

技術學校用書

苗圃學

李駒編

商務印書館出版

技術學校
用書

苗 圖 學

編纂者

李

商

務

印

書

館

購

出版者

商

務

印

書

館

購

發行者

中

國

圖

書

館

購

發行所

三

聯

印

書

館

購

印刷者

商

務

印

書

館

購

★版權所有★

(64677)

1935年9月初版
1951年7月6版

定價人民幣13,000元

(滬)12001-14000

目錄

第一編 緒論·····	一
-------------	---

第一章 導言·····	一
-------------	---

第二章 苗圃學之意義及範圍·····	四
--------------------	---

第三章 自辦苗圃之利益·····	五
------------------	---

第二編 苗圃之設計與設備·····	七
-------------------	---

第一章 苗圃之位置與方向·····	七
-------------------	---

第一節 苗圃之位置·····	七
----------------	---

第二節 苗圃之方向	九
-----------	---

第二章 苗圃之整理	一一
-----------	----

第一節 苗圃之排水問題	一一
-------------	----

第二節 深耕	一二
--------	----

第三節 肥料	一四
--------	----

第三章 苗圃之設備	一九
-----------	----

第一節 水	一九
-------	----

第二節 道路	一九
--------	----

第三節 藩籬	二一
--------	----

第四節 庇蔭物	二五
---------	----

第四章 溫室與溫床	二八
-----------	----

第一節 溫室	二八
--------	----

第二節 溫床	三五
--------	----

第三編 植物繁殖法……………四一

第一章 自然繁殖法	四一
-----------	----

第一節 收穫之年齡與時期	四四
--------------	----

第二節 種子之保藏法	四五
------------	----

第三節 促進種子發芽法	四九
-------------	----

第四節 播種地之預備	五〇
------------	----

第五節 播種之時期	五一
-----------	----

第六節 播種法	五一
---------	----

第七節 播種之深淺	五三
-----------	----

第八節 播種後之管理	五四
------------	----

第九節 種子發芽力保存期之長短……………五五

第二章 人工繁殖法……………七三

第一節 分離法……………七四

第二節 嫩芽法……………七四

第三節 壓條法……………七五

第四節 扦插法……………八九

第五節 嫁接法……………一〇三

第四編 苗圃之管理……………一一一

第一章 苗地之管理……………一一一

第一節 整地及除草……………一一一

第二節 灌溉……………一二三

第三節 鋪草	二一四
第四節 病蟲害	二一四
第五節 植物過冬之保護	二二二
第二章 栽植工作	二二三
第一節 幼苗之預備	二二三
第二節 幼苗栽植法	二二四
第三章 幼苗育成法	二二九
第一節 幼苗之更新	二二九
第二節 幼苗之截枝法	二三一
第三節 幼苗截頭法	二三二
第四節 幼苗之扶直	二三二
第五節 砧木之預備	二三七

第四章 幼苗整形法.....二三九

第一節 低幹之剪截.....二三九

第二節 高幹之剪截.....二六四

第三節 夏季剪截.....二六八

第四節 除芽.....二六八

第五節 摘梢.....二六九

第六節 折梢.....二七〇

第五章 整形樹木栽培法.....二七一

第一節 露地栽培法.....二七一

第二節 牆垣栽培法.....二七四

第三節 觀賞植物栽培法.....二七四

第六章 移植.....二七六

第一節	落葉樹移植法	二七六
第二節	常綠樹移植法	二七九
第三節	假植法	二七九
第四節	掃底移植	二八〇
第七章	包裝及搬運	二八一
第一節	草包法	二八一
第二節	籃裝法	二八二
第三節	箱裝法	二八四
第四節	道路包裝法	二八四
第五節	包裝器械	二八五
第六節	搬運及定植	二八五
第八章	繁殖用之母株栽培法	二八九

第九章 登盆法

二九一

第十章 標簽符號

二九四

苗圃學

第一編 緒論

第一章 導言

吾國古代，極重林業，周有虞人之官，職掌山澤之事。故孟子曰：斧斤以時入山林，則材木不可勝用也。逮及晚古，百政俱廢，士大夫日敝精於括帖之學，重文藝而輕實用，視造林植樹，爲農虞賤役，掉首不顧，原有林木，歷時既久，斬伐一空，童山秃嶺，綿延全國，究其弊害，氣候失其調節，洪潦旱魃，交並爲虐。自漢晉以下，水旱之災，相繼於冊。吾民受其荼毒，至今未已！近自寰海榛通，建築大興，雖一棟一

桶之微，亦須仰給外國。自民元至於七年，外木輸入，價值竟達七千餘萬兩之鉅。病國蒼民，寧不可痛！歐洲諸邦，林業爲國家要政，以科學治林，演成風氣，山巔水涯，不宜播種五穀者，靡不廣植森林，保護周至，森林面積幾占全面積三分之一，而吾國森林面積，依英人韋斯特（A. D. Webster）氏世界森林調查表所列，乃殿居最後，寧非大恥乎！故以今日而言救國，大則防旱潦之災，小則塞漏卮之源，舍造林其道孰由？

近來造林之利，漸爲人知，中央以造林運動爲訓政基本工作，宣傳設計，不遺餘力，一旦全國實行造林，苗木之需要，實爲鉅大。欲求造林事業推行盡利，首在設立苗圃。苗圃爲造林之根本，國人亦有鑒於苗木之需要日漸發達，而闢地培育，以應需求者，但乏專家主持，育成苗木，大多窳劣，定植之後，非畸形發育，即枯槁早亡，以致幼稚造林事業，園藝事業，困蹶不前，良爲可惜！至若果樹，更難得準確之品種，故致果園日趨劣變。吾國果樹種類繁多，佳良之品種，亦復不少，徒以無適當之苗圃，供其採擇，遂致一橘一柚，均屬舶來之品。故果樹苗圃之創設，亦刻不容緩焉！

現今吾國都市，日趨發達，行道樹之栽植，風景林之培育，均爲市政不可闕之要素。若夫公園亭

苑，風景清幽，悅目賞心，全在花木之佈置。若無佳良之苗圃，廣育苗木，使成佳種，而供栽植，則園苑爲之減色，而公園怡人之作用，將蕩然盡失也。

總而言之：無論爲造林，爲果樹，爲園苑，均須有善良之苗圃，以爲其根本。欲求苗圃之善良，必須於各種苗木培植之方法，土壤性質之研究，苗圃管理之要訣，精詳指示農人；夫然後佳良苗圃之目的，方能實現。本書目的，即在關於造林、果樹、園苑各項苗木一一指其培植之方法，及各步之手續，以爲設立苗圃者之一助焉。

第二章 苗圃學之意義及範圍

苗圃學者，爲研究如何育成佳良幼苗，及栽培方法之學術也。所謂苗圃者，即爲幼苗集約培養之場所也。蓋吾人欲得良好之樹苗，必先研究育苗之方法，幼苗之良否，全視育苗方法之良否而定。否則，種苗之品質雖佳，種不得其法，常致結果不良，此種事實，所在皆有，難以遍舉。是以非有良善之苗圃，不能育成佳良之苗木，以供造林、道路、果園、庭園等之需要。但苗圃之大小不一，栽培之目的亦殊，有爲營利用者，有爲供私人庭園用者，有爲供研究用者，名雖不同，而育苗之方法則一也。

苗圃學之範圍甚廣，舉凡草本、木本植物之可供實用者，皆屬之。因其實用目的之不同，而有造林苗圃、觀賞植物苗圃、果樹苗圃、花卉苗圃、蔬菜苗圃……等等之別；總而言之，可分爲兩種，即木本與草本。是本書所述，祇對於木本方面而言；故研究觀賞植物、造林、果樹、園藝者，均可作爲參考；對於花卉園藝、蔬菜園藝者，則另有專書，在此不贅。茲將木本植物育苗之方法，分章述之如后。

第三章 自辦苗圃之利益

世界各國，苗圃事業異常發達，輸運亦甚方便，然許多林業家，園藝家，仍趨重於自辦苗圃（Home Nursery）之創設，而不特於營業苗圃（Public Nursery）之供給者，因林場或園藝場之需要複雜，場內所需要者，未盡為營業苗圃所盡有。即或盡有，而其品種之優良與否，場內土質之適合與否，又屬問題。何若自育苗木，品種確實，土質適合，病蟲害減少，省卻購運，取攜方便，且有用之不竭之勢，故林業家、園藝家，咸主自辦苗圃。

現今中國交通，至不方便，輸運極感困難，而國內經營苗圃者，又多不可靠。欲造林或辦果園，舍自辦苗圃，其道莫由。茲以自辦苗圃之優點，述之於后：

- （一）自育之苗木，根之發育佳良，且較堅強。
- （二）自育之苗木，品種確實。
- （三）可望減少病株。

(四) 自有之苗木成活數較大。因自有苗圃，可從起苗以達栽植，率於一日內畢其工作，較之外購之苗，以運輸及其他種種關係，不免有損害者，成活數為大。

(五) 土性差異不大。苗圃內之樹苗，移植於附近苗圃之地，土性之差異不大，於生長無礙。若外購之苗，往往營業苗圃地或太肥或太瘦，肥沃之地所育成之苗木，若驟移之於瘠壤，或高原，久曝風日之地，幼苗多受打擊。又幼苗之生於城市平坦之苗床，驟置諸崇山峻嶺，習慣已全變，鮮有不受害者。太瘦之地，所育成之苗木，大多數均不強旺，發育不良，雖移栽於肥沃之地，已不能充分發展，未及其時已成老樹矣。

(六) 省卻購運等費。我國可靠之苗木公司極少，甚難購得確實之品種，且交通極不方便，運費昂貴，往往一苗之運費，超出其苗價二三倍者。

(七) 廢物利用。苗木移植時，可將其剪下之枝，作為接穗，若外購之苗木，則不得利用。

第二編 苗圃之設計與設備

苗圃之開闢也，當以地位適宜爲前題。苟地位失當，不特阻礙叢生，且對於經濟之損失尤大。故其地位宜選交通、用水、便利之處。舟車可至，則運輸易而費省；用水便利，則不致有患乾旱之虞。至若土壤之考察，藩籬之佈置，道路與苗地之計劃，未經開墾之地，應如何着手，以及應施何種肥料，及其成分。以上之種種問題，均當於事前考慮周詳，則庶幾可免有後來補救之煩也。

第一章 苗圃之位置與方向

第一節 苗圃之位置

苗圃之位置，以土壤佳良，空氣流通，用水方便，及四周有庇蔭物者爲佳。（以蔽大風冷霧春霜之侵害。）且宜接近城市；有河道或鐵路之處，則貿易便利，并便利管理人員之往來。