

6770

林

10077

寒地葡萄栽培技术



黑龙江人民出版社

寒地葡萄栽培技术

黑龙江省农业科学实验所园艺实验站 编著

寒地葡萄栽培技术

黑龙江省农业科学实验所园艺实验站编著

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街14-5号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 · $\frac{1}{32}$ · $2\frac{4}{10}$ 印张 · 字数30,000

1971年8月第1版 1971年8月第1次印刷

统一书号: 16093·006 定价: 0.15元

毛主席语录

自力更生，艰苦奋斗，
破除迷信，解放思想。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

前 言

无产阶级文化大革命以来，我省广大贫下中农高举毛泽东思想伟大红旗，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇推行的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义路线，认真贯彻执行了毛主席光辉的《五·七指示》和“以粮为纲，全面发展”的方针，使我省果树生产有了飞跃发展。

为了更好地促进我省葡萄生产的发展，遵照毛主席关于“要认真总结经验”的伟大教导，我们在总结近年来群众栽培经验和科学研究成果的基础上，密切联系当前生产实际，编写了这本小册子，重点介绍了嫁接育苗、栽培管理和主要病虫害防治等新技术。可供生产队、国营农场和从事果树研究等工作人员学习与参考。

由于我们活学活用毛泽东思想不够，加之实践经验较少，其中缺点和错误在所难免，希望广大革命读者批评指正。

黑龙江省农业科学实验所园艺实验站

一九七一年八月

目 录

一、概述	1
二、适于我省栽培的优良品种	4
三、苗木繁殖技术	7
(一)芽接法	7
(二)枝接法	17
四、栽培管理技术	25
(一)建立葡萄园	25
(二)定植	27
(三)架式	30
(四)整枝形式	34
(五)修剪方法	36
(六)生长期对植株的管理	40
(七)施肥	44
(八)灌水	48
(九)土壤管理和间作	49
(十)防寒	50
五、果实的采收、包装和贮藏	54

(一)采收	54
(二)包装	55
(三)贮藏	55
六、病虫害防治.....	57

一、概 述

我省葡萄栽培大约有 70—80 年的历史,最初多在房舍前后、园地周围和结合美化庭院进行栽培。栽培品种多为贝达,抗寒力较强,但品质低劣。解放后,特别是大跃进以来,全省各地扩大了栽培面积,并增加了许多品质优良的品种,但由于根系受冻问题没有解决,而未能全部巩固下来。当前广大贫下中农经过史无前例的无产阶级文化大革命的战斗洗礼,对执行毛主席革命路线的自觉性更加提高了,他们高举毛泽东思想伟大红旗,认真贯彻执行毛主席光辉的《五·七指示》和“以粮为纲,全面发展”的方针,栽培果树的积极性空前高涨。葡萄是果树中的重要种类之一,营养价值高,风味美,除含有大量糖分外,还含有机酸、蛋白质、矿物质和多种维生素。除供生食外,还可酿酒、制汁、制干,种子还可榨油。葡萄酒比粮食酒有较高的营养价值,而且用葡萄酿酒还可节省大量粮食。鲜葡萄及其制品也是我国出口商品之一。因此,发展葡萄栽培事业,对满足劳动人民对果品日益增长

的需要，增强身体健康，发展国民经济，都有着重大意义。

葡萄是多年生蔓生植物，其生长过程对环境条件的要求比一般一年生作物复杂。与葡萄最有关系的环境条件是气候条件，如温度、光照、湿度等。品种不同，对气候条件的要求也不尽一致，但大体要求有较高的温度、充足的日照，冬季要求不太寒冷的气候。

葡萄是喜温作物，在不同生长时期内对温度的要求不同。萌芽期适宜温度为 $10-12^{\circ}\text{C}$ ，新梢生长期适宜温度为 $28-32^{\circ}\text{C}$ ，开花期最适温度为 $25-30^{\circ}\text{C}$ ，果实成熟期最适温度为 $30-35^{\circ}\text{C}$ 。在冬季休眠期间，充分成熟的芽眼能忍受零下 $18-20^{\circ}\text{C}$ 的低温，充分成熟的新梢能忍受零下 22°C 的低温，而根系最不抗寒，在零下 $5-7^{\circ}\text{C}$ 时就能受冻。

葡萄又是喜光作物，在光照充足的条件下，叶片厚，色浓绿，同化作用强，植株生长健壮，花芽分化多，果实含糖量高，风味好。

降雨量多少对葡萄生长也有较密切的关系，一般认为年降雨量为 600—800 毫米较适宜。

综合上述条件，我省栽培葡萄对光照、雨量等要求不足，但通过选择架式、修剪、灌水等栽培管理进

行调节和补充，还可以满足其需要。在目前条件下，主要影响因素是温度。因为我省地处北部，温度较低，特别是冬季低温达零下 30—40℃，使葡萄不能安全越冬。葡萄根系是最不抗冻的部分，因此，冬季严寒而造成植株冻害，是我省栽培葡萄的主要问题。

几年来，我省广大贫下中农和科学技术人员，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇推行的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义路线，坚持了“自力更生”、“艰苦奋斗”的伟大方针，坚定不移地贯彻执行毛主席的科技路线。他们结合本地区特点，利用省内广泛自然生长的、抗寒性较强的山葡萄作砧木，进行嫁接换根，改变了多年来自根扦插繁殖的习惯，大大提高了植株的抗寒力，解决了根系受冻问题，从而简化了防寒措施，为寒冷地区发展葡萄栽培技术开辟了广阔的前途。

二、适于我省栽培的优良品种

伟大领袖毛主席教导我们：“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。”栽培葡萄，选用适宜的优良品种很重要。在冬季寒冷、无霜期短的条件下，要选择抗寒性强、生育期短、质优丰产的品种栽培。近年来，经过试栽鉴定，选出一些适宜在本地栽培的品种，重点介绍如下：

1. 布来顿（又名罗也尔玫瑰）

树势强健。果穗圆锥形、有小副穗，较大，单穗重3—5两。果实紫红色，味甜，有草莓香味，品质上等。产量高，抗寒抗病力强。生育日数130—140天，九月中下旬成熟。雌能花（雄蕊发育不健全，自花授粉结实率较低），栽培时应注意配置授粉品种，如耐格拉、红香水等。

2. 耐格拉

树势强健。果穗圆柱形、有歧肩，穗紧密，较大，单穗重4—5两。果实黄绿色，味酸甜，稍有香味，品质中上等。产量高，抗寒抗病力强，生育日数130—

140 天，九月中下旬成熟。

3. 红香水

树势极强。果穗圆柱形、松散，单穗重 2—3 两。果实紫红色，味酸甜，品质中上等。产量较高，抗寒抗病力强，生育日数 130—140 天，九月下旬成熟。

4. 黄香水

树势极强。果穗圆柱形、有歧肩，穗极紧，较大，单穗重 4—5 两。果实淡~~黄~~^绿色，味酸甜，品质中上等。产量高，抗寒抗病力强，生育日数 130—140 天，九月中下旬成熟。

5. 黑莲子

树势强健。果穗圆锥形，单穗重 4—5 两。果实紫~~黑~~^紫色，味较甜，品质中上等。产量高，抗寒抗病力强，生育日数 130—140 天，九月中下旬成熟。

6. 美洲红

树势较强。果穗圆柱形，单穗重 3—5 两。果实紫红色，味甜，品质中上等。产量高，抗寒抗病力强，生育日数 130—140 天，九月中下旬成熟。

7. 康拜尔

树势一般。果穗圆锥形，较大，单穗重 3—5 两。果实紫黑色，味较甜，品质中上等。产量较高，抗寒

抗病力强，生育日数120—130天，九月上旬成熟。

8. 早俄亥俄

树势一般。果穗圆柱形，单穗重3—4两。果实紫黑色，味较甜，品质中上等。产量较高，抗寒抗病力强。生育日数120—130天，九月上旬成熟。

9. 外明红

树势较弱。果穗短圆柱形，较紧较小，单穗重1—2两。果实红色，味较甜，有香味，品质中上等。产量一般，抗病强，抗寒力较强，生育日数120—130天，九月上旬成熟。

此外，在气候较好的地方或有增加防寒条件的果园，还可栽培品质更好、但抗寒力较低的品种，如葡萄园皇后、莎巴珍珠、玫瑰香、黑汗、底拉洼等品种。

三、苗木繁殖技术

繁殖葡萄苗木，一般多用无性繁殖法，主要是扦插、压条和嫁接。在我省的气候条件下，为了减少防寒的用工用料，必须栽培嫁接苗。用贝达作砧木一般在嫁接前几年表现较好，但随着植株年龄的增长，根系冻害愈加严重，从而限制产量的提高。为了从根本上免除根系冻害，提倡应用抗寒力最强的山葡萄作砧木。

下面重点介绍用山葡萄作砧木的嫁接育苗技术。

(一) 芽 接 法

葡萄芽接法，是一种操作容易、设备简单、易于广大群众掌握的方法。

1. 培育砧木

(1) 采种和贮藏：于九月上中旬，采集充分成熟的山葡萄浆果，放在室内 3—5 天。浆果开始腐烂时，压破果粒，洗去果皮、果肉和果汁。晾干后，除去未充分成熟的种子和夹杂物，放在阴凉通风处保存。如

由酒厂采集种子，注意不能用经过发酵的种子，否则会降低发芽率，而且幼苗容易得病。

葡萄种子必须通过生理休眠期，才能出芽。为了使种子尽快通过此阶段，提高出苗率和整齐度，在播前要对种子进行贮藏。三至四月份，将秋季采集的山葡萄种子用 30°C 左右的温水浸泡一昼夜，然后用一份种子与三份砂子混合（有草炭的地区用草炭更好），砂子（或草炭）的湿度，以用手攥能成团，但不滴水为合适。搅拌均匀后放入木箱中，加盖，置于 $20-30^{\circ}\text{C}$ 的地方贮藏。贮藏期间经常翻倒，同时检查湿度是否合适，不足时加水（或雪）调整。当发现有极少数种子裂嘴时，说明种子已大部分通过休眠期，这时即可播种。如果不能马上播种，则需将种子箱移至 $1-3^{\circ}\text{C}$ 条件下保存（一般民用菜窖即可）。在播种前一天取出，使种子适应外界温度，以利于出苗。在整个种子贮藏期要注意防止种子干燥、霉烂和鼠害。

（2）整地和播种：葡萄苗圃选在地势平坦、表土层厚、水源充足、不受干旱内涝影响的地方。四周如无天然的防风屏障，则需栽植防风林或夹风障。苗圃的面积较大时，在圃内应区划灌渠和道路。

长期作为葡萄苗圃的地段，应进行轮作，一般以

豆科作物和蔬菜为好，目的在于恢复地力，增加土壤腐殖质，改善土壤结构，以利苗木迅速生长。苗圃地需深翻 1—1.5 尺，亩施有机肥一万斤，耙平后作畦或打垄。

葡萄播种在五月上旬进行。为了提高地温，灌水方便，我省多用大垄播种，垄宽 2 尺，开沟条播，种子少时点播，播种深度 0.7—1 寸，复土后及时在垄沟内灌透水。

(3) 砧木苗的管理：幼苗长出 1—2 片真叶时间苗，打成单株，到 4—5 片真叶时按 2—3 寸距离定苗。苗木生长前期每亩追施硝酸铵 20 斤，使苗木生长旺盛；后期追施过磷酸钙 30 斤、草木灰 60 斤，促进枝蔓生长充实，成熟良好。施肥时应特别注意不要把肥料撒在叶片上，施肥后要灌水。如果冬季不起苗，在十月下旬将幼苗留 2—3 个芽，其余剪掉，就地用大犁封垄防寒，以防幼根受冻和抽干。第二年四月下旬搂开防寒土，每亩追施硝酸铵 30 斤，并结合灌水，使枝蔓迅速萌发和生长。芽眼萌发后留 2—3 个蔓，立小架绑缚，及时抹除 5 寸以下的副梢，对上部副梢除留 1 片叶外其余部分去掉，卷须从基部剪去，促使枝蔓迅速加粗生长，等待芽接。

2. 选取接穗

(1) 对接穗的要求：作为芽接的接穗，要在品种纯正、单株丰产、生长旺盛、没有病虫害的植株上剪取。选生长充实、芽眼饱满、没有副梢或副梢很小的当年生新蔓作接穗。已经长出副梢的，特别是副梢已经木质化了的枝蔓，不适宜作接穗，因为这样的枝蔓在接前掰芽时副梢处出现空洞，芽接不易成活。

(2) 接穗的保管和运输：葡萄枝蔓易于失水，在接穗剪下后，要及时去掉叶片(图一)，基部浸入凉水中浸泡，经过1小时后，枝蔓已吸足了水分，这时可用塑料布包好，运到需要的地方。未经水浸的接穗，运输后芽接时不易掰芽，降低芽接成活率。



图一 接穗剪取方法

1. 剪下及时去掉的叶片
2. 去掉叶片后的接穗

接穗取回后，仍需用凉水浸泡，并置于凉爽处保存，随接随取。如果在本园内剪取接穗，可提着小水桶，随接随剪即可。