

5000/1348

100129

各地果树管理經驗汇集

(技术参考材料)



北京市农林水利局編印

1958年12月



7067

編 者 的 話

1958年京郊果树生产，在市、区、社等各级党政的正确领导下，在广大群众与干部的积极努力下取得了很大的成绩。尤其经过整风、大鸣大放、大辩论之后，广大群众的社会主义觉悟有了进一步的提高，因此，在党的总路线的光辉照耀下，广大群众树立了敢想、敢说、敢做的共产主义风格，在这种情况下，为了贯彻党的总路线争取1959年果树生产更大的跃进，除了深入总结自己的生产经验外，还应虚心地向学习其他兄弟省县的生产经验，充实自己以便在生产实践中参考，现把一些外地的果树管理经验，汇集成册印发下去，供大家在工作中参考。

目 录

一、果树苗圃管理經驗:

1. 河北省怀来县发动群众育苗經驗介紹..... 1
2. 新疆生产建設兵团石河子园艺队加速培育苗木当年出圃..... 3
3. 黑龙江牡丹江畜牧場小苹果快速育苗經驗介紹... 6
4. 山东省莒县农业局关于陵阳区址房乡明星农业社扦插苹果砧木苗經驗报告..... 9
5. 日照县馬庄乡先鋒农林社以根插法繁殖苹果砧木的經驗.....12
6. 湖南邵东县农校苗圃嫁接梨苗一年出圃栽培方法介紹.....14
7. 河北省昌黎果树試驗站苗圃經營管理的經驗.....16
8. 辽宁省复县瓦房店农場果树苗圃管理經驗.....19

二、果树丰产管理經驗:

1. 陕西省农业綜合試驗站斗口果园丰产經驗.....30
2. 苹果提前結果的經驗介紹.....38
3. 辽宁省果树农場苹果树整枝修剪的基本原則和技术要求.....40
4. 丫梨丰产經驗介紹.....50
5. 小爐村大鴨梨丰产田經驗.....57
6. 青島崂山郊区团結社山地梨树增产經驗.....61
7. 河北省栗子生产与管理經驗.....63

河北省怀來县发动群众 育苗經驗介紹

我县过去的果树，主要是靠当地群众利用老果园中的根蘖苗，进行嫁接繁殖、发展。这样因为不能迅速的大量繁殖，赶不上群众迫切要求发展果树的需要，便只好靠向省专园艺場或外省买苗，进行大面积发展。經几年的发展，发现用外地苗有好多缺点。

(1) 外地来苗成活率低：如56年我县曾由东北买来一部分苹果苗，由于远途长时间的运输，气候差异较大，苗木的成活率很低，平均只成活15%左右，从人力物力上給农业社造成一定的損失。

(2) 外地买苗成本高：到外地去买苗，每株苗加上运费就需要两角五分左右，自育苗每株成本只八分，这样各农业社每年都要付出一笔很大的开支去买苗，如果大面积发展，开支是很成問題的。

(3) 由于全国各地，都要大面积发展果树苗木是非常缺乏的，有錢也买不到苗木了，所以依靠向外地买苗来发展果树的办法就根本靠不住了。必須自立更生。

(4) 我县有群众育苗的旗帜：原来华北农研所的果树研究站所在地蚕房营农业社，經研究站的帮助，己能自己进行育苗，到现在已有5—6年的育苗經驗，从他們育出苗木的質量上看，不低于各国营农場的苗木，而成活率高于所有外地来的苗木，所以肯定当地育苗，是多快好省的大面积发展

果树的唯一办法，我县党政领导下定决心，发动群众进行育苗，自立更生，自一九五六年起就提出了，要发展果树必先培育苗木。那里要发展果树，那里就要有苗圃。

我县群众育苗工作的开展过程：

(1) 围绕旗帜社就地扩大：首先以我县狼山推广站王占玉等同志为首的发动本站周围有条件的各社到蚕房营参观学习回社建立苗圃，狼山：六街等农业社都先后自己建立了苗圃，到现在看播种、嫁接及所出成苗木从质量和数量上看都很好，这样我县党政领导就更进一步坚定了发动群众育苗的信心。

(2) 全县开花：第一步已经成功了，县党政领导便提出了全县开花，那里发展果树那里就必须育苗，到今年春季止，凡是有发展果树条件的各社，都播了种，据现在调查出苗率大部在80%以上。

技术问题的解决办法：

(2) 发动群众交流经验：组织新区的农业社到老区去“取经”“拜师学艺”；县推广站抓重点树立旗帜，组织各社参观推广，用示范与推广相结合的办法改进育苗技术。

(1) 抓住季节，召开苗圃现场会，解决当前最需要解决的技术问题如在播种时便将所有有苗圃社的主管果树技术员，召集到一起，进行现场播种操作，大家回社后就按学到的办法去作。此外，苗木移植嫁接，防寒时都要以县或推广站为单位召开现场会，除解决当前要用的技术问题外，并将以后的一段工作进行安排，这样抓住季节，集中解决问题，学后就用，占用的时间又短，开支很小，各技术员带上干粮，参加一天会就解决了问题，所以既合于节约精神又解决实际問題。

(3) 各推广站随时进行技术指导；各站随时随地对各社苗圃进行指导、检查和督促，作到及时发现問題解決問題；保证了苗木不因病虫害及管理不当而受損失。

县领导为了扶植山区各社发展苗圃又給一笔拨款收購了一百廿多斤海棠种子，貸給各社現款秋后归还。

通过以上办法，我县作到了普遍发动群众育苗，做到那里要发展果树，那里就有苗圃。同时也解决了育苗工作中的技術問題。到現在大部海棠出苗率都在80—90%，前几年一區片各社所有出的苗木在我县各地栽植成活率都高于外地来的苗，預計明年我县果树苗木便能自給，1960年便可少量輸出，所有这些成績主要是由于我县县委的在领导生产中想出了多种多样的领导办法，細致周密的安排了工作，扭轉了群众靠买苗发展果树的思想問題，并进一步解决了群众育苗的技術問題，使群众性育苗工作得到开展。

(1158年6月18日)

新疆生产建設兵团石河子園艺队 加速培育苗木当年出圃

——會議資料——

一、苗圃地的土壤选择：

我队現有苗圃30余亩，其中苹果砧苗占20亩，其余为扦插葡萄及原有砧木的嫁接苗等，

苗圃地必須选择砂壤土及具有腐植質保水力强者为宜，否則应加以改良，前作为黄豆地，播前翻耕深度达25公分左

右，每亩施入腐熟之马粪 3,000 斤，渠土 10,000 斤，以疏松土壤。

二、砧木苗的培育：

1. 秋播：在降雪前进行土地正理；做成小畦（可按实际情况进行）按 70 公分行距开沟播种，沟深 3 —— 4 公分，复土 2 公分左右（这样代替了种子的冬季贮存手续）。

2. 种子来源：有伊犁野果子、黄海棠、阿勒泰、海棠果、熊岳山丁子其中以黄海棠最为生活力强，根系大，生长迅速，野苹果次之。

3. 播种日期：于结冻前进行，即 10 月上旬播完，每亩播量 1.5 —— 2 公斤左右，山丁子为 250g，秋播的仅为黄海棠及野苹果。

4. 播后管理：

（1）早春耙地：翌年春溶雪解冻后，即行耙地，以保墒防止土壤板结，而影响种子出土，这样始终保持土壤疏松。

（2）间苗：株距为 10 —— 15 公分，每亩保苗 5000 —— 6000 余株，其余移走。

（3）中耕除草：随时进行中耕除草，并保持苗圃土壤疏松清洁，并防止病虫害的发生。

（4）追肥：为了加速幼苗的生长，在苗高 15 —— 18 公分时（六月中旬）进行追肥，其处理有两种：

第一种：每亩追腐熟的人粪尿液 2,000 斤，采用开沟浇灌灌后封沟。

第二种：每亩施腐熟廐肥 1,500 斤，渗入硫酸铵 5 公斤（开沟施入）。

(5) 病虫害防治：

砧木幼苗在生长期中即6月下旬——7月初时，部分幼苗发生白粉病，我們采用波美0.4度石硫合剂液噴一次及1：6的牛粪稀释液，在夜晚进行噴撒，效果較好，基本上停止了发展。

(6) 摘心：在砧木苗高30公分时，部分行摘心，为避免侧枝发生，曾进行抹芽及小侧枝随时剪除，这样养分集中，枝干发育較壯。

(7) 灌溉，根据气候情况进行浇灌。

三、嫁接苗培育：在接前7天进行灌水，以利树液流动，操作方便。

1. 芽接：在树液开始流动时即可进行，但我們一般多于夏季芽接，（因春季接穗生育不佳，于7月上中旬进行，也就是說只要砧木粗度适于芽接即开始进行，这样在秋季挖掘前可抽出新梢50公分左右，芽接成活率可达95——98%。

（接芽方向在西北面）

2. 套接：这是新疆当地果农經常采用的一种方法，也是“发芽接”这种方法簡便，成活率高一般为100%。

四) 接后管理：

1. 在7天左右即可检查成活率如成活后立即将砧木剪去将麻解开以利幼芽发育。

2. 及时除去砧芽：为了保証嫁接苗之正常生育，故在接活后应經常进行除砧芽工作，正个生长期需4——5次抹芽。

我队全年共生产砧木苗12万株，其中有山定子6万株，当年不能嫁接，其余当年均可嫁接出圃2万株（或許更多一点），占 $\frac{1}{3}$ 其余翌年出圃，可在翌年春季采用什团农場室内掘

接根头部，活接。）于3月下旬将苗挖出在室内进行，室温保持 15°C 左右，接后用锯末（淋湿）复盖，使其接口充分癒合，在早春4月中下旬即可移植至苗圃，这样不但代替了春季切接，在不熟练的操作下成活率可达80%以上，（切接仅为25—48%）同时还可以调剂农场，冬春劳力不均的现象。我们认为这是较好的一种方法。

黑龍江、牡丹江畜牧场

小苹果快速育苗經驗介紹

——會議資料——

几年来我国农业生产在党的领导下，日見跃进，果树栽培日見增多，人民对苗木之需要至为迫切。牡丹江畜牧场为了解决当前发展果树的需要，于1957年作一部分快速育苗（即当年播种山丁当年嫁接）。据实际检查成績优良，茲将这快速育經驗介紹如下。

（一）播前种处理：

1. 山丁籽是在年前11月1日（地将封冻时），将种籽放在 40°C 温水中及时要用木棍不断的攪拌，等水温降到 20°C 时則停止攪拌，水浸時間需12个小时，将种籽用細篩提出，控一下，不滴水为止，再进行第二部处理。

2. 将浸过的山丁种籽放在陶器的盆里然后以双层湿润的麻袋片敷盖种籽的上面，使种籽要保持一定的湿度，使籽仁充分膨胀，時間12个小时。

3. 以三倍山丁种籽的細河沙，河沙湿度以手握不成团为宜，将种籽与沙子充分混拌。再按拌沙的种籽容积做一个木箱，将种籽装在里面盖好。

4. 选择牲畜不能践踏和不积水的地方，按照盛种籽的木箱大小掘坑，木箱要埋离地表 $30\sim 40\text{cm}$ 以下，埋土要严，进行冷藏越冬，经常检查防止鼠害。

以上是使山丁胚芽肥育和加强耐寒力作冷冻埋藏。此外我們为了增加山丁苗生长時間要抓紧时季播种和播前催芽工作。为了使苗出的快长的齐在播前5~6天进行催芽工作。掘出来种子篩去沙子提出种籽，再放在湿润的草袋子里，放在 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的溫室里，为了使胚芽发育均匀，每日須将草袋顛倒反轉两次，要经常检查，一般約在5~6天种籽微見萌芽正适于播种。

(二) 土地选择；

1. 我們用的是一块常年种秋白菜的地，該地土壤肥沃地下水位适度，坡向傾南，前面有流水沟渠。

2. 整地：因为黑龙江省春天风大雨少，土壤易于干燥，为了保持土壤水份和提前播种時間，就按原垄进行播种。

(三) 播种：我們于4月10号，土化7~8公分时进行播种，播前起大垄、垄底寬60公分。播时利用农具耢耙，順垄耢沟、沟寬8公分，因为耢的沟深度不一中深兩側淺在耢耙尾端按上一个80公分寬的木混把耢过去的沟軋成一个8公分寬2.5公分深度一致的沟。开好播种沟后用点葫蘆于播种沟内进行点播。种子用量每公尺0.03克，种籽鑑定出芽率81%复土厚2公分为了使土壤密結以保持水份播后用木滾子軋一遍，每天早晨观查地上部表土湿润，当年計播面积42亩。

为了使播种地温增高，并防止风吹土壤干燥，兼保护苗株生长正直，每 1.000 平方米挟一道防风障、高 18 米（材料用秫秸）。

（四）中耕除草：4 月 25 号苗已出全，为了保持土壤水份，进行中耕松土一次。5 月 10 号苗已生出两个真叶，进行疎苗，留苗按三角形，株距离 8 公分，每公尺留苗 12 株，稠下来的幼苗移栽到床上，进行培育作第二年砧木用，为了弥补土壤孔隙浇水一次。以后进行数次中耕除草五月中下旬又浇过一次水六月中、下旬各追速效肥料一次并作根外施肥到 8 月 13 日此时苗长到 35~40 公分高粗度 0.5~0.6 公分。

（五）嫁接：8 月 14 日开始用正字形进行芽接，接口是在砧木离地表以上 5 公分处选择主风向西南面嫁接，其中有 20% 比较细的未能同时接上的，行第二次 8 月 25 号左右，砧木全部长到嫁接粗度完全接上，接后又进行中耕除草。

（六）防寒：在防寒之前 10 月 25 日利用林业苗圃所使用的切根犁，将苗主根地表 15 公分以下切断，这样促进第二年苗侧根发育，在切根的同时检查嫁接未活能占 15%，这部份苗当时用人工提出作第二年换床砧木培育。嫁接成活的占 85%（因为参加嫁接作业的人新手较多技术还不够熟练），这部份苗通过切根后用木犁顺沟趟土培土到接口以上 6~7 公分处。

（七）第二年砧木剪头（58 年）：当春雪融化以后，树液未流动前，进行砧木（山丁）剪头，剪头部因初步考虑到怕幼苗在未木質化时，风易吹折，所以在剪头时在接口的上边留 5~6 公分木桩，绑缚幼苗。除砧木上的萌芽，共除三次，作业时注意不伤接芽。当幼苗长 50 公分时，剪去接口以

上的木桩。到现在除草三次，喷药二次，8月1号观察苗普遍长到13米左右，粗度0.7~7公分发育健壮。

7月30号进行一次根系检查，在全地面分为4处，选4个品种，每种一株，将苗根全部掘出，检查侧根发育均在4~5个以上，根长除切掉部份还在20公分以上，具有较多的须根，预计成苗时高可达1.5米以上，粗度可0.8~1公分以上，除去年雨季被水冲掉0.8亩尚有3.4亩得成苗35,000株以上是快速育苗具体措施，我们快速育工作主要是抓住以下几个环节

1、选好种籽。2、播前要精心处理。3、选择土壤肥沃和上一年管理上有基础的土地。4、提前播种增加苗木生长日数。5 注意管理、如提高地温、灌水施肥、中耕松土防止病虫。

铁道兵农垠局

牡丹江畜牧场

1958.8.14

山东省莒县农业局关于陵阳区 址房乡明星农业社扦插平果 砧本苗的经验报告

陵阳区址房乡明星农业社利用苹果砧木（甜茶）扦插的效果很好，成活率达到80%以上。

57年春扦插甜茶苗三千株，成活2400株左右，并且生长

勢也較播种的好，一般的苗干粗度为半公分，大都达到嫁接标准；砧苗根部发育的也較好。側根和須根都很多，这种培养砧苗的方法，节省了不少的資金和勞力（如砧木种子播种地的整地、播种、施肥、灌溉等勞力）同时也减少了种子发芽率低和移苗死亡的損失，以及引起砧苗生长不良的現象。这对今后苹果的繁殖工作是有一定貢獻的，为此把該社扦插的經驗介紹如下：

首先进行了苗圃地的整选工作，选择靠水源近，排水良好和土質肥沃的砂質壤土作为扦插圃地，并掌握以下几項技術措施。

一、整 地

在去年封冻前把地耕起，讓土壤經過风化，深度約在8市寸左右，春季开冻后立即耙地保墒，并将大坷垃打碎，在耙地时掌握了“耙細”“整平”的原則，以达到保墒的目的。并把石块和草根拣出，以利砧苗生长。

二、选 条

該社沒有采条母树，所以采用的插条是砧苗的中部和頂梢，但梢部組織不充实，叶芽发育不健壮，成活率不高。中部的枝条，比較粗壮，芽充实且大，成活率比較高。

三、扦插

先确定株行距，而后根据行距的远近开沟，砧苗的行距是一市尺半，因此沟距也是一尺半，沟深一寸左右，然后在沟內浇透水，再把条插入。株距为5—6寸，插条长度为3

—4寸。根据扦插的结果是斜插的较好，成活率较高。方法是将扦插条45成度的角度插入，顶端仅露一芽，然后用沟边的松土把顶芽盖没，盖土深度超过顶芽半公分。

根据情况证明，露一顶芽于地面的砧苗生长很差，苗干生长的不够嫁接标准，同时顶端的伤口也不易愈合，而用土盖没顶芽的，不但苗干粗，根群大，伤口愈合的好，而且在顶芽发生处还生出一些侧根和须根；但过去盖厚了土的，发芽晚，生长也不旺，甚至芽还顶不出来。扦插时是在开冻后（春分前后）进行，插晚了砧苗生长弱，成活率低。

四、管 理

扦插后必须保持地面湿润状态，特别在发芽前和发芽时，这个阶段更必须注意灌水来保持土壤湿润。在这时候天气比较干旱，而砧苗又特别需要水分，缺水就会引起砧苗的死亡。如该社本来所扦插的砧苗几乎全部发芽，但发芽后由于没有及时灌溉，所以死去的还不少，（因插条是先发芽后生根，插条下部吸收水分的力量薄弱——最好在冬季封冻前扦插，就不至于发芽后生根了——专署林业局注）

发芽前切勿把顶芽的复土扒开，否则就会影响砧苗的成活和生长，发芽后并经常的中耕，除草，灌溉和防除病虫害等工作。在六月中旬，根据砧苗的强弱情况，施了一次化肥，以促进砧苗的生长。

发芽后还要进行砧苗的除萌工作，把砧苗下部的萌芽摘除，仅留一顶芽生长，这样砧苗就会长得格外健壮。

1957年10月18日

日照县馬庄乡先鋒农、林社以根插

法繁殖平果砧木的經驗

日照县馬庄乡先鋒农林社在山区，土壤为黄沙土及黄沙壤土。該社（1）1955年春季从五莲县購来部分苹果苗，該社林业技术員袁培农曾在其上剪取了部分根試行扦插繁殖，1956年秋对該批砧木苗进行了嫁接，1957年春出圃600余株。（2）1956年秋該社有自育的苹果苗一批出圃（砧木为平邑甜茶），該社又利用其根繁殖了1万余株，1957年秋嫁接了8000株，其余的因苗小而未嫁接。（3）1958年春該社第三次以根插法繁殖了1.1亩，目前（1958年5月2日观察）大部分根已发出幼苗，其中生长最旺的高达10厘米，有幼叶5—7片，一般的生长高度为4—5厘米，少数的嫩芽刚冒出地面，个别的尚未萌发，但其上端的芽多已开始膨大，根的切断面已有愈合組織。有的根上发出几个芽成簇生长。总的发芽率达95%以上。现将該社进行根插繁殖的方法介紹如下（当地称这种繁殖法为“种苹果根”）：

1. 秋季起苗时，收集遺留在地里的苗木断根并截取幼苗上过长的根，选取較粗壯的，过細的（細于0.2厘米）則不要，将其截成长10——12厘米的短条，埋于地下，以防干燥和受冻。一株苗木平均能采插条4——5根。

2. 春季化冻后将地整平，施入基肥，用量1亩地土肥約

5 千斤，翻入后楼平作畦，畦宽约30厘米，中间开沟一条深约12厘米，浇水使湿透，将根直立种入，然后培上土，插条上培土厚约1厘米，据该社介绍，扦插时期在土化冻后愈早愈好，因根不怕冻，早种可使其有较长的生长期，在当地三月下旬即可扦插。插时要将近根的一端向上（可以其上着生的鬚根来辨别），用直插而不要斜插，因为斜插往往会使上部的多数芽萌发出来。栽植的株距7——10厘米，以便于以后的管理和嫁接。

3. 出苗后于5月上旬进行一次除萌，将萌发数芽的选留其中强壮的一个芽，其余的从基部除去。

4. 至5月中旬下旬进行一次追肥，每亩用尿600斤或硫酸铵8——10斤。如天气干旱，则应灌水一、二次。

5. 在幼苗生长过程中，要注意经常检查病虫害的发生并及时进行防治。当地为害幼苗的主要害虫有蛴螬、金针虫、举尾毛虫、刺蛾等，蛴螬、金针虫为害严重的时期为五月上、中旬，往往咬断幼苗，防治方法可以250倍的6%可湿性666药液浇在土中。举尾毛虫及刺蛾则可以人工扑捉或以250倍的6%可湿性666药液喷射。

经过以上管理的苗木到秋季一般高达40厘米左右，其中生长强的可达80厘米以上，能进行嫁接的苗木可达75%，据该社反映，生长情况与当年用种子播种的砧苗比较，以根繁殖的苗子较粗壮，出圃时观察其根群生长情况也良好。

1958年5月11日

湖南邵东县农校苗圃嫁接梨苗一 年出圃栽培方法介绍

我校苗圃57年开始培育梨苗，当年嫁接出圃的有8000多株，58年在农业生产大跃进的新形势下，梨苗面积扩大到8亩，预计本年可出圃芽接梨苗8万株左右。

57年苗圃在党和行政领导的重视支持下。由于职工的积极钻研，试行了梨苗当年播种当年芽接出圃的速成培育方法，这种方法符合党所提出的多快好省建设社会主义总路线的精神，特别是在当前苗木供应困难的情况下，值得进一步研究推广，现将我校苗圃栽培过程中的几点主要关键简单介绍如后。

一、妥善处理种子提高发芽率

单位面积出苗率的高低，主要决定于种子质量的好坏，这里介绍我们苗圃57年失败和58年成功的情况，56年冬季采果后把果子放入筛中后熟，上面培土盖草，自9月初起一直至11月下旬才检查，大部份种子因发酵丧失发芽率，26斤种子只出苗几千株，去年吸取了这一教训，我们改进了种子的处理贮藏方法，9月采果后，把果子堆放平地上，果子发热随即摊开降温，经过半月至20天后熟，即将种子取出用草灰水洗数分钟，除去滑液，然后放入筛中用清水洗净摊干，再