

辽宁果树技术手册

辽宁人民出版社

辽宁果树技术手册

辽宁省农林局编

辽宁人民出版社

一九七六年二月

辽宁果树技术手册

辽宁省农林局编

辽宁人民出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

丹东印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/64 印张: 7 $\frac{1}{2}$

字数: 205,000 印数: 1—45,000

1977年1月第1版 1977年1月第1次印刷

统一书号: 16090·53 定价: 1.18元

(农村版)

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

以粮为纲，全面发展

农业学大寨

鼓足干劲，力争上游，多快好
省地建设社会主义。

前 言

在毛主席革命路线的指引下，在广泛深入地开展“农业学大寨”的群众运动中，认真贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，使我省果树生产有了较快的发展。

遵照毛主席关于把国民经济搞上去的指示精神，普及果树技术知识和推广先进经验，努力提高果品的产量和质量，促进果树生产进一步的发展，我们组织了营口农学院园林系、锦州农学院园林系、旅大农学院园艺系、辽宁省农业科学院、中国农林科学院果树试验站的部分教师和科技人员，在深入调查研究、总结群众经验的基础上，结合多年来科学研究成果，编写了这本《辽宁果树技术手册》，供从事果树生产的同志们参考。

由于我们水平所限，书中有不当之处，欢迎读者批评指正。

编 者

一九七五年十月

目 录

一、果树育苗	(1)
(一) 苗圃地选择与土壤改良	(1)
(二) 苗木培育	(2)
(三) 苗木出圃	(40)
(四) 苗木包装与运输	(44)
二、果园建立	(46)
(一) 园地选择与土壤改良	(46)
(二) 果园规划	(49)
(三) 山地果园水土保持	(54)
(四) 树种与品种选择及 区域化意见	(61)
(五) 配置授粉树	(72)
(六) 栽植密度与方式	(76)
(七) 果树栽植	(79)
三、果园土肥水管理	(82)
(一) 土壤管理	(82)

(二) 果园施肥·····	(96)
(三) 灌溉·····	(113)
四、改换优良品种·····	(118)
(一) 野果变家果·····	(118)
(二) 高接换种·····	(121)
五、植物保护·····	(125)
(一) 果树病虫害综合防治·····	(125)
(二) 苹果树的几种病虫害简易 测报方法·····	(128)
(三) 农药应用·····	(136)
(四) 几种农药配制·····	(141)
六、苹果·····	(146)
(一) 主要品种·····	(146)
(二) 土肥水管理·····	(156)
(三) 整形修剪·····	(160)
(四) 授粉与稀果·····	(175)
(五) 病虫害防治·····	(184)
(六) 采收、分级与包装·····	(206)
(七) 冻害与防寒·····	(210)
七、梨·····	(215)
(一) 主要品种·····	(215)

(二) 土肥水管理·····	(221)
(三) 整形修剪·····	(223)
(四) 授粉与疏果·····	(235)
(五) 刮树皮·····	(237)
(六) 病虫害防治·····	(238)
(七) 采收·····	(254)
八、葡萄·····	(259)
(一) 主要品种·····	(259)
(二) 架式·····	(266)
(三) 整形修剪·····	(273)
(四) 土肥水管理·····	(284)
(五) 病虫害防治·····	(288)
(六) 采收、分级与包装·····	(302)
(七) 防寒与出土·····	(304)
九、桃·····	(308)
(一) 主要品种·····	(308)
(二) 土肥水管理·····	(311)
(三) 整形修剪·····	(312)
(四) 疏花疏果·····	(316)
(五) 病虫害防治·····	(317)
(六) 采收·····	(321)

十、櫻桃	(323)
(一) 主要品种	(323)
(二) 实生苗培育	(325)
(三) 土肥水管理	(326)
(四) 整形修剪	(328)
(五) 病虫害防治	(331)
(六) 采收	(334)
十一、李子	(335)
(一) 主要品种	(335)
(二) 土肥水管理	(340)
(三) 整形修剪	(341)
(四) 病虫害防治	(343)
(五) 采收与包装	(346)
十二、杏	(347)
(一) 主要品种	(347)
(二) 土肥水管理	(354)
(三) 整形修剪	(355)
(四) 病虫害防治	(357)
(五) 采收	(363)
十三、山楂	(364)
(一) 主要品种	(364)

(二) 土肥水管理·····	(366)
(三) 整形修剪·····	(366)
(四) 病虫害防治·····	(368)
十四、枣·····	(371)
(一) 主要品种·····	(371)
(二) 土肥水管理·····	(372)
(三) 整形修剪·····	(373)
(四) 开甲与花期喷水·····	(375)
(五) 病虫害防治·····	(376)
(六) 采收与贮藏·····	(383)
十五、栗·····	(384)
(一) 种与品种·····	(384)
(二) 土肥水管理·····	(388)
(三) 整形修剪·····	(389)
(四) 病虫害防治·····	(392)
(五) 采收·····	(403)
(六) 防寒·····	(403)
十六、核桃·····	(405)
(一) 主要品种·····	(405)
(二) 栽植或直播·····	(407)
(三) 土肥水管理·····	(408)

(四) 整形修剪·····	(409)
(五) 病虫害防治·····	(414)
(六) 采收·····	(422)
(七) 防寒·····	(423)
十七、榛子·····	(424)
(一) 种与品系·····	(424)
(二) 直播、疏伐与补植·····	(425)
(三) 平茬更新·····	(427)
(四) 保花保果·····	(427)
(五) 榛林管理·····	(428)
(六) 病虫害防治·····	(429)
(七) 采收·····	(431)
十八、文冠果·····	(432)
(一) 形态特征·····	(432)
(二) 优良单系·····	(434)
(三) 土肥水管理·····	(435)
(四) 整形修剪·····	(436)
(五) 高接换种·····	(437)
(六) 病虫害防治·····	(438)
(七) 采收·····	(443)
十九、辐射诱变与激素的应用·····	(444)

(一) 辐射诱变·····	(444)
(二) 激素的应用·····	(445)
二十、科学实验·····	(447)
(一) 果树科学实验的任 务与特点·····	(447)
(二) 怎样制订科学实验计划·····	(448)
(三) 总结群众经验·····	(449)
(四) 果树田间试验·····	(450)
(五) 怎样进行总结·····	(452)
(六) 调查方法与标准·····	(453)

附 录

(一) 面积及果树栽植株 数计算方法·····	(457)
(二) 各国度量衡换算表·····	(458)
(三) 雨级标准表·····	(459)
(四) 风力等级表·····	(460)
(五) 辽宁省各地气温表·····	(461)
(六) 辽宁省各地十厘米 深土层温度表·····	(462)
(七) 辽宁省各地降水表·····	(463)
(八) 辽宁省各地日照表·····	(464)

(九) 辽宁省各地绝对最

低气温表…………… (465)

(十) 辽宁省各地霜期表…………… (466)

一、果树育苗

果树苗木是果树生产的物质基础，积极大量地培育优良的果树苗木，是果树生产发展的需要。各地应根据当地自然条件，发扬自力更生、艰苦奋斗的革命精神，贯彻“自采、自育、自栽”的方针，因地制宜，就地取材，积极地建立自己的苗木生产基地。并与选优引种相结合，大力开展群众性的育苗工作，为果树生产的发展，培育出更多更好的优良苗木。

（一）苗圃地选择与土壤改良

苗圃地的选择与改良，直接关系到育苗工作的成功与失败，影响到苗木的产量、质量和成本，以及栽后果树植株的正常生长发育。为了多快好省地培育出好苗、壮苗，苗圃地应按当地具体条件，选地势平坦、交通方便、背风向阳、地下

水位较低和便于排灌的地方。土质以疏松肥沃的沙壤土为最好。如遇土壤粘重、瘠薄或盐碱土，都必须经过土壤改良，再用做苗圃地。如掺沙、多施有机肥料、洗排盐碱等措施，都是改良土壤的有效方法。

为了保证苗木根系生长良好，苗圃地最好在秋季进行深翻20厘米以上，耙平。第二年春结合整地，每亩施入基肥1—2万斤，再浅耕10厘米左右。

根据育苗任务，可把苗圃划分为播种地和成苗培育地，并合理安排道路、排灌渠道等。

苗圃地不可连作，轮作年限至少在三年以上。

(二) 苗木培育

培育果树苗木的方法很多，主要有以下几种。

1. 嫁接苗培育

用嫁接的方法培育苗木，可以保持优良品种的固有性状，并能使果树早结果、早丰产，这是

果树生产上繁殖苗木的主要方法。

(1) 砧木种类与选择：砧木的优劣、适应力的强弱，对果树的生长和发育影响很大。要培育优良的苗木，必须选择适合于当地自然条件的砧木。现将我省不同树种选用砧木的种类及其适应性列于表 1。

表 1 不同树种选用砧木种类及其适应性

树 种	砧 木	适 应 性
苹 果	山 定 子	山区
	海 棠	沙滩地、轻盐碱的低洼地
	矮化砧 4 号、7 号、26 号、106 号	可做中间砧。中、北部地区冬季需培土防寒。26 号、106 号新引进
	苹果中间砧 (甜黄魁、大秋、铃铛果、26 号、7 号、106 号、9 号)	南部地区可用甜黄魁、26 号、7 号、9 号、106 号，做国光、鸡冠、红星、红冠等中间砧；中北部地区可用大秋、铃铛果，做赤阳、金冠等中间砧或高接换头
梨	山 梨	山地及干旱地区
	杜 梨	平地及湿润地区

(续)

葡 萄	贝 达	扦插发根较好, 适于全省各地
	山 葡 萄	扦插发根较差, 但实生苗发根较好, 适于北部地区
山 楂	山里红、山楂	全省各地
桃	毛 山 桃桃	平地及山地 山地
杏	东 北 杏 普 蒙 杏杏	平地 南部地区 山地及风沙地区
李	山 李 子 山 杏	全省各地 全省各地
甜樱桃	青 肤 樱 樱 桃	旅大地区 旅大、绥中地区
栗	华 北 栗 丹 东 栗	辽西、辽南干旱地区 辽东多雨地区
核 桃	核 桃 楸 核 桃	抗寒力强, 适于全省核桃产区 南部地区
枣	酸 枣	全省各地

(2) 砧木种子采集、处理与贮藏:

• 4 •