

灵武园艺试验场场志编纂委员会 编

灵武园艺试验场场志

灵武，古称灵州，东依莽莽青山，西濒滔滔黄河，聚天地之灵气，凝山河之灵性，扼山川之险要，踞形胜之灵瑞。气势磅礴，景象不凡，风光旖旎，居塞北，号江南，人杰地灵。

灵武历史悠久，文化灿烂。早在三万年以前，华夏先民就在此繁衍生息，留下了闻名遐尔的水洞沟遗址。新石器时代，灵武百姓渔猎丰饷，传播文明，至今在三道沟、鸳鸯湖等地存留大量岩画遗迹。大禹治水，功在千秋，自此大河径西，枝津迤东，四面环水，长洲成矣。周宣王五年（前802），大将南仲于今灵武筑城戍守。秦始皇扫六合归一统，太子扶苏、大将蒙恬率军在此戍边屯垦，肇塞北农耕文化之先河。汉惠帝四年设县，以一洲在水中，随水高下，未尝淹没之灵而得“灵洲”一名。三国时，灵洲县属雍州所辖。东晋十六国时，灵洲先为前赵，后赵所属，后为前秦、后秦大夏之地。大夏，凤翔年间（412-417），赫连勃勃于古灵州筑果园城，改名薄骨律城。北魏太延二年（466），魏太武帝于薄骨律城置薄骨律镇，为宁夏平原之大军镇。郗道元赴薄骨律镇考察曾曰：“桑果余林，仍列州上。”北魏孝昌二年（526），将薄骨律镇改置灵州。北周宣政元年（578），灵州百姓勤耕劳作，崇礼好学，始有“塞北江南”之美称。后周又于灵州治所，置回乐县。隋大业三年（607），改灵州为灵武郡，筑长城，捍郡民。唐武德元年（618），改灵武郡为灵州，并置总管府。贞观二十年（646），唐太宗亲赴灵州，勒石铭诗，大会回纥，铁勒诸部，被尊为“天可汗”。百姓就日瞻云，民族花萼相辉。景龙二年（708），灵州又领三受降城，因有别称“三受降城”。唐开元九年（721），灵武为朔方节度使治所，统七军府。公元756年，安史之乱爆发，唐玄宗李隆基出逃避难，太子李亨在裴冕、杜鸿渐等臣拥戴下，在灵武城南楼即帝位，史称唐肃宗。灵武府升为大都督府，辖州五十一个，府十五个。肃宗号令天下兵马鼎力平乱，平幽燕，归中原，复三秦，踔厉英雄气，横扫叛军，中兴大唐基业，宏业积厚流光，勋著青史。一时间灵州民风淳朴温厚，人和物阜安

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

灵武园艺试验场场志 / 灵武园艺试验场场志编纂委员会编. —银川:
宁夏人民教育出版社, 2010.12

ISBN 978-7-80764-358-6

I. ①灵… II. ①灵… III. ①园艺—工作—概况—灵武市 IV. ①S6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 234215 号

灵武园艺试验场场志

灵武园艺试验场场志编纂委员会 编

责任编辑 杨雅娟 超 楠

封面设计 万明华

排版制作 马艳华

责任印制 刘 丽

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.nxcbn.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 nxhhsz@yahoo.cn

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏润丰源印业有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 31

字 数 360 千

印刷委托书号(宁) 0004275

印 数 600 册

版 次 2010 年 12 月第 1 版

印 次 2010 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-80764-358-6/G·1283

定 价 120.00 元

版权所有 翻印必究

概 述

位于灵武市东郊,俗称“教场滩”“乏牛岗”地段的灵武园艺试验场是在新中国成立后第二年诞生的一个老场。之所以说它“老”,是因为这个场在旧中国就已经存在。

据《宁夏新志》记载,1931年(民国20年)宁夏省建设厅在黄灌区7个县分设“农牧试验场”,作为区域性农作物示范推广中心。首批便在灵武古城东郊塔弯子设“农业试验场”。1945年2月(民国34年),灵武农业试验场改名为灵武园艺试验场,直属宁夏建设厅农林处领导。该场的首任场长是张贵青,时年41岁,金积县人;技师史占元,时年41岁,金积县人;技术员唐生禄,时年56岁,灵武县人;另有林工王忠,时年27岁,永宁县人。

1945年更名后的灵武园艺试验场在当时的战乱环境和艰苦条件下,也做了一些有益于本地区园艺事业发展的工作。譬如,他们在果树、花卉试种推广中,首次从宁夏中宁引进土著优良品种紫果种条,以当地沙果树为母本,高接成功了适应本地生长条件的、备受市场青睐的优良小型果紫果。直到20世纪五六十年代该品种仍是宁夏川区的当家水果。除深受百姓欢迎的小型紫果、沙果外,试验场内栽培的果树还有:桑、梨、桃、杏、李子、沙米、紫粟、楸子、花红、绵苹果、葡萄以及名扬远近的灵州大枣树;花卉有:丁香、野葵、馒头花、鸡冠花、牡丹、玫瑰和大理花等。

最值得一提的是,在旧中国被百姓们昵称为“试验场”的灵武园艺试验

场,竟成了吸引灵武百姓的游览胜地。每到端午节前后,四方云集的百姓们还披红挂绿,携儿带女到这里观花赏景。一些巧手大姑娘、小媳妇还在腰间挂上精心制作的、据说能驱邪避灾的、色彩绚丽式样美观的香包包来游园。而一些毛头小伙子不知是喜欢姑娘们佩带的香包包,还是乘此机会和意中人相会,乘其不备便嬉皮笑脸地将香包包抢夺而去。随后引起的便是女人们的追赶和笑骂!其场面之热烈、气氛之轻松给游客们留下了颇为深刻的印象。当地人把这一现象戏称为“叼(方言)香包”。久而久之端午节逛试验场,看叼香包竟成了百姓们寻取欢乐的一大盛事。这在那战乱迭起、民不聊生的年代,园艺场无疑给本地区百姓做了一件大好事。

以上是对旧中国时灵武园艺试验场的简介。

1949年9月21日,中国人民解放军十九兵团解放了灵武。1950年3月,宁夏省建设厅委派工作人员李有信接管了旧灵武园艺试验场,由李有信主持日常工作。接管时试验场只有果园50余亩,土房3间,亭子5间,牛2头,工人3名。

1950年7月,宁夏建设厅行文筹建灵武园艺试验场。在选择场址时,考虑到旧政府留下的试验场尚有50多亩果园和一些资产,且该场附近农家果园集中,便于科学试验和技术推广,所以决定在原试验场场址建场。

新、旧政府的行政部门都看准在灵武东郊建园艺试验场的一个很重要因素是:灵武有数百年水果栽培历史,在这块土地上生产的灵武大枣、黄甘桃、口外杏等水果享誉宁夏,因此灵武素有“瓜果乡”的美誉。该地区经过一千多年的农田水利开发,有土壤肥沃、灌溉便利之优越条件。

随着发展灵武园艺试验场遵照人民政府“果树不与粮棉争田”的规定,在向东北方的教场滩、乏牛岗、锅底坑等六沟一梁八面坡地区开发新果园时,却遇到了常人难以想象的困难。

首先是地域环境复杂,土壤贫瘠,沙石漫滩,很难开发利用。教场滩、乏牛岗一带地处鄂尔多斯台地和毛乌素沙漠的边缘,植被稀疏,只有一些猫耳朵刺、老鸱头、沙蒿、甘草等沙生植物勉强在这里生长、延续。它们根本阻挡不住毛乌素大漠黄沙长时期的西侵蔓延,因而这里形成了无数秃岭沙

丘。这一带土壤多为沙质土,间有黏土和卵石地层,土质瘠薄,水土流失严重,有机质含量很低。几乎每年八九月都要暴发一次山洪从沙丘中直泻而下,冲刷形成了庞家沟、文家沟和烟洞沟3个泄洪通道。而这三大沟每年泻下的数以百万立方米的洪水又在场子东边冲积出一个500亩大的“锅底子坑”。坑的东北方则是一个占地50余亩的大沙丘,大沙丘所在位置是川区百姓去磁窑堡拉煤的必经之道。当贫穷的车户吆喝着羸弱的老牛,翻越这座沙梁后已是人困牛乏无力向前了。所以,此地又被百姓们称为人愁牛怕的“乏牛岗”。“乏牛岗”以西的台地褶皱带受长期风蚀和冲刷,形成了“六沟八梁一面坡”,严重制约了果园的开发。

被称做教场滩的这一大片荒滩,经历史专家考证,则是早期的黄河古道,秦汉时夷为荒滩。因这片荒滩靠近边陲重镇灵州古城,历代的军事将领都在这里操练兵马,故而有“教场滩”其名。民国中期军阀马鸿逵曾在此修建演武厅一处,后忙于战乱时期的强取豪夺没有正式启用便废弃了。教场滩自明清时便成了埋葬尸体的坟场。目之所及风吹沙走、荒草摇曳,断碑残碣,白骨遍野。陪伴亡灵的只有黄鼠、野兔、狐狸、刺猬,人迹却罕见。在收集成书的《宁夏歌谣》中,就有“滔滔秦渠水,穷人血和泪。茫茫教场滩,穷人白骨堆”的哀叹。

其次是恶劣的气候条件严重地制约了果树事业的发展。灵武园艺试验场所在地是典型的大陆性气候,其特点是:春暖快,夏热短,秋凉早,冬寒长。气候干燥,雨量少而集中,季风明显,蒸发量大;无霜期短,日照较长,昼夜温差大,年平均气温只有 8.9°C ,绝对高温却能达 41.4°C (1953年7月8日记录),绝对最低气温竟为 -28°C (1954年12月28日记录)。该地区冻土层在70~100厘米之间。年约降水量211毫米,多集中在7、8、9三个月,冬春雨雪较少;年蒸发量为1849.2毫米,是降水量的8.9倍;年平均湿度为56%~60%。全年无霜期只有154天,多年平均,始霜期约在9月28日出现,最早为9月3日(1972年记录);晚霜结束迟,多年平均约在5月4日,最早是4月6日,最迟结束在5月22日(1959年记录)。年平均沙暴天数为16天,发生时间大多为春季。光照充足,年平均日照为3000小时,日照百分

率为 68%，年辐射总量为 164 千卡厘米。

无霜期短、天气寒冷、降雨量少等不利气候因素固然给果树事业发展带来了不可估量的影响，但空气干燥、日照充足、昼夜温差大、灌溉条件便利等得天独厚的有利因素，又促成了在该地区发展果树栽培有果实着色好、含糖量高，花芽易形成、树体生长健壮、单株产量高且稳、病虫害较少等特点。

就在这一片对果树事业发展有利有弊的不毛之地上，灵武园艺试验场中来自 20 多个省、市、自治区的广大科技工作者、管理人员和一线职工，在党的正确领导下，进行了一场历时 60 年，几代人前赴后继、艰苦卓绝的大开发、大革新、大创业的辛勤拼搏。正是他们的无私付出，才使宁夏人多少年来魂牵梦萦的“大苹果”在塞上落户，并推广到全区；正是他们的艰苦奋斗，才使昔日风沙肆虐、人迹罕至、白骨累累的不毛之地变成了一片郁郁葱葱的绿荫。他们功不可没，当永志史册！

综观灵武园艺试验场 60 年的发展历史，大致可以划分为以下几个阶段。

第一阶段是建场初期的小规模发展阶段（1951 年～1957 年）。

1950 年 7 月，原宁夏省建设厅正式行文筹建灵武园艺试验场。

1951 年 3 月启用公章，宣告成立。首任场长高嘉楹带领仅有的八九名职工，把初接收时的 50 多亩果园扩展到 66 亩，又开发沙荒地 40 亩作为苗圃。经过奋力开拓，土地面积达到 106 亩。当时的灵武园艺试验场虽只有果园 106 亩，却兼管着中宁、吴忠、灵武农场 3 个果树试验点。

这一阶段虽在果园开发上建树甚微，但在本地区果树发展的定向、先进栽培技术的推广、苹果品种的引进、科学试验等方面发挥了承前启后、继往开来的作用。成就的取得首先得益于组织上从 1950 年起，陆续从全国各地调来了梅林、魏象廷、江育杞、张自蓉等一批专业技术人员。这些同志从水乡泽国或丰腴地区到荒凉贫瘠的大漠边缘后，并没有因生活条件艰苦、环境恶劣而退缩，他们抱着矢志报国的决心，用视专业如生命的敬业精神，做了宁夏果树事业披荆斩棘的开路先锋。就后来被组织任命为园艺场场长

的梅林同志来说,他一到灵武便着手对该地区果树发展情况进行调查,继而面对种种不理解和刁难,手把手地教果农如何高接、芽接,如何科学管理。而年轻的魏象廷老师则一头扎进苹果优良品种的引进和果树安全越冬的试验中……

经过对灵武果树栽培环境的认真调查和果树生长期的各项科研后,专家们提出了“主栽苹果,兼顾杂果”的果园发展思路。之后很快从西北农学院引进了红元帅、黄元帅、红玉、国光、青香蕉、红星等苹果优良品种 95 个,并对其在本地区的栽培适应性进行了认真观察,选优劣汰,重点培育。还针对果树生长中出现的重大问题进行重点科研,如对果树安全越冬、病虫害防治等课题的研究。实践证明,建场初期提出的“主栽苹果,兼顾杂果”的发展思路既符合场情,也符合相当长的一段时期市场供需现状,满足了广大群众对大型优质果的渴求。科技人员针对性很强的科研活动和所取得的成果,也为苹果走向全宁夏奠定了基础。

除苹果外,1963 年前场科技人员从外地引进葡萄品种 102 个,梨 37 个,桃 21 个,杏、李、枣各 9 个。向全区推广优质苹果品种 4 个,梨 12 个,葡萄 18 个。

第二阶段是建场后的第一个大开发、大发展阶段(1958 年~1966 年)。

1958 年,试验场为适应席卷全国的大跃进形势,开始了“迈出老园子(指新中国成立后政府接收的老试验场)开发大沙荒”的平田整地、兴修水利建设。

首期工程是扩大了建场初期就成立的第一生产队的规模。在距老园子 600 多米,隔着原东塔公社果园大队两个生产队的东北方沙荒地上开垦果园 400 多亩,并建成四号一级扬水泵站和与之配套的水利设施。在其境内先设园艺中学,后建职工居住点。起初定名为第三生产队,后与仍在老园子的一队合并,改称为第一生产队。

接着开发的是以教场滩地段为主的第二生产队。开发中的第二年(1959 年),大批浙江支宁青年抵场。在其后的岁月里,支宁青年成了开荒造田、兴修水利、栽植果树的主力军。截至 1963 年年底,开垦果园 508 亩,定

植苹果树 9000 余株,并建成一级一号、二号、三号(二、三号泵站后撤销)扬水泵站,一号进水渠和与之相配套的系统灌溉设施。场部在 1964 年初也迁到二队。该队遂成了全场的中心,并相沿至今。

1963 年冬季,原灵武县委副书记白凤魁同志调场任党委书记。这一届党委紧跟党和国家当时的发展形势,脚踏实地地在千古蛮荒的沙砾中、白骨遍野的教场滩、举步维艰的乏牛岗上甩开膀子,大刀阔斧地干了一番“向荒山要地,牵黄龙上山”的伟大事业。他们率领全场职工,在不毛之地上创建了宁夏首个有一定规模的果树科研基地——灵武园艺试验场。

1964 年春,场部由闭塞的老园子搬到新开发的二队。接着又在二队西北方,以灵武县交来的果酒场为队址,成立了酒厂队(后并入三队)。成立之初的酒厂队管理着从二队分割出的二队五区近 200 亩果园和原果酒厂内外近 50 亩的果园及苗圃,并开挖了试验场第二条进水渠和与之相配套的泵站。同年开始筹建第三生产队,先是沿教场滩中线向乏牛岗、锅底坑方向自西向东修建了五号一级泵站,并穿越东塔公社园艺大队开挖了从秦渠直接引水的第三条进水渠。

1964 年冬,开展了在场最北端,原灵武至磁窑堡公路边开挖第三条进水渠(俗称五号进水渠)和五号一级扬水泵站的工程。值得一提的是,开挖五号进水渠是一项十分艰巨的工作。说它艰巨,是因其渠道长,土方量大,渠的最深处距地面 30 多米,且在冬季施工,早晨费尽九牛二虎之力破挖出来的冻土层,一夜之后又坚硬如故,兼之国家粮食供应紧张,场里为加速工程进度,对职工采取“以工分带口粮”的管理措施。当时的境况确实可用“饥寒交迫”四个字形容。

为了完成当天的额定土方任务,有些职工动员非职工的妻女亲眷来共同劳动;有的职工怕隔日土冻,晚上用仅有的棉被、大衣盖在新开挖的土层上。不少职工挖断了锹把,压折了扁担,冻伤了手脚,累坏了身体……

这是一段可歌可泣的历史,一场鞠躬尽瘁的奉献!

随着五号一级进水渠及扬水泵站的建成,近千亩果园也在乏牛岗、锅底坑地区陆续被开发。

1965年后,国家进入了动荡的年代。“文化大革命”的前兆已渐露端倪,在经济建设的大范围内提得最响亮的口号是“工业学大庆,农业学大寨”。而“大寨”精神最本质的东西则是“自力更生、艰苦奋斗”。其具体表现是“开山造田,向不毛之地要粮”。园艺场又一轮更为艰苦的果园大开发,在这一年轰轰烈烈地开始了。

开发的目标最初选择在灵武城以北约5公里的马场滩以东,场三队以北,沿秦渠而下,直到距梧桐树公社荀桥大队不远的狼烟墩附近几千亩较平坦、灌溉条件便利的沙滩上,并已在当年秋天开渠植树。后来,大概是受那个年代备受推崇的“条件越艰苦越能显露英雄本色”指导思想和人力、财力、物力缺乏的影响,园艺场主动放弃了这片各方面条件较为理想的土地,而把开发重点转向了土壤贫瘠、沟壑纵横的乏牛岗、锅底坑腹地和东南方的台地(即目前的三级灌区)。

自1966年春季开始,首先开发的是二队二级和三队二级,并以全场职工总动员、大会战的声势修建了二级泵站和二、三队二级果园的水利设施。

1966年秋季,场党委率领全场职工开始了规模最为宏大的一队二、三级果园开发。在资金、技术力量都很匮乏的情况下,试验场自力更生地建成了宁夏境内首座三级扬水泵站和当时区水利设计院只有刚引进的图纸,并未付诸实践的180米长的三级高架薄壳渡槽,从根本上解决了新开三级果园的灌溉问题。这座渡槽至今已在场子东南边缘的台地上、烟洞沟西岸屹立了43年,并仍发挥着它的作用。

新开发的一队二、三级果园可栽植面积为1800多亩,并首次实现了当年开发,当年定植,当年冬灌。1969年,为了加强管理,党委又决定成立四队,其管辖果园为整个三级地区和部分原属一队管理的500余亩二级果园。

至此,园艺场4个果树生产队分区管理。全场土地总面积6775.9亩,可栽植面积5000多亩,“以苹果生产为主,兼顾其他杂果发展”的基本格局已经形成。这一阶段是试验场最为艰苦的创业时期,也是发展最快、成就最为辉煌的难忘年代!

1958年~1966年是场果园面积急剧增长,生产管理飞速发展的阶段。

所有这一切成就的取得,还得益于另外一个不可缺失的条件——扎实而又认真开展的果树栽培科研活动。

1958年,区农科所成立园艺系,为了便于科研将该系设置在灵武园艺试验场内。从1958年到1966年的9年也是场科研力量最雄厚,科研成果最多,果树科技发展最快的时期。当时在场从事科研工作的领军人物有:“文革”后先后任区农科院果树所所长的梅林教授、魏象廷教授、张一鸣教授,宁夏林校原校长张恩珍研究员、江育杞教授、张自蓉教授、区中美研究员、高尔谦研究员、喻菊芳研究员,原林业厅果树站站长陈邦俊研究员,以及陆续分配到果树系的很多搞专业技术工作的大学毕业生。这一大批科技工作者是宁夏果树界的元老。他们的科研成果,对促进自治区果树事业的发展,填补自治区果树科技空白,起了继往开来的重大作用。

这一阶段重要的科技成果有:果树引种试验、病虫害防治试验、蔬菜引种及栽培试验、果树高接换种试验、苹果树修剪试验、沙荒地幼树适期结果试验、果树安全越冬试验等等。尤其是果树安全越冬的试验成果,使果树走向全区成为可能。可以自豪地说:没有灵武园艺试验场,没有当年场里取得的各项科研成果,就没有宁夏果树蓬勃发展的今天。

截至1966年年底,全场除设有三科一室的场部机关和3个果树生产队外,还设有为大田生产服务的机务队、主管全场畜牧业的畜牧队(除场属猪场、羊场外,各果树生产队都有自己的猪场)、基建队(排)、商店、理发店、幼儿园、医务室等一应俱全。为了给自治区提供果树技术人才,场还在此阶段两次办园艺中学。共有近200名学生从这里毕业,其中很多学生为各地区果树事业发展作出了应有的贡献。举办面向全自治区各大园艺场、果树技术推广站、林场、农场的果树培训班三届,还不时零星接待各场派来的短期学习人员。办附设初中班的子弟学校一所,从根本上解决了职工子弟就学难的问题。灵武园艺试验场此阶段已发展成为自治区内各项功能齐全的园艺大场。

在这个阶段全场工人也由20世纪50年代的十几、二十几个人陡增至最多年份的305人。其中人数最多的是1959年到来的浙江支宁青年,其次

是灵武、吴忠两地的社会青年。这几百人来自全国 21 个省、市、自治区。他们春、夏、秋开荒造田、挖大渠、栽树育苗、修水利,冬天则拾粪、割麻黄为场创收。在艰苦的生活条件下,他们任劳任怨,作出了超常的奉献!有的人还为果园建设付出了年轻的生命……他们是园艺场大发展阶段的主力军。回顾这一段历史,还要特别提及老场长、著名园艺专家梅林同志和副场长、生产科科长王英同志。他们的脚步踏遍了场的每一寸土地,目光注视着这片土地上生长的每一棵大树、小苗,为事业发展鞠躬尽瘁,为场子未来殚精竭虑!而今我们只有用“重振园艺场昔日雄风”的实际行动来告慰他们的在天之灵。

一道葱郁的绿色屏障在灵武东郊荒凉的不毛之地上悄然兴起,它使水果之乡的灵州焕发出更加绚丽的风采。

第三个阶段是“文革”期间的缓慢发展阶段(1967 年~1978 年)。

众所周知,自从“文革”开始后,全国各行各业都出现了萧条,甚至停滞倒退的局面,灵武园艺试验场也难以例外。但值得庆幸的首先是,由于果树生长的自然规律,全场相当一部分果树这时已进入结果期,有些已是盛果期。1966 年~1971 年,场水果年产只有 20 万公斤,1972 年猛增至 64.7 万公斤,1972 年~1977 年的年均产量也只有 100 万公斤,1978 后则达到年均产量 175 万公斤,加之当时苹果供小于求,市场紧俏,苹果价格较高,多年来靠国家资金投入的灵武园艺试验场开始逐步迈入由自负盈亏,转而向财政上缴利润的良性发展时期。其次是全场职工在党委的领导下,坚持了果园的正常管理。“文革”是一个“开会游行喊口号,揭批揪斗打砸闹”的动乱时期。而园艺场职工除了必须得应付的政治活动外,则把主要精力放在了灌水、兴修农田设施、对果树的精细管理和果园开发的后续工作上。“文革”期间全场果树没有撂荒,水果产量还能稳步上升。这是全场职工坚守岗位、辛勤劳动的结果。再次是“文革”期间场科研工作仍能持续开展。“文革”伊始,书记、场长被罢免,并被残酷地揪斗,科研工作者则被戴上“反动学术权威”的帽子接受批判。但场绝大多数科研工作者被批斗后,随即抹去脸上的泪痕,换上工装,夹着工作日志刚强地走向果园,走向自己所钟爱的科研岗

位。因为他们坚信“乌云过去后,必定会迎来红红的太阳、蓝蓝的天”。

“文革”期间主要的科研成果有:苹果树安全越冬试验日趋成熟,并作为成功科研成果向全自治区推广;《苹果叶病防治研究简报》获区科委科技成果奖;喷灌防霜试验获区科委三等奖,为宁夏果树避免晚霜冻闯出了一条新路。从1964年到80年代初,场科研人员先后从外地引进优良苹果品种60多个,经多年筛选,推出适合我区栽植繁育的品种30多个,并开始选育宁香等优良株系。1973年,从第三批杂交实生苗中获得的宁秋(原代号70-3-2),经中国果树研究所1981年鉴定后认为是“优良品种,大有发展前途”,并获区科委三等奖。本阶段适宜于大田果树生产的修剪技术,也在引进和筛选中逐渐定型,并推广到全区。

第四个阶段是“三中全会”以后的兴旺阶段(1979年~1991年)。

20世纪70年代末80年代初,场年平均水果产量175万公斤;进入80年代中后期,年平均水果产量390万公斤,年均创利润近30万元,尤其是1989年,水果产量猛增至1400万斤,年创利润92.86万元,并开创了外向型经济,苹果打入国际市场。10年中累计出口苹果476.09万公斤,创外汇56万美元,打开了宁夏水果外贸紧闭的大门。

截至80年代末90年代初,全场实有职工670人,专业技术人员48人,其中高级农艺师1人,农艺师4人,助理农艺师2人,会计师1人,助理会计师1人,中学一级教师6人,小学高级教师2人,初级技术人员26人。2007年,园艺场移交灵武市管理,职工人数为319人。专业技术人员有高级农艺师1人,园艺师1人,高级林工162人,中级林工151人,初级林工6人。

场部机构建制也由原来的三科一室扩编为生产科、供销科、计财科、保卫科、办公室、工会、妇联、纪检组,下设4个果树队及汽车队、建工队、医务所、商店、食堂、招待所、果品加工厂、子弟学校等单位。

外部门驻场机构有:264微波传送站、地震台、农行园艺场储蓄所、果品公司果窖等。

在苹果生产进入兴盛时期的80年代,科研工作也取得了丰硕的成果。

其主要科研项目有：苹果新品种培育。该项科研最早开始于“文革”时期，经场科研工作者 10 多年的辛勤培育，于 80 年代经区内外专家鉴定，成功地育出了宁秋、宁香、甜国光、宁冠、宁锦、脆苹等 6 个品质优良、适合本地区栽植的抗寒、丰产品种。

另外，在优质苹果引种、核果类水果引种、葡萄优良品种引进等方面，也有突破性进展。这些引进的各类水果新优品种填补了宁夏果树发展史的空白，丰富了宁夏果品花色。尤其是园艺场在 80 年代中期首次从辽宁前所果树农场引进的 2 万多株红富士、新红星苹果树苗，为富士苹果在宁夏落地生根翻开了首页。

整个 80 年代场果树科研的涵盖面大大拓展，其研究逐渐涉及到大田管理的每一个环节及果品的贮藏、保管、保鲜等方面。

这一阶段主要的获奖成果有：M9 矮化中间砧苹果树合理密植、优良苹果系列引种试验、苹果大面积栽培推广、沙荒地苹果乔化密植试验、国光苹果喷钙防治苦豆病试验、苹果小卷叶蛾的生活史及其防治试验、苹果塑料袋抽气贮藏、保鲜技术的应用试验等。另外，场栽培的金冠苹果，1985 年获农牧渔业部“全国优质产品”称号；场栽培的葵花、胜利两个苹果新品种，在 1984 年的新品种鉴定评比会上均获第一名。

进入 90 年代，由于受苹果树大小年现象的制约，苹果产量急剧下降。尤为惨重的是，1991 年 5 月 1 日夜间受平流霜的致命打击，前一天还色彩绚丽的果花，一夜间竟像被开水余了一样蔫了下来，当年水果产量不过近百万斤而已。再加上受市场经济的猛烈冲击和大部分老果园开始逐渐走向衰退等不利因素的影响，场子在经营管理体制上所固有的计划经济时期留下的弊病也显露出来，以致走到了非改不可的境地。场领导此时工作的重点也转入了“果园承包到户”改革的准备阶段。

这个阶段还有一件必须要提及的大事是 1985 年一队试行的果园承包到户改革。这次抽点试验虽然准备仓促、历时短、经验不足、承包方案不完善，但通过一年的实践，却明显体现出了承包后个人收入明显增加、为取得经济效益承包人对果园的投入也大有增加的优点，同时还保证了场承包费

收取的额度。1985年正值果园的兴旺期,苹果的市场价格也很高,职工亦有承包积极性,如果能抓此机会继续推而广之,可以想见场改革工作的成就更加明显了。

第五个阶段是果园承包到户的改革阶段(1992年~2007年6月)。

可以说,园艺场从1993年开始的承包到户改革是势在必行。其原因之一:自治区成立最早的果树单位是灵武园艺试验场,多年来职工们经常以建场早、技术力量雄厚、品种多、产量高而自豪,孰不知进入20世纪90年代后,这些原有的优势已逐步转化为劣势,有些还压得场喘不过气来。原因之二是:由于受吃大锅饭的影响,有些职工不安心在果园劳动,便想方设法向非一线单位挤,而且是能上不能下。一线职工则怨气难平,随之便出现了很多负面效应,这就严重地制约了场子的发展。细查其根源,则是场自身的体制问题。解决现有体制的唯一办法是只有走“果园承包到户”之路。

果园承包到户的进程。1992年初夏,场派有关人员到区内各大果树场考察、学习改革经验。当年11月7日,场领导组织科室负责人、技术人员在陶灵分场进行承包改革的讨论酝酿,并初步拟订了方案讨论稿上报农业厅审批。1992年年底,在农业厅张立志厅长亲自主持下召开了“园艺场果园承包改革问题”专题党组会,并作出了加强在职工中的宣传,广泛征求意见,修改后再报的决议。从1993年元月开始,一场广泛宣传、认真听取意见、反复修改方案的工作便开始了。与此同时,场组织由生产科、计财科牵头,全场各队队干、财务人员参加的测产、测算、搭片、抓阡工作也陆续开始了。农业厅4月初批回了再次上报的《承包方案》,至此场内的抓阡已基本结束。改革是一条充满荆棘、艰难曲折之路,园艺场的改革更是如此。鉴于存在着一些问题,对此场在每4年承包到期重签合同同时,也本着实事求是的原则进行了逐步调整。

承包后的场科研工作,也放在了优质核果类品种、葡萄和先进果树技术的引进及推广上。2002年3月1日,场邀请著名果树专家魏象廷、喻菊芳、陈邦俊、王春良、赵世华、苏东岩、唐世雄等先生在场召开“老果园更新改造及新品种开发示范基地”专家论证会。经反复论证,专家们一致认为,

老果园改造应以发展品质优良、市场看好的灵武长枣、红提葡萄为主,以调整和优化种植结构、发展特色优质高效果品产业为目标,带动全场走出低谷,从而提高职工收入,实现果树事业的稳定发展。专家们还建议:在发展规划上,从起步开始,就要考虑项目的拓展要和生态旅游结合起来,开发新的经济增长点;在技术操作上,枣树要注意合理密植矮化管理,红提葡萄要选择嫁接苗,因其有利于越冬保苗快速成园。沿着这一方向,场科技人员从灵武市新华桥、梧桐树、东塔乡、五里坡等地引进本地优质长枣苗 12 万多株,栽植面积达 1200 亩,并一律实行矮化密植,当年成活率就达 95% 以上。枣树定植后,科研人员又结合本地实际,从外省、区引进了诸如整形修剪、保花保果等方面的先进管理技术。目前,全场已栽植灵武长枣 3000 亩,取得了 4 年生枣树精品园亩产 1400 斤的良好效益。在 2006 年灵武市成立的行业协会灵武长枣协会中,场担任技术领头单位,园艺场生产科科长杜玉泉还被选为协会常任理事。

如果说灵武园艺试验场在 20 世纪 50 年代定位发展的是从外省区引进的苹果,而进入 21 世纪后,定位发展的却是当地的灵武长枣。可以说苹果和长枣在不同的历史时期都有其品质优势和市场优势,而灵武长枣更能彰显其地方特色和区位优势。发展长枣产业是园艺场全体职工在场移交灵武市管辖之际,献给市党政领导和全市人民的一份厚礼。

第六个阶段是园艺场重振雄风的二次创业阶段(2007 年 7 月以后)。

特别是 2007 年 7 月银川市新任命的,以副书记、副场长段怀君同志(2009 年 12 月,段怀君被银川市市委、市政府任命为党委书记兼场长)为首的党政一班人到位后,他们认真地审视了园艺场的发展势头,缜密地思考了场的发展前景,并根据灵武市实际和周边地区快速发展的形势,提出了集“生产科研、观光旅游、休闲娱乐”为一体的工作目标。这一目标不仅符合市情、场情,也符合 2002 年 3 月 1 日专家论证会上对场发展前景的定位。

为实现这一奋斗目标,党委对今后的发展进行了全面布局:一是提出了“一年打基础,两年上台阶,三年出成效”的奋斗目标;二是确定了“科技兴场、生态立场、特色建场、项目强场、产业富场”的指导思想;三是制定了

“十一五”期间后3年(2008年~2010年)的发展规划,并明确了每一年度的工作重点;四是完成了2008年~2009年富民强场的16件大事。在工作实践中,园艺场实行了党委成员分工负责制和工作目标管理责任制。在工作落实上,党委还对每年各项工作按季度进行了量化、细化,做到了三年工作有规划,年度工作有计划,季度工作有重点,每月工作有安排,形成了重点工作重点抓,各项工作全面抓的工作机制。

截至2009年年底,灵武园艺试验场已突破维持了40多年、6000多亩果园面积的老格局,形成了一万亩绿色屏障连成一片的壮观景象。且看那昔日莠草稀疏的荒野,今日竟被装扮成画廊亭阁屹立、碑林奇石相间、湖塘波光粼粼、沟渠四通八达、林木熠熠生辉的文化生态园林。园艺场确实变了,昔日的荒漠,今天竟变成蕴涵着“未来必将光彩熠熠”的生态旅游资源,变成了灵武市城东部一道既有防风功能,又有经济价值的亮丽风景线。更值得一提的是,广大承包职工已经从这两年园艺场的大建设、大发展中,获得了经济效益,2009年全场职工人均收入首次突破了万元大关,而且光辉的前程还在等待着他们。

大事记

20 世纪 40 年代到 21 世纪初大事记

40 年代

1949 年 9 月 21 日,中国人民解放军进驻灵武,从此灵武人民获得新生。

50 年代

1950 年 10 月,李有信正式接管试验场。

1951 年 3 月,灵武园艺场试验场正式成立,隶属宁夏省建设厅。

1951 年 4 月,建立第一生产队。

1951 年 5 月,由陕西西北农学院引进苹果苗。

1952 年,成立果蔬(苹果、蔬菜)研究室。

1952 年,参加全省农业展览会,园艺馆为园艺场专办。

1954 年 4 月,遭特大晚霜袭击,冻死 80%果树。

1955 年 5 月 25 日,当地最低温度 -5°C ,果树露出地面的枝条被冻死。

1955 年 4 月,解决了幼龄苹果树越冬管理的问题。

1956 年 1 月 5 日~14 日,灵武园艺场参加了甘肃省第二届国营农场技术会议,出席代表为梅林。

1956 年 5 月 24 日,遭特大冰雹袭击,园艺场直接损失 1412 元。

1956 年 8 月 11 日,西北农业科学研究所所长原芑州来园艺场视察。