

绥稜红和绥李三号李试栽

李秀杰

(辽宁省果树科学研究所·辽宁熊岳城)

辽宁省于1981年从黑龙江省引入绥稜红和绥李三号李。经多年试栽和区试表明：它们均具有早期丰产，果实品质优良，售价高，抗寒性极强，管理较容易等显著特点，深受栽培者和消费者的欢迎。目前辽宁省已栽植近百万株。其栽培范围和株数超过了全省现有品种香蕉李和秋李，即将成为辽宁省李子新的主栽品种。

一、栽植地的自然条件

引种栽植主试验区设在熊岳，熊岳地处北纬 129°09'，东经 40°10'。属海洋性气候，历年平均气温 9.4℃，极端最低温 -28.3℃，无霜期 178 天。年降雨 672.4 mm，多集中在 7—8 月份（均为 1983—1988 年平均值）。试栽园土壤为砂壤土，有机质含量 0.8 左右。其它引种栽植地气候条件见表 1。

表二

试栽地的树体生长发育情况

地点	品种	树龄	树高 cm	冠(东西) cm	幅(南北) cm	新梢长 cm	株产 (公斤)
熊岳	绥稜红	6	336	345	366.5	85.3	23.5
	绥李三号	6	334	301	282.3	82.4	18.4
沈阳郊区	绥稜红	6	418	350	396	78	15
	绥李三号	6	352	325	377	83	20
鞍山郊区	绥稜红	5	320	370	340	108.2	21.4
	绥李三号	5	330	240	290	98	19.3
抚顺郊区	绥稜红	5	344	334	458	117	25.1
	绥李三号	5	372	326	310	136	31.7
铁岭郊区	绥稜红	3	305	210	215	162	2.5
	绥李三号	3	280	190	200	153	少量
本溪县	绥稜红	2	305	196.7	186.7	111.7	10
	绥李三号	2	300	175	143.3	134.2	10
宽甸县	绥稜红	2	196	119	128.7	124.5	少量
辽阳郊区	绥稜红	2	337	180	230	147	少量
	绥李三号	2	350	213	234	131.6	2.2

注：参加本项试验还有张家延等李杏课题组全体人员，本稿承蒙研究员杨彬同志，副研究员李喜森同志提出宝贵意见谨致谢意。

表一 省内各试点的气候情况

单位名称	极端最低温℃	历年平均温℃	历年降水 mm	无霜期 (天)
沈阳郊区	-34	7	500	170
辽阳郊区	-33.4	9	610	175
鞍山郊区	-31	10.2	614	176
铁岭郊区	-41.1	6.6	693.9	146
抚顺郊区	-35.2	6.6	826	135
本溪县	-37	6.2	925	145
宽甸县	-32	6.5	1150	145

二、绥稜红和绥李三号李生长结果情况

1. 树体生长迅速，树冠形成快；从试验中看出，绥稜红和绥李三号李在我省各试点表现生长良好。一年生嫁接苗高达 15 米左右。并能分生出 2—3 个主枝，在良好的管理条件下，二年生树高可达 3.5 米，冠幅 2.13 × 2.34 米，新梢平均长达 131.6 厘米。各试区的树体生长情况见表 2。

从表二中可看出,这两个品种栽后2—3年树体生长快,新梢生长量大。至4—5年生时即大量结果,新梢生长变缓,树体随结果量的增加而自然开张。同时萌芽率和成枝率提高,增加结果部位。

2. 早结果、早丰产:这两个品种嫁接定植后1—2年便能开花结果。如本溪县小市镇专业户果园,1987年栽植1.5亩李园,绥稜红和绥李三号各为1/2,株行距 $2 \times 1.5\text{m}$,1988年平均株产10余斤,每亩产2200余斤。辽宁省熊岳果树所李树丰产试栽园1983年定植的一年生嫁接苗,株行距为 $1.5 \times 5\text{米}$ 。1984年开始结果,1985年株产达4公斤。绥稜红最高株产达7.5公斤,1986年平均株产15公斤,最高株产51公斤,平均亩产1330公斤。到1988年亩产达2330公斤。亩产值达4600多元。而香蕉李和秋李栽后在第4年见果,第5年的产量达5公斤左右。到1988年6年生树产量达9.8公斤(在熊岳李树品种园中调查)。多年来我们在调查中看出,绥稜红和绥李三号的丰产因素是(1)座果率高,它们的自然座果率30.1—70.2%,而香蕉李自然座果率仅在19.4%。(2)花束状果枝和短果枝比例大,而且连续结果能力强。(3)当年抽出的长、中果枝除基部3—4个芽不能开花结果外,其上部均能成花。第二年结果成串。而香蕉李只在长、中果枝的中上部形成花芽。(4)潜伏芽再生能力强,内膛和多年生枝主干的潜伏芽能抽出枝条,并能开花结果,使膛内有一定的结果枝量,保证了高产、稳产。

3. 成熟期适宜、经济效益好:绥稜红李从开花至果实成熟需85天左右,在熊岳地区收获期为7月20—24日。此时正是水果淡季,售价很高,每公斤2—3元,而绥李三号在熊岳地区8月15日以后收获。此时市上没有较好的鲜食李品种。延长了市场上李鲜果的供应时间。这样售价也很高,而香蕉李在熊岳于8月5日左右成熟,与大多数李子品种

成熟期一致,相应的售价较低。

4. 品质优良、既宜鲜食、又可加工:绥稜红和绥李三号李果实近圆形,平均单果重为37—47.5克。绥李三号最大果重106克,成熟时果皮底色黄绿,紫红或鲜红,外观极美,果肉黄色,汁多,甜酸适度,香味浓,可溶性固形物含量为13.5—14%。肉质细,纤维少,粒小。是鲜食的优良品种。通过几年的加工实验,这两个品种加工制罐其品质、风味、外观均优。制出的李脯、果肉厚、色泽美观、透明度强。是很有前途的加工品种。

三、绥稜红与绥李三号的适应性

从各地的试栽结果看出,全省各地的自然条件适宜绥稜红和绥李三号的生长发育。但绥李三号李在部分雨季比较集中的地区有10—20%的裂果现象。其抗逆性介绍如下:

1. 抗病虫的能力:我省固有的品种,大多数易染红点病和穿孔病。在国家熊岳李树种质资源圃内,我们于1985年至1986年调查了300余个品种,其中有40%的品种染病。而绥稜红李不受红点病和穿孔病的危害。绥李三号较抗红点病,不受穿孔病的危害。在抗虫方面,因绥稜红果实成熟早,待食心虫危害时果实已采收完。而绥李三号虫果率只有0.1%左右。所以在栽培上节省打药次数,也使果实无残留农药。

2. 抗寒性:这两个品种均系黑龙江绥稜果树站培育而成,主要特点是抗寒性极强,据绥稜果树站介绍,绥稜三号在黑龙江经受了1976—1977年冬 -42.6°C 的低温考验,第二年能正常开花结果,绥稜红除结果减少外,树体也能正常发育。而辽宁最北部的西丰县极端最低温仅 -37.4°C 。所以辽宁的各市、县均可以栽培。

另外这两个品种嫁接在小黄李砧木上抗旱和抗涝性极强。对土壤适应性强,在较瘠薄的砂壤土上仍能正常开花结果,并可获得较高的产量。

四、栽培技术要点

1. 选好砧木：通过多年的嫁接试验看出，绥稜红和绥李三号李嫁接在山杏上亲和力差。在熊岳李树丰产园里至今已有7年生大树还有死株现象。所以各地都禁用山杏作砧木。利用野生小黄李做砧木最佳，抗寒、抗涝、抗病。在山地或丘陵地也可用毛桃、山桃、毛樱桃等作砧木。但低洼地尽量不用毛桃或毛樱桃因其耐涝性差。

2. 注意施肥适期：因李树果实的采收期与其它果树不同，采果后施肥为最佳，这样树体恢复快，有利于花芽的形成。翌年开花和幼果速长期追施氮肥和磷钾肥。入冬前浇一次封冻水，减少因干旱而抽条现象。

3. 这两个品种因开花多、座果率高，应在第三次落果（生理落果）后进行疏果，以3:1（3个疏除1个）疏除为宜。

4. 合理选择授粉树：这两个李的品种均属中国李的杂交后代，白花授粉结实率低。栽植时必须配置授粉树。这两个品种可互为授粉树，另外在鞍山以南可用美丽李（大李）作授粉树为最佳，其次跃进李等。

通过多年省内的多点试验结果认为，绥稜红李在全省的各市、县（区）均可栽培，而且能获得较高的效益。绥李三号因在雨量集中的7—8月份的地区有10—20%裂果现象。所以在辽北、辽东可以栽培。辽南、辽西可做为绥稜红的授粉树进行少量的栽培。

（收稿时间1990年10月5日邮政编码115214）

几种蔬菜种子发芽温度

名称	发芽温度（℃）		发芽天数
	最低	适宜	
白菜	—	20~25	3
菠菜	4	15~20	5~10
大头菜	5~8	18~25	3~4
萝卜	3~4	15~18	2
胡萝卜	4~6	18~25	10~15
洋葱	8~11	20~25	6~8
番茄	11	25~30	4
茄子	14~16	30	7~8
辣椒	—	30	5~6
甜菜	1~2	5~6	—
黄瓜	13~15	20~30	1~2
南瓜	10~12	20~30	4
甘蓝（包心菜）	2~5	13~17	3~5

编者按：中华民族历史悠久，物产丰富。灿烂文化源远流长。驰名于世的各种名特产品，数不胜数。本刊从本期起开辟《中华物产》一栏，仅就与园艺有关的一些名特产品，介绍给读者以供鉴赏。也欢迎各地读者，把你所在的地方特产也主动推荐，予以刊登。

什么叫中国名特产？中国名特产就是指在国内外一定范围内中国独有，其优点得到普遍承认而驰名世界园艺产品（包括加工品）。某一地区的名特产品是指在某一地区独有，被当地群众所承认，其优点闻名于外地的产品称为地方特产。欢迎各地读者踊跃撰稿。

各地名果中华特产

邹县大枣

山东邹县灰埠一带盛产大枣，肉质肥厚酥脆，色泽紫红艳丽，仲秋时节品尝起来香味浓郁，十分令人陶醉。

邹县大枣已有700余年栽培历史。邹县县志朱杰（1673年）记载：“一邑皆植之，……中有结实平顶者，外紫内碧，名曰脆枣，最佳。而不可多得。……邑东尤多。”邑东即指邹县灰埠一带。可见300多年前邹县大枣质量上称，已享盛誉。

邹县大枣富含维生素、糖、脂肪、矿物质等多种物质。鲜枣中含可溶性固形物32%，总糖量为29.3%，百克鲜枣中含维生素C300毫克，既能鲜食，又能制干制汁，是老弱病幼者的滋补佳品。

邹县大枣主要品种是长红枣，圆铃枣占少数。以长红枣中的大马牙枣种植面积最大，占当地枣树的70—90%。大马牙枣果实长柱形，成熟时果皮赫红色，富韧性。平均单果重10—12克，最大果重18.1克。平均株产鲜枣25—50公斤，最高株产达125公斤。

解放初期，邹县年产鲜枣达500万公斤，后来由于权属变更及枣疫病发生等原因，枣树生产曲折迂回，发展缓慢，到1987年全县产量仅400万公斤。近几年，邹县人民充分认识枣树具有强大的经济效益和生态效益，计划在县城以东建成南北宽30华里，东西长百余华里的枣粮间作林带，即“邹县百里枣林带”。枣树这一古老资源呈现欣欣向荣的发展趋势。凡到孟子之乡来看，请莫忘记品尝清脆馨香的大枣。（济宁 杨玉良）