水四〇公升中；沿樹冠下各部灑注之。

(C) 葡萄 本月上旬，撒佈比重五度之石灰硫黃合劑，以防各種病蟲害。中旬新芽開展時，撒佈石灰少量式之一%波爾特液(一公升水中溶解硫酸銅一〇〇公分、另一〇公升水中溶石灰八〇公分)因葡萄對於石灰等量成多量之波爾特液，往往易感藥害也。本月下旬繼續撒佈一次，以防各種病害。

(D) 桃 本月中下旬在落後，桃實如小豆大時，撒佈自沸式石灰硫黃合劑，以防炭疽病及黑星病。

(E) 柿 本月上旬發芽前，撒佈比重五度之石灰硫黃合劑一次。以防炭疽病及落葉病。中下旬更撒佈

酸鉛加用之石灰多量式，五%波爾特液，以防各種病蟲害。

(下)柑橘 本月上旬撒佈一%之石灰少量式波爾特液，以防瘡痂病及樹脂病。

二、栽植

柑橘類、枇杷、等常綠果樹，可於本月上旬栽植。

三、接木

柿橘類及枇杷等，宜於本月上旬嫁接，又老樹更新而施行高接時，亦可於本月上旬施行。切口部分宜用接壤塗佈，以節蒸發而便癒合，并防瘡口病菌之侵入。

四、人工授粉

一般果樹，大抵自花不能結實，或雖能少數結實，而不及他花授粉成績之優良，宜混栽適當之品種，以圖結實之安全。授粉樹配合栽植之方法，宜與主要品種適當間和。普通則主要品種栽植二行或三行後，栽植授粉品種一行；如斯摩粉樹之栽植比例，占三三%——二五%。至少限度，亦宜占一%。(即於每第三行之第三，六，九，各株栽植授粉品種)如果園栽植當時，未曾注意授粉樹之配植者，宜行人工授粉。或將授粉適宜之品種，剪取枝條，插入盛水之竹筒內，縛置園內適當地點，以便昆蟲之授粉。或剪取花粉成熟之枝條，(授粉品種)在被授粉之果樹上拂拭，此法過嫌粗放，或由授粉樹剪取附着花梗之花蕾，置小箱或籠內。待至被授粉樹旁。擇發育強健之花朵，雌蕊成熟分泌粘液者。以手持花梗，將藥部向之路為輪轉，即易將花粉附着。一花之花粉，可供三——五朵花授粉之用，此項工作，宜於上午十時後至下午三時前行之，因此時最易授粉也。

五、綠肥培壅

果園中秋冬所播之綠肥，本月已屆開花時期，宜全部翻入土中，以充肥料。

五月

(A)桃 本月上旬，施行第一次摘果；保留果數，約當預定標準之三倍。經兩星期，(本月中下旬)果實發育如指頭大時，行第二次摘果；此際保留之果數，較預定標準數略商。長果枝留二個左右，中果枝則一——二個；短果枝及花束狀結果枝，則以一果爲度。每樹保留數三〇〇——六〇〇果，每畝結果數，以一五，〇〇〇——二〇，〇〇〇個爲度。

(B)梨 本月上中旬行第一次摘果，此際果實發育如小指頭大；每一花序保留二果至三果。宜擇位於下部，向橫傾斜，最下部之三枝，因開花早而發育最良也。更經十日左右，行第二次摘果，每一花序，保留果實一個。棚架整枝，每一平方尺，保留一采。十四五年生之中齡樹，保留結實數四〇〇至六〇〇爲度。

(C)蘋果 落在後經二三星期，果實發育如豆大時，即宜着手第一次摘果。蘋果摘果，宜保留花序中央部位之果實，而將花序下方之果實摘除，與梨之摘果方法適爲相反。因蘋果開花之程序，由花序中央而遞及下方也。

二、藥劑撒佈

(A)梨 上旬及下旬，撒佈石灰等量式之一%波爾特液各一次；如害蟲發生時，宜於波爾特液內加用砒酸鉛或硫酸烟精，以撒佈之。

(B)蘋果 上中旬及中下旬撒佈，石灰等量式之一%波爾特液各一次，以防各種病害。

(C) 桃 上旬及中下旬撒佈自沸式石灰硫黃合劑各一次。

(D) 葡萄 上旬中甸及下旬，撒佈石灰少量式之一%波爾特液各一次，此項藥劑撒佈，不可於開花時，宜於開花前，及落花後施行之。

(E) 柑橘 上旬及下旬撒佈石灰少量式之一%波爾特液各一次。

(F) 柿 上甸及下旬撒佈比重 $0.3-0.5$ ，五度之石灰硫黃合劑各一次。

三、套袋

桃梨等第二次摘果後，即宜着套袋。此項紙袋之製造，多用舊報紙，或牛皮紙，硫酸紙。舊報紙價格雖廉，而易破損；宜擇紙張之較好者；牛皮紙等耐久而價格稍昂。袋之大小，視果實之大小而異；桃梨所用者，普通每張報紙，可製紙袋八只。(葡萄則僅做四只)報紙所做之紙袋，雨淋後易於破損，宜用桐油塗之。(桐油一升，加洋油一合，以文火溫之；然後塗佈。塗時祇須塗半面，每塗油之紙袋一張，夾以不塗油之紙袋二三只；如是重重滿一百只為一束，用木板平壓，上置以石，則桐油日久自然滲潤。每桐油一升，可塗紙袋二〇〇枚，油分太多，則果實易受油害；塗油太少，則紙張易於破損。

紙袋套置後，須結縛以防吹落。此項結縛材料，或用蔞草，麻皮等，不甚經濟。或用稻草外層之鞘，(俗稱稻柴殼)浸水柔軟而使用之，亦可。如用二十八號鉛絲，切成一寸半長短而結縛之，則工作可較迅速，此項鉛絲每一市斤，可縛袋四〇〇枚；稻草殼一市斤，可縛袋二〇〇枚。無論何種果實，施行套袋時，須袋縛於結果枝上，以防風之吹動而致落果。

四、嫁接及揸插苗之處理

去年夏季芽接之果苗，冬季栽植後；上月萌發，宜將接芽上部所發之芽，逐漸剷除，僅留一二枚；并

於上部摘心，以促接芽之發育。俟接芽所發育之新梢，伸長至五六寸時；即用藎草繫縛於所留砧木之上，令其直立生長。

春季枝接之苗木，接穗發芽後，漸次除去覆土。新梢生長後，擇一壯健者留之，其他一本則留二芽而摘心之。并施稀薄糞尿，以促其發育，俟苗長至七八寸以上時，宜於苗株之旁插支行以便繫縛之用。

扦插之幼苗，俟新芽萌發後，擇強健者選留一本，此外再留一本，保留二芽而摘心之。其他所生之萌芽，均可全部摘除。葡萄等之新梢，發育伸長後，宜用支竹結縛，并將卷鬚剪除。

五、摘心

(A) 桃 側枝之發育過旺，難成結果枝者，可於本月中旬留二——四葉而摘心之，俾發生副梢而成長果枝。

(B) 梅 徒長枝發生時，應注意剪除之。

(C) 梨 本月下旬發育枝生長達一尺以上時，留七八葉而摘心之。過密部分之枝梢，宜適當修剪；徒長枝則自基部剪除之。

(D) 葡萄 本月下旬新梢伸長達數寸時，將發育不良及無用枝梢，自着生部剪除之。

六、除草

本月氣溫漸高，雜草漸次繁茂，宜早日着手芟除，以維清潔。

七、採收

中國櫻桃、梅等。

六月

一、摘果套袋

(A) 蘋果 上月下旬，尙未摘果之品種；本月上旬，即宜着手疏摘。

(B) 葡萄 果粒發育至綠豆大時，即用疏果鉗疏摘之。果粒疏摘之程度，宜視果粒着生之疏密而酌定。每着粒稀疏者，疏摘 $\frac{1}{3}$ ，着粒繁密者，疏摘 $\frac{2}{3}$ ，普通則以 $\frac{1}{2}$ 爲度。

(C) 柿 本月下旬摘果；如銅盆柿，磨盤柿，等果實大者，每結果枝保留一枚。禪寺丸等果實小者，每結果枝可留二三枚。

以上各種果樹摘果完畢後，即宜套袋以防蟲害。

二、藥劑撒佈

(A) 梨 本月上旬及下旬，撒佈石灰等量式之一%波爾特液各一次。

(B) 葡萄 本月上旬中甸及下旬，撒佈石灰少量式之一%波爾特液各一次。

(C) 柑橘 本月下旬撒佈石灰等量式之一%波爾特液一次。

(D) 柿 中旬落花後及下旬，撒佈石灰多量式之○，五%波爾特，加用砒酸鉛液各一次。砒酸鉛之用量，每波爾特液一斗中，加用一兩。

(E) 蘋果 本月上旬及下旬，撒佈石灰等量式之一%波爾特液各一次。

三、夏季修剪

(A) 桃 剪除徒長枝直立枝及密生之枝條。結果枝而落果不結實者，宜於基部留三四節而剪除之。梅

杏李等修剪，大致相同。

(B)梨 上月第一次摘心後，如發生第二次枝時；則將此項二次枝，留二三葉而行第二次摘心。他如發育枝之過於密生者，宜適當疏摘之。

(C)葡萄 第一次摘心後，如二次新梢發生僅一本時；可於其上，留二三葉而再行摘心。如發生新梢二本時，可將第一新梢剪去；第二新梢則留二三葉而摘心。其他發生之二次枝，留一二葉而剪除之，卷鬚則自着生部剪除之。

四、補肥施用

桃、梨、等晚熟品種，及其他發育不良之果樹，宜於本月下旬施用追肥，并宜斟酌配合之。

五、除草

梅雨期中雜草易於繁茂，宜芟除之俾維果園清潔

六、修理排水溝

梅雨期中除雨連綿，果園排水溝道，宜及早修理，以暢宣洩。

七、採收

梅、杏、枇杷、楊梅、西洋櫻桃、早生桃等。

七月

一、藥劑撒佈

本月內氣溫甚商，花邊蟲，(Lace bug) 紅蜘蛛，(Red Spider) 蚜蟲，(Aphis) 等易於繁殖。宜

用硫酸銅精八〇〇倍液，或除蟲菊精四〇〇〇倍液；數次撒佈，以殺滅之。

柿宜於本月上旬及下旬，各撒佈石灰多量式之〇·七%波爾特液各一次。柑橘則本月上旬下旬各撒佈石灰少量式之一%波爾特液各一次。蘋果則撒佈石灰等量式之一%波爾特液一次。葡萄則上中旬及下旬撒佈石灰等量式之一%波爾特液各一次。

二、採收

桃早生種，本月上旬採收；中生種則中下旬以迄下月初旬採收。李、杏、無花果等本月中旬採收。

三、摘心

葡萄第二次摘心後，新梢先端繼續發育伸長，仍須繼續摘心。施行方法，與前相同。

四、芽接

桃、梅、李、杏、及梨、洋梨等，本月中旬即可着手芽接。芽接法之種類甚多，有T字形芽接，倒T字形芽接、環狀芽接、方形芽接、十字形芽接等；就中以T字形芽接為最普通，其施行之方法如下。

接穗 選當年生充實而無病蟲害之新枝，長約一尺至一尺半，將枝上所留葉片剪除之，僅留葉柄。該項新梢上基部着生之芽，大抵發育不良，而先端部位之芽，又因組織尚未充實，均不適用；僅宜採用中部者，以充接芽之用。新梢剪除葉片後，插入預注清水之面盆中，上覆白布，以防乾燥。次用左手持新梢，右手持芽接刀，將枝倒置，然後用刀由芽下三四分處斜向削入，微及木質部為止；即將刀口轉向水平削取，至芽上二三分處，用刀切斷之。接芽部分削取之全長度，約一英寸。（厚以稍帶木質部為度）此項接芽削取後，宜暫置口中，以防乾燥。接芽削取時，或由下方倒置削取；或由上部順次削取；可隨各人工作之便利，自由選擇之。

砧木 選取一年生或二年生幹部直徑達三分許者為佳。乃於地表三十四寸處，擇平滑表面，用刀橫切

一線（長約三分）深達木質部爲止；乃於橫線中央部，向下垂直縱切一線，長以五—六分爲度，卽呈丁字形之切線。更用芽接刀柄部將丁形交叉點皮部，輕輕左右撥開，嵌入接芽。如皮部與木質部不易分離者，宜將柄部嵌入皮層內分離之。接芽嵌入時，以手持葉柄輕輕由丁字形之上方交叉點處，向下種入。並使接芽上端，與砧木皮部，相互密接。如接芽過長，卽將上部切斷。接芽一經嵌入，卽將砧木切開之皮，依然合上；用溼潤蘆草，麻皮、洋麻皮（Rafia）或橡皮帶結縛之。

此項芽接方法，施行後經過十天至兩星期，宜檢視接芽；凡芽不變色，青而光潤，以手接觸葉柄，卽行脫落者，是爲接芽已經接活之證。反之如皮色變成褐色，或黑色，凋萎皺縮，葉柄緊附，觸之不落者，是爲未曾接活之證，苗接活後，經二星期，卽可將結縛部除去，以免該部發育而生縊痕。其未曾接活者，可再度芽接，經過旬日而重行檢視之。

五、除草

本月內高溫溼潤，且值梅雨期節之後，雜草最易繁茂芽，宜努力芟除之。

六、敷草

柑橘、葡萄、等，栽植傾斜地時，易受旱害。宜於園內敷草，不僅可防旱魃，且降雨之際，可防土砂流失，腐熟後又可充作堆肥，一舉而備數利。

八月

一、芽接

梅、桃、李、杏、梨、等果樹之外，蘋果柿等，亦宜及時施行芽接。至上月內已經接活之果苗，宜將

結縛部鬆除之。

二、藥劑撒佈

梨本月中下旬撒佈石灰等量式一%波爾特液一次，以防黑斑病。柑橘類，上旬及中下旬撒佈石灰硫黃合劑〇、二—〇·五度液各一次，以防煤病及虎斑病。葡萄本月下旬撒佈石灰等量式一%波爾特液一次。此外各種果樹，如花邊蟲、紅蜘蛛及蚜蟲、等發生時；可用硫酸烟精之七〇〇倍液，或除蟲菊精之四〇〇—六〇〇倍液，撒佈殺滅之。

三、除袋

梨蘋果等之果實，宜於果實採收兩星期前，將果袋除去，以便接觸日光而促着色。但此項除袋工作，宜於陰天行之，否則日中接觸烈日；易起日燒而損外觀。或於除袋前，先將袋之底部撕破，而令接觸光線。經數日後，將袋除去，搜集焚燒，可將袋上附着害蟲蛹卵，悉行殄滅。

四、採收

桃、梨、洋梨、葡萄、蘋果等大部分之品種，本月內陸續採收，宜分別剔選而銷售之。

五、摘果

柑橘類本月宜施行摘果，凡發育不良之小果，及形狀不整，着生過密者；均宜芟除之。摘果程度至 $\frac{3}{10}$ 爲度。

六、灌溉

炎夏酷暑，氣溫乾燥，地面易生龜裂，如灌溉便利之處，園內果樹，宜施行灌溉。灌溉所需之分量，因氣候土質而不同。粘質而稍混石礫之壤土，每畝每次約二五〇〇—三五〇〇加侖（五〇〇—七〇〇洋油

箱) (相當於一四—二〇mm) 以土壤潤澤而水不溢流爲度。

七、除草清理

雜草繁茂，園內務須芟除清潔，至落果及病害寄生之落葉等，尤宜搜集而焚却之。

八、堆肥製造

園內芟除之青草等，宜收集堆積，以充堆肥。

九月

一、採收

梨、洋梨、葡萄、無花果、等本月盛行採收。洋梨採收之適度，以果皮青色漸褪，略呈變色狀態：試將果梗向上抬起，即易脫離時，是爲成熟之徵。採收當時，酸澁而不適食用，宜列置簍內，放置陰涼地點，以營後熟作用，則柔軟多漿甘芬適口矣。此項後熟作用所需之日期，自三—四日以至三—四星期，因品種而各異。

二、藥劑撒佈

梨、本月上旬及下旬，撒佈石灰等量式之一%波爾特液各一次，以防黑斑病。柿、撒佈石灰多量式之一%波爾特液上旬及下旬各一次，以防炭疽病。葡萄則本月下旬撒佈石灰等量式之一%波爾特液一次，以防各種病害。柑橘類預防穿葉蟲，可用七〇〇倍硫酸烟精液撒佈二三次。蘋果防除心食蟲及捲葉蟲等，亦宜撒佈八〇〇倍之硫酸烟精液。

三、補肥施用

結實過多勢衰弱之梨，宜於採收當時施用速效性之氮質肥料，以充補肥。他如柑橘柿等，以及晚熟

品種之葡萄，本月果實正當發育，亦宜施用速效肥料，以充補肥。此項補肥施用時，所開施肥溝等，宜淺不宜深，恐傷果樹之根也。

四、除草清理

園內雜草，芟除淨盡，落果病葉，掃集焚除。

十月

一、病蟲害防治

柑橘類銹病及紅蜘蛛等發現時，宜撒佈石灰硫黃合劑〇·五液；柿樹發生實蟲、角臘蟲、及毛蟲等害蟲時，宜注意殺滅之。

二、採收

蘋果、柿、及晚生梨、葡萄、柑橘等。

三、綠肥播種

果園內畦間隙地，播種豌豆、蠶豆、野豌豆、苜蓿、紫雲英等豆科植物；宜於本月下旬播種完竣，以供明年春季綠肥之用。

四、清理

芟除果園內雜草，掃集病蟲害寄生之落果落葉，而燒却之。紙袋殘紙，亦宜剪除搜集而焚化之。

五、貯藏庫消毒

果實貯藏用貯藏庫，宜用蟻醛液（Formalin Solution）消毒。每一〇〇〇立方尺之容積，宜用福爾

買林液四磅。此項藥液撒佈後，須密閉二十四小時以上。至貯藏所用器具，亦宜預爲洗滌晒曝，再行消毒之。

六、柿之脫澁

本月內柿果大宗採收，宜先行脫澁，然後方可食用，柿之脫澁方法，普通分溫湯脫澁，酒精脫澁及炭酸脫澁之三種。前二種適於少量果實之脫澁，炭酸脫澁則適於大量果實同時脫澁之用。但風味外觀，及貯藏力方面，均不及前者。茲分述如下：

(A) 溫湯脫澁 適用於少量果實之脫澁，取容量一斗半至二斗大小之木桶一只，注入熱水，更投入糯稻草、或蕨葉等，充分攪拌，俟熱湯溫度降至攝氏四二—四三度時，將柿放入，上覆糯稻草或蕨葉，桶上加置木蓋，放置糞糠或木屑堆中，全部埋沒，以防溫度之降低。或將木桶放入五十度內外之浴桶中，桶底加溫部，放置少量文火，以維水溫。如斯經過十五小時，即可脫澁。入製糠堆中者，則需二十小時。

溫湯脫澁時，熱湯溫度，不可太高，高則果肉變質而硬化，且易呈褐色，或致果面糜爛。但溫度太低，則脫澁不能完全。果形小而澁味輕者，脫澁易而需時短；果形大而澁味重者，脫澁難而需時長。

(B) 酒精脫澁 此法施行時，普通用酒篋或木桶之容器，用酒篋時可用裝置燒酒之酒篋，酒篋之新盛燒酒者，篋內無需加用燒酒，篋底先敷稻草一薄層，上列柿果，至滿篋爲度，其上薄覆柿葉，加蓋密封。如酒篋開篋日久，酒味漸淡者，可於篋內預爲噴入高粱酒二三合，再行敷草放置柿果，密封如前法。酒篋放置之地點，宜擇室溫變化較少之處，如是者約經一星期，便可完全脫澁。

不用酒篋而用木箱時，亦可同樣脫澁。法用裝洋油聽之木箱，箱內用報紙二三層襯填，四面用圖畫釘

附着，不令稍些漏氣。底部薄敷稻草一層，平列柿果，柿放入前，預用上等高粱酒撒佈。待柿既放滿，更取上等高粱酒用噴霧器輕噴一層。每箱噴注之量，以含有酒精四〇%以上之高梁酒三合爲度。果實上部，更用報紙覆蓋，然後以木蓋密閉之。如是經一星期乃至十日，亦可完全脫澁。

三、碳酸象脫澁

此種脫澁，因碳酸氣壓力關係，普通用內容四五百磅之大鐵罐，（大量脫澁時，用水泥槽，此槽半埋地中）此項鐵罐，或水泥槽，下方具有碳酸氣之注入口，上部則設排氣孔，鐵罐之上，有蓋密閉，蓋上附螺旋緊壓器六枚。果實放入容器後，以蓋密閉，鐵罐下部之導氣口，與液體碳酸之容器間，有唧筒連絡，碳酸氣體由容氣內徐徐放入，即將排氣口開放，以便罐內空氣之交換，俟容器內充滿碳酸氣時，排氣口所洩出之空氣，以燭火觸之即行熄滅，此際宜將排氣口閉塞。俟壓力表上昇至所需之壓力時，更將通氣口緊閉，使碳酸氣不再注入，經七、八小時後，壓力漸減，更將通氣口開放，以補充之。如是經一定時間（普通平壓時四、七日二〇磅壓力時二、三晝夜）即可脫澁。脫澁地點，宜擇乾燥處所，室內氣溫，宜在攝氏二五度左右，脫澁作用完成後，可將排氣口開放，以洩碳酸氣，並將鐵蓋完全開放。惟罐蓋初開，柿果因碳酸氣之刺激，風味不良，須放置五、六小時以上，方可食用。如於脫澁之初，罐內預爲噴注相當之高梁酒，則脫澁容易，而風味良好。

十一月

一、採收

晚熟柿，及早生温州蜜柑等。

二、病蟲害防治

梨介殼蟲寄生之枝條及樹幹部，宜用松脂合劑或石油乳劑塗刷之，洋梨蘋果之發生腐爛病者，宜將發病部完全削除，至健全部爲止，并用千分之一昇汞水消毒剖面，更用接臘塗佈之，俾免曝露而易癒合。

三、移植栽種

落葉果樹之大部分，本月中旬，一經嚴霜侵襲，即行凋落，已入休眠時期，便可着手移植栽種。我國中部一帶，落葉果樹之栽植，以本月爲最適時期，因新根在冬季即行逐漸發生，早植則根之發育生長，均較晚植者爲良好也。

四、深耕

本月內宜將園內土壤，耕起曝露，俾便風化而易膨軟，在不致損傷根部之範圍以內，耕度以深爲宜。普通五寸至七寸左右，根之蔓延部耕度宜淺，約四寸左右。

五、柑橘及枇杷施肥

柑橘類結實過多時，易致樹勢衰弱而呈隔年結果之現象，應於本月中下旬，少量施用速效性肥料，以圖樹勢之恢復。

枇杷肥料應於本月初施用，普通十四五年生之結果樹，每畝施用堆肥一千市斤，麻餅三百市斤，人糞尿四十担，過磷酸石灰八十市斤。

六、清理

園內落葉紙屑等均宜掃集焚除，七八月間，園內所用敷草，亦宜搜集堆積，以充堆肥之用。

七、堆肥製造

本月內樹葉既落，可集與廐肥腐草等混合堆積，沃以糞尿，再施踏實，以促酵。經三、四星期，再行翻堆，將外部材料，堆置內部，更沃人糞尿，令速醱酵，以供來年春季之用。

十二月

一、採收

柑橘類大部分，本月採收，如溫州蜜柑、焦柑、椪柑、乳柑等。

二、栽植

落葉果樹、桃、梅、李、杏、櫻杏、梨、蘋果、石榴、葡萄、柿、栗、無花果等均可於本月栽植。中部一帶時期尤為適宜。

三、假植

果樹苗木及砧木等宜於本月由苗圃掘起，或即行栽植，或暫事假植，以便分讓。砧木之供來年嫁接者，宜早日栽植之。

四、深耕

深耕園內土地俾便曝露風化。

五、清潔

清理園內落葉紙屑等，搜集焚除。葡萄及梨樹淨起老皮，亦宜剝燒却。

六防寒

柑橘類中如臍橙及來春成熟之柑橘，宜用草荐將樹冠包蓋，以防嚴寒凍害。并宜於草荐保護之前，用

石灰硫黃合劑二度比重液以撒佈之。溫州蜜柑，可於寒風吹襲之面包草。柑橘幼苗，宜用草漿縛，以資保護。枇杷開花部，亦宜用草荂保護之。

七、配製藥劑及病蟲害防治

配製濃度及普通石灰硫黃合劑，以供果園冬季及來春防治病蟲害之用。

蘋果梨等可塗石灰硫黃合劑或石灰液。(White Wash) 柿樹等之刺蟲，宜搜除捕殺。毛蟲等之蟲，可於樹幹部紫縛稻草誘集之，俟明年取除焚却。

八、果袋製造

果實套袋用紙袋可於本月內利用農閑。而糊製之。

九、修繕

農具病蟲害防治用噴霧器等，均宜及時修繕。又梨葡萄等棚架及垣栽整枝之果樹，宜於本月將鉛絲等拉緊修繕，所有木柱、鐵骨、及支竹、等朽壞部分，亦宜剔除，補充修繕之。

十、一年來工作之檢討

一年工作既行過去，宜將一年來進行事項，作一結束，并詳細檢討。如園內所栽之果樹，生育狀況如何？結果狀況又如何？結果之數量，是否已達標準？所栽果苗，是否適合於本園之風土？如生育欠佳，成績不良，則應如何補救？如何改進？此栽培上之檢討一也。園內病蟲害發生狀況如何？被害程度如何？現在所施用防治之方法，是否周到？有無改進之必要？有無其他更好之方法？以及本年內撒佈時期，有無延誤？藥劑配製方法，有無差謬？果樹所受藥害之程度，又復如何？此病蟲害防治方之檢討二也。關於果實販賣方面，如所栽品種，是否適合市場之需要？包裝運輸有無損失？消售方法有無改良之必要？如何可

使生產果品善價而沽，此關於銷售問題之檢討三也。關於勞力方面，工作之支配，是否適合？勞工之數，以及長短工配合之比例是否確當？工人工作之效率如何？管理上應如何改良？應用何種方法以啓發其勞動心而增加工作效能？此關於勞力方面檢討之點四也。至若經濟方面，一年來之盈虧如何？歷年之積算總賬之盈虧又如何？開支方面，有無濫支之點？有無節流之方？收入方面，有無增加之法？亦宜總爲檢討。總之從前種種缺點，應檢討其癥結之所在，而逐漸設法解除之，庶經營事業，得以順利進行。其他檢討之點猶多，舉一反三，有待乎人。

農事層國藝之部

中篇 蔬菜

湯銘新編

一月份

本層所列蔬菜之播種期，移植期，採收期等，以南京之氣候及蔬菜之生長情形爲標準，其他各處宜酌量當地情形而更改之，又所敘之時令以陽歷計算，春爲三四月，夏爲六七八月，秋爲九十一月，冬爲十二一二月，如與節氣相較，則無大差異。

一、經營計劃之決定

經營蔬菜須具有學識，富有經驗，舉凡栽培方法，勞力分配，嗜好趨勢，市價變遷，銷路廣狹，以及生產費，整理費，輸運費之多寡等等，與經營上有得失關係，故經營開始時，非有精密之計劃，不易舉功焉。

甲、經營方式 經營菜園，究以何種方式方能獲利，在一年開始時，不可不有一通盤籌劃之計算。

A、在經營菜園之前，當注意栽植地之氣候土質是否適宜？蔬菜之栽植水源是否靠近？肥料之供給是否容易？當地之交通運輸，是否便利？先作一詳細考慮，然後開始經營，否則難免失敗，如對於上述各項已無問題，則當注意經營之方式，如在消費地附近，經營菜園者宜栽植白菜菠菜莧菜等一類容易凋萎，不能貯藏之蔬菜，及作多次，不時，早熟，晚熟及軟化等高等栽培，以圖厚利，離都市稍遠之處，其生產品需經數小時乃至數十小時方達消費地，非栽植不易凋萎，耐貯藏及能運輸之蔬菜不可，如栽植洋葱，馬鈴

薯，蘿蔔，甘藍，黃芽菜等，故經營者依照上述之方式選擇任何一種以經營之，決無失敗之虞。

B、已經營菜園者，當檢討過去之經營方式，何者有利？何者失敗？作為本年經營方式之借鏡，如以選擇栽培之種子而論，將洋蔥作一實例，洋蔥之品種有紅，黃，白等三色，普通一般栽培者皆為紅色種，在民國三十一年京中收穫時之價格約五角左右一斤，而黃色及白色種之價格則在一元左右一斤，相差一倍有餘，但經營者所費之經濟勞力時間完全相同，而收穫之結果絕對不同，經營者當改植黃色或白色種，方能獲利，因此經營者當每年改善其經營方式，方可立于不敗之地。

乙、輪作制度 蔬菜與作物同，同一種類，連年栽植于同一土地，則生產量逐漸減少，品質漸劣，病蟲害增多，欲使永久適合蔬菜之栽植，增進其品質，及產量，當行輪作制度，以數種蔬菜，編成一定次序而輪流栽培之，即同科之蔬菜，亦須隔數年後始復栽植于同一土地，故輪作制度于每年開始之際計劃之，較為便利也，茲將蔬菜之性質，列表如左：

A、能連作栽培者，白菜，瓢兒菜，雪裏紅，芥菜，薺菜，茼蒿，生菜，芹菜，蒿苳，洋蔥，蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭，花椰菜等。

B、宜間年栽培者，菠菜，甘藍，球莖甘藍，抱子甘藍，葱，大豆等。

G、宜間二年以上栽培者，南瓜，冬瓜，胡瓜，絲瓜，扁蒲，豇豆，馬鈴薯，薑，蕪菁等。

D、宜間三年以上栽培者，蕃茄，辣椒，菜豆，蠶豆，百合，山藥，芋，牛蒡等。

E、宜間五年以上栽培者，西瓜，甜瓜，越瓜，茄子，豌豆等。

經營者固當注意蔬菜之性質，但亦當注意栽培土地面積之大小，勞力之分配，及栽植時期而行輪作，方為善策，茲再將蔬菜之栽植時期，列表如左：

A、宜春季栽植者，甘藷，山藥，芋，蕓，蘿菜，花椰菜，南瓜，扁蒲，冬瓜，西瓜，甜瓜，越瓜，絲瓜，茄子，辣椒，豇豆，韭菜，石刁柏等。

B、宜秋季栽植者，洋蔥，百合，大蒜，芥菜，薑薑，草莓，瓢兒菜，黃芽菜，芫荽，豌豆，蠶豆等。

C、宜春秋兩季及兩次以上栽植者，蘿蔔，蕪菁，胡蘿蔔，牛蒡，紅菜頭，馬鈴薯，萵苣，球莖甘藍，白菜，甘藍，抱子甘藍，菠菜，莧菜，芥菜，茼蒿，生菜，大葱，芹菜，胡瓜，蕃茄，菜豆等。

土壤之性質，是否適合，各種蔬菜之生長及產量，不無相當關係，故將重要蔬菜之適宜土質列表如左：

A、適于輕鬆土者，根菜類，西瓜，甜瓜，茄果類，百合，馬鈴薯等。

B、適于粘質土者，葉菜類，洋蔥，萵苣，花椰菜等。

C、適于各種土壤者，豆類，石刁柏，草莓，南瓜，胡瓜，絲瓜，扁蒲等。

茲據三表所述而行輪作，舉例如左，以資參考：

年年輪作式（如菜園之土質為粘質土壤）

瓢兒菜——薑薑——莧菜——小白菜——大白菜——瓢兒菜

秋至冬 冬至春 春至夏 夏 夏至秋 秋

間年輪作式（如菜園之土質為粘質土壤）

甘藍——萵苣——莧菜——小白菜——大白菜——洋蔥——小白菜——甘藍

夏至秋 冬至春 夏 夏至秋 秋 秋至夏 夏

間二年輪作式（如菜園之土質爲砂質土壤）

馬鈴薯——大豆——蒿苳——胡瓜——蘿蔔——薑薑——紅菜頭——胡蘿蔔——菠菜——馬鈴薯

春至夏 夏至秋 冬至春 夏 夏至秋 冬至春 春至夏 夏至秋 秋至冬

間三年輪作式（如菜園之土質爲砂質土壤）

蕃茄——甘藍——蠶豆——花椰菜——薑薑——胡蘿蔔——蘿蔔——蒿苳——胡瓜——黃芽菜——薑薑

——蕃茄

春至夏 夏至秋 秋至春 春至冬 冬至春 春至夏 夏至秋 冬至春 夏至秋 冬至春

經營者不必墨守固定之輪作方式，當以市場需要與價格升降而決定之，若以栽培土地面積分區而行輪作制度，則獲利更厚也。

丙、勞力分配 菜園之成敗，以勞力分配之得當與否爲斷，因菜園之工作，須終年不絕進行，尤以夏秋二季，工作較多，而工作大半仰給人力，極少利用畜力及動力，是以經營菜園當注意勞力之經濟，與工作之適當配合，方爲得策，茲將勞力之分配方法，述之如左：

A、輕便作業如疏苗，移植，除草，驅除病蟲，收穫，整理等工作，當利用老幼婦女輩爲之，其効力與壯男相差無幾，而工資則可減半。

B、出產品及肥料之搬運耕耘及灌溉等工作，當利用畜力及動力，得以節約勞力。

C、選擇蔬菜種類與栽植面積之勞力合理分配，以期一定之勞力，得以終年工作，不致時閑時忙，尤以大面積之菜園，更當注意及之，普通一壯男能管理菜園之面積約一畝半左右，所栽之蔬菜，大都爲費工而生長時間短者，如有十畝面積之菜園，至少當有壯男六七人管理之，若以三四壯男經營之，決不能全部

栽植費工之葉菜類，當栽植省工之蔬菜，如馬鈴薯，洋蔥等，以面積三分之二栽植省工之蔬菜，三分之一栽植費工者，如此方能勝任也。

至蔬菜之需工性質列表如左：

A、省工之蔬菜 甘藷，紅菜頭，馬鈴薯，百合，大蒜，石刁柏，花椰菜，南瓜，冬瓜，扁蒲，絲瓜，辣椒，豌豆，蠶豆。

B、中庸之蔬菜 蘿葡，胡蘿葡，洋蔥，蒿苳，球莖甘藍，抱子甘藍，甘藍，黃芽菜，芥菜，韭菜，蕪菜，胡瓜，蕃茄，茄子，菜豆，豇豆，大葱。

C、費工之蔬菜 白菜，瓢兒菜，雪裏紅，茼蒿，莧菜，菠菜，生菜，芹菜，西瓜，甜瓜。

總之，經營者當注意蔬菜之栽培順序，力求栽植面積之勞力平均分配，儘量利用畜力動力與老幼之工作爲要。

丁、市場銷路 經營蔬菜，當以優良新鮮能適合當地人士之嗜好爲貴，如南京在十年前嗜食蕃茄者甚少，目爲一種特殊之蔬菜，栽植者僅爲各大學之試驗場，當時銷路甚狹，農民皆不栽植，至現時嗜食者日衆，一般農民皆從事栽培，成爲一種普通栽植之蔬菜矣。又如上海人士嗜食栽培之薺菜及苜蓿，（卽金花菜暹稱草頭）若在南京，銷路甚狹，因京中人士，尙無嗜好栽培之薺菜與苜蓿之習慣，故經營者宜栽植當地人士嗜好之蔬菜，如經營新異特殊之蔬菜，宜廣事宣傳，否則難以銷售。

戊、工作日記及簿記 各種工作如有日記及簿記，則可知工作之進行及經濟之盈虧，工作日記須注意工作之種類，栽培方式，播種期及播種量，栽植期，採收期及收穫量，施肥，灌溉，修剪，撒佈藥劑，以及生長情形等工作之日程，簿記須注意工資，肥料之價格及搬運，農具，藥劑等費用，與生產量之價格，

及收支總決算等，以供事業進行之參考，故工作日記及簿記，宜于每年開始時記錄之，至年終時決算本年之盈虧，及改善經營方式，以樹立下年之計劃。

二、處置閑地

冬季收穫之葉菜類，如甘藍，瓢兒菜，菠菜，芹菜，根菜類如蘿蔔，蕪菁，胡蘿蔔，紅菜頭，花菜類如花椰菜等之收穫期較遲，有時對於後作之菜蔬，如薑薑，萵苣，洋蔥，甘藍等之定植期已過，遂致園地空閑，此時宜將土地大塊翻地，曝露于雨雪之下，使之風化，改善土地之性質，並可將害蟲凍斃，對於翌春菜蔬之生育，有良好之收穫。

三、整理溝渠

冬季園土工作較閑，將園地四周及各處之溝渠，加以整理，因一年來之溝渠，平時不加整理，已有淤塞之現象，宜將溝渠開寬加深，使之排水良好，不致雨水有停滯土中之虞，對於粘質土壤，尤當注意之。

四、蔬菜收穫

蔬菜之收穫，與作物異，作物所以收穫者，為完全成熟之種子，可一次採收之，而蔬菜之收穫者，大都為植物之幼嫩部分，其成熟之程度，極不一致，且其需要數量亦有限，決不能一次採收之，當以生長情形，成熟程度，市場需要，及工作忙閑而定，茲將蔬菜之收穫方法，採收日期及次數述之如左：

甲、一次採收者，甘藷，山藥，馬鈴薯，芋，慈菇，荸薺，百合，茭白，大蒜，芥菜，雪裏紅，白菜（醃菜用）等。

乙、數次而陸續採收者，薑，藕，石刁柏，萵苣，球莖甘藍，白菜，瓢兒菜，薑薑，抱子甘藍，菠

，莧菜，黍菜，茼蒿，蘿菜，苦苣，大葱，茺葵，韭葱，芹菜，韭菜，花菜類及果菜類之蔬菜。
 丙、一次或數次採收者， 蘿苣，蕪菁，胡蘿苣，牛蒡，紅菜頭，蒲芹蘿苣，洋蔥，甘藍，黃芽菜，生菜等。

五、本月採收之蔬菜

- 甲、根菜類 無
- 乙、莖菜類 藕，慈菇，荸薺
- 丙、葉菜類 菠菜，瓢兒菜，白菜
- 丁、香辛類 芹菜，茺葵，蔥，韭葱，韭黃
- 戊、果菜類 無
- 己、花菜類 花椰菜

二月份

一、蔬菜早熟栽培之播種

早熟栽培之蔬菜，宜在溫室或溫床內播種之，茲將早熟栽培之蔬菜播種期，列表如左：

種類	播種期	發芽日數	平均溫度(華氏)	附註
蕃茄	一月中旬至二月中旬	五日至八日	七十二至八十二	
辣椒	一月中旬至二月中旬	八日至十日	七十二至八十	

種類	播種期	發芽日數	平均溫度(華氏)	附註
茄子	二月上旬至三月上旬	七日至十日	六十八至七十七	
胡瓜	三月中旬	四日至七日	七十至七十七	瓜類種子之尖端宜向下
菜豆	三月下旬	四日至七日	六十八至七十三	
扁蒲	三月中旬至四月上旬	五日至八日	六十四至七十三	
西瓜	三月中旬至四月上旬	七日至十日	七十二至七十七	

種子播于溫室內之苗床中，床內之土壤為肥沃鬆軟之培養土，以園土五分，腐熟堆肥四分，糠灰一分，三者混合而成，播種後覆土，其深度為種子直徑之二倍，然後灌溉，以後每日灌溉一二次，種子發芽後，俟苗長至寸許即行間拔，但間拔不可一次，宜分數次行之，自第一次始，每隔一星期間拔一次，逐漸淘汰劣苗，使所留苗之生長得以強健，至最後所留之苗，長至適當長度，即行定植，如蕃茄，茄子，辣椒等幼苗之生長情形尚弱，不適用於定植，但床內土地面積，已形狹小，而苗株密接，有礙生長，宜行假植于另一床地，株間距離視幼苗之大小而定，約每三四平方寸，假植一株，俟氣候溫暖，定植于本圃。

二、蔬菜母株之栽植

將去歲貯藏地窖內之蔬菜母株，如甘藍，黃芽菜，蘿蔔，胡蘿蔔，蕪菁，牛蒡，紅菜頭等栽植於本圃，株距為二尺至三尺，但容易雜交之品種，不宜栽于一處，以防雜交，以後應注意病蟲害及中耕除草灌溉施肥等工作，待其抽花梗時，扶以支柱，以免倒伏，凡甘藍及黃芽菜等之捲心葉菜類于栽植後，將母株之

葉球頂部，用小刀作十字形切開之，以便抽蠶。

三、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 無

乙、莖菜類 藕，慈菇，荸薺

丙、葉菜類 菠菜，瓢兒菜，茼蒿

丁、香辛類 芹菜，芫荽，葱，韭菜，韭黃

戊、果菜類 無

己、花菜類 花椰菜

三月份

一、耕耨畦地

空閑及已收穫之畦地，當充分耕耨，使之疏鬆平坦，以便播種或栽植之用，畦之寬度，栽植者為八尺，播種者則為四尺，長可隨意。

二、施肥

氣候漸暖，去年所栽之蔬菜，開始生長，宜在本月內施液肥一二次，普通一般所用之肥料，皆為人糞尿，因此產品難免染污糞尿，洗滌或烹調時，偶一不慎，即有傳染疾病之虞，故施用時，當注意下列數點

甲、生食之葉菜類，莖菜類，及根菜類，不宜用人糞尿，而以油粕代之。

乙、凡用直播法將種子撒播于畦內，以後間拔其幼苗，作為食用，不宜施用，因洗滌不易，難免糞尿在內，可施以基肥，不必施追肥。

丙、凡熟食之菜蔬，在幼苗及生長初期可用之，至達採收期不宜施用。

丁、果菜類之用支柱者可用之。

戊、施用人糞尿時，宜就根際澆灌，切不可從葉片上澆下。

三、灌溉

蔬菜在生長期內，需水甚多，茲將蔬菜需水之性質，述之如左：

甲、播種期內宜每日灌溉一二次。

乙、幼苗期內宜每日灌溉一二次。

丙、生長期內：

A、葉菜類宜每日或隔一二日灌溉一次。

B、果菜類在結果期內宜每日灌溉一次。

C、莖菜類隔三四日灌溉一次。

D、根菜類隔三四日灌溉一次。

四、除草

自本月至秋季，雜草滋生，宜隨時鋤去，不使生長，同時中耕，使表土疏鬆。

五、馬鈴薯之栽植

馬鈴薯宜在月下旬栽種，其法用鋤開溝，深約四寸許，行距為二尺至二尺半，溝內施以腐熟之堆肥。上

覆以土，然後將去年貯藏之種薯，縱斷之，每小塊必須有二健全之芽，其切口塗以草木灰，待其乾燥，而後放入溝內，株距爲七寸至一尺二寸，栽畢覆土，以深種較宜。

六、甘藷之育苗及插苗

甘藷之育苗及插苗方法，已詳載于作物之部，故不贅述。

七、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭，菠菜，茼蒿，莧菜。

乙、播種于苗床而後定植者 甘藷，石刁柏，球莖甘藷，白菜，甘藍，抱子甘藍，生菜，芹菜，葱，花椰菜，朝鮮薊，菜豆，扁蒲，茄子，胡瓜，辣椒，蕃茄。

八、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 無

乙、莖菜類 藕，慈菇，荸薺，蒿苳

丙、葉菜類 菠菜，螢蠶，雪裏紅，芥菜，豆苗

丁、香辛類 芹菜，芫荽，葱，韭蔥，蒜苗，韭菜

戊、果菜類 無

己、花菜類 花椰菜

四月份

一、播種時之管理

凡不易發芽之種子，因日日灌溉，及播種後遇大雨，致表土結實，種子不易萌芽，可在播種後，覆以草稈，則表土疏鬆，種子發芽較易，但種子發芽後，即將草稈除去。

二、幼苗定植前後之管理

幼苗之生長過密時，宜在種子發芽後，隔一星期至十日行第一次間拔，間拔後，施以稀薄之液肥，約十日後，行第二次間拔，再施以液肥，移栽之幼苗，可不必再行間拔，但直播者，隔十日後可行第三次間拔至蔬菜之相當距離，凡栽植之幼苗，宜于每日下午移栽之，栽後即行灌溉，明日清晨，再行灌溉，以後每日灌溉一二次，至活着為止，活着後，施以稀薄之液肥，自移栽至活着，約三四日至一星期。

三、馬鈴薯生長期內之管理

薯苗未出土以前，須除草一二次，出土後，薯上常生許多幼苗，當留強健之苗一二株，餘悉去之，如欲多量繁殖，可將刪去之苗，連根栽植于另一畦內，以圖生產，在生長期內，每隔一星期至十日，中耕一次，將地面之土鋤鬆，雜草除去，待葉蔓蔽地時，停止中耕，下種淺者，當壅土于根際，可在中耕時行之，其厚以四五寸為度。

四、西瓜之播種

西瓜之播種，有直播與床播二法，床播法因移栽時根部易受傷，故多用直播法，但處理得當，亦屬有利而無害，如提早播種期及蟲害多時，宜用床播法，可將草稈或油紙製成小盒，盛土播種，發芽後移栽之，則無傷根之患，直播者其時期以四月中旬至下旬為宜，在播種前將種子浸入冷水中一日夜，然後播種，播種時在預定株距之處，(株距為一尺)用長方手鏟耕鬆其土壤，使之十分細碎，而平其土面後，將鏟插入土中，約五六分，作一小溝，于溝內每隔一寸下種子一粒，共下三四粒，其尖端向下，以細土覆之，稍為

鎮壓，其上再覆土四五分，不必壓實，越八九日，種子發芽，用鏟輕輕鏟去覆蓋之土，以後任幼苗之生長。

五、草莓之鋪草及摘果

草莓開花後，在莖之四周，散鋪以切斷長約四五寸之草稈，其厚以不見土爲度，以免果實爲土污染，而致腐爛，草莓之花梗，能生花數十朵，若任其結果，則細小而質劣，可用摘果法，在果實幼小時，每一花梗，留六七個，則果實碩大，品質優良。

六、韭菜之刈取

韭菜長達六七寸時，即可刈取，以後每隔二三四日刈取一次，刈取後將畦土鋤鬆，即施以液肥。

七、蘿菜之插苗

蘿菜幼苗長達五六寸時，摘去蔓之上部，扦插于畦內，行距一尺二寸，株距一尺，時灌以水，不久即能生根，以後分枝繁茂，可隨時採收，但每次採收後，即施以液肥一次。

八、蟲害

甲、蚜蟲 爲害十字花科及瓜果類蔬菜之幼苗，可撒佈三十二倍之石油乳劑，或八百倍之煙硫合劑，隔一日再撒佈一次，可完全殲滅之。

乙、地老虎 即切根蟲，其幼蟲俗稱烏蠶，伏處土中，食害蔬菜中如瓜果類及豆類幼苗之根莖，宜于每日清晨，見有枯萎之苗，即在苗下撥土而搜殺其幼蟲。

丙、土蠶 爲金龜子之幼蟲，伏處土中，喜食生菜之根部，故見有生菜之枯萎者，即在株下撥土搜殺之。

丁、螻蛄 螻蛄常居土中，晚間穿穴而行，食害蔬菜幼苗之根部，在苗床內爲害甚烈，因穿穴而行，將幼苗翻起，以致凋萎，但螻蛄喜濕潤之土質，在螻蛄較多之處，宜在每日上午灌溉，切不可在傍晚灌溉，則至晚間，土壤已不十分濕潤，可免其害。

戊、黃守瓜蟲 食害瓜果類之瓜葉，瓜花，瓜果，可撒佈除蟲菊草木灰于瓜株之四周以驅除之。

己、黃條菜蚤 食害十字花科蔬菜之葉片成無數小孔，在幼苗時爲害甚烈，可撒佈除蟲菊草木灰于苗床內，及苗床四週。

庚、葉白蝶 青蟲爲葉白蝶之幼蟲，食害十字花科蔬菜之葉片，于甘藍類爲害更烈，可撒佈三十二倍之除蟲菊石油乳劑，及捕殺其成蟲蛹及幼蟲。

九、病害

甲、立枯病 此病在蔬菜如白菜甘藍類及茄果類之幼苗時期，爲害甚烈，被害之苗，與地接觸之部份，忽然縮細而倒折，一株受害，不數日即蔓延全圃，防治之法，多施草木灰及風化石灰，因此病菌喜酸性土壤。

十、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭，牛蒡，波羅門參，菠菜，茼蒿，莧菜，蕹菜，胡瓜，南瓜，冬瓜，扁蒲，西瓜，甜瓜，生瓜，絲瓜，苦瓜，菜豆，豇豆，蘆豆，黃豆，刀豆，玉蜀黍，黃蜀葵，韭菜。

乙、播種于苗床而後定植者 石刁柏，白菜，生菜，苦苣，蔥，芹菜，花椰菜，朝鮮薊，茄子，蕃茄，辣椒。

十一、本月定植之蔬菜

種類	行距	株距	覆土深度	附註
蘿蔔	一尺至一尺半	三寸至八寸	二分至三分	
胡蘿蔔	一尺	二寸	一分許	
紅菜頭	六寸	三寸	五分至六分	
牛蒡	二尺	六寸至二尺	三分至四分	
波羅門參	一尺	二寸至三寸	一分許	
山藥	二尺至二尺半	一尺二寸至一尺半	二寸至三寸	扦插繁殖
甘藷	二尺	八寸至一尺		
薑	一尺半至二尺	六寸至一尺半	五分	
藕	八尺至一丈	二尺至四尺	四分	
石刁柏	四尺	二尺		
蔥蒜	二尺至三尺	六寸至一尺半		
芋	二尺至三尺	一尺至二尺		
茭白	二尺	二尺		
菠菜		八寸至一尺		採種用
茼蒿		五寸至六寸		採種用
莧菜		八寸至一尺		採種用

農事層 園藝之部

種類	行距	株距	覆土深度	附註
蘿菜	一尺半	一尺	五分至六分	
胡瓜	三尺	一尺	五分至六分	
南瓜	六尺至八尺	四尺	五分至六分	
冬瓜	六尺	四尺	五分至六分	
扁蒲	五尺	二尺	五分至六分	
西瓜	一丈至一丈二尺	二尺	五分至六分	
	八尺	三尺至四尺		
甜瓜	四尺	一尺二寸至二尺	五分至六分	
生瓜	五尺至六尺	二尺	五分至六分	
絲瓜	八尺至一丈	二尺	五分至六分	
苦瓜	三尺	三尺	五分至六分	
菜豆	矮本一尺至一尺半	一尺	一寸許	
	蔓性二尺半	一尺	一寸許	
豇豆	二尺半	二尺	五分至一寸	每穴下種二三粒
蔣豆	三尺	二尺	一寸許	
黃豆	二尺	六寸	五分至一寸	
刀豆	二尺半	一尺二寸至一尺半	一寸許	

種 類	行 距	株 距	覆土深度	附 註
玉蜀黍	二尺至二尺半	一尺至一尺半	一寸五分	每穴下種二三粒
黃蜀葵	二尺	一尺	一寸許	
萼菜	一尺	四寸至五寸		
球莖甘藍	一尺至一尺半	六寸		
甘藍	二尺至二尺半	一尺至二尺		
抱子甘藍	二尺半	一尺半		
白菜	一尺半	一尺		
生菜	一尺	一尺		
苦苣	一尺半	一尺		
芹菜	二尺	五寸		
葱	一尺半至二尺	五寸		
花椰菜	二尺半	一尺半		
朝鮮薊	四尺至五尺	二尺至三尺		
茄子	二尺	一尺半		
蕃茄	三尺	一尺至二尺		
辣椒	二尺至二尺半	一尺至一尺半		

十二、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 蘿蔔

乙、莖菜類 藕，慈菇，荸薺，蒿苳，石刁柏

丙、葉菜類 菠菜，薺，生菜，茼蒿

丁、香辛類 芹菜，芫荽，蔥，韭蔥，蒜苗，韭菜

戊、果菜類 蠶豆

己、花菜類 無

五月份

一、西瓜之管理

西瓜幼苗生長後，至二寸左右，可次第間拔，凡他處如有缺苗，即以間拔之苗補植之，至生本葉四枚時，每處留一強健之苗，在最後之間拔時，行第一次中耕，其後壓蔓時，行第二次中耕，當幼苗最初發生之蔓，宜牽置于一側作為主蔓，在根際留一芽，俟成蔓後，牽向主蔓反對之方向，作為副蔓，備生第二瓜，（第一瓜生于主蔓）主蔓于距根二尺許之處，留側蔓二條，左右各一，與主蔓平行，主蔓如不能結果時，可在此二蔓上留瓜補充，生瓜之節所生之蔓，亦須保留，以備將來摘瓜時，與瓜同時剪下，此外節上發生之蔓，悉宜除去，如放任栽培，于分枝容易之品種應用之，其法于有本葉五六枚時，留四葉摘心，使發生四蔓以後，任其自由生長。

二、蕃茄之整枝與摘果

蕃茄發育強盛，分枝甚多，如不整枝，則枝莖錯亂，枝葉密接，有礙日光之直射，空氣之流通，以致

濕氣充塞，病害蔓延，容易落果，故非加整枝不可，其整枝之法，最普通者有二種，述之如左：

甲、單幹式 此法僅留主枝一株，縛于支柱上，凡自葉腋間所發生之腋芽，除花芽外，餘悉去之，此法宜于溫室內及小面積栽培之用。

乙、雙幹式 此法于主枝長有一尺左右，在第七葉至第九葉之間，生第一花序，在此花序下之腋芽可留之，作為側枝，與主枝平行，同樣縛于支柱，任其生長，其餘上下各葉腋間所發生之腋芽，悉當除去，此法宜于大面積栽培之用。

蕃茄在一花序常生十餘花朵，若任其自然結果，其果實瘦小畸形，品質惡劣，當行摘心或疏果，使每一花序，留碩大之果實三四枚為宜，在蕃茄生第一花序以後，每隔四五葉生一花序，普通用單幹式之整枝法，每株約有六七花序，約得果實二十五枚左右。

三、茄子之摘葉

茄子結實後，宜將下部葉片逐漸除去，使日光直射，空氣流通，減少病害，提早成熟期。

四、萵苣之摘蕾

萵苣在生長期內，其頂端發生花蕾，當即摘去，則莖部容易肥大。

五、菜豆之支架

蔓性之菜豆，當生蔓之時，培土于根際，設立支架，使其蔓延架上。

六、草莓之採收

草莓在南京之成熟期，約在五月上旬，其後連續採收，可達三星期之久，採收之時期，宜在晴天清晨或傍晚之時，不得已時，于雨天亦可採收，但不宜在日中採取，盛果之器，宜用淺木框，底鋪青葉，果放

其上，厚約三四層爲度，否則易于破損。

七、洋葱生長期內之管理

洋葱在生長期內，宜中耕二三次，切忌培土于根際，中耕後施以液肥，于莖鱗將形膨大時，撥去根旁之土，使鱗莖露于地面，以後時常灌溉，使土壤濕潤，則鱗莖容易肥大，鱗莖長大後，折曲莖之頸部，抑制其生長勢力，則鱗莖更形肥大。

八、葱之軟化栽培

葱可四季栽培，如欲其葱白分量多，當行軟化法，其法於葱苗定植後，隨時中耕，除草，至葉莖長成，用土或馬糞培壅根莖，令其軟化，但不宜過早，因幼苗葉莖尙未長大時即行壅土，不獨有礙生長，如在炎夏之際，常有腐爛之虞，壅土時宜在早晨雨後或陰天行之，用鋤自溝邊切土培壅根莖，每次培土之厚，至最下葉之基部，（即將葉柄部完全掩沒）約有三次，可完畢壅土工作。

九、蔬菜之選種

欲得優良之產品，當求優良之種子，故蔬菜之選種，不可不注意之，在選種時，須選擇純良母本，以期收獲純正之種子，凡自花受精之蔬菜，易得純系之品種，但雜交之蔬菜，每一品種，須各栽一處，方可得純系之種子，在蔬菜生長時期，至菜圃視察，見有品種純正，生長優良之株，如爲果菜類，當留其第一至第三之果實而標記之，至種子將成熟時，再行第二次視察，如初次選得之株生長情形，仍屬優良，而無病蟲之患，則收採其種子，作爲翌年播種之用。

十、害蟲

本月之蟲害與上月同。

十一、病害

甲、露菌病 天氣潮濕時，葉面現黃斑，漸次擴大，以致全部枯死，瓜類及洋蔥易患此病，可撒佈百分之一之波爾多液，每隔二星期撒佈一次。

乙、白絹病 此病亦于氣候濕潤時發生，在莖之下端，與地面相接之處生白色絹絲狀之徵，終至莖葉枯萎，瓜類，豆類，茄果類，馬鈴薯，胡蘿蔔等易患此病，可撒佈硫黃華于爲害之處，及用整枝法將下部葉片摘去，使日光空氣透通，阻止病菌蔓延。

丙、青枯病 此病於霖雨驟晴時發生最多，病徵爲日中葉片凋萎，夜間及陰雨時恢復原狀，數日則全株枯死，瓜類，茄果類，馬鈴薯，甘藍等易有此病，其防治法當行輪作及改善排水方法。

丁、炭疽病 在陰雨連綿時，此病最易發生，爲害蔬菜之莖葉及果實，瓜類及豆類亦有此病，可撒佈百分之一之波爾多液，每隔二星期撒佈一次。

戊、疫病 在華氏七十度左右之濕潤天氣連續日久，最易生此病，爲害馬鈴薯之葉與塊莖，茄與蕃茄之果實，此病可撒佈百分之一之波爾多液，每隔二星期撒佈一次，如馬鈴薯之塊莖患有此病，在收穫時浸入百分之二之福爾馬林液中數分鐘後，乾陰而貯藏之。

己、花葉病 此病爲害于茄科蔬菜甚烈，病株生長緩慢，不易結實，病菌尙未證實，惟知此病爲遺傳病，蚜蟲爲傳染病害之媒介者，其防治法行輪作及驅除蚜蟲。

庚、痂皮病 此病爲馬鈴薯獨有之病害，塊莖之外皮生不規則之褐色斑點，其防治法(一)輪作(二)不用新鮮馬糞爲基肥(三)種薯消毒——浸入百分之二之福爾馬林液中二小時。

辛、立枯病 防治法與上月同。

十二、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃 胡蘿蔔，莧菜，胡瓜，豇豆，玉蜀黍，黃豆。

乙、播種子苗床而後定植者 甘藍，生菜。

十三、本月定植之蔬菜

種類	行距	株距	覆土深度	附註
蔥蒜	二尺至三尺	六寸至一尺半	二分	
荸薺	一尺半至二尺半	一尺半	一寸	
茭白	二尺	二尺		
胡瓜	三尺	一尺	五分至六分	
豇豆	二尺半	二尺	五分至一寸	
玉蜀黍	二尺至二尺半	一尺至一尺半	一寸五分	
黃豆	二尺	六寸	五分至一寸	
甘藍	二尺	一尺半		
生菜	一尺	一尺		

十四、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭。

乙、莖菜類 蒿苳，石刁柏，球莖甘藷，茭白，洋葱。

丙、葉菜類 菠菜，生菜，茼蒿，甘藍，小白菜，莧菜。

丁、香辛類 芹菜，葱，韭菜，大蒜。

戊、果菜類 蠶豆，菜豆，辣椒，胡瓜，豌豆，草莓。

己、花菜類 無

六月份

一、西瓜之管理

瓜苗長至六七寸時，將根旁所培之土鏟平，使苗向畦之一側橫臥壓之，以後蔓每生長尺許，壓蔓一次，壓時先以手提起未壓之一端，以鏟打鬆下面之土，使之粉碎，乃置蔓于其上，略用力拉直，以長三寸徑寸許之泥團，就節間壓之，每隔一二節壓一枚，有瓜處宜距瓜五六寸之處壓之，在苗長有尺許時，距根六七寸作淺溝，將粉碎之油粕施入溝內，隨即灌溉，俟水浸透後覆土，以後蔓長至二三尺時，距根二尺許，再作淺溝，施以油粕，其法與上次同，每株瓜苗需油粕約六兩至八兩，作為追肥，當苗長至第十四節生第一朵雌花，此花摘去，不令結實，至第二十節（蔓長約四尺左右）又生雌花即可留瓜，如瓜形不良，仍可摘去，至二十六節之雌花（蔓長六七尺）留下結瓜，主蔓之瓜將近成熟，再于副蔓距根三四尺處留一瓜，瓜前之蔓，於距瓜二尺許之處，將蔓稍折曲與原來之方向成直角壓之，屈處稍如損傷，以阻抑蔓之生長勢力，則瓜得充分發育而碩大。

二、百合生長期內之管理

百合于生長期內，宜隔二三星期除草一次，同時中耕，僅疏鬆表土，在本月上旬，發生花蕾，除將花作為切花用之外，即宜摘去，又自一鱗莖抽出數莖則鱗莖有分裂之處，當留一莖，餘悉去之。

三、石刁柏之採收

石刁柏可在每年四月開始採收，于每日清晨用長柄之刀插入土中，切取嫩芽陸續採取，至本月上旬，即需終止，以後任嫩芽之發生，以恢復根株之生育。

四、馬鈴薯之收穫

馬鈴薯之收穫，已詳述于作物之部，故不贅述。

五、草莓追肥

草莓于採收完畢後，除去鋪草，在本月上旬施以液肥，以恢復其元氣。

六、種子之採收及貯藏

種子之成熟期頗不一致，如十字花科之蔬菜，其花梗下部之種子，已完全成熟，而花梗上部，仍繼續開花，若俟上部之種子成熟後，再行採收，則大部分之種子，已散落無遺，故見花梗中部之種子成熟時，即可採收，或將上部之花梗剪去，使下部之種子，得生長充實，提早成熟，又如繖形科及菊科之蔬菜，花心外部之種子已成熟，而內部尚未長成，亦以大部分種子成熟時採收之，種子採收時，須擇晴天日中之，如天將雨，即宜提早採收，種子採收後，曝曬日中，俟種子乾燥後，篩去種莢及雜物，放入布袋中，標明種類及數量，然後貯藏于乾燥之木箱中。

七、蟲害

甲、黃守瓜蟲病

乙、黃條菜蚤

丙、菜白蝶

防治法與前同

八、病害

甲、露菌病

乙、白絹病

丙、青枯病

丁、炭疽病

戊、疫病

己、痂皮病

防治法與前同

庚、萎縮病 此病發生于百合之鱗莖，莖及葉片，被害之鱗莖，生黃褐色潰斑，終至腐敗，此病于陰雨連綿之時，及連作與多用氮肥時較易發生，宜于莖長五六寸時之前後二週與摘除花蕾時，可撒百分之二之波爾多液。

九、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 胡蘿蔔，冬瓜，豇豆，黃豆，玉蜀黍，小白菜。

乙、播種于苗床而後定植者 生菜，茄子，葱。

十、本月定植之蔬菜

種類	行	距	株	距	附註
生菜	一尺		一尺		
葱	一尺半至二尺		五寸		
茄子	二尺		一尺半		

十一、本月採收之蔬菜

- 甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭。
- 乙、莖菜類 石刁柏，球莖甘藍，茭白，洋蔥，馬鈴薯。
- 丙、葉菜類 生菜，茼蒿，甘藍，小白菜，莧菜，蕪菜。
- 丁、香辛類 芹菜，蔥，韭菜，大蒜。
- 戊、果菜類 菜豆，辣椒，蕃茄，茄子，胡瓜，絲瓜，冬瓜，扁蒲，草莓，玉蜀黍。
- 己、花菜類 朝鮮薊

七月份

一、西瓜之採收

瓜結成後，貼地生長，半面向日，半面貼地，向日之部，發育速，成熟早，故宜時常翻動，使發育平均，瓜下宜鋪草料，以免瓜與土相接觸，而致腐爛，又瓜將成熟時，瓜上亦宜蓋草，以避日晒，當瓜成熟時，即須採收，其採收法，用剪自其節之上一寸許處剪斷其蔓，而留結瓜之節所生之幼蔓，在採收時，不可不知瓜之成熟特徵，但欲知此特徵，須有相當經驗，其特徵爲（一）瓜面毛茸消失而滑澤，（二）底部之臍凹入，（三）果旁之卷鬚凋萎，（四）瓜皮以手指彈之發鬆脆聲。

二、百合之採收及貯藏

百合于莖葉枯萎後，即可收穫，採收時宜自一方順次掘取，摝落附着之土，切去其莖，置之筐中，上覆以席，以防凋萎，採畢後，與砂土混合，貯置籬中，以便販賣，及秋季栽植之用。

三、洋蔥之採收及貯藏

洋蔥于莖葉枯黃後，即可採收，將採收之鱗莖，曝曬日中一二日，蒸發其水分，然後將殘留葉之一部，以十個至二十個爲一束，懸諸通風之廊下。

四、馬鈴薯之栽植

秋栽之馬鈴薯，宜栽本月內栽植之，其栽培法與春季同，如栽植過遲，生長期內已逢早霜，則產量減少，故以早栽爲宜。

五、草莓新苗之移植

於霖雨時期掘取草莓之新苗，假植于苗床中，時灌以水，芟除雜草，至秋季再行定植。

六、閑地之處置

在本月內春季之蔬菜已大都收穫，而秋季栽培之蔬菜，正在開始播種中，因此圃中空畦較多，宜將畦土大塊翻起曝曬，使之風化，以改善土質。

七、蟲害

甲、黃條菜蚤 防治法與四月同。

乙、螞蟻 螞蟻喜食將發芽之菜籽，可撒佈除蟲菊草木灰以驅除之。

八、病蟲

甲、立枯病

乙、青枯病

防治法與前同。

丙、黑穗病 玉蜀黍之黑穗病，已詳述于病蟲害之部，其防治法不贅述。

九、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭，蒲芹蘿蔔，菜豆，胡瓜。

乙、播種于苗床而後定植者 白菜，甘藍，孢子甘藍，生菜，苦苣，葱，蕃茄。

十、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭。

乙、莖菜類 洋葱，百合，藕，茭白，球莖甘藍。

丙、葉菜類 甘藍，小白菜，莧菜，生菜，蕪菜。

丁、香辛類 葱，韭菜。

戊、果菜類 菜豆，辣椒，蕃茄，茄子，胡瓜，絲瓜，冬瓜，扁蒲、西瓜，甜瓜，生瓜，南瓜，苦瓜

，豇豆，黃豆，玉蜀黍，黃蜀葵。

己、花菜類 朝鮮薊。

八月份

一、白菜之多次栽培。

白菜之生長時期甚短，于天氣稍涼之際，在同一面積，可反復多次栽培之，其生長期之最短者，自播種至收穫，僅需十八日，故京中菜圃之收入，以秋季為大宗。

二、甘藷生長期內之管理

甘藷在生長期內管理法之最重要者，為翻蔓，其目的在阻止白根之發生，使基部之藷，得以肥大，其

時期自本月上旬起，分三次行之，每隔一星期翻蔓一次，但根據最近美國及日本之研究報告，翻蔓並不能增加產量，且使產量減少。

三、蟲害

一、黃條菜蚤

防治法與前同。

二、螞蟻

四、病害

一、立枯病

二、青枯病

三、黑穗病

防治法與前同。

四、腐敗病 此病發生于蘿蔔，蕪菁，甘藍，白菜等之十字花科蔬菜，在根菜類發生于根，在葉菜類發生于葉莖而致腐敗，發生惡臭，其防治法爲（一）避連作（二）以草木灰消毒（三）焚燬病株（四）驅除黃條菜蚤（此蟲爲病菌之媒介者）

五、本月播種之蔬菜

- 甲、直播于本圃者 蘿蔔，胡蘿蔔，紅菜頭，蒲芹蘿蔔，蕪菁，牛蒡，菜豆，胡瓜，秦菜，茼蒿。
- 乙、播種于苗床而後定植者 白菜，甘藍，黃芽菜，雪裏紅，生菜，苦苣，球莖甘藍，蔥，蒿苣。
- 六、本月定植之蔬菜

農事屬 園藝之部

六六

種類	行距	株距	覆土深度	附註
蘿蔔	一尺至一尺半	三寸至八寸	二分至三分	
胡蘿蔔	一尺	二寸	一分許	
紅菜頭	六寸	三寸	五分至六分	
蒲芹蘿蔔	一尺	五寸	一分	
蕪菁	一尺八寸至二尺半	六寸至一尺二寸	二分至三分	
牛蒡	二尺	六寸至二尺	三分至四分	
菜豆	二尺半	一尺	一寸許	
胡瓜	三尺	一尺	五分至八分	
黍菜	二尺	一尺		
茼蒿				
白菜	一尺半	一尺		
甘藍	二尺至二尺半	一尺半		
黃芽菜	二尺	一尺半		
雪裏紅	二尺	一尺		
生菜	一尺	一尺		
苦苣	一尺半	一尺		
球莖甘藍	一尺至一尺半	六尺		

註

種類	行距	株距	覆土深度	附註
抱子甘藍	二尺半	一尺半		
蕃茄	三尺	一尺至二尺		
葱	一尺半至二尺	五寸		

七、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 紅菜頭。

乙、莖菜類 藕。

丙、葉菜類 小白菜，甘藍，生菜，蕪菜。

丁、香辛類 葱，韭菜。

戊、果菜類 豇豆，蘊豆，辣椒，茄子，胡瓜，南瓜，冬瓜，生瓜，苦瓜，西瓜，甜瓜，玉蜀黍，黃蜀葵，菱。

九月份

一、醃菜之播種及定植時期

白菜之作爲醃菜用者，宜在本月上旬播種，于本月下旬定植之，則至醃菜時期，（小寒在十一月下旬）每株之重量約有二三斤。

二、甘藍之秋插時期

甘藍于本月下旬播種，至十一月間定植，可防止翌春抽苔開花。

三、蘿蔔生長期內之管理

蘿蔔在生長初期分數次間拔之：第一次在有本葉三枚時，第二次在有本葉五枚時，每次間拔後，可施肥中耕，至最後間拔時，宜培土于根際，以手壓之，使根部得以正直伸長，在生長期內，灌溉須平均，如生長初期乾燥，以後濕潤，必致根身破裂，如初期濕潤而後乾燥及少肥料，則易空心，又在生長期內，氣候炎熱，蟲害多，及少灌溉與施肥，則辣味特多。

四、草莓幼苗之定植

草莓可在本月上旬定植于本圃，行距爲一尺至一尺半，株距爲八尺至一尺二寸，栽後宜每日灌溉，至一星期後生根，施以稀薄之液肥，草莓經二年之結果，產量減少，宜隔二年，更新一次。

五、蟲害

甲、黃條菜蚤

乙、黃守瓜蟲

丙、地老虎

丁、土蠶

戊、葉白蝶

防治法與前同。

己、鑽心蟲

庚、猿葉蟲

六、病害

食害甘藍幼苗之心部，致甘藍不能生長，宜在每日清晨挑撥而殺死之。
食害白菜之幼苗，不數日可蔓延全圃，撒佈「得力適」藥粉以殲滅之。

甲、腐敗病
乙、花菜病
丙、炭疽病
防治法與前同。

七、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 蔬菜。

乙、播種于苗床而後定植者 洋葱，白菜，瓢兒菜，芥菜，萵薹，甘藍，生菜，葱，韭葱，芫荽。

八、本月定植之蔬菜

種類	行	距	株	距	覆土深度	附	註
大蒜	四寸至五寸		三寸至四寸				
白菜	一尺半		一尺				
瓢兒菜	一尺半		一尺				
生菜	一尺		一尺				
葱							
韭葱	一尺		四寸				
芫荽			四寸至八寸				
萵苣	二尺		一尺				
菠菜							

九、本月採收之蔬菜

甲、根菜類 紅菜頭，甘藷。

乙、莖菜類 茭白，芋，薑，藕。

丙、葉菜類 小白菜，甘藍，蕪菁，生菜，芹菜，菠菜。

丁、香辛類 韭菜，葱，芫荽。

戊、果菜類 菜豆，豇豆，蔕豆，刀豆，茄子，辣椒，胡瓜，冬瓜，南瓜，生瓜，苦瓜，黃豆，黃蜀

葵，菱。

己、花菜類 無

十月份

一、芹菜之軟化栽培

當芹菜長達一尺半左右時，掘取畦溝之土，壅培于株之兩側，厚約七八寸，隔十日再壅土，至稍露葉端爲度，約一月後，可完全軟化。

二、百合之栽植

百合于栽植前，先耕耘畦土，後開一淺溝，深約五六寸，行距約二尺左右，溝內施以腐熟之堆肥，上覆以土，然後栽植百合于其上，植畢，覆土，株距以品種而異，自五六寸至一尺。

三、黃芽菜生長期內之管理

黃芽菜定植後，在生長初期，每隔一二日灌溉一次，以後隔三四日灌溉一次，又在生長期內，每隔十日中耕除草一次，後即施以液肥，如發現有蚜蟲時，撒佈三十二倍之石油乳劑以殲滅之，至十月間，用草

藥縛束其上部，以助其捲心。

四、洋蔥母株之栽植

將夏季貯藏之優良洋蔥鱗莖，栽植于本圃，株距約二尺左右，以後注意中耕，除草，施肥，灌溉等工作，至翌春開花，採收種子。

五、石刁柏之防寒

石刁柏于莖葉枯黃後，刈去其莖，壅馬糞于根際，以防寒，（馬糞亦可作為肥料）

六、蟲害

甲、蚜蟲

防治法與前同。

乙、葉白蝶

七、病害

甲、腐敗病 防治法與前同。

八、本月播種之蔬菜

甲、直播于本圃者 菠菜，蠶豆，豌豆。

乙、播種于苗床而後定植者 薑薑，蒿苳。

九、本月定植之蔬菜

種類	行	距	株	距	覆土深度	附	註
蠶豆	二尺		一尺半		二寸許		

種類	行距	株距	覆土深度	附註
豌豆	一尺半至三尺	八寸至一尺半	一寸許	
蠶蠶	一尺半	一尺		
蒿苣	二尺	一尺		

十、本月採收之蔬菜

- 甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，燕菁，牛蒡，蒲芹蘿蔔，紅菜頭，甘藷，山藥。
- 乙、莖菜類 馬鈴薯，芋，慈菇，薑，藕，球莖甘藍，茭白。
- 丙、葉菜類 白菜，黃芽菜，甘藍，生菜，苦苣，菠菜，茼蒿，芥菜，抱子甘藍。
- 丁、香辛類 芹菜，韭菜，葱，韭菜，芫荽。
- 戊、果菜類 菜豆，豇豆，刀豆，蠶豆，辣椒，茄子，蕃茄，胡瓜，冬瓜，南瓜，黃豆，玉蜀黍，菱。

己、花菜類 無

十一月份

一、韭菜之軟化栽培

作為軟化栽培之韭菜，自九月起應停止刈取，將葉互相束縛掩倒，其上自二側株間取土或草木灰埋之，約二十日後，青葉凋萎，新葉復生，因不見日光，即為韭黃，可刈取之。如是俟青菜生長後，可再行軟

化。

二、白菜母株之栽植

在白菜收穫之際，選擇純正優良之母株，掘起而移栽于日照良好之處，栽時切去莖葉上部，根部包以草穉以防寒，栽畢，即行灌溉，土壤乾燥時，施以稀薄之液肥。

三、蟲害

甲、蚜蟲
乙、菜白蝶 } 防治法與前同。

四、本月定植之蔬菜

種類	行	距	株	距
洋蔥	一尺		八寸	
甘藍	二尺至二尺半		一尺半	
萵苣	二尺		一尺	
萵薹	一尺半		一尺	
芥菜	二尺半		一尺	

五、本月採收之蔬菜

- 甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，蕪菁，牛蒡，蒲芹蘿蔔，紅菜頭，甘藷，山藥。
- 乙、莖菜類 馬鈴薯，球莖甘藍，薑，慈菇，荸薺，藕，萵苣。
- 丙、葉菜類 白菜，甘藍，黃芽菜，雪裏紅，生菜，苦苣，菠菜，茼蒿，菠薐菜，抱子甘藍。

附註

丁、香辛類 芹菜，葱，韭葱，芫荽，韭黃。

戊、果菜類 菜豆，豇豆，蠶豆，胡瓜，辣椒，蕃茄。

己、花菜類 無

十二月份

一、花椰菜之防寒

花椰菜在南京之採收時期，自十二月至翌春三月，其時期適為嚴冬之際，故不可不有防寒設施，其法將花椰菜連根掘起，移栽于向南陽光充足而無風之處，根莖全部埋入土中，外部葉片，用草葉縛束，以免內部受凍。

二、根菜類與甘藍之貯藏

根菜類與長成之甘藍類，在南京不宜于露地越冬，當貯藏于地窖中，根菜類如蘿蔔等，于高燥之地，掘穴寬為四五尺，長為五六尺，深約一尺半，（地窖之大小，當以產量之多寡而定，但深度不宜過淺，）窖之周圍及底部鋪以草稈，將蘿蔔橫堆層積其上，鋪以草葉，再覆以土，成屋頂形，如貯藏甘藍與黃芽菜等，其法不同，選擇高燥溫暖向南之處，掘寬四尺深一尺半之窖，長以產量之多寡而定，窖底之土，須鬆，然後掘起連根之甘藍，而密植于窖內，栽畢灌溉，其後窖內土壤乾燥時，再行灌溉，其上覆以厚草蓆成屋頂形，天晴時將向南之草蓆除去，以透通日光空氣，但北方之草蓆，不宜除去，作為風障，在晚間及陰雨風雪之時，草蓆仍宜覆蓋。

三、西瓜之整地

栽植西瓜之瓜行，宜在冬季深耕，將土壤大塊翻起，深入土中一尺半左右，施以人糞尿，俟風化後，再行耕耨與施肥，如是當行三次，使土壤十分細碎而疏鬆肥沃，則宜于西瓜之生長，行距爲一丈至一丈二尺。

四、溫床之設施

溫床爲早熟及促成栽培必不可少之工具，其施設情形述之如左：

甲、位置 宜擇陽光充足，空氣流通，地位高燥，水源靠近之處。

乙、床之構造 普通之溫床，爲木所製，框寬爲四尺，長爲十二尺至十五尺，前高八寸，後高一尺半，其材料用松板爲之，框上覆以寬三尺之玻璃窗四面或五面，兩窗之間，附有木棧。

丙、床內之深度 溫床放置之地點擇定後，即行掘土，其長寬與溫床同，南側一邊深二尺半，中央深一尺半，北側一邊深二尺，掘後將溫床之木框全部放入，其外面四週，用土填實。

丁、醱熟物之踏入 將醱熟材料，平均混合，草藁之長者約四五寸切斷之，先放落葉或藁草一層于床底，用足踏實，厚三寸許，然後將醱熟物分數次放入，以足緊踏，使各部厚薄平均而堅實，尤當注意四角與周圍，如欲醱熟物厚一尺許時，分三次放入，每次厚約三寸許，每次踏入之際，施以人糞尿及水，使保存適當溫度，茲將寬四尺長一丈二尺之溫床所用醱熟物之重量，列表如左：

材料種類	重	量厚	度	附	註
稍腐熟馬糞	五三〇	——	九〇〇斤		
草藁	一五〇	——	二三〇		
			一尺二寸至一尺半		

樹葉	一二〇——一五〇
水尿	一〇〇——二〇〇

依上表之成分，能維持華氏七十五度左右之溫度，至四五十日之久。

釀熟物裝踏完畢後，每日測其溫度，普通隔一星期後，（溫度一定時）則可放入培養土，以備播種或栽植。

五、農具之修繕

農具經一年之施用，不無損壞與遲鈍，宜于農閑時修理之，以備來年之用。

六、本月定植之蔬菜

種類	行距	株距	附註
萵苣	二尺	一尺	
萵薹	一尺半	一尺	
芥菜	二尺半	一尺	

七、本月採收之蔬菜

- 甲、根菜類 蘿蔔，胡蘿蔔，蒲芹蘿蔔，蕪菁，紅菜頭。
- 乙、莖菜類 萵苣，球莖甘藍，薑，慈菇，荸薺，藕。
- 丙、葉菜類 白菜，瓢兒菜，甘藍，黃芽菜，菠菜，生菜，苦苣，恭菜，雪裏紅，豆苗。
- 丁、香辛類 芹菜，葱，韭蔥，芫荽，韭黃。
- 戊、果菜類 無。
- 己、花菜類 花椰菜。

下篇 花卉

湯銘新編

緒言

時花足以陶情悅性，為家庭娛樂品之一種，但花卉亦可作為主要之園藝生產品，如漳州之水仙，曹州之牡丹，每年輸出甚多，又如南京花神廟及蘇州虎邱一帶之農民，皆以蒔花為生，其獲利之厚，為栽植其他農作物所不及，惟花卉種類繁多，性質迥異，非熟于此道者，難以勝任栽培也，本層所列之花卉，約有數百種；皆為通常所見之花卉，加諸有統系之栽培法，至罕見之花卉，則從略焉。

一月份

一、溫室之管理

溫室栽培之成敗，以通氣灌溉與加溫之調劑得當與否而定，空氣為植物生長所不可缺少之要素，但通氣時宜考慮室內外之情形，稍一不慎，常致室內一部或全部之植物受傷，故天氣晴暖時，屋面與側面之窗，均可開放，有風時，祇可開屋面與架下背風之氣窗，側面與順風之氣窗，切不可開，幼小之植物，需溫暖濕潤之空氣，不宜開窗；開花結實之植物，須較乾之空氣，宜常開窗，開窗時先略開少許，俟日升高天氣溫暖時，漸漸開大，下午，氣溫低降，宜漸漸關閉，不可太急，急則室內氣溫，因之急變，不適植物之生長，在溫室內生長之花卉，冬季不宜時常灌溉俟盆內土壤乾燥時，再行灌溉，大約每隔一日灌溉一次，

灌溉時，宜在每日上午十時左右，但水溫宜與空氣之溫度相等，否則有礙植物之生長，溫室內之溫度，不能使之低于或高于各室所指定之標準溫度，故每一溫室宜備置寒暑表一枚，以測驗室內之溫度是否與標準溫度相符合，因氣溫不平均，亦礙植物之生長，白晝，溫室受陽光之熱力，溫度漸高，可停止或減少加熱，以省燃料，夜間及雨雪時，溫度低降，再行加熱。

二、施肥

在溫室內生長之花卉，每隔一二星期，施稀薄液肥一次。

三、盆景之裝置

盆景為舊曆新正之點綴品，此時宜從事裝置，可善價而沽，其法，先選陶製之花盆，後栽已紮置之清奇古怪之樹椿，與盆之形狀相配合，再鋪設山石，樓亭，橋梁，人物，禽獸，青苔，白石，使方尺盆內，有山，有水，錯雜起伏，以供欣賞，如裝置歲寒三友，更可點綴時景。

四、移植菊苗

移植扦插已生根之立菊及懸崖菊，幼苗于小盆內。

五、移置盆花

移置桃椿梅椿茶花等，分數次入溫室中，使之陸續開花。

六、本月份開花之花卉。

甲、草木

溫室栽培者 石榴紅，茼蒿菊，四季海棠，香石竹，蟹爪仙人掌，嘉寶菊。

乙、球根花卉

溫室栽培者 水仙，慈菇花。

丙、木本

溫室栽培者 梅椿，桃椿，蠟梅椿，牡丹，地竹，金橘，佛手。
露地栽培者 蠟梅，天竹。

二月份

一、溫室之管理

溫室內之通氣，加溫，灌溉，施肥等工作，與上月同。

二、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，茼蒿菊，四季海棠，香石竹，嘉寶菊。

乙、球根花卉

溫室栽培者 水仙，慈菇花，風信子，小蒼蘭。

丙、木本

溫室栽培者 梅椿，桃椿，牡丹，杜鵑，瑞香，金橘，佛手，地竹，迎春。
露地栽培者，蠟梅，春梅。

三月份

一、硬木扦插

在扦插前，將扦插處之土壤，充分耕耘，使土塊鬆碎，並在四週開溝，以利排水，後在畦內每隔二尺半，開一深六寸許之溝，施入腐熟堆肥，與土充分拌和，然後將去年貯藏之插穗取出，每枝距三寸至五寸而斜插之，插入之深度，為插穗之三分之二，插後灌溉，再覆以輕鬆之土壤，至頂芽為止，插時，宜插一木牌，以為標記，註明植物名稱，扦插日期，及扦插枝數等，以後天氣乾燥當行灌溉，並宜在雨後鬆土。

二、接木

接木為木本花卉繁殖法之一種，普通皆為切接法，其時期如左：

植物名稱	時期	砧木之種類	備考
梅	三月上中旬	梅	用桃砧樹齡短
玉蘭	三月上中旬	辛夷	
丁香	三月上中旬	冬青	
月季	三月上中旬	野薔薇	
紫藤	三月上中旬	野紫藤	
桃	三月中旬	毛桃	
櫻花	三月中旬	山櫻	
海棠	三月中旬	野海棠	
蠟梅	三月中下旬	野蠟梅	
榆葉梅	三月中下旬	梅、桃	

三、香豌豆之補種

去年所播之香豌豆，如有凍死者，可在本月上旬補種之。

四、移栽花木

凡花木不及在去年初冬時移栽者，可在本月上中旬內移栽之，因一二月內，氣候較寒，花木移栽不甚適宜，常綠花木，在本月下旬至下月中旬內移栽之，栽後即行灌漑，然後覆土，大樹宜扶有支柱。

五、移栽香石竹

在溫床中扦插之香石竹，可在本月內移栽之，行間距離為一尺半，株間一尺，栽後即行灌漑。

六、月季整枝

在月季將發芽時，需行整枝，藉以保持姿態，將來枝幹，可發育強健，而花朵碩大，其法以品種而異，高幹種在離地一尺至一尺五寸處，剪斷之，矮性種僅將細弱過密之枝修剪之。

七、梅椿桃椿之整枝

梅椿桃椿于花落後，宜將開花之嫩枝，悉行剪去，僅留主幹數枝，則以後發生之新枝，皆為花枝，如此時不將開花之嫩枝剪去，則發生之幼枝，皆為葉枝，至冬開花，花朵寥寥無幾。

八、菊本施肥

在菊花發芽前，于母株根旁施以液肥一二次，使新芽之發育強健而繁茂。

九、盆栽花卉換土

盆栽土壤，經花卉一二年之生長，其物理及化學性質，與初栽時大不相同；且其中之養分亦吸收殆盡，非更換不可，在更換時，將花卉之根部，亦可加以修剪，使發生新根，如蘭花，文竹，麥冬草，及羊齒

物等，宜每年或隔一年，在開始發育時換土。

十、調製培養土

將去年秋季所置之堆肥耙開，混以糠灰，用篩篩過，取篩下細土，作為花卉之培養土。

十一、本月份開花之花卉：

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，茼蒿菊，四季海棠，香石竹，香豌豆，荷包花，瓜葉菊，福壽草，蘭。

露地栽培者 香堇，蝴蝶梅，雛菊。

乙、球根花卉

溫室栽培者 水仙，慈菇花，風信子，小蒼蘭，仙客來，酢漿草。

露地栽培者 泊夫蘭，小雪鐘，水仙。

丙、木本

溫室栽培者 桃椿，茶花，瑞香，龍頭花，杜鵑。

露地栽培者 春梅，探春，迎春，三桠，玉蘭，杏，櫻桃，貼梗海棠，芫花，紫荊，金鐘花，珍珠花。

四月份

一、春播草花播種

春播草花種子，宜在本月上旬，播種其法先築苗床，床闊四尺，長可隨意，以種子之多少而定，床邊

作成小高畦，以防沖洗，床宜高出地面三四寸，以便排水，床內施以腐熟之堆肥，然後耕耘，使之充分拌和，播種時，用細孔噴壺灌溉，然後均勻撒播種子于床內，播後，蓋以一層之稀薄糠灰，上覆以草稈，以後每天灌溉一二次，發芽後，除去草稈，俟苗長達二三寸時，即行定植，茲將春播草花栽植之距離，列表如左：

名稱	栽植距離	名稱	栽植距離
香雪球	六寸	美女櫻	八寸
絲河菊	六寸	輪鋒菊	八寸
黑種草	六寸	雞冠花	八寸至一尺
含羞草	六寸	天人菊	一尺
龍鬚牡丹	六寸	千日紅	一尺
路濱宜	六寸	秋葵	一尺
彩葉草	六寸至八寸	矮牽牛	一尺
霍香薊	六寸至八寸	猩猩草	一尺
藍菊	八寸	象牙白	一尺
開開利	八寸	花葵	一尺
金盞花	八寸	一串紅	一尺
木犀花	八寸	金蓮花	一尺
珊瑚櫻	八寸	長春花	一尺

名稱	栽植距離
百日草	一尺
蜘蛛花	一尺
草夾竹桃	一尺
麥藥菊	一尺
鳳仙花	一尺
鼠尾草	一尺二寸
瓜葉葵	一尺二寸
雁來紅	一尺五寸

名稱	栽植距離
紫茉莉	一尺五寸
煙葉花	一尺五寸
黃芙蓉	一尺五寸
醉仙桃	二尺
掃帚草	二尺
風葛船	二尺至三尺
蔦蘿	籐本
牽牛花	距離
葫蘆	隨意
觀賞瓜	隨意

一、球根類花卉之栽植

夏秋開花之球根類花卉，宜在春季發芽前栽植，植時，宜施以腐熟之堆肥，但不可使肥料與球根接觸，以防腐爛，又宜將球根一分離而栽植之，可增加其數量，至栽植之深度，為球根直徑之二倍半，茲將栽植之距離及深度列表如左：

名稱	栽植距離	栽植深度
虎斑草	三寸至四寸	二寸
葱蘭	三寸至四寸	二寸

名稱

栽植距離

栽植深度

晚香玉

四寸至八寸

三寸至五寸

唐菖蒲

五寸至七寸

四寸

百支蓮

一尺

六寸

美人蕉

一尺五寸

六寸

花菖蒲

二尺

四寸

大麗花

三尺

六寸至八寸

三、軟木扦插

軟木扦插法，為無性繁殖法中最普通之一種，無論草本木本，能用扦插法繁殖者，皆可應用此法，于植物生長時期內行之，以四月下旬至五月中旬為最適宜，其法，切取當年生枝條之上部，長約二三寸，留插穗上部之葉二三枚，餘悉去之，在插穗之基部，帶有二年生枝條之一部分如踵狀，然後斜插入苗床之沙土或園土中，插入之深度，為插穗之三分之一，時灌以水，勿令日照，不久即可生根。

四、壓條繁殖

壓條繁殖法，僅少數木本花卉如繡球、莢竹、桃、玫瑰等應用之，其法，將所壓之枝條，彎曲壓入土中，僅將先端露出地面，其枝條之壓入土中之一部分，加以適當之折傷，則發根較易。

五、春季溫室球根類花卉之栽植

大巖桐、球根海棠等宜于三四月間，用直徑四五寸之花盆，盛以肥沃之砂土，每盆栽一球根，宜淺栽，（將球根底部植入土中即可）置于溫暖之蔭處，俟有一二葉時，移置陽光之處，但強光仍須避免，並增加

灌溉，以後施以稀薄豆餅水二三次。

六、睡蓮與荷花之栽植

取睡蓮根莖長約三寸左右，淺植于泥土中即活，荷花可種藕用肥大之先端二節，種植深度，約六寸左右，先不宜注水，俟泥土晒乾而龜裂，然後注水，則發芽較易，以後水深常保睡蓮六寸荷花一尺左右。

七、栽植艾苗

至野外掘取生長強健，姿態佳美之艾苗，移植于園中，株距四尺，作為六月間菊花接木之用。

八、牡丹開花期間之管理

牡丹花蕾稍形膨大時，宜將阻礙花蕾發育之葉摘去，則陽光充足，空氣暢通，花蕾不致腐爛，開花前施液肥一次，在開花時宜設遮蓋，並立支柱以防花梗倒伏，花落後即將花梗剪去。

九、溫室之盆花移置露地

在本月下旬，氣候溫暖，可將在溫室內越冬之盆花，移置露地生長，但忌雨之花卉，如各種之仙人掌，吊鐘海棠，仙客來，大巖桐，球根海棠等，仍宜在溫室內生長。

十、夏秋兩季花壇之佈置

配植花草於一花壇，不可混栽多數種類，以四五種為度。（但花壇面積廣大者不可在此例）且須同時開花者為佳，花壇之中央或中心，栽植生長高大者，其次栽植生長中庸者，邊緣栽植生長低矮者，使全體配成各種圖案；至花色之配合，宜取近似色調；若種類不多，則用反對色調亦可，茲將兩季花壇用之適當花草，列表如左：

甲、夏季開花之花草

生長低矮者

一尺以下

名稱 花色

香雪球 白

絲河菊 藍、白、淡紅

黑種草 藍、白

龍鬚牡丹 白、紅、黃、淡紅

美女櫻 藍、白、紅、淡紅

路濱宜 藍

彩葉草 葉紅色

生長中庸者

一尺以上

名稱 花色

霍香薊 藍、白

藍菊 藍

開開利 橙、紅

鷄冠花 紅、白、黃、橙

鳳仙花 紅、白、紅白斑色

夏菊 白

矮牽牛 藍、白、淡紅

麥蘖菊 白、橙

輪鋒菊 紅、白、藍

草茨竹桃 橙

長春花 紅、白

百日草 白、紅、黃、橙、淡紅

天人菊 橙

鼠尾草 藍

唐菖蒲 紅、白、黃、橙、淡紅

生長高大者

三尺以上

名稱 花色

蜀葵 紅、白、黃、淡紅

紫茉莉 紅、白、黃、淡紅

黃芙蓉 黃、橙、淡黃

秋葵 黃

瓜葉葵 黃

美人蕉 紅、黃、橙

大麗花 白、黃、紅、橙、

紫、淡紅

射干 橙

乙、秋季開花之花草

生長低矮者

一尺以下

名 稱 花 色

香雪球 白

龍鬚牡丹 白、紅、黃、淡紅

美女櫻 藍、白、紅、淡紅

葱蘭 白

彩葉草 葉紅色

紅綠草 葉有紅黃二色

生長中庸者

一尺以上

名 稱

霍香菊 藍、白

藍菊 藍

開開利 橙、紅

翠菊 藍、白、紅、淡紅

鷄冠花 紅、白、黃、橙

鳳仙花 紅、白、紅白斑色

矮牽牛 藍、白、淡紅

麥蘂草 白、橙

千日紅 紅、白

一串紅 紅

鼠尾草 藍

長春花 紅、白

百日草 白、紅、黃、橙、淡紅

輪鋒菊 紅、白藍

生長高大者

三尺以上

名 稱

紫茉莉 紅、白、黃、淡紅

黃芙蓉 黃、橙、淡黃

萬壽菊 白、紅、淡紅

美人蕉 紅、黃、橙

大麗花 白、黃、紅、橙、紫、淡紅

雁來紅 葉紅色

掃帚草 葉紅色

醉仙桃 果紅色

花 色

十一、芟草

在花卉生育期內，氣候溫暖，雜草孳生，當隨時除去，同時土壤之表土堅實者，加以鬆土。

十二、驅除土蠶

土蠶爲金龜子之幼蟲，于四五月及八九月間，食害花卉幼苗之根部，現尙無完善之驅除方法，惟有在每日清晨至園中視察，見有凋萎之苗，即在苗下撥土而搜殺之，隨即補栽幼苗，在土蠶衆多之處，宜多播種，或多栽苗木。

十三、驅除蚜蟲

在植物新梢發現許多淡綠色或褐色之蚜蟲，可撒佈三十二倍之石油乳劑或八百倍之煙硫合劑，隔一日再撒佈一次，可完全殲滅之。

十四、撲滅白絹病

四五月間，遇連日陰雨，空氣濕潤，在薔薇枝葉叢密之枝幹，生白色絹絲狀之霉，其面積漸次擴大，

石榴紅

紅、白

唐菖蒲

紅、白、黃、橙、淡紅

晚香玉

白

菊

白、黃、紅、橙、紫、淡紅

猩猩草

頂葉紅色

象牙白

頂葉白色

法國莧菜

葉有紅黃二色

致花蕾凋萎，宜用硫黃華撒佈于病菌生長之處，以撲滅之。

十五、撲滅赤星病

在梨蘋果海棠等花木之嫩葉，生有黃色之小斑點，以後漸次擴大，可用百分之一至二之波爾多液撒佈之，每隔一二星期，需撒佈一次，至五月中旬為止，

十六、本月開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，茼蒿菊，四季海棠，香石竹，香豌豆，荷包花，瓜葉菊，福壽草，櫻草，粉蝶花，紫羅蘭，蘭，金蓮花，馬蘭頭花。

露地栽培者 香堇，蝴蝶梅，雛菊，金盞花，蔓櫻草，冰花，白果蘭，桂竹香，七里黃，勿忘草，福祿考，芍藥，荷包牡丹，香石竹。

乙、球根花卉

溫室栽培者 慈菇花，小蒼蘭，仙客來，酢漿草，君子蘭。

露地栽培者 小雪鐘，水仙，風信子，白頭翁，玉蟬，毛茛，鈴蘭，鬱金香。

丙、木本

溫室栽培者 茶花，瑞香，龍頭花。

露地栽培者 貼梗海棠，芫花，紫荊，金鐘花，杜鵑，山茶，桃，李，梨，垂絲海棠，櫻花，丁香，姬玉蘭，紫籐，珍珠木，牡丹，棣棠，笑靨花，麻葉繡球，珍珠梅，榆葉梅，郁李，繡球，蝴蝶樹，辛夷，西洋茉莉，月季，寶相，木香。

五月份

一、翠菊與萬壽菊之播種

翠菊，萬壽菊在本月上旬播種，可免除枝莖之上部在夏季有枯焦之患，栽植距離，翠菊爲一尺二寸，萬壽菊爲二尺五寸。

二、常綠花木之扦插

常綠花木如山茶，黃楊等，宜在本月內扦插，繁殖，其方法與軟木扦插法同。

三、呼接繁殖法

呼接法爲接木法之一種，其法先植砧木于盆中，行接木時取此盆置于欲接枝條之近旁，（接枝高者，則此盆宜設高架，使其與接枝相等）然後將砧木與接穗之接合處，加以削平，使互相合着而鞏縛之，俟接活後，將砧木接合處之上部剪去，接穗則于下部剪斷之，即成一新植物，凡用他法不易接活者，可採用此法，茲將木本花卉用此法繁殖者列表如左：

名稱	木砧
白蘭	辛夷
廣玉蘭	辛夷
桂	多青，大黃桂
茶花	下等茶花

四、月季之修剪

月季在開花期間，有叢生數朵于一花梗著，宜剪去少數花朵，則所開者花朵碩大，花落後即將花梗剪去，不令結實，修剪時宜用利剪靠近葉芽上剪去，則容易癒合，病菌不易侵入，切不可用手攀折，如採取月季花作為切花用，其修剪法與上同。

五、菊花之摘心

普通盆栽菊花之幼苗，長有四五葉時，留二葉行第一次摘心；不久新枝自葉腋發生，有四五葉時留二葉行第二次摘心；如是反復行之，次數愈多，枝數愈增，則生育愈盛。立菊之幼苗，長達一尺許行第一次摘心，以後之摘心，與普通盆栽者同。懸崖菊之幼苗，長有六七葉時，留三四葉，行第一次摘心，使發生三枝，隨後每枝生有五六葉時，行第二次摘心，下部之枝留三葉，中部之枝留四葉，上部之枝留五葉，構成主枝，後以主枝之頂端可任其伸長，不再摘心，將主枝引誘向上縛于支柱，嗣後上部逐漸向上伸長，隨時結縛主枝之頂端，于支柱上下部，細枝漸生，則隨時摘心，使之繁多。

六、杜鵑與茶花之換盆

杜鵑，茶花于花落後，宜換培養土，同時加以修剪，則發育優良。

七、溫室球根類花卉之貯藏

溫室內生長之球根類花卉，如仙客來，慈菇花，小蒼蘭，酢漿草等，于花落後，漸減灌溉之量，終至停止，俟莖葉枯凋後，掘取球根陰乾之，貯于陰涼乾燥之處。

八、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，蒿菊蒿，四季海棠，荷包花，瓜葉菊，櫻草，粉蝶花，紫羅蘭，金蓮花，馬蘭

頭花，香水草，龍舌蘭，草本繡球，鐵線蓮，子午蓮，仙人掌類。

露地栽培者 蝴蝶梅，雛菊，金盞花，蔓櫻草，冰花，白果蘭，桂竹香，七里黃，勿忘草，福祿考，芍藥，荷包牡丹，香石竹，金魚草，絲河菊，矢車菊，屈曲花，香豌豆，花葵，花亞麻，羽扁豆，剪夏羅，黑種草，虞美人，美女櫻，美人草，石竹，花菱草，路濱宜，草夾竹桃，嘉寶菊，絲蘭。

乙、球根花卉

露地栽培者 白頭翁，玉蟬，毛茛，鈴蘭，鬱金香，花蔞蒲，百合，百支蓮，虎斑草，大麗花。

丙、木本

溫室栽培者 龍頭花，代代花，白蘭，茉莉，含笑，吊鐘海棠，夏鵝。
露地栽培者 棣棠，繡球，蝴蝶樹，辛夷，西洋茉莉，月季，山梅花，石榴，錦帶花，夾竹桃，金銀花，金銀木，探春，海桐，絡石，檉柳，錦雞兒，金絲桃。

六月份

一、收穫秋植球根類花卉

秋植球根類花卉如風信子，水仙，鬱金香，小雪鐘，泊夫蘭，白頭翁，毛茛等，于莖葉枯凋後，掘起球根陰乾，並將球根之大小分級，貯于陰涼乾燥之處，放置時不可將球根堆置一處，宜個別攤開。

二、種子之採收及整理

花卉種子如蝴蝶梅，福祿考等，成熟後若不採收，即自行炸裂分散，宜每日下午採收完全成熟之種子

，又如矢車菊，石竹等種子成熟後，不即脫落，可隔三四天採收一次，種子採收後，宜曝曬日中，俟乾燥後，篩去種莢及雜物，放入布袋中，標明名稱，貯藏于乾燥之木箱中。

三、菊之接木

在四月內所栽植之艾苗，于本月下旬行接木法，其法將艾之幼枝，作為砧木，接以菊芽，其接合處，先以麻緊縛，再以艾枝下部之葉，反上緊縛之，以遮日光，如是約三星期，即能癒合，然後除去縛麻，此法可接多種色澤不同之花，且其花朵多而較大，惜艾苗至冬枯死，故菊之接木，需年年行之。

四、施行追肥

凡露地栽植秋季開花之木本花卉，在本月內施行追肥一次。

五、灌溉施肥

盆栽之花卉，在生育期內，宜每日下午灌溉一次，每隔一二星期，施液肥一次，施肥時，不可污染下部葉片。

六、驅除浮塵子

在桃樹，梅樹之葉面上，有綠色之浮塵子，于清晨朝露未乾時，撒佈八百倍之煙鹼合劑以殲滅之。

七、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者：石榴紅，四季海棠，香水草，龍舌蘭，草本繡球，鐵線蓮，子午蓮，仙人掌類。

露地栽培者：蝴蝶梅，金盞花，勿忘草，福祿考，香石竹，金魚草，絲河菊，矢車菊，屈曲花，香豌豆，花葵，花亞麻，羽扁豆，剪夏羅，黑種草，虞美人，美女櫻，美人草，石竹，花菱草，路濱

宜，輪鋒菊，草夾竹桃，嘉寶菊，絲蘭，霍香薊，蜀葵，香雪球，藍菊，開開利，釣鐘花，雞冠花，夏菊，鳳仙花，牽牛花，紫羅蘭，紫茉莉，月見草，矮牽牛，龍鬚牡丹，木犀花，黃芙蓉，金蓮花，百日草，蛇目菊，飛燕草，自由鐘，天人菊，古代稀，滿天星，麥蕪菊，秋葵，玉簪，罌粟花。

乙、球根花卉

溫室栽培者 大巖桐，球根海棠。

露地栽培者 花蔺蒲，百合，百支蓮，虎斑草，大麗花，唐蔺蒲，美人蕉，睡蓮，荷花。

丙、木本

溫室栽培者 龍頭花，代代花，白蘭，茉莉，含笑，吊鐘海棠，珠蘭。

露地栽培者 月季，石榴，夾竹桃，梔子花，繡線菊，廣玉蘭，木槿。

七月份

一、月季夏季之修剪

月季在夏季開放，花朵小而質劣，如不令開花，則秋季之花朵，能碩大而繁多，故一遇花蕾，即剪去之。

二、紮製梅樁桃樁

梅樁，桃樁之盆栽者，至本月內，其枝條已完全發育，可用棕線紮縛，令其左右上下，任意屈曲，俾成各種姿態，至冬季，枝條已老，可除去棕線，成自然幽美之姿態。

三、停止施肥

天氣炎熱，盆栽之花卉宜停止施肥，立秋後，天氣較涼時，再行施肥。

四、增加灌溉

夏季盆栽之花卉，需水較多，宜早晚各灌溉一次，又露地栽植之花卉，天氣乾燥時，亦宜每星期灌溉一二次。

五、驅除介殼蟲

海桐之幼枝有白色之介殼蟲時，可撒佈○·四度之石灰硫黃劑，或百倍之水溶油以撲殺之。

六、驅除鋸蜂

月季葉上有綠色之幼蟲，嚼食葉片，(此蟲爲鋸蜂之幼蟲)用一兩砒酸鉛溶解于二斗水中，然後撒佈殲滅之。

七、溫室之修繕

溫室經一年之應用，對於玻璃，白漆、油灰等，不無損壞脫落，宜在每年夏季，加以修繕，可以經久耐用。

八、本月份所開之花卉

甲、草本

溫室栽培者 建蘭，仙人掌類。

露地栽培者 蝴蝶梅，福祿考，金魚草，絲河菊，矢車菊，黑種草，美女櫻，美人草，石竹，花菱草，路濱宜，輪鋒菊，霜香菊，蜀葵，香雪球，藍菊，開開利，雞冠花，夏菊，鳳仙花，牽牛花，

紫茉莉，月見草，矮牽牛，錦鈴花，龍鬚牡丹，木犀花，黃芙蓉，百日草，蛇目菊，飛燕草，天人菊，古代稀，滿天星，麥蘖菊，秋葵，玉簪，鳶蘿，長春花，猩猩草，象牙白，千日紅，瓜葉葵，彩葉草，金雞菊，蜘蛛花，鼠尾草，煙葉花。

乙、球根花卉

溫室栽培者 大巖桐，球根海棠。

露地栽植者 大麗花，唐菖蒲，美人蕉，晚香玉，石蒜，睡蓮，荷花。

丙、木本

溫室栽培者 龍頭花，白蘭，茉莉，珠蘭。

露地栽培者 月季，石榴，夾竹桃，繡線菊，廣玉蘭，木槿，六月雪，醉魚草，紫薇，蔓荆。

八月份

一、芽接法

芽接法爲接木法之一種，其法，切取當年生枝條之健全腋芽，嵌入砧木之皮層，普通皆爲丁字形，芽接法其時期自八月中旬至九月中旬，茲將木本花卉之用芽接者列表如左：

名稱	砧木之種類
花梅	野梅
碧桃	毛桃
櫻花	山櫻

丁香 冬青

月季 野薔薇

二、溫室栽培花卉之播種

溫室栽培之草花，如荷包花，瓜葉菊，櫻草等，種子甚小，且不易發芽，宜用淺盆播種，盆底鋪一層小磚礫，後盛入輕鬆之培養土，壓平其表面，而後播種，播後不必覆土，將盆底浸入水缸中數分鐘，令其水分上吸，盆上覆以報紙，置于陰處，發芽後，除去報紙，土壤乾燥時，將盆底浸入水中，在苗之幼小期間，可用淺盆盛培養土而移植之，俟有四五葉時，再移植于小花盆內。

三、大麗花夏季之修剪

大麗花于七月間停止開花，宜將各枝梢基部留一二節而剪去之，則新芽之發育良好，至秋季開花旺盛。

四、蘭花珠蘭及羊齒類植物在夏季之管理

蘭花，珠蘭，及羊齒類植物，在四月間，從溫室移置露地時，即宜置于陰處，在夏秋宜早晚各灌溉一次，自春分至秋分之間，每隔十日，施清豆餅水一次。

五、菊花停止摘心

立秋後菊花終止摘心。

六、驅除黃瓜守蟲

為黃瓜類之黃瓜守蟲，亦能嚙食翠菊之葉片，可于清晨朝露未乾時，撒佈除蟲菊草木灰以驅除之。

七、驅除黏蠅

蝨蟻俗稱毛蟲，在石榴上頗多，可用一兩砒酸鉛，溶解于二斗水中以撒佈之。

八、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 仙人掌類如曇花，建蘭。

露地栽植者 美女櫻，路濱宜，輪鋒菊，霍香菊，香雪球，藍菊，開開利，雞冠，鳳花，牽牛花，紫茉莉，矮牽牛，錦鈴花，龍鬚牡丹，木犀花，黃芙蓉，百日草，天人菊，麥蘖菊，秋葵，葛蘿，長春花，猩猩草，象牙白，千日紅，瓜葉葵，彩葉草，金雞菊，鼠尾草，翠菊，含羞草，煙葉花。

乙、球根花卉

露地栽培者 唐菖蒲，美人蕉，晚香玉，石蒜，睡蓮，荷花。

丙、木本

溫室栽培者 龍頭花，白蘭，茉莉，珠蘭。

露地栽培者 月季，木槿，醉魚草，紫薇，蔓荊，五色茉莉，凌霄，六月雪。

九月份

一、秋播草花播種

播種方法與春播者同，茲將秋播草花移植之距離列表如左：

名稱	栽植距離	名稱	栽植距離
籬菊	六寸	石竹	一尺
金盞花	八寸	香石竹	一尺
花菱草	八寸	金魚草	一尺
屈曲草	八寸	釣鐘花	一尺二寸
花亞麻	八寸	夏菊	一尺二寸
勿忘草	八寸	自由鐘	一尺二寸
福祿考	八寸	滿天星	一尺二寸
蝴蝶梅	八寸	羽扁豆	一尺二寸
紫羅蘭	八寸	矢車菊	一尺五寸
天人菊	一尺	蛇目菊	一尺五寸
剪夏羅	一尺	飛燕草	二尺
七里黃	一尺	月見草	二尺
桂竹香	一尺	蜀葵	二尺五寸
美人草	一尺		

不宜移栽用直播法

二、軟木扦插

軟木扦插，亦可在秋季行之，其法與春季同，惟在嚴寒之際，須有防寒設備，否則有凍死之虞。

三、秋季溫室球根類花卉之栽植

溫室栽培球根類之花卉如仙客來，慈菇花，小蒼蘭等，仙客來用直徑四五寸之花盆盛以培養土，（其配合之成分，爲壤土五分，腐熟牛糞三分，糠灰二分，）每盆栽一球根，宜淺植，慈菇花與小蒼蘭（盆內可栽數球根，其栽植距離，慈菇花爲五寸左右，小蒼蘭爲二寸左右，覆土深度，慈菇花將球根埋入土中即可，小蒼蘭爲一寸半，其栽植之培養土，爲壤土腐熟堆肥與糠灰混合而成，植後加以灌溉，以後每隔十日，施稀薄液肥一次，在生長期內，當注意灌溉，不可使土壤有過乾過濕之弊，

四、菊花摘蕾

白露後，菊枝之上部葉腋生許多花蕾時，宜陸續分數次摘去，至花蕾達指頭時留頂端一顆。

五、猩猩木之整姿

猩猩木俗稱象牙紅，生長過長時，可將枝條彎曲之，則生長高度低矮而美觀。

六、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 海棠。

露地栽培者 美女櫻，輪鋒菊，霍香薷，香雪球，藍菊，開開利，雞冠花，鳳仙花，牽牛花，紫茉莉，矮牽牛，錦鈴花，龍鬚牡丹，木犀花，黃芙蓉，百日草，麥藻菊，秋葵，蔦蘿，長春花，猩猩草，象牙白，千日紅，瓜葉葵，彩葉草，鼠尾草，翠菊，含羞草，煙葉花，一串紅，萬壽菊，黃金棒，嘉寶菊，絲蘭。

乙、球根花卉

露地栽培者 唐菖蒲，美人蕉，晚香玉，石蒜，睡蓮，荷花，大鹽花，慈蘭。

丙、木本

溫室栽培者 龍頭花，白蘭，茉莉。

露地栽培者 月季，醉魚草，紫薇，五色茉莉，凌霄，六月雪。

十月份

一、香豌豆虞美人之播種

香豌豆與虞美人，性厭移植，宜直播種子于花壇或花圃中，香豌豆行距爲三尺，虞美人爲二尺，發芽後，香豌豆間拔至六寸，虞美人至一尺二寸。

二、芍藥牡丹之移植

芍藥與牡丹可在本月內移植，芍藥每隔三四年分株一次，牡丹可用切接法繁殖，其砧木爲下等牡丹或芍藥之根，其繁殖時期，皆在移植時行之，冬季于芍藥及牡丹根之周圍，壅以馬糞，藉以防寒。

三、香石竹之整枝與扦插

欲香石竹(俗稱康乃生)在冬季溫室內開花，宜在未移栽之前，將香石竹今冬未能開放之枝條剪去，同時將有花蕾枝條之腋芽除去，然後移栽于溫室中，扶以細竹，又將剪下枝莖之上部，扦插在溫床內，生根後，至翌春移植，在嚴寒之際，需有防寒設備。

四、不耐寒之花卉移置溫室

凡耐寒性弱之花卉，宜在本月上中旬移置溫室中，以避早霜爲害。

五、菊之準備及整理工作

菊在開花之際，需有種種準備及整理工作，述之如左：

- A、整枝 凡瘦弱，畸形，重疊或其他不整齊之枝，宜剪去之。
- B、扶幹 菊枝生長過長及柔弱者，易于側伏，扶以細竹，使之直立。
- C、立菊紮製 立菊花蕾宜平均分配紮製在支架上。
- D、懸崖菊之放置 懸崖菊將放色時，將菊枝及支柱徐徐放下，使成懸崖狀。
- E、花座 花瓣細長者，宜將花座縛于支柱頂端，以防花瓣下垂。
- F、菊之被覆 當菊開花之際，宜有蔭棚等設施，以避霜雨。
- G、停止施肥 在本月內每星期宜施肥二三次，至花放色時，停止施肥，以後僅加灌溉。
- H、除蟲 菊莖之頂部有蚜蟲時，用八百倍之煙硫合劑以撒佈之。

六、春花壇之佈置

春季開花之草花，宜在本月內定植于花壇，其配植之方法，與秋花壇同，茲將春花壇用之適當草花，列表如左：

生長低矮者		生長中庸者		生長高大者	
名稱	花色	名稱	花色	名稱	花色
一尺以下		一尺以上		三尺以上	
雛菊	紅、白	金魚草	紅、白、黃、紫、橙	矢車菊	藍、紫、白、紅
蝴蝶梅	白、黃、紫、黃紫雜色	釣鐘花	藍、白	自由鐘	紫、白、紅
金盞花	橙、黃	大矢車菊	黃、白、紫、紅	羽扁豆	紅、白、

農事層 園藝之部

生長低矮者

生長中庸者

生長高大者

一尺以下

一尺以上

三尺以上

名稱 花色

名稱 花色

名稱 花色

蔓櫻草 白、淡紅

七里黃 黃

月見草 黃

勿忘草 藍

桂竹 紅、黃、橙、紫紅

小蛇目菊 黃色紅心

花菱草 橙、白、紅

美人草 紅、白、紅白雜色

飛燕草 紫、藍、白、紅

福祿考 紅、白、黃、橙、淡紅

石竹 紅、白、紅白雜色

泊夫蘭 黃、白、紫、橙

古代稀 白、紅、淡紅

風信子 白、藍、紫、淡紅

滿天星 白

小雪鐘 白

屈曲花 白、紫、淡紅

水仙 白、黃

花亞麻 藍

白頭翁 白、紅、紫、藍

剪夏羅 紅

毛茛 白、紅、黃、紫、藍

大蛇目菊 黃

鬱金香 黃、白、紅、淡紅、醬

虞美人 白、紅、淡紅

紅白斑色

百合 白、橙

七、堆肥之調置

將廐肥園土河沙互相混合而層堆之，其頂稍作凹形，至冬季澆以液肥數次，令廐肥完全腐熟。

八 磁子採收

夏秋開花之磁花，在本月內大都成熟，可分數次收之，其方法與六月份同。

九、水仙之雕製

我國漳州產之水仙，宜在本月內從事雕製，其法將鱗莖上部，完全雕去，至見花蕾爲止；又法將鱗莖之半面，完全雕去，亦見花蕾爲止，前者爲筆架式，後者爲蟹爪式，然後將鱗莖放在淺水盆中，盛以清水，莖底部撒置稻糠，將盆置于暗處，使發新根後，移置日光之處。

十、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，四季海棠。

露地栽培者 美女櫻，蟹香菊，藍菊，開開利，雞冠花，鳳仙花，牽牛花，紫茉莉，矮牽牛，黃芙蓉，百日草，麥藁菊，萬籬，長春花，猩猩草，象牙白，千日紅，彩葉草，鼠尾草，翠菊，一串紅，萬壽菊，黃金棒，嘉寶菊，絲蘭，菊，香石竹。

乙、球根花卉

露地栽培者 唐菖蒲，美人蕉，晚香玉，大麗花，葱蘭。

丙、木本

露地栽培者 月季，桂花，五色茉莉。

十一月份

一、春植球根類花卉之收穫及貯藏

春植球根類花卉如唐菖蒲，大麗花等，莖葉枯凋後，掘起球根，乾燥二三日，然後埋藏于乾燥之土中，但土中溫度不宜過低，過低時易致球根凍死，否則不掘起球根，覆以馬糞或園土，可在土內越冬，至翌春發芽前，再行栽植。

二、秋植球根類花卉之栽植

來春開花之球根類花卉，宜在本月內栽植，其方法與春植球根類花卉同，茲將栽植之距離及深度列表如左：

名稱	栽植距離	栽植深度
消夫蘭	二寸至三寸	二寸
鈴蘭	二寸至三寸	二寸
小雪鐘	三寸	四寸
玉蟬	四寸至五寸	三寸至四寸
白頭翁	五寸	一寸至二寸
毛茛	五寸	三寸
鬱金香	五寸至七寸	五寸
百合	五寸至七寸	四寸至六寸
水仙	六寸至七寸	五寸
風信子	六寸至七寸	六寸

名稱

栽植距離

栽植深度

石蒜

六寸至八寸

四寸

三、睡蓮與荷花之越冬

不耐寒性之睡蓮，俟葉凋枯後，將球根取出。置于溫室內含水之砂中，至翌春再行栽植，耐寒性之睡蓮及荷花，可在池中越冬，至翌春再行栽植，但荷花宜隔三四年栽植一次。

四、猩猩木之管理

猩猩木移置溫室中，當注意室內通氣是否良好？溫度需要平均，最低時不宜在華氏六十度以下，盆內土壤，不宜過乾過濕，每隔一二星期，施液肥一次，如不注意上述四點，枝條下部之葉恐有凋落之虞。

五、常綠木本花卉之移植

常綠花木宜在本月內移植，否則需至翌春，方可移植。

六、菊花培根

菊花落後，刈去枝莖，將菊根埋植于土內，以備翌春繁殖之用。

七、菊花芽插

切取菊花母株根部之幼芽，扞入溫室內之砂土中，作為來年立菊及懸崖菊之幼苗。

八、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，四季海棠，香石竹。

露地栽培者 金盞花，矮牽牛，一串紅，美女櫻，萬壽菊，麥蕪菊，嘉寶菊，香石竹，菊。

乙、球根花卉

露地栽培者 唐菖蒲，大麗花，晚香玉。

丙、木本

露地栽培者 芙蓉，月季，五色茉莉。

十二月份

一、硬木插穗之處置

將當年生發育充實而無病蟲之枝條，剪取插穗，每枝長約八寸左右，約有三四芽，插穗之上下部用刀斜削之，凡于一長枝條，宜將枝條之中部作為插穗，而上下部皆屏去不用，當插穗一一削成後，將五十枝束為一組，附以標記，註明名稱及時期，然後貯藏于寒冷而無日光之土中，至翌春取出扦插。

二、花木移植

落葉性之花木，可在本月內移植，否則需至翌春三月內再行移植。

三、風信子水養法

風信子與水仙相似，可用水養法將鱗莖放入淺水盆內，置于暗處，俟生根後，移至溫室內開花。

四、溫室加熱

氣候漸寒，本月內開始加熱。

五、移置盆花

盆栽之梅椿，桃椿，茶花，杜鵑，牡丹等，移置溫室中開花，以備點綴新春之用。

六、定製花盆

經冬之新盆經久耐用，宜在初冬定製，

七、本月份開花之花卉

甲、草本

溫室栽培者 石榴紅，四季海棠，蟹爪仙人掌，香石竹，紫陽花，嘉寶菊。

乙、球根花卉

溫室栽培者 水仙，慈菇花，唐菖蒲。

丙、木本

溫室栽培者 梅椿，茶花，蠟梅椿，臭白花，猩猩木，地竹，金橘，佛手。

露地栽培者 蠟梅，天竹，烏不宿，銀柳。

農事層國藝之部

農村建設叢書
甲類第三種

農事曆園藝之部

中華民國三十二年一月初版 (全一册) 實價國幣四元正

版權所有

編著者

王湯

復銘

發行人

陳

端

志新生

印刷者

南京中文仿宋印書館

珠江路一五六號

總發行處

中國青年工讀團推廣部

南京繡花巷十二號

經售處

南京中央書報發行所

中山東路一七〇號

上海農業書局
各埠各大書局

河南路交通路

4

