

S66  
81001

# 甘肃梨树志

## 目 录

### 上 篇

第一章、甘肃的自然概况.....	( 7 )
第一节、陇南山地.....	( 7 )
第二节、陇中黄土高原.....	( 8 )
第三节、甘南高原.....	( 8 )
第四节、祁连山地.....	( 9 )
第五节、河西走廊.....	( 9 )
第六节、北山山地.....	( 10 )
第七节、阿拉善高原.....	( 10 )
第二章、甘肃梨的栽培历史及现状.....	( 11 )
第三章、甘肃梨产区的划分及其地理分布.....	( 14 )
第一节、陇中产区.....	( 14 )
第二节、河西产区.....	( 16 )
第三节、陇东产区.....	( 18 )
第四节、陇南产区.....	( 18 )
第五节、陇南山地产区.....	( 19 )
第六节、陇西南产区.....	( 20 )
第四章、甘肃梨属植物的分类及品种.....	( 22 )
第一节、梨的种类及分布.....	( 22 )
第二节、梨的品种检索.....	( 32 )
第三节、梨的引进品种.....	( 40 )
第四节、梨的优良品种.....	( 41 )
第五章、甘肃梨的栽培管理经验.....	( 48 )
第一节、苗木培育.....	( 48 )
一、实生繁殖.....	( 48 )
二、定植梨树的方法.....	( 49 )
三、嫁接的方法.....	( 49 )
第二节、梨园的建立.....	( 50 )
第三节、树体管理.....	( 51 )

一、整形修剪	( 51 )
二、吊枝	( 51 )
三、疏果	( 51 )
四、幼树埋土越冬	( 51 )
第四节、肥水管理	( 52 )
一、果园施肥	( 52 )
二、果园间作	( 53 )
三、果园灌溉	( 53 )
四、砂田栽培	( 54 )
第五节、病虫害防治	( 54 )
一、土农药的利用	( 54 )
(一)、石灰苦参粉	( 54 )
(二)、大算石灰合剂	( 54 )
(三)、核桃叶石灰合剂	( 54 )
二、人工病虫害防治	( 54 )
(一)、刮皮	( 54 )
(二)、涂泥	( 55 )
(三)、敲枝堆砂	( 55 )
第六节、梨的采收	( 55 )
第七节、梨果贮藏	( 55 )
一、冻藏	( 55 )
二、窑窖贮藏	( 56 )
(一)、窑窖构造	( 56 )
(二)、窑窖贮藏期间的管理	( 56 )
第六章、甘肃梨的区域化	( 57 )

## 下 篇

第七章、甘肃梨的品种	( 59 )
第一节、白梨系统	( 59 )
第二节、秋子梨系统	( 111 )
第三节、褐梨系统	( 125 )
第四节、西洋梨系统	( 138 )
第五节、新疆梨系统	( 145 )
第六节、红果梨系统	( 161 )
第七节、木瓜梨系统	( 165 )
第八节、麻梨系统	( 173 )
第九节、其他梨类	( 174 )

## 插图目次

图三—1 甘肃省陇中地区黄河沿岸利用天车引水灌溉	(14)
图三—2 靖远县果农水刮子灌溉	(14)
图三—3 兰州市彭家坪公社梨园分布的一角	(15)
图三—4 皋兰县什川人民公社梨园分布全景	(16)
图三—5 景太县五佛寺梨树分布	(16)
图三—6 永靖县红崖子的梨树分布	(17)
图四—1 白梨	(23)
图四—2 秋子梨	(24)
图四—3 褐梨	(25)
图四—4 西洋梨	(26)
图四—5 新疆梨	(27)
图四—6 砂梨	(28)
图四—7 豆梨	(29)
图四—8 杜梨	(30)
图四—9 木梨	(31)
图五—1 梨树的高接换种	(49)
图五—2 梨树高接换种结果情况	(50)
图五—3 梨树的吊枝	(52)
图五—4 梨树的砂田栽培	(53)

### 白梨系统

图七—1 成县冬梨	(59)
图七—2 成县桑接梨	(60)
图七—3 成县木瓜梨	(61)
图七—4 文县大梨	(62)
图七—5 永兴红青瓶梨	(63)
图七—6 大杨坝木瓜梨	(64)
图七—7 甘谷冬金瓶梨	(65)
图七—8 武都鹤梨	(66)
图七—9 泾川秃头梨	(67)
图七—10 秦安甘金瓶梨	(68)
图七—11 兰州大冬果梨	(69)
图七—12 秦安园梨	(70)
图七—13 武山红冬果梨	(71)
图七—14 西和冬梨	(72)
图七—15 张掖园梨	(73)
图七—16 文县粗梨	(74)

图七—17武都苹果梨	(75)
图七—18武都桑梨	(76)
图七—19成县冬园梨	(77)
图七—20礼县麻八盘梨	(78)
图七—21甘谷平底梨	(79)
图七—22秦安算盘子梨	(80)
图七—23兰州蜡台梨	(80)
图七—24甘谷冬八盘梨	(81)
图七—25甘谷水金瓶梨	(82)
图七—26武都甜梨	(83)
图七—27秦安长把梨	(85)
图七—28秦安小冬果梨	(86)
图七—29兰州小冬果梨结果习性。	(87)
图七—30天水冬梨	(88)
图七—31泾川酸梨	(89)
图七—32武都白皮梨	(90)
图七—33泾川红梨	(92)
图七—34泾川齐梨	(93)
图七—35靖远红冬果梨	(94)
图七—36礼县麻麦梨	(95)
图七—37文县细梨	(69)
图七—38泾川笨梨	(97)
图七—39西和鸡腿子梨	(98)
图七—40甘谷雁过红梨	(99)
图七—41广河清脆梨	(100)
图七—42安化苴莲梨	(101)
图七—43西和瓜梨	(103)
图七—44甘谷红甜梨	(104)
图七—45寺背里苹果梨	(105)
图七—46成县麦梨	(106)
图七—47安化秋子梨	(107)
图七—48礼县红麦梨	(108)
图七—49武都鸡腿梨	(109)
图七—50宕昌黄梨	(110)

### 秋子梨系统

图七—1武都红梨	(111)
图七—2临夏哈萨梨	(112)

图七—3 甘谷香水梨.....	( 113 )
图七—4 临夏假冬果梨.....	( 114 )
图七—5 广河红霄梨二号.....	( 115 )
图七—6 陶家庄清脆梨.....	( 115 )
图七—7 甘谷黑梨.....	( 116 )
图七—8 兰州软儿梨.....	( 117 )
图七—9 四堡子白果梨.....	( 118 )
图七—10 甘谷白化心梨.....	( 119 )
图七—11 广河麻皮软儿梨.....	( 120 )
图七—12 甘谷麻化心梨.....	( 121 )
图七—13 武威蜡台梨.....	( 122 )
图七—14 武威野蜡台梨.....	( 123 )
图七—15 武威红霄梨.....	( 123 )
图七—16 武威野红霄梨.....	( 124 )
图七—17 临夏歪把子梨.....	( 125 )

#### 福 梨 系 统

图七—1 秦安白棠梨.....	( 126 )
图七—2 靖远糖梨子.....	( 127 )
图七—3 甘谷麻棠梨.....	( 128 )
图七—4 兰州窝梨子.....	( 129 )
图七—5 甘谷棠梨.....	( 130 )
图七—6 沙河吊蛋儿梨.....	( 130 )
图七—7 临夏大吊蛋梨.....	( 131 )
图七—8 兰州吊蛋梨.....	( 132 )
图七—9 拱北吊蛋梨.....	( 133 )
图七—10 临泽黑奈子梨.....	( 133 )
图七—11 临泽黄奈子梨.....	( 134 )
图七—12 酒泉吊蛋梨.....	( 135 )
图七—13 兰州荷南梨.....	( 136 )
图七—14 靖远牛奶头梨.....	( 137 )
图七—15 兰州马奶头梨.....	( 138 )

#### 西 洋 梨 系 统

图七—1 临夏园甜梨.....	( 139 )
图七—2 韩家寺清脆梨.....	( 140 )
图七—3 临夏萨拉梨.....	( 141 )
图七—4 临夏山果梨.....	( 142 )
图七—5 临夏油饺团梨.....	( 143 )
图七—6 漫路集油饺团梨.....	( 144 )

图七—7 临洮香水梨.....	(144)
图七—8 临洮化心梨.....	(145)

### 新疆梨系统

图七—1 临泽鬼头梨.....	(146)
图七—2 临泽酸鬼头梨.....	(147)
图七—3 敦煌酸长把梨.....	(148)
图七—4 广河皮胎果梨.....	(149)
图七—5 武威香蕉梨.....	(150)
图七—6 广河甘长把梨.....	(151)
图七—7 广河酥木梨.....	(153)
图七—8 武威短把梨.....	(153)
图七—9 河西长把梨.....	(154)
图七—10—1 兰州酥木梨.....	(155)
图七—10—2 兰州酥木梨结果习性.....	(156)
图七—11 敦煌冬酥木梨.....	(157)
图七—12 兰州花长把梨.....	(158)
图七—13 兰州长把梨.....	(159)
图七—14 临洮甜果梨.....	(160)
图七—15 武威冰珠梨.....	(161)

### 红果梨系统

图七—1 临洮麻冬果梨.....	(162)
图七—2 临洮短把梨.....	(163)
图七—3 宕昌雁过红梨.....	(164)
图七—4 万家峡酸梨.....	(165)

### 木瓜梨系统

图七—1 西和冬酸梨二号.....	(166)
图七—2 和政红窝窝果梨.....	(167)
图七—3 广河白果梨.....	(168)
图七—4 临洮红木瓜梨.....	(169)
图七—5 临洮园甜梨.....	(170)
图七—6 成县白酸梨.....	(170)
图七—7 临洮木瓜梨.....	(171)
图七—8 成县雁过红梨.....	(172)

### 麻梨系统

图七—1 武威木梨.....	(173)
----------------	-------

### 其他梨类

图七—1 和政麻甜果梨.....	(174)
图七—2 临夏萨拉明果梨.....	(175)

## 第一章 甘肃的自然概况

甘肃地处祖国大陆腹地。居北纬 $30^{\circ}31'$ — $42^{\circ}50'$ 及东经 $92^{\circ}35'$ — $108^{\circ}46'$ 之间,东西狭长,南北偏窄。东邻陕西、宁夏,南接四川,西与青海、新疆毗连,北和蒙古接壤。全省面积五十八万平方公里,包括十二个地区(市、州),八十二个县、市(旗、区)。人口一千七百八十万。有汉、回、藏、满、哈萨克、蒙古、土、裕固、保安、撒拉、东乡等十一个民族。耕地五千三百七十六万亩,山地面积占65%。省内交通方便,已建成以兰州为中心的交通枢纽。有兰新线、陇海线在兰州交汇,贯穿甘肃全境。包兰线是联系西北和华北的交通要道,兰青线将甘、青两省勾通,纵横交错的公路网也遍及全省。

甘肃位于祖国黄土高原、内蒙古高原、青藏高原的交汇处,分属黄河流域、长江流域及内流河流域。在构造上主要属于鄂尔多斯地台、阿拉善—北山地台,祁连山褶皱系和秦岭褶皱系。全省境内,山脉重叠,河谷纵横,丘陵起伏,山地面积大。一般海拔1000—3000米之间。四周多山,分布在甘、青边界上的有祁连山、西倾山、积石山,甘川界上有岷山,甘陕界上有秦岭的西延部分和陇山及子午岭,甘宁界上有六盘山。东南部重峦迭嶂,山高谷深,流水侵蚀作用强烈,中部和东部大都为黄土复盖,形成独特的黄土地形,水土流失严重,其西缘也为我国黄土高原的西界,河西走廊一带地势平坦,绿洲与流沙、戈壁继续分布,北部地面起伏不平,气候干燥,风力剥蚀作用显著,沙漠、戈壁广布,为青藏高原的东北边缘。

除陇南部分谷地,疏勒河下游谷地及嘎顺诺尔周围地势较低外,大部分海拔都在1000米以上。位于甘青边界的疏勒南山上的阜宰吾结勒,海拔5803米,为本省的最高点,甘川边界的白龙江谷地,海拔仅550米左右,是全省最低处。

总观全貌,本省地形实为一个山地型的高原,主要山脉大部呈西北—东南走向。既有一望无际的河西走廊,又有茫茫大片的腾格里沙漠;既有沟壑相间的黄土高原,更有宽广的河谷川道。同时也是干旱少雨的内流河区和水量丰富河网密集的外流河区分界线所在。地形复杂,山河壮丽。

根据地貌形态特征及其构造成因,以及其他自然条件,可将全省划为七个自然区域。

### 第一节 陇南山地

位于本省的东南部,大致包括渭河以南,临潭、迭部以东的山区,为秦岭的西延部分。地势东低西高,海拔从东部的1500米上升到西部的3500米。山高谷深,岭险坡陡。徽成盆地以北的北秦岭山地,比较低缓,南秦岭山地,包括岷山、迭山,地势比较高峻。徽成盆地则为丘陵盆地。

本区主要属长江支流,嘉陵江水系的白龙江、西汉水流域,温暖半山和山前丘陵以大黄土为主;徽成盆地和武都、文县一代的河流两岸低山丘陵,以肥沃、性热而紧的正黄土为主,而大黑土则分布在高寒山地林缘和林间隙地。年降雨量除武都、文县不足500毫米外,均在500—800毫米之间,为本省的多雨区。因冷暖空气交换剧烈,降水分布不均,常有暴雨等灾害出现。

本区由于受四川盆地暖气流的影响,半山以下的整个地区显得温暖而湿润,高山和林

区比较湿润，特别是武都、文县更为突出。年平均气温6—14℃左右，绝对最高40℃，绝对最低-7.2℃，生长期为244天，平均无霜期309天，属于亚热带湿润气候向西北高寒湿润气候过度地区。也是甘肃最温暖的地方。故属常绿阔叶、落叶阔叶混交林带地区。海拔1200米以下的山坡，以亚热带树种如长叶乌药、山合、常绿栎类等为主，组成常绿阔叶、落叶混交林带。海拔1000—1200米间，以松栎林类型为主。北秦岭及徽成盆地则为落叶阔叶林植被，以落叶阔叶林和针叶阔叶混交林为主。

陇南山地果树分布极多，除有亚热带果树柑桔、枇杷、无花果，喜温果树石榴、板栗、柿子、核桃，猕猴桃外，还有北方果树梨、苹果、桃、杏、枣、林擒、沙果、秋子、山定子等，是南北果树的“混交地带”，又是亚热带果树的北限地区。梨在该区的垂直分布在1300—2460米之间，白梨分布在1990米以下，秋子梨在2200米以下，麻梨可上升到2460米。

## 第二节 陇中黄土高原

位于本省中部和东部，陇南山地以北，东起甘、陕界，西至乌鞘岭。在构造上属鄂尔多斯地台、祁连山褶皱系与西秦岭褶皱系的交接地段。以六盘山为界分成陇东和陇西黄土高原两部分。陇东黄土高原，海拔1200—1800米，黄土厚达100米以上，地势大致由东、北、西三面向东南缓慢倾斜。由于泾河水系的浸蚀，分割成原、梁、坪、川、沟壑等多级地貌。陇西黄土高原，海拔1200—2500米，黄土层的厚度十米到数十米不等，局部超过200米，为我国黄土高原的最西部分。起伏较大，梁峁占优势。经黄河及其支流的浸蚀，形成峡谷与盆地相间分布的地貌。

本区的土壤，东部河谷平原，以冲积土为主。垆土分布在陇东的董志原、早胜原及一些破碎原面和原坡上。肥力低、水土流失重的粗黄绵土，广布于环县、华池一带。天水、秦安、西、礼等县山地丘陵的二阴地区，以性肥、抗旱、耐涝的黑黄土为主。静宁、会宁、榆中、武山等地主要是麻土。靖远、皋兰、兰州、白银、景太、永登、临洮一带黄土梁岭，阴坡干谷中，则以大白土为主。

本区是温带半湿润气候，向西北温带半干旱气候过渡的地带，属温带半湿润和半干旱气候类型。年平均温度6—10℃，无霜130—180天，年降雨量200—500毫米，多集中在六、七、八月。常有霜冻、雹雨、干旱的威胁，是暖温带落叶阔叶林向草原带过渡的地段。属酸刺、黄白草等为主的灌丛草原或黄白草为主的草原植被。北方果树有桃、枣、杏、梨、苹果、山定子、沙果、秋子、李以及杜梨等分布甚广。梨在本区的垂直分布在1405—1507米之间，梨种或品种间均表现有显著的差异。

## 第三节 甘南高原

位于本省西南部，陇南山地以西，属青藏高原东部边缘的一部分。大地构造为西秦岭和东昆仑两槽褶皱系的联结地段。地势大致西高东低，海拔从东部的3500米左右逐渐向西增高到4000米以上，除与岷山、迭山交接地段外，一般地势坦荡，切割轻微，具有典型的高原景观。大部分是平坦的草原。

白龙江、洮河、大夏河发源于本区的西倾山。在甘、川、青边界有黄河穿过，水源

极为丰富，为农田灌溉，兴修中小型水电站及综合利用提供了有利条件。本区的气候高寒、阴湿，年平均温度 $3^{\circ}\text{C}$ 以下。冬季漫长，夏季短促，年降雨量500—800毫米。土壤以山地草甸草原土为主，4000米以上的地带为高山冰沼土。本区植被较好，草木生长茂密，属高山植物区。是以山地针叶林、山地灌丛和高山草甸为主的植被类型，为甘肃的主要牧区之一。境内河流上游也是全省主要林区。白龙江谷地有核桃、柿子、石榴、梨、花椒等树种的分布。

#### 第四节 祁连山地

位于河西走廊以南，东起乌鞘岭，西至当金山口及阿尔金山东端在省境内的部分。由一系列平行山岭和山间河谷组成，大体呈西北向东南走向。海拔一般在3000—4500米以上。4000米以上的许多地区，终年积雪，是河西走廊的天然“高山水库”，海拔3500米左右的地区，谷地多冰积、洪积与冲积平原。属本省内流河的发源地。

祁连山地，属于高寒干旱和高寒半干旱气候区。气候寒冷，年平均气温 $-0.3-4^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量200—500毫米。植被有明显的垂直分布。在2000—2500米高度的山坡有广阔的草滩，可用作牧场。2500—3500米高度的山坡上，雨量增多，植物繁茂，阴坡有森林，其余大部分是草原，是优良的天然牧场。但果树很少。3500米以上的山坡上，植物稀少，广布积雪和冰川。

#### 第五节 河西走廊

位于本省的西北部，祁连山以北，黎合山、龙首山、马宗山以南，东起乌鞘岭，西至甘、新边界。本区构造主要为祁连山前拗陷带。地势由东南向西北倾斜。海拔1000—1500米之间，为甘肃的内流河区。石羊河水系、黑河水系以及疏勒河水系横贯走廊，其中游地区，分布着成片绿洲。走廊的东、西两部的自然景观有显著差异，张掖以东尚有黄土分布，愈往东愈厚；张掖以西流沙、戈壁面积逐渐增大，并有盐沼分布。河西走廊属于温带干旱气候，降雨量小于300毫米。气候干燥，冬寒夏热，年平均温度 $6-11^{\circ}\text{C}$ ，一月份平均温度 $-6.2-8.1^{\circ}\text{C}$ ，七月份平均温度 $22-24.3^{\circ}\text{C}$ 。日温差大，群众有“早穿皮袄，午穿纱”的说法，就是日温差大的具体写照。日照充足，年日照时数3000小时以上，无霜期140—180天，5—7月份易受干热风威胁。土壤种类甚多，以洪积土分布最广。靠祁连山雪水灌溉。土壤厚度随地区有所不同，土壤质地较肥沃，保水保肥力强。盐碱地亦相当辽阔。风沙地多在走廊的西部和北部沙漠、戈壁的边缘。

由于气候干燥，对植物生长极为不利。植被特别稀疏，种类少，群落也较简单，几乎完全被旱生灌木和半灌木所占据。主要植物有麻黄、沙拐枣、黑沙蒿、梭梭等。沿河谷地，因地下水位高，盐分较大，生长耐盐植物的盐瓜瓜、芨芨草等。地表多被砾石复盖，呈荒漠带植被。

果树分布范围广，种类多，梨是本区的主要果树之一。一、二百年的梨树分布在兰新公路两侧的城镇。白梨的实际分布高度在1138.7—1550米之间。苹果、沙果、秋子、桃、杏、葡萄、枣、核桃等果树也有分布。

## 第六节 北山山地

位于走廊以北，包括龙首山、黎合山、马宗山等地区。多为断续的中山，其中马宗山已近准平原化。洪积与剥蚀平地所占的面积超过了干燥剥蚀山地。在构造上属阿拉善—北山地台的隆起带。大体呈东南—西北走向，东西高，中部低。海拔1500—2500米。位于龙首山西北端的东大山，海拔3616米，为本区最高山峰。黑河谷地海拔1200米上下，是本区最低处。

由于气候干燥，风力剥蚀严重，山地岩石与山麓砾石裸露，形成广阔的戈壁。年降雨量75—200毫米，干燥、多风、蒸发量大，除龙首山的阴坡有小块森林和灌木丛外，均为光山秃岭。草类稀疏而且矮小，属温带干旱荒漠气候型。果树分布甚少。

## 第七节 阿拉善高原

位于本省的最北部，辽阔的内蒙高原西端，包括龙首山、黎合山、马宗山等东北侧的全部地区。大地构造属于阿拉善地台。区内起伏不大，由南向北倾斜。海拔大部份在1000—1500米，间有相对高度100—500米的缓剥蚀丘陵和低山。区内有砾石广布的戈壁和沙丘起伏的沙漠。以湖沼为中心的洼地，海拔较低，生长着牧草，为本区的牧场。

因气候极为干燥，风力剥蚀作用相当显著。沙漠戈壁广布，有著名的巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠。在浩瀚的沙漠中，又分布着数以百计的湖沼（俗称海子）。黑河的下游有绿洲、盐地、湖沼的分布。

本区属温带干旱气候，年降雨量仅50—100毫米，而蒸发量是降雨量的37—90倍。风多，地面流水也极少。年平均温度7.9—8.3℃。植被只有弱水（即黑河下游）两岸较好。湖沼周围和沙丘之间有耐碱性杂草、芦苇、灌木丛以及沙蒿、白刺、梭梭等碱生、沙生植物。属天然牧场。果树分布甚少。

## 第二章 甘肃梨的栽培历史及现状

甘肃果树栽培历史悠久。据文献记载：桃、杏、梨等果树，远在三千年以前，劳动人民就从事经济栽培。清顺治14年（即公元1658年）编写的《西镇志》中记载：“梨河西皆有，唯肃州、西宁独佳”，证明三百多年以前梨在河西走廊已分布甚广，酒泉已成为当时梨的名产区。清康熙25年（即公元1686年）编的《兰州志》中还有“金瓶梨、香水梨、鸡腿梨、酥密梨、平梨、冬果”的记载。康熙46年编写的《河州志》中又有酸梨、棠梨以及长柄梨、香水梨、黄皮梨、金瓶梨、白冬果、红冬果梨、红霄梨、酥美梨的描述。说明那时劳动人民已将梨分成不少品种，在兰州、临夏一带广泛栽培。清雍正六年编辑的《甘肃通志》中记载：“兰州出梨”，“梨花远靖最多”，“梨兰州者佳”。再一次说明清朝初期，兰州、靖远、河西梨的栽培盛况，集中产区是靖远、肃州（今酒泉）已有名品。清嘉庆年间修就的《循化志》记述：“梨名为长把者，味酸，有一种形尖者，名油交团颇甘，至冬熟者，名冬果梨，形圆，味尤佳……”。对梨品种特性有了进一步的描述。

由以上记述推测，梨在兰州、河西走廊、临夏等地的栽培在350多年前已相当盛行。历史绝不止3—5百年。目前兰州、靖远、皋兰等县市的黄河沿岸以及河西地区的武威、临泽、敦煌等产区中，尚有二、三百年以上的大梨树，这更是可靠的实物佐证。这些活的标本足以证明梨是甘肃的古老树种，栽培历史已很久矣。

甘肃梨树不仅栽培历史悠久，而且资源也相当丰富。长期以来，经过各族劳动人民辛勤栽培和精心选育的地方品种，有兰州的大冬果、小冬果、软儿梨、酥木梨、张掖园梨、秦安长把梨、西和、礼县的冬八盘、泾川齐梨、靖远哈思梨等品种均享有盛名。据不完全统计，全省现有梨树10个植物种，品种189个，分属于白梨、秋子梨、新疆梨、褐梨、西洋梨以及木梨等。

梨产区广大果农在长期生产实践中，还积累了极为丰富的栽培经验。兰州、皋兰、靖远的吊枝减轻果树的负荷力，防止风害。清膛修剪，促进果实着色。刮皮涂泥、敲枝、堆沙，防治病虫害。以及窖窖贮藏等经验至今还有应用的价值。但在解放前，由于历代反动统治阶级的压迫、剥削，梨树生产受到严重的破坏，梨园荒芜，病虫成灾，果农生活极为贫困。珍贵丰富的梨树资源和栽培经验，不仅不能应用，造福人类，反而残遭滥伐，不予推广，致使一些名贵品种丧失，经验失传。据1949年统计，全省仅有梨树103万株，产量不高，栽培品种单纯，兰州黄河沿岸一带梨园的地方品种，为数甚少（如下表）

兰州地区梨品种分布概况（%）

地区	软儿	冬果	酥木	长把	其他
兰州	53.8	35.1	3.8	2.6	4.7
榆中	43.5	46.4	3.1	3.2	3.7
靖远（河靖北辰乡）	35.0	40.0	9.0	9.0	4.0
景太	85.0	9.0	4.0	4.0	1.0
皋兰	30.0	60.0	—	—	10.0
永登	40.0	50.0	—	—	10.0

解放以后，党和人民政府领导全国各族人民，胜利的完成土地革命，颁发了有关发展农业生产的政策法令，农业生产迅速发展，梨农生产情绪高涨，梨树得到恢复和发展。老梨园完全改变了杂草丛生，病虫害蔓延的局面。新梨园陆续建立，面积不断扩大，产量逐年上升，到1958年全省实现公社化以后，梨树生产也出现了跃进局面。全省梨树由1949年的103万株增加到186.65万株，到1975年全省梨的总产5381万多斤。较大面积的新建梨园相继出现，仅庆阳地区，1974年—1975年在董志原、早胜原、屯子原等地定植梨树就达30多万株。同时各试验场站和科研单位，对梨树资源也先后进行了调查，基本摸清了家底。并且引进了外地品种179个，极大的丰富了我省梨树品种组成。初步选出了适宜栽培的优良品种20多个。给生产、科研、教学奠定了物质基础。

梨的研究工作始于1950年。1956年开始，各地大量引种观察。省园艺试验场、天水园艺站、武威园艺站都作了梨丰产技术研究。省园艺试验场不仅在场内进行梨的优良品种引进观察，而且在皋兰县的什川公社蹲点，开展冬果梨增产技术研究，并作了花多果少，产量不高不稳的调查研究，调查黄河沿岸五县一市冬果梨花多果少的原因，和三年授粉试验结果表明，除了一些自然因子外，冬果梨是自花结实率极低的品种，自交结实率仅1—2.3%，而他花授粉率因品种不同授粉亦异，酥木为父本与冬果交配着果率82.4—92.8%，长把为父本的着果率84.2—90.8%，为冬果梨产区提供丰产措施之一。

天水园艺站1956年在梨产区秦安县郑川研究长把梨的增产措施同样也作了秦安长把梨的授粉试验，结果指出：长把梨为母本水金瓶为父本交配，结果率达88.6%，长辰把梨为母本甘金瓶为父本着果率达91.5%，而长把梨自交仅为4%。

武威园艺站也作了这方面的研究工作，取得了一定的成绩。武威东关园艺场梨树的返老回童经验，对老梨园的更新起到示范作用。甘肃省农科院园艺研究所曾于1959年至1970年，在靖远县河靖梨产区作了梨的丰产技术研究，保花保果取得突出成绩，在冬果梨花蕾期喷25PPM的萘乙酸钠或0.4%的硼酸，盛花期到谢花初期喷50PPM的萘乙酸钠或0.6%的硼酸，也起到保花保果、增加产量，并能促进枝、叶、花和果实的生长。有的地方在盛花期进行人工辅助授粉，座果率可提高数倍甚至数十倍之多。

梨的品种改良上，从1950年开始引进优良品种，1956年各场站大量引进国内外的优良品种，现在全省引进梨的品种179个，经各地观察记载和生产上栽培，能适应不同地区不同生态条件的梨品种有30多个，如苹果梨在全省各梨产地都能栽培。砭山梨在兰州、庆阳西峰镇、天水县品质优异，风味超过原产地。锦丰在兰州、天水生长结果都好。早酥在兰州、榆中、天水成熟早，品质好。醉酪在高寒二阴地区榆中较抗寒、丰产，品质也属上等。同样对本省原有的品种也经过观察鉴评，肯定了推广的品种有：兰州的冬果梨、泾州的齐梨、礼县冬八盘梨、秦安的长把梨，武威园艺站新选的武香梨，具有抗寒、丰产、香味浓的特点。

梨的良种推广，可谓大踏步的前进，各梨产区都较重视选用良种：兰州、皋州等地果农，早在若干年前已经选用丰产、优质的小冬果品种嫁接繁殖。庆阳从砭山购进酥梨等良种30万株栽植。兰州市彭家坪、任家庄建立良种母本园一处。张掖试验场、榆中园艺场、东岗水保站等园艺场站和科研单位都保存一些品种，极大地丰富了我省梨的品种组成。1957年在全省普遍推行梨的优良品种高接换种技术，大大提高了良种梨的栽培比例。

五十年代以来，各地使用新农药防治病虫害，基本上消灭和控制一些主要的病虫害。整形修剪、肥培管理也获得重视和应用。国家投资营建国营园艺场站和社队苗圃，提倡果树育苗，走上自采、自育、自栽，改变了以往较为粗放的经营管理。恢复和提高了原有梨园的产量，也开辟了新的梨园基地。

兰州市城关区解放初期有梨树4795株，1976年梨树已发展17891株，比解放初期增加了3.7倍多。

兰州市彭家坪1964年新栽梨树33605株，现年产119万斤。西固区的柳泉公社也成为新的梨树基地。

皋兰县的什川、泥湾，靖远的河靖，兰州的雁滩、十里店、安宁区，永登的苦水，镇原的电子等老梨园都有了扩大。因而梨的株数增加，产量不断上升。据省农科院园艺研究所1976年黄河沿岸梨树生产现状调查，11个县（市、区）有梨树59万多株，占该地区果树总株数29.5%。总产量达2641.5万斤，占果品总产量的53.4%。又据1975年省农业资料，全省现有梨树341万株，总产5381万斤。其中以兰州、临夏、定西、武威等地梨树分布广，产量也多。而重点产地的梨果收入占农业总收入达20—30%以上。皋兰县1949年有果树9900株，年产196万多斤，到1976年发展到29500株，年产达886万斤，其中什川公社有梨树2.29万株，年产781万斤，为解放初全县梨果总产的4.4倍。这个地方是黄河沿岸的一个老梨产区，土地少，人口多，解放前群众以梨的收入为生，每年约数百头牲畜，秋冬驮运果实到宁夏、定西各地换取粮食谋生。解放后，二十余年人口不断增加，土地扩大有限，几乎每年国家都给当地供应口粮，近多年来随着生产的发展，引水上山，扩大耕地，发展新果园，以果促农，粮果双丰收。1974年至1975年这个公社的上车、长坡、南庄、泥湾四个生产梨多的大队，粮食产量跨黄河，前三个大队还跨过长江的生产指标，亩产多在千斤以上。而1974年社员平均口粮分别为396—438斤，工分值由0.83—1.10元，每人平均分配116.72—141.3元。靖远的河靖梨果收入占总农业收入20%。泾川县的梨产区解放前产品运销上海、西安。农民生活也比单纯生产粮食的地区富裕的多。省内这样的事例很多。可见贯彻“以粮为纲，全面发展”的重要性。

现在，全省各族人民正在贯彻三中全会提出的“解放思想、开动机器、实事求是、团结一致向前看”的方针指示下，四海一家，同心同德，为完成新时期总任务而奋斗。

### 第三章 甘肃梨产区的划分及其地理分布



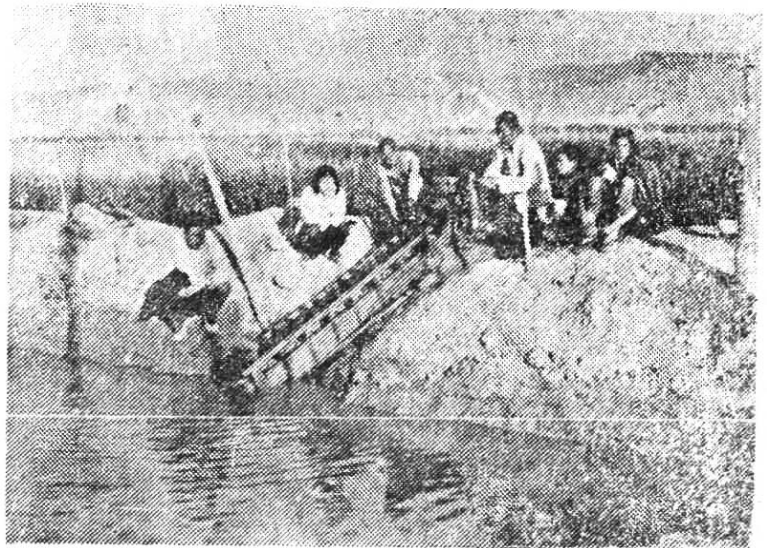
图三一1 陇中地区黄河沿岸，利用天车灌溉

土壤以灰钙土及冲积土为主，部份地区有盐碱土。质地分为砂壤至粉砂壤土，土层深厚，多在十公尺以上。这个地区主要是引水或以天车提水灌溉，（图三一1），靖远用水刮子（图三一2）提水灌溉。无灌溉设备的农业区多以砂田栽培，产量稳定，亦有大量的果树分布。人口稠密，政治、经济、文化发

甘肃梨的地理分布甚广，从陇东的黄土高原到河西走廊，从黄河沿岸到陇南山区，都有梨的踪迹。依据目前生产现状和不同自然环境划为六个梨产区。

#### 第一节 陇中产区

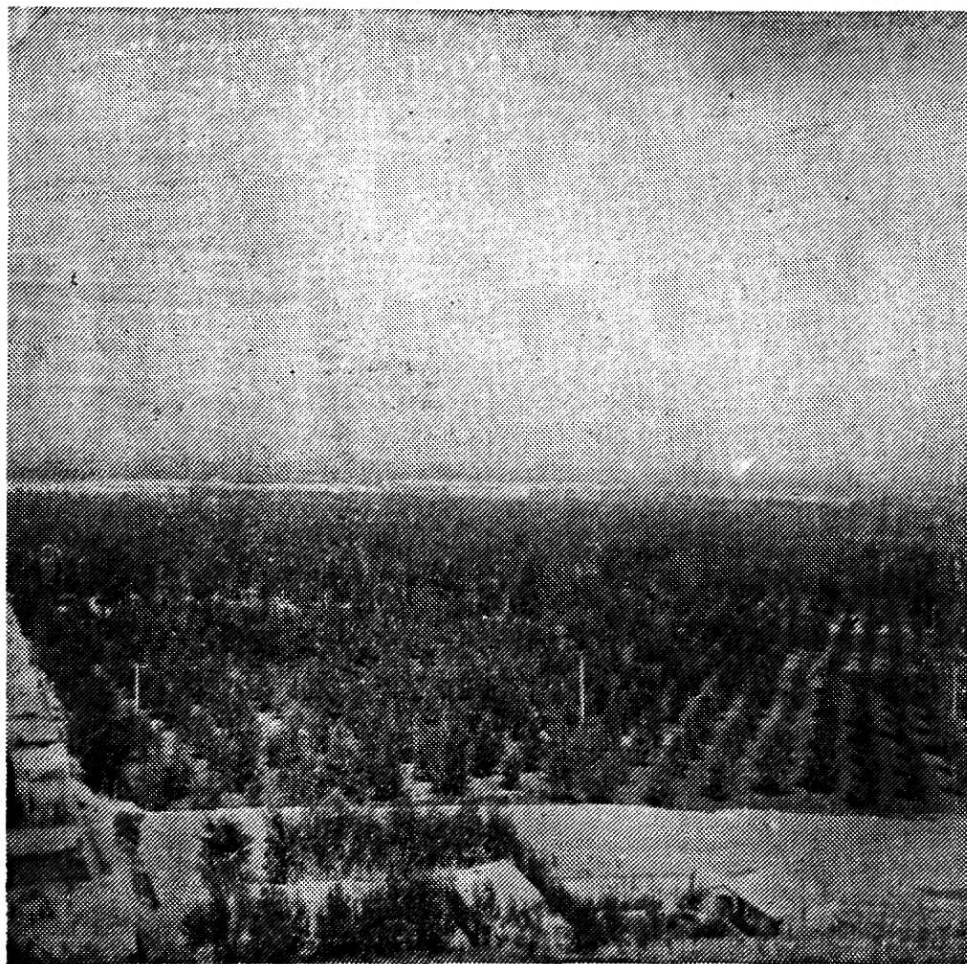
包括六盘山以西，乌鞘岭以东，靖远以南，陇西以北，以兰州为中心的甘肃中部地区。其特点是：山川相间，气候凉爽。年平均温度 $9.6-10.3^{\circ}\text{C}$ ，温差大，达 $62.3-64.6^{\circ}\text{C}$ 。年降雨量 $235-328$ 毫米，多集中在七、八、九月。但蒸发量却达 $1601.7-1921.7$ 毫米，因而非常干旱。平均无霜期 $187-196$ 天。终霜期也晚，一般在五月上旬。日照时数长，为 $2731.9$ 小时，海拔 $1517.2$ 米，黄河沿岸的靖远、景太梨产区海拔更低。



图三一2 靖远县的果农，开渠引水，利用水利子灌溉果园。

达。

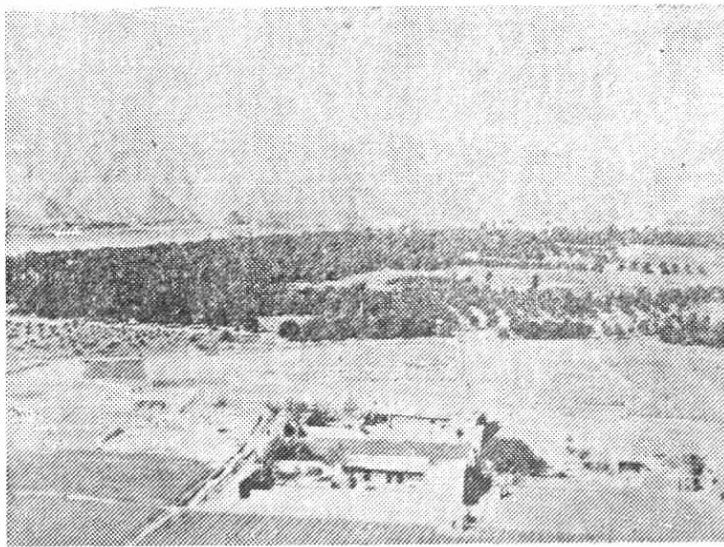
兰州素有“瓜果城”之称。兰州果树除枣树以外，以梨为最多，据1953年统计，梨有54849株，梨占各种果树总株数的30.12%。而且集中分布在城东南及西北，黄河两岸的广武门、五里铺、孙家台、上下西园、盐场堡及雁滩、彭家坪（图三一3）等。皋兰县



图三一3 兰州市彭家坪公社梨园分布的一角

有梨14000多株，以什川产品最有名。1956年统计有梨树19295株，产梨359万多斤（图三一4）。靖远县以城郊河靖、北湾、中堡、仁义较集中，约有4000余株。永登县以苦水栽培最多，有3000多株。景太县以五佛寺（图三一5）一带栽培梨树甚多。有1000余株。据省园艺试验总场1957年在上述地区调查，仅梨年产1000多万斤。这足以说明在干旱缺雨的中部地区梨的栽培一个共同点是“有水必有园、有园必有梨”，梨的分布与水是分不开的，不灌溉的梨园绝少。

该区梨的分布严格地受着水分条件的限制，几乎都分布在黄河两岸的川地上，（图三一6），极为集中，成园栽培者多，栽培经验丰富。兰州、什川、河靖百年以上的梨

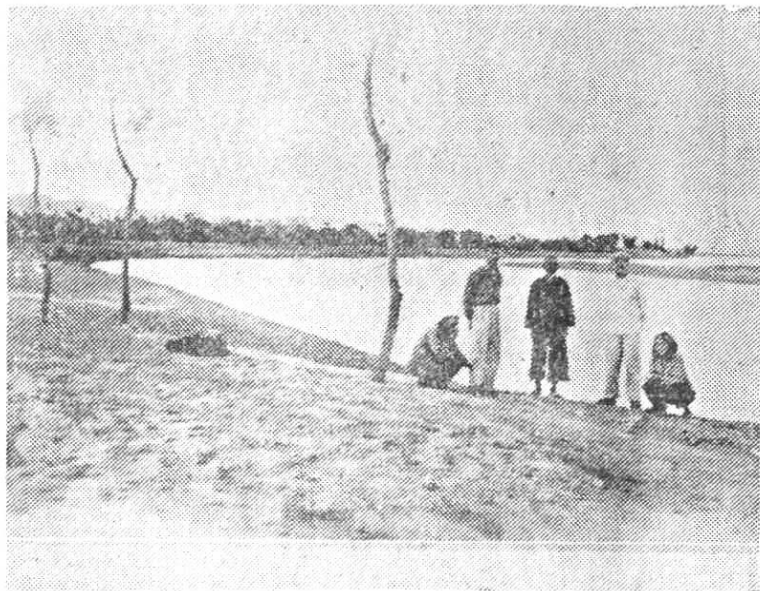


图三一4 皋兰县什川公社梨园分体全景  
身不知等正在逐步扩大栽培。

园株行距整齐，盛产冬果梨、软儿梨、酥木梨、长把梨等，以兰州的软儿梨为最多，占53.8%。冬果梨次之，占35.1%，而且品质颇佳。由芽条变异而来的小冬果梨，已大量发展。建国后，从外地引来大量的新品种，经过试验，较为适宜的有鸭梨、巴梨、冬香梨、醜醜梨、酥梨、早酥、苹果梨、慈梨、日面红、明月、三季、

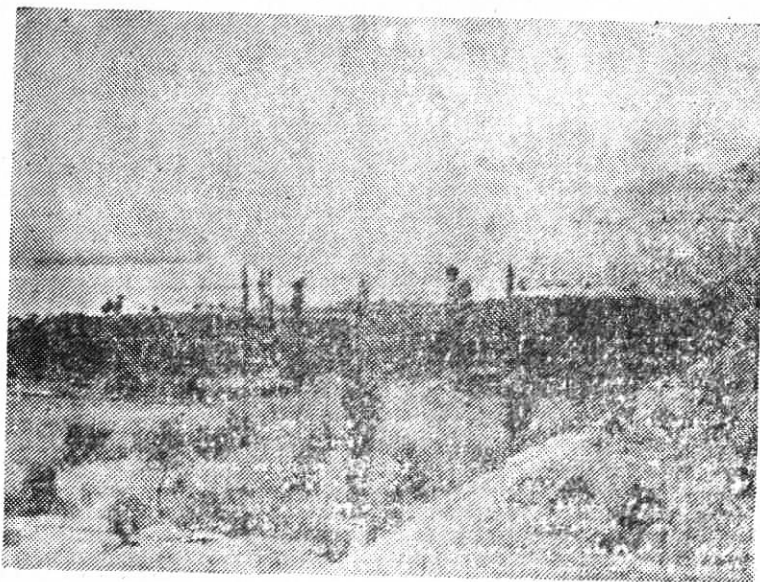
## 第二节 河西产区

包括乌鞘岭以西的武威、张掖、临泽、酒泉、玉门、敦煌、安西等地，全境为一条宽窄不等的狭长地带，有“河西走廊”之称。地势东南高而渐向西北倾斜，海拔1138.7—1760.1米。该区因受蒙古高压的影响，气候干燥，属于大陆性草原类型。蒸发量大，空气相对湿度低，雨量少，年降雨量由东部



图三一5 景泰县伍佛寺的梨子分布

的158.6毫米向西依次递减至39.67毫米，多集中在8—9月份。全年平均温度各地相差较大，武威7.9℃，张掖7.7℃，安西9.5℃，敦煌10.5℃。最低温度，武威-26.5℃，张掖



图三一6 永靖县红崖子的梨树分布

- 28.7℃, 安西 - 26.3℃, 敦煌 - 26.9℃。最高温度, 武威 37.5℃, 张掖 37.9℃, 安西 38.7℃, 敦煌 40℃。一年间绝对温差达 60—70℃。日照甚长, 全年日照时数平均在 3000 小时以上。早霜始于 9 月下旬, 晚霜于翌年四月下旬停止。无霜期 170—200 天。11 月中旬开始降雪, 冬季祁连山积雪

厚, 夏季酷热, 雪水融化多, 河水流量大, 农业即可获得丰收, 而且产量稳定。河西由于风沙大, 气候干燥, 日温差变化悬殊, 时有狂风发作, 当地农谚: “早上冷、中午晒、下午刮风不必怪”。说明了当地气候变化骤烈, 造成梨的幼树不能安全越冬, 大树产量也无保证。果农对幼树以埋土和箍树两种方法防寒。一至二年生的幼苗于立冬后越冬时, 将幼苗枝干弯曲向下, 用土压埋, 安全越冬, 第二年春暖发芽前除土, 扶正苗木; 另一种是三至四年以上的幼树在主干旁立一支柱, 用草绳将枝稍捆成一束, 然后在其周围培土, 堆成锥状。用脚踏实, 直至埋没全树为止。如树干较高, 周围用土坯砌成园筒, 内填细土, 以埋完树梢为好。

河西地区地势平坦, 土质疏松, 腐植质含量少, 盐碱成分较多, 群众常用垫砂、压砂的办法改良土壤。境内有疏勒河、黑河、石羊河等内陆河流。由南向北横贯全区, 所以渠道纵横, 水利成网, 灌溉相当发达。农田、果园皆能利用祁连山雪水灌溉。

河西由于日照长, 气候干燥, 昼夜温差大, 因而果树枝条组织充实, 有利花芽分化, 梨树生长结果较为良好, 梨的分布特点: 一是集中于河水、泉水灌溉的地方; 二是围绕着城市郊区, 偏僻的地方几乎没有梨的踪迹; 三是河西地区梨树栽培是“有园必有梨、有园必有墙”, 园墙甚高, 密植白杨、沙枣、杏树等护园林, 是防风防寒的有效措施。

河西的梨, 主要分布于武威、张掖、临泽、酒泉、敦煌各县市城郊附近, 三十里以内。解放初期约有梨树 35436 株, 占果树总数 29%。主要品种有长把梨占 30.6%, 软儿 23.6%, 冬果梨占 4.5%, 园梨占 12.7%, 其他占 28.6%。

武威的梨主要分布在城郊各花园中, 约有梨树 13995 株, 占果树总株数的 55%。品种以软儿为最多, 占 45%, 其次为长把梨、红霄梨。

张掖的梨多栽植于城西和城南的近郊果园, 约有 1081 株, 占果树总数的 13.4%。其中以长把梨、园梨分布较多, 长把梨占 74.0% 以上, 园梨占 63%, 次为软儿梨、红霄梨。

临泽的梨树多分布于黑河两岸，沙河流域。计有梨树8845株，占果树总株数的19%。主要品种为长把梨，其次为鬼头梨、酥木梨。

酒泉的梨树以城南三十里的罗家崖头分布较多，也最出名。全县约有果树1000余株，其中梨占10%。以长把梨最多，次为酥木梨。

敦煌的梨树主要分布于县周围十华里以内，城东与城西较多，共有梨树9795株，占果树总株数的31.1%。以软儿最多，冬果次之，长把较少。

栽培品种中主要品种有长把梨、软儿梨、冬果梨、园梨等，其次为酥木梨、红霄梨、鬼头梨等品种。其中以张掖园梨、武威鬼头梨品质较好。近年来张掖、武威黄羊镇还引入近百个外省梨的品种和品系，正在试种。

### 第三节 陇东产区

包括平凉、庆阳两区。东临子午岭，南依陇山，西面、北面靠近干燥、丘陵地带。陇东地势以六盘山最高，一般海拔在2000米以上。正宁海拔800米，泾川、灵台的河谷地海拔900—1000米，平凉1346.6米，庆阳的西峰镇1421.9米。年平均温度大体在7℃—10℃。泾川9.9℃，平凉9.3℃，西峰9.1℃，华亭7.9℃。年雨量除个别地方偏少外，大部份在400毫米以上。平凉504.2毫米，西峰527.1毫米，灵台532.7毫米，泾川430.6毫米。多在七、八、九三月，几乎占全年雨量的一半。平均无霜期在160天以上，终霜多在四月中旬，早霜期在9月下旬或10月上旬。梨树花期易罹霜冻之患。幼树常在春季抽条干枯。冬春多西北风，夏季酷暑，暴雨较大，水土流失严重，是我省水土保持治理黄河的重要地区。

土壤为典型的黄土。沟多川少，原面大，土层厚，达数十米。土壤肥沃，气候温和，是我省农业生产比较发达的地区。有“陇东粮仓”之称。果树多分布于泾河流域及其支流马莲河、蒲河、汭河、黑河两岸沟壑两侧的坡地和原边的梯田。以泾河沿岸西兰公路沿线的泾川王村一带，梨树最为集中，齐梨驰名于泾川、平凉。

陇东解放初期约有1200万株果树，其中以杏树最多，桃次之，核桃又其次，而梨树居于第四位。全区约有30万株，梨占果树总株数的25%。以泾川、平凉、庆阳三县较多。

泾川约有梨10万余株，占全区梨树的31%，梨的产品不仅供应平凉、西安，而且远销上海等地。是本区梨的商品基地，主要是城关的杨柳湾、王村、罗汉洞等地。

平凉有果树8万余株，其中有梨2.5万株，占全县果树的31%。

庆阳的梨树分布于县城附近及镇原、西峰镇原边的沟坡梯田。其他灵台、崇信、宁县城郊也有零星分布。陇东梨的分布共同点：一是沿西兰公路两侧泾河川道；二是城镇郊区；三是各河流的沿岸及沟坡梯田。解放后，从山东、安徽砀山、河北、陕西引入不少良种，已在梨产区普遍推开，特别是庆阳地区近几年来从砀山引入大量梨苗，以镇原为主，成为新的梨树商品基地，将成为我省梨的重要基地之一。以泾川最为集中。梨的品种单纯，较其他地区少。以笨梨栽培最多，齐梨品质较好，平顶梨、夏梨、软儿梨、冬果梨、遗生梨等品种，系一百多年前从兰州、陕西彬县引入。

### 第四节 陇南产区

包括西秦岭以北，六盘山和陇西以南，天水为中心的甘肃中南部地区。渭河横穿

其间，属于丘陵沟壑类型。这个地区的特点是山多川少，土层厚，温度适宜于果树生产，是我省果树种质资源丰富的地区。果品成为嗜好，抑或深山僻野村庄，农户家中房前屋后都有数株果树，自种自食，有些地方分布较为集中。三阳川的桃、郑川的梨、北道阜一带的柿子的产品成庄，农谚有“花牛、慕寨、马跑泉，柿子丰收吃半年”。每年向外运输成为商品产地。近二十年，提倡果树上山，大量发展苹果，建立新型果园颇多。国家已规划为苹果外销基地之一。据秦安、天水两县的气象记录，年平均温度 $11^{\circ}\text{C}$ ，绝对最高 $38^{\circ}\text{C}$ ，绝对最低 $-19^{\circ}\text{C}$ ，（一般为 $-16^{\circ}\text{C}$ ），全年降雨量 $316.6-677.5$ 毫米，早春3—5月降雨量占21%，约为112.4毫米，夏季6—8月降雨占48%，秋季9—11月降雨占29%。这一降雨规律大致可以满足果树生长要求。早春雨水多，气温回升快，有利于果树座果。夏秋降雨偏多，昼夜温差大，果实含糖量高，特别是秋未冬初降雨多，土壤蓄水多，有利于翌年果树开花、结实、新梢加长生长，扩大叶片面积，光合作用强，合成的碳水化合物多。境内交通方便，果树资源丰富，共17种树。天水海拔高1131.7米，甘谷1250米，礼县1410米。天水日照2264.8小时，平均无霜期218天。大搞水利建设，引水上山，开展群众性的水土保持，为果树上山创造了有利条件，成为甘肃重点果产区之一。梨的分布主要在河谷川地，城镇及村庄附近。这个地区的梨树原有93900株，年产530万斤，以秦安、甘谷栽培较多。

秦安有梨树36560株，年产2000万斤，以长把梨为主。

甘谷有梨树30256株，年产梨一百七十万斤。

天水有梨树11000株，年产六十万斤。

武山有梨树9100株，年产五十多万斤。

陇西有梨树7000余株，年产四十余万斤。

各地的品种约有30多个，其中以化心梨、金瓶梨分布最广，各梨产区均有。各地又有其主栽品种，如天水以冬梨、水金瓶、化心为主。秦安以长把梨为主。甘谷以冬果、冬金瓶、八盘梨为主。武山以金瓶、化心为主。陇西以化心为主。甘谷以西，冬果梨趋于减少，化心梨逐渐增多，证明秋子梨系统的抗逆性强。这个地区的梨树栽培，不论从数量的多寡，或是品种的优劣，均是全省称著的。秦安、甘谷、天水等地梨的栽培最盛，品种也多。以长把梨、冬八盘最好。化心梨、金瓶梨分布最广，其次是平底梨、冬金瓶等，各地栽培比例：

秦安郑川长把梨55%，水金瓶20%，化心梨25%。

天水关子镇水金瓶20%，化心梨10%，冬梨25%，冬金瓶25%，其他20%。

武山洛门化心梨21%，冬梨16%，冬金瓶31%，香水梨12%，棠梨11%，其他7%。

近年来引进早酥、博多青、酥梨等不少良种。

## 第五节 陇南山地产区

包括西和、礼县以南，武都为中心的甘肃南部。由于受四川盆地暖气流的影响，整个地区温暖湿润。境内有西汗水、白龙江自西北流向东南，注入嘉陵江，最后汇入长江，属于长江流域。无霜期长，海拔以岷县较高2314.6米，西和、礼县为1400米，徽县922.7米，武都海拔仅为992.9米。年平均气温 $15.7^{\circ}\text{C}$ ；绝对最高温可达 $40^{\circ}\text{C}$ ，绝对最低

温为 $-7.2^{\circ}\text{C}$ ，作物生长期为244天，是我省最温暖的地区。无霜期长，年平均无霜期309天，平均晚期在2月18日，绝对晚霜期为3月9日。大部分地区梨树不受晚霜的危害。年降雨量496.4毫米。但地形变化大，土层薄，丛山峻岭，山大沟深，川道窄狭，耕地多在山腰中部，土壤多石砂土和粗砂土。小气候差别显著，如武都川地可以种植柑桔，与之相距不过四十里的小金厂一带就连毛桃也不能正常结果。是南北果树交接地段，又是柑桔、无花果、枇杷等亚热带果树栽培的北限地区。这个地区果树种类多，有十八种。其中梨的栽培较少，全地区有45000余株，年产959万余斤。以礼县梨树最多，约有24000余株，以城关、永兴分布多，品种以冬八盘驰名。舟曲有梨树5000株，以黄梨为主。成县有梨树3500株，以化亚等地分布略多，罐罐梨和麦梨为主。西和有梨树5000株，另星分布于西汗水流域的川地。宕昌县也有另星分布，以临江堡一带较多。从土地利用而言，梨多集中在河谷川地，山地很少。品种有30多个，以冬八盘、冬果梨为多，鹅梨、黄梨、罐梨等次之。以海拔高度而言，实地考察，大部分梨树分布最高点是1990米。如岷县海拔2200米，仅有秋子梨系统的分布，其上只有野生酸梨子。到2460米，就不易找到梨属植物。

## 第六节 陇西南产区

包括临洮、会川、渭源，以及临夏回族自治州在内的临夏、和政、广河、康乐甘肃西南部。本区为多山的丘陵沟壑地带。地势较高，气候寒冷。以临洮为例，海拔1886.6米，临夏海拔1900米。年平均温度 $6.9-8^{\circ}\text{C}$ ，年平均降雨量约在484.3—495.4毫米，多集中在7—9月份。雹灾多，梨树常受其害。临洮因降雨量变率大，常有旱灾危险，靠近黄河、洮河及大夏河流域干旱丘陵沟壑区，则气候干燥，年降雨量只有250毫米左右，因常年缺雨，水源不足，所以一般光山秃岭，植被较差，水土流失严重，沟壑纵横，土壤瘠薄。梨的分布特点是：“沿河川，傍山边，近城镇，靠村庄”。以川水地区最为集中，干旱及半干旱区为数极少。这是由于自然环境和少数民族聚居生活在半农半牧地区，栽花种树，果实种子，落地生根，保存很多实生苗木，繁殖推广，成为当地栽培品种。也是群众实生选种的结果。所以梨的种类品种是全省最多的地区，据不完全统计有50多个品种，现在普遍栽培的以软儿梨、冬果梨、窝窝梨、蜜果梨、甘长把、吊蛋等为主，分布广，栽培面积大。山阴地区，剥皮梨、皮胎果梨、窝窝梨、甘长把占70%以上。川水地区则以冬果、软儿梨、酥美梨等品种占居优势。临洮梨的栽培占果树总株数29.2%。品种有20多个，多引自兰州。为数最多，栽培较广的有软儿梨、剥皮梨、甘长把梨、鸡腿梨、冬果梨和木瓜梨等。其中软儿梨占90%，冬果、长把占9%，其他品种占1%。

会川梨的栽培占果树总株数65.6%。以剥皮梨最多，占45.3%，甘长把30%，甘麻梨7%，红霄梨6.7%，其他品种7%。

广河梨的栽培占果树总株数的39.9%。以软儿梨最多，占75%，窝窝梨占10%，酥木梨和密果梨占10%，其他占5%，山阴地区以皮胎果梨最多。

康乐梨的栽培占果树总株数的54.4%。近山地区以剥皮梨、酥木梨和野梨为主，城关则以甘长把梨为主。

永靖梨的栽培占果树总株数7%。以冬果梨最多，占59.3%，软儿梨26.2%，酥木

梨11.4%，吊蛋梨2.6%，其他极少。

和政梨的栽培占果树总株数的44.3%。以皮胎果梨最多，占60%，剥皮梨15%，窝窝梨10%，密果梨5%，其他10%。

临夏梨的栽培占果树总株数的10%。以皮胎果梨、软儿梨、冬果梨、窝窝梨最普遍。另外山阴地区野生酸梨类型极多，栽培品种则较少。值得注意的是这里除具有白梨、秋子梨、褐梨、砂梨、西洋梨等植物类群外，还有待定的木瓜梨、红果梨类，这对进一步研究和发掘某些梨种起源和变演，提供了重要研究素材。

## 第四章 甘肃梨属植物的分类及品种

甘肃梨的种类和品种是十分丰富的。种类之多，品种之繁，在西北来说名列一、二。经二十余年的调查整理及重点复查共收集地方原产品种180多个。除记载不全未能描述或遗留者外，估计总数可能超过此数。这些品种有的已用于生产；有的性状特殊可作为研究材料；有的还保持着半野生性状用作梨的砧木；有的没有经济价值无栽培意义。有些类型已很难用现有梨属植物种予以概括，对这些类型或品种的形成和分类进行整理研讨加以利用，是对科研和生产很有意义的。

### 第一节 梨属植物的分类和品种

根据资源调查所获得材料有以下几种。

#### 一、白梨 (*Pyrus bretschneideri* Rehder.)

果实多为大型果，绿黄色，脱萼为主，肉脆，贮性好。叶大具有刺芒的倾伏锯齿。(图四—1)这个种的各品种主要分布于陇南、陇东及陇中产区。特别是陇东，除白梨外，他种绝少。属这类的地方品种有66个，其名称是：

成县冬梨	成县桑接梨	成县木瓜梨
文县大梨	成县鸡大腿梨	礼县红冬果梨
寺背里红梨	永兴红青瓶梨	太扬坝木瓜梨
甘谷冬金瓶梨	弯儿村红梨二号	泾川秃头梨
秦安甘金瓶梨	兰州大冬果梨(武都美梨)	敦煌窝窝梨
秦安园梨	蛟龙村冬梨	武山红冬果梨
西和冬梨	文县粗梨	武都苹果梨
武都桑梨	成县冬园梨	礼县麻八盘梨
甘谷春八盘梨	秦安大冬果梨	甘谷平底梨(冬梨)
秦安算盘子梨	兰州蜡台梨	甘谷冬八盘梨
甘谷水金瓶梨	武都甜梨	秦安长把梨
秦安小冬果梨	兰州小冬果梨	天水冬梨
泾川酸梨	武都白皮梨	泾川红梨
泾川齐梨	靖远红冬果梨	成县子母梨
礼县麻麦梨	文县细梨	武都鸡腿红梨
泾川笨梨	弯儿村红梨一号	西和鸡腿子梨
甘谷小白甜梨	甘谷雁过红梨	寺背里红大梨
广河清脆梨	安化苴莲梨	西和瓜梨
甘谷长把甜梨	甘谷红甜梨	五里铺红霄梨

寺背里苹果梨  
礼县红麦梨  
甘谷鸡心梨

成县麦梨  
武都鸡腿梨  
张掖园梨

安化秋子梨  
宕昌黄梨  
武都鹅梨

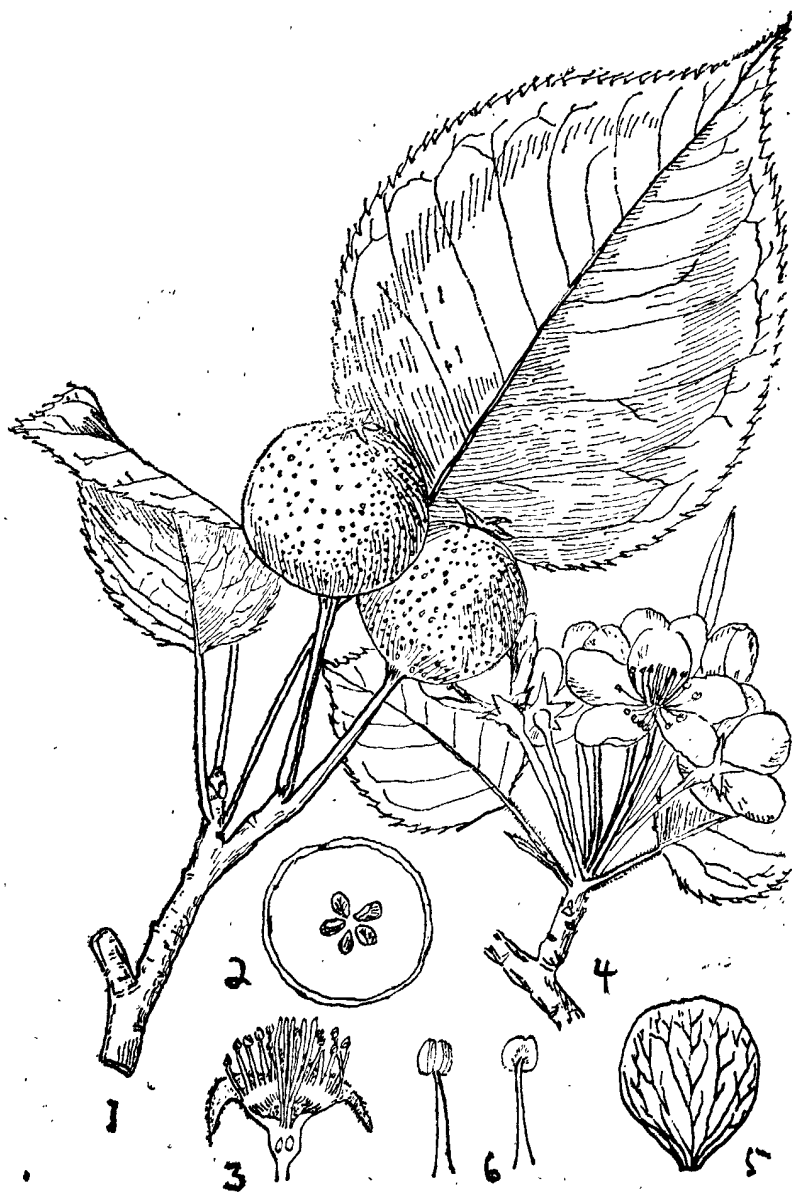


图四—1 白梨(仿俞德峻)

1.果枝 2.果实横剖面 3.花枝 4.花纵剖面 5花瓣

## 二、秋子梨(*Pyrus ussuriensis* Maxim.)

果实多中型，近圆或扁圆形，黄色，有时带彩，宿萼。多数果肉软化后，才宜食用。叶具带芒的开张齿(图四—2)。这类的品种主要分布在陇西南、陇中及河西走廊产区，其他产区很少。属这类的品种有22个，其名称是：



图四—2 秋子梨 (拐俞德竣)

1.果枝 2.果实横剖面 3.花纵剖面 4.花枝 5.花瓣 6:雄蕊

武都红梨

临夏歪把子梨

秦安沙梨

广河鸡蛋果梨

广河麻皮软儿梨

甘谷香水梨

甘谷黑梨

临夏哈萨梨

临夏红脸厚梨

广河红霄梨二号

陶家庄清脆梨

冯家山三棱果梨

甘谷白化心梨

兰州软儿梨

临夏红纹梨

临夏假冬果梨

四堡子白果梨

甘谷麻化心梨

武威野蜡台梨

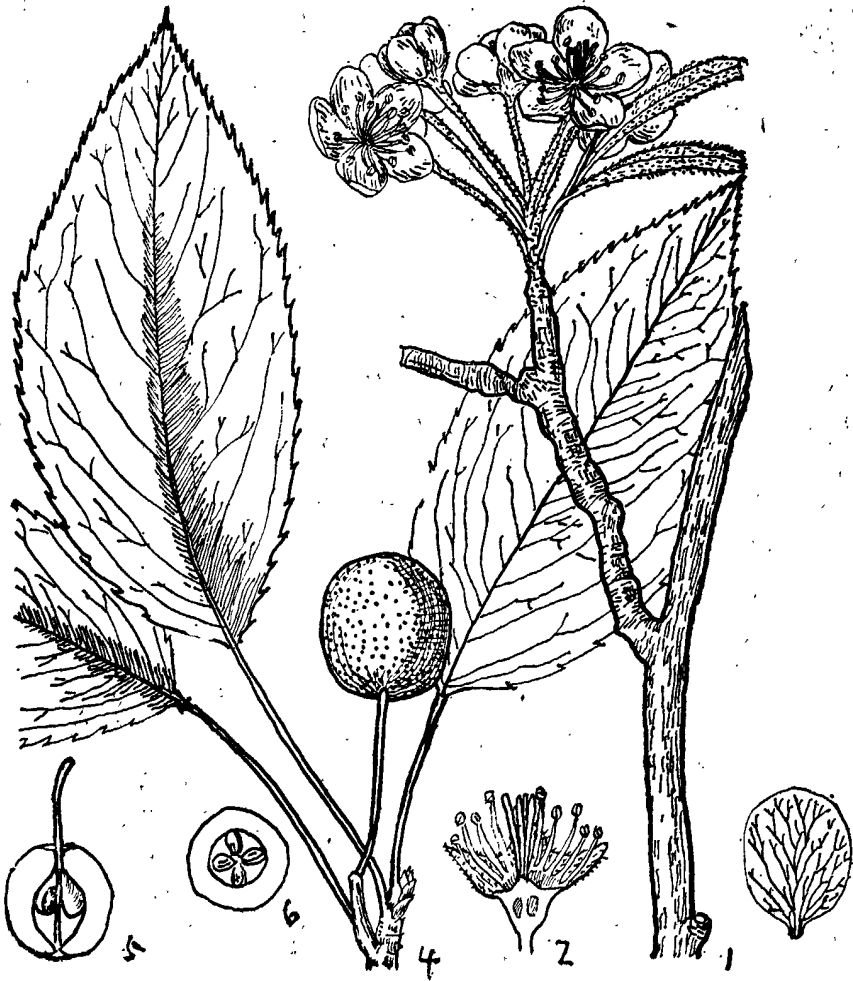
武威红霄梨

武威野红霄梨

武威蜡台梨

三、褐梨 (*Pyrus phaeocarpa* Rehd.)

果实椭圆形，果面褐色。果点色淡，萼片脱落或残存，肉面，汁少。叶具粗锐有芒或无芒齿（图四—8）。这个种的品种主要分布于陇中及陇西南产区。属这一类的地方品种有20个，其名称是：



图四—8 褐梨（仿德竣）

1.花枝 2.花剖纵面 3.花瓣 4.果枝 5.果实纵剖面 6.果横剖面

兰州吊旦梨

兰州荷南梨

靖远牛奶头梨

拱北吊蛋梨

永靖麦梨

秦安软儿梨

兰州马奶头梨

靖远糖梨子

临泽黄萼子

酒泉吊蛋梨

秦安白棠梨

临洮剥皮梨

兰州窝梨子

靖远沙梨

沙河吊蛋儿梨

临夏大吊蛋梨

甘谷棠梨

甘谷麻棠梨

秦安麦梨

临泽黑蔡子梨

四、西洋梨 (*Pyrus communis* Linn)

果多梨形，黄绿色，萼多宿存，肉须后熟，有香味。叶小，具钝圆齿或全缘，(图四—4)属这一类的地方品种，集中分布于陇西南产区，其他地方尚未发现。计9个品种，这些品种的名称是：



图四—4 西洋梨 (仿俞德峻)

1.花枝 2.花纵剖面 3.叶枝 4.幼果

临夏油饺团梨

临夏山果梨

临夏园甜梨

韩家寺清脆梨

临夏萨拉梨

广河油馒头梨

临洮香水梨

临洮化心梨

漫路集油饺团梨

### 五、新疆梨 (*Pyrus sinkiangensis* yu)

原称夏梨类，后经俞德浚名为新疆梨。果多为圆形或长圆形，萼片宿存，梗长，肉不软化即可食用。叶具细锐锯齿。(图四—5)。这类的地方品种分布面尚广，而以河西、陇中、陇西南三产区较为集中。品种计有25个，其名称是：



图四—5 新疆梨 (仿俞德浚)

1. 果枝 2. 嫩果横剖面 3. 果实纵剖面

临夏鸡大腿梨  
和政甘长把梨  
临洮甘长把梨

广河皮胎果梨  
临夏麦梨  
康乐酥木梨

广河酥木梨  
冯家山杂甜果梨  
兰州长把梨

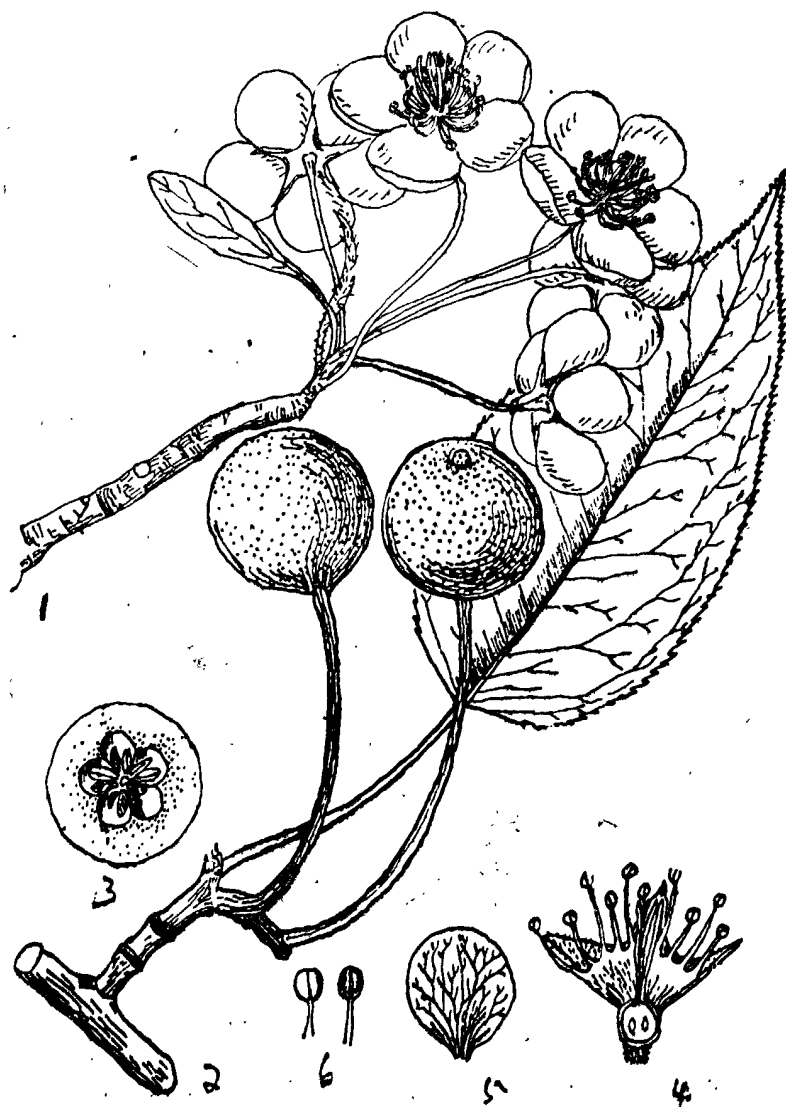
兰州花长把梨  
 武威短把梨  
 临泽鬼头梨  
 敦煌酸长把梨  
 临泽甜果梨  
 康乐青皮梨

马巴六棱果梨  
 兰州酥木梨  
 武威香蕉梨  
 临泽酸鬼头梨  
 敦煌冬酥木梨

靖远黄金棒梨  
 武威冰珠梨  
 河西长把梨  
 广河甘长把梨  
 临夏黄麻梨

### 六、砂梨 (*Pyrus pyrifolia* Nakai.)

果皮赤褐或录褐，多脱萼，不耐贮。叶大尖长，具刺芒齿。(图四—6)。仅在陇西南产区的临夏发现一个品种，即洋吊旦梨。近年引入的品种中，砂梨系统品种不少，集中保存在国家园艺场站及农业院校中。



图四—6 砂梨 (仿俞德竣)

1.花枝 2.果枝 3.果实横剖面 4.花纵剖面 5.花瓣 6.雄蕊

### 七、红果梨 (*Pyrus linciansis* Tu.)

首先发现于临夏市。果倒卵形或长圆形，果面多着红色，重100克以下，宿萼或残萼，也有脱萼。叶齿钝，无刺芒，个别稍端叶齿较锐。属这类的地方品种集中分布于陇西南产区，陇南山地产区只有少许。这类品种计有19个，其名称是：



图四—7 豆梨 (仿俞德竣)

1.花枝 2.花纵剖面 3.果枝 4.果实纵剖面 5.果实横剖面

临夏红果梨

临夏碌碁果梨

临夏酸把梨

临洮沙梨

康乐短把梨

临洮麻冬果梨

广河苹果梨

临洮哈萨梨

广河红霄梨一号

临洮短把梨

李家庄红霄梨

广河窝窝梨

和政鸡蛋果梨

万家峡酸梨

岷县白梨

十里铺酸梨

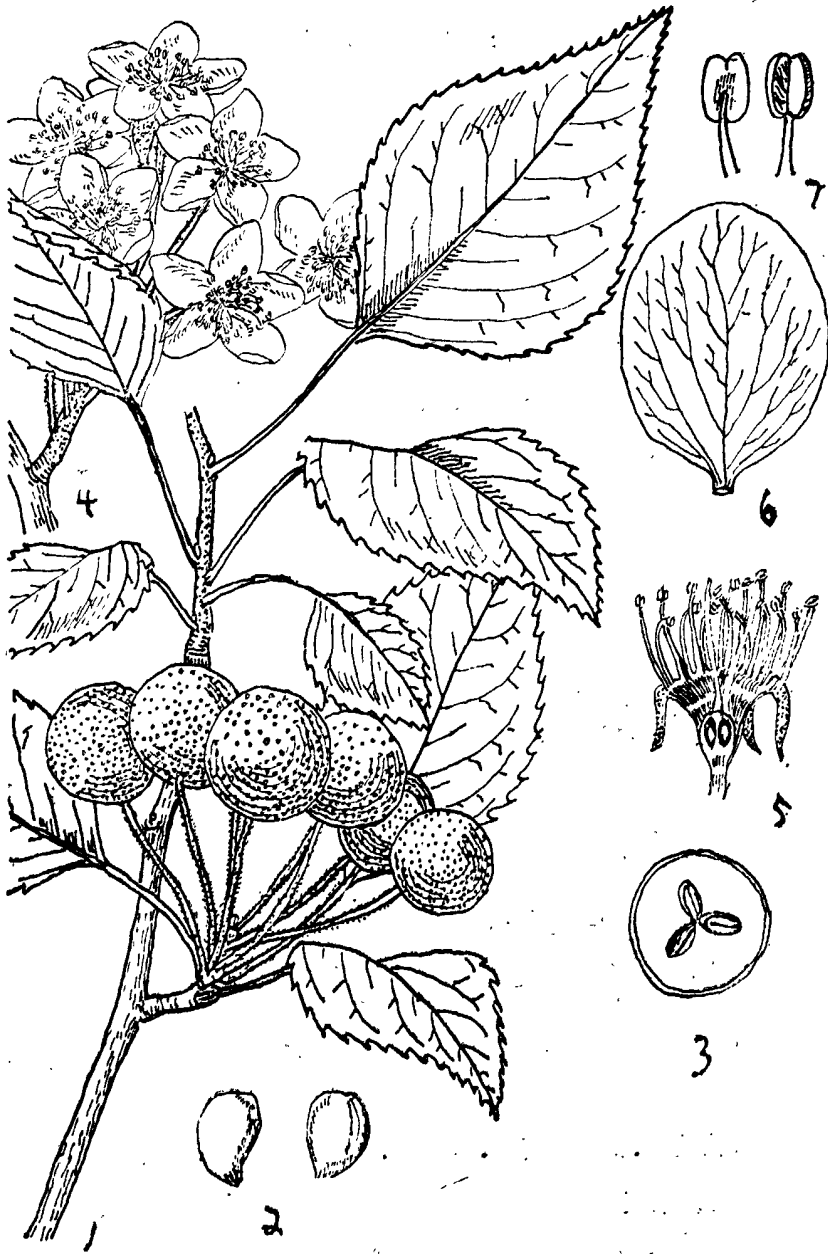
涇源白果梨

宕昌雁过红梨

大王庄红霄梨

八、木瓜梨类 (*Pyrus Lintaonsis* Tu.)

首先在临洮产区发现。果多扁圆形，重100克以下，萼片残存或脱落。叶小，锯齿锐，有小刺芒。属这类的地方品种集中分布在陇西南产区。共有品种22个，其名称是：



图五—8 杜梨 (仿俞德峻)

1.果枝 2.种子 3.果实横剖面 4.花枝 5.花纵剖面 6花瓣 7.雄蕊

临洮甘木瓜梨

临洮园甜梨

渭源红果梨

会川铁梨

和政红窝窝果梨

临夏砂疙瘩梨

北关酸梨

赵家庄酸梨二号

临洮窝窝梨

和政杂红果梨

临洮木瓜梨

广河白果梨

康乐杂果梨

成县雁过红梨

西和冬酸梨二号

临洮密果梨

和政红窝窝梨

临洮红木瓜梨

临夏杂白果梨

成县白酸梨

西和冬酸梨一号

赵家庄酸梨一号

九、豆梨(*Pyrus calleryana* Dcne.)近年引入的砧木。榆中保存有。(图四—7)。



图四—9 木梨(仿俞德竣)

1.花枝 2.果枝 3.果实横剖面 4.花纵剖面

## 十、麻梨 (*Pyrus serrulata* Rehd.)

果较杜梨大，园形，褐色。萼片宿存。叶有不带芒的锐锯齿。属这一类的地方品种有武威木梨、临夏尕吊蛋梨二个，前者为半栽培的砧木，后者为栽培品种。

## 十一、杜梨 (*Pyrus betulaefolia* Bge.)

果小，球形，褐色。萼片脱落。叶小，幼时有灰毛，锯齿开张而无芒。(图四—8)陇东、陇中产区均有分布。用作砧木。

十二、木梨 (*Pyrus xerophila* Yu.) 甘肃名曰酸梨，(图四—9)。陇西南产区尤多，达18个类型，次为河西、陇中、陇南产地，叶具微细钝锯齿，或先端少数细锐锯齿。果小，近球形或椭圆形。果面褐色或红褐色。萼片宿存。为梨的良好砧木。

十三、其它梨类 (P. SPP) 有三个品种甚为奇特。两个是和政麻甜果梨，和临夏窝窝梨，萼宿存或残存，开张如星，肉软化变黑。叶为全缘，似为西洋梨与秋子梨的自然杂交后裔。另一个是临夏萨拉明果梨，果面无彩，脱萼，肉脆。叶齿钝而无芒。又似西洋梨与白梨的自然杂交后代。特另列一类，以引起人们的注意。类似这种情况的梨还有不少，有待进一步研究。

## 第二节 梨的品种检索

### 1. 白梨，

#### 2. 特大型果，重400克左右

##### 3. 果实长倒卵圆形，9月下旬成熟

4. 果面录黄，较细，无彩色.....成县冬梨

4. 果面录黄，较粗，微具红晕.....成县桑接梨

##### 3. 果实倒圆锥形，10月上中旬成熟

4. 果面有不明显的5条肋，有红晕.....成县木瓜梨

4. 果面无肋无彩.....文县大梨

### 2. 大型果，重300克左右

##### 3. 果实坛形，短坛形，9月中旬成熟

4. 果面黄录无彩，梗较长.....成县鸡大腿梨

4. 果面有红晕，梗短粗.....礼县红冬果梨

##### 3. 果实纺锤形，9月中旬成熟

4. 果为宿萼，阳面有红条纹.....寺背里红梨

4. 果为脱萼，阳面有鲜红晕.....永兴红青瓶梨

##### 3. 果实扁圆形，9月下旬—10月上旬成熟

4. 萼洼广而极深，叶面多皱，9月下旬成熟.....大扬坝木瓜梨

4. 萼洼中深、中广，叶边带皱，10月成熟.....甘谷冬金瓶梨

##### 3. 果实倒圆锥形，9月下旬成熟

3. 果实不正园球形或椭圆形，8月下旬成熟.....武都鹤梨

3. 果实椭圆形，9月下旬成熟.....泾川秃头梨

3. 果实园球形，10月上旬成熟.....秦安甘金瓶梨

3. 果实倒卵圆形
    4. 萼洼狭深, 10月中旬成熟.....兰州大冬果梨(武都美梨)
    4. 萼洼下陷, 成一浅窝, 10月上中旬成熟.....敦煌窝窝梨
  2. 中型果, 重200克左右
    3. 果实圆形, 8—10月成熟
      4. 果面黄绿, 无彩色
        5. 果梗约与果实纵径等长, 8月成熟.....秦安园梨
        5. 果梗约为果实纵径1/2, 10月成熟.....蛟龙村冬梨
      4. 果面黄绿, 阳面有红彩
        5. 果实萼片脱落, 微带红
          6. 果面粗糙, 叶卵圆形, 复齿, 9月下旬成熟.....武山红冬果梨
          6. 果面粗糙, 叶宽卵圆形, 单齿, 10月下旬成熟.....西和冬梨
          6. 果面较光滑, 果点小而显, 9月中下旬成熟.....张掖园梨
        5. 果实萼片残存或脱落
          6. 果面粗糙, 有暗红彩, 10月中旬成熟.....文县粗梨
          6. 果面较细, 有红条纹, 9月下旬成熟.....武都苹果梨
          6. 果面较细, 有粉红彩, 8月下旬成熟.....武都桑梨
    3. 果实圆形或略扁圆形, 10月下旬成熟
      4. 果面纯黄, 果点细小, 梗细长.....成县冬园梨
      4. 果面绿黄, 微有红晕, 果点大, 锈色, 梗粗短.....礼县麻八盘梨
  2. 果为不规则圆形, 9月下旬成熟
    4. 果面有肋5条, 宿萼或脱萼, 果梗长.....甘谷春八盘梨
    4. 果面无肋, 脱萼, 果梗短.....秦安大冬果梨
  3. 果扁圆形, 9—10月成熟
    4. 萼片脱落
      5. 果面无肋
        6. 萼洼深广, 周底平, 9月下旬成熟.....甘谷平底梨(冬果梨)
        6. 萼洼中深, 周底圆, 10月下旬成熟.....秦安算盘子梨
        5. 果面有不明显的肋, 10月中旬成熟.....兰州蜡台梨(窝窝梨)
      4. 萼片残存, 梗萼两端有肋条.....甘谷冬八盘梨
3. 果倒卵圆形, 8—10月成熟
  4. 果面黄绿有彩色, 脱萼
    5. 果面近梗处微红, 叶倒卵圆形, 9月上旬成熟.....甘谷水金瓶梨
    5. 果面有红条纹, 叶广卵圆形, 8月下旬成熟.....武都甜梨
    5. 果面少有彩, 叶卵圆形, 9月中旬成熟.....秦安长把梨
    5. 果面有深红彩, 叶椭圆形, 10月上旬成熟.....秦安小冬果梨
    4. 果面绿黄, 无彩, 萼脱落或残存, 10月中旬成熟.....兰州小冬果梨
3. 果为椭圆形, 9—10月成熟

4. 脱萼, 果面黄绿有彩
    5. 果面具鲜红彩, 叶园形或宽椭圆形, 9月成熟..... 泾川酸梨
    5. 果面具红褐彩, 叶卵圆形, 10月成熟..... 天水冬梨
  4. 宿萼或残萼, 果面绿黄, 有红晕..... 武都白皮梨
  3. 果不正椭圆形, 具鲜红彩, 10月上旬成熟..... 泾川红梨
  3. 果为卵圆形, 9—10月成熟
    4. 果面稍有红彩, 9月下旬成熟..... 泾川齐梨
    4. 果面有斑状红彩, 10月成熟..... 靖远红冬果梨
  3. 果长倒卵圆形或近椭圆形
    4. 果面无彩, 梗为果纵径 $1/2$ ..... 成县子母梨
    4. 果面有红晕, 梗为果纵径 $1/8$ ..... 礼县麻麦梨
  3. 果短倒卵圆形..... 文县细梨
  3. 果尖倒卵圆形..... 武都鸡腿红梨
  3. 果倒圆锥形, 纯黄..... 泾川笨梨
  3. 果广倒圆锥形, 略带彩..... 弯儿村红梨一号
  3. 果为纺锤形..... 西和鸡腿子梨
2. 小型果, 重100克左右,
    3. 果实近圆形, 脱萼
      4. 果面黄白, 7月下旬成熟..... 甘谷小白甜梨
      4. 果面有红条, 10月上旬成熟..... 甘谷雁过红梨
    3. 果实圆形, 8—10月成熟
      4. 残萼或脱萼, 果面有彩色
        5. 果面无肋, 8月中旬成熟..... 寺背里红大梨
        5. 果面2—3条肋, 9月中旬成熟..... 广河清脆梨
      4. 宿萼, 果面有红条纹..... 安化苴莲梨
      4. 果面淡绿色, 残萼或宿萼, 10月下旬成熟..... 西和瓜梨
    3. 果实扁圆形, 8—9月成熟
      4. 萼片脱落
        5. 果面有褐红晕, 皮光滑, 细梗约等于果纵径..... 甘谷长把甜梨
        5. 果近梗处有红晕, 皮光滑, 梗短于果纵径..... 甘谷红甜梨
        5. 果黄绿色, 皮粗糙..... 五里铺红霄梨
      4. 萼残存, 果面无彩, 梗较长..... 寺背里苹果梨
      4. 萼宿存, 果面有红晕, 梗细短..... 成县麦梨
    3. 果实倒圆锥形, 有宽红条, 9月中旬成熟..... 安化秋子梨
    3. 果实短倒圆锥形, 脱萼, 9月中旬成熟
      4. 果面有5条肋, 鲜红晕..... 礼县红麦梨
      4. 果面无肋, 带红条..... 武都鸡腿梨
    3. 果实倒卵圆形, 脱萼, 10月下旬成熟..... 宕昌黄梨

- 3.果实长倒卵圆形,脱萼,9月上旬成熟.....甘谷鸡心梨
- 1.秋子梨
- 2.果实圆形或近圆形
- 3.萼片宿存
- 4.果肉不经后熟,即可食用,100克左右.....
- 5.果面有鲜红晕.....武都红梨
- 5.果面全黄.....临夏哈萨梨
- 4.果肉经后熟,风味变佳,.....
- 5.果重百克以下,8月下旬成熟.....临夏红纹梨
- 5.果重170多克,9月下旬成熟.....甘谷香水梨
- 3.萼片宿存或残存
- 4.果肉不经后熟,即可食用.....临夏红脸厚梨
- 4.果肉经后熟味变佳
- 5.果面有红晕,梗短于果纵径.....临夏假冬果梨
- 5.果面有红条,梗等于果纵径.....秦安沙梨(化心)
- 3.萼片脱落,果面有彩,梗等于果纵径.....广河红霄梨二号
- 2.果实扁圆形
- 3.萼片宿存
- 4.果肉不经后熟,即可食用.....陶家庄清脆梨
- 4.果肉经后熟,味变佳
- 5.经后熟,皮色变黑
- 6.果面带红霞,梗短于果径,果小.....甘谷黑梨
- 6.果色黄,无彩,梗等于果径,果较大.....兰州软儿梨
- 5.经后熟,皮不变黑
- 6.果面无色彩
- 7.果面黄白色
- 8.果梗粗长.....四堡子白果梨
- 8.果梗细,长于果纵径.....甘谷白化心梨
- 7.果面黄绿,有粗大果点.....广河麻皮软儿梨
- 7.果面大部有锈.....甘谷麻化心梨
- 3.宿萼,残萼或脱萼
- 4.果面有斑点状彩色,脱萼.....武威蜡台梨
- 4.果面有红晕,宿萼或残萼
- 5.果上有三条肋,梗等于果纵径.....武威野蜡台梨
- 5.果上有五条肋,梗为果纵径1/3.....武威红霄梨
- 2.果实短纺锤形,梗短直.....武威野红霄梨
- 2.果实短圆锥形,梗斜生.....临夏歪把子梨
- 2.果实倒卵圆形,梗短.....广河鸡蛋果梨

2.果实椭圆形,有三条肋.....冯家山三棱果梨

### 1.褐梨

2.中型果,重100克左右

3.果实椭圆形,萼片残存或脱落

4.果重160克,梗为果纵径1/2弱,果面光滑无肋.....秦安白棠梨

4.果重100克,梗为果纵径2/3,果面平,无肋,黄褐色,多锈,8月下旬成熟  
.....靖远糖梨子

4.果重近100克,梗长等于果纵径,果面有不明显5条肋,黄绿带红斑,10月成熟  
.....靖远沙梨

3.果实近圆形,脱萼.....甘谷麻棠梨

3.果实扁圆形,脱萼.....秦安麦梨

2.小型果,重50克左右

3.果实圆形,脱萼

4.果皮淡黄有锈,细梗与果纵径等长,10月下旬成熟.....兰州窝梨子

4.果皮黄绿带锈晕,细梗,长于果纵径,9月下旬成熟.....甘谷棠梨

3.果实扁圆形,脱萼

4.叶长卵圆形,果梗粗,短于果纵径.....永靖麦梨

4.叶椭圆形,细梗,等于果纵径二倍.....沙河吊蛋梨

3.果实倒卵圆形或尖倒卵圆形

4.果皮黄褐,残萼或脱萼

5.果重28克、叶卵圆形.....临夏大吊蛋梨

5.果重11克,叶纺锤形.....兰州吊蛋梨

3.果皮黄绿,无彩,宿萼开张.....临洮剥皮梨

3.果实长瓢形,宿萼.....拱北吊蛋梨

3.果实椭圆形,残萼

4.果皮黄色,8月中旬成熟.....临泽黑奈子梨

4.果皮黄色有锈

5.叶圆形,急尖.....临泽黄奈子梨

5.叶卵形,渐尖(35克).....秦安软儿梨

4.果皮淡绿,有褐晕.....酒泉吊蛋梨

3.果实倒圆锥形,萼宿存,8月上旬成熟.....兰州荷南梨

3.果实椭圆或长圆形,有褐红锈斑.....靖远牛奶头梨

3.果实椭圆或纺锤形,皮黄褐色.....兰州马奶头梨

### 1.西洋梨

2.中型果,重100克左右

3.果肉松脆,不经后熟可食

4.果实倒卵圆形,宿萼直立.....临夏园甜梨

4.果实扁圆形,宿萼闭合.....韩家寺清脆梨

- 3. 果肉后熟变软, 扁圆形, 宿萼开张.....广河油馒头梨
- 2. 小型果, 重50克左右
  - 3. 果肉松脆, 不经后熟可食
    - 4. 果椭圆形, 残萼, 开张, 反转, 叶小.....临夏萨拉梨
    - 4. 果倒圆锥形, 萼残存, 叶较大.....临夏山果梨
  - 3. 果肉后熟变软
    - 4. 果倒卵圆形, 梗粗短, 斜生, 果面有红晕
      - 5. 叶小, 椭圆形, 8月下旬成熟.....临夏油饺团梨
      - 5. 叶较大, 卵圆形, 9月上旬成熟.....漫路集油饺团梨
    - 4. 果圆形或椭圆形, 直梗短于果径
      - 5. 果面有三条肋, 梗两头均有肉质, 9月上旬成熟.....临洮香水梨
      - 5. 果面无肋, 梗无肉, 无洼, 9月中旬成熟.....临洮化心梨
- 1. 新疆梨:
  - 2. 大型果, 重200克左右
    - 3. 果实倒圆锥形, 残萼半开张。
      - 4. 果点锈色较稀, 斜梗, 短于果纵径 $\frac{1}{2}$ , 叶卵圆.....临泽龟头梨
      - 4. 果点锈色稠密, 直梗, 长于果径 $\frac{1}{2}$ , 叶椭圆.....临泽酸龟头梨
    - 3. 果实长瓢形
      - 4. 宿萼开张, 皮黄绿, 果点小, 9月下旬成熟.....敦煌酸长把梨
      - 4. 残萼, 果点大, 9月中旬成熟.....临夏鸡大腿梨
    - 3. 果实倒卵圆形, 宿萼聚合.....广河皮胎果梨
    - 3. 果实长椭圆形, 有不规则肋, 残萼开张.....武威香蕉梨
  - 2. 中型果, 重100克左右
    - 3. 果实倒卵圆形或短瓢形
      - 4. 萼宿存
        - 5. 果面黄绿
          - 6. 梗直无肉, 8月下旬成熟.....广河甘长把梨
          - 6. 梗直, 顶端有肉, 9月中旬成熟.....临洮甘长把梨
          - 6. 梗直, 两端略大, 9月中旬成熟.....临夏黄麻梨
        - 5. 果面有红晕
          - 6. 弯梗, 8月下旬成熟.....广河酥木梨
          - 6. 直梗, 9月下旬成熟.....康乐酥木梨
      - 4. 萼残存
        - 5. 果面有不规则肋5条, 梗短直.....武威短把梨
        - 5. 果面有肋3条, 梗长弯.....河西长把梨
    - 3. 果实长圆形或近圆形,
      - 4. 果皮有深红晕及点, 宿萼
        - 5. 果实9月中旬成熟.....兰州酥木梨

- 5.果实10月中旬成熟.....敦煌冬酥木梨
- 4.果皮黄,有肋,脱萼.....靖远黄金棒梨
- 3.果实倒圆锥形,有5—6条肋,10月上旬成熟.....马巴六棱果梨
- 3.果实短圆锥形.....临夏歪把子梨
- 2.小型果,重50克左右
- 3.果实尖倒卵圆形
- 4.果皮有黄绿色相间条纹,残萼,9月中旬成熟.....兰州花长把梨
- 4.果皮黄绿,宿萼
- 5.叶卵圆,渐尖,9月上旬成熟.....兰州长把梨
- 5.叶广卵圆,急尖,9月中旬成熟.....临洮甜果梨
- 3.果实倒卵圆形正圆形或短瓢形
- 4.宿萼,梗粗长
- 5.果皮黄,叶广卵圆形,9月下旬成熟.....康乐青皮梨
- 5.果皮黄,带褐红色,叶椭圆形,10月下旬成熟.....和政甘长把梨
- 4.萼残或脱,梗粗短,10月上旬成熟.....冯家山杂甜果梨
- 3.果实扁圆形,宿萼,梗长.....临夏麦梨
- 3.果实椭圆形,残萼,梗短.....武威冰珠梨
- 1.红果梨:
- 2.中小型果,重100克左右
- 3.果实倒卵圆形
- 4.叶广卵圆形,7月下旬成熟.....广河窝窝梨
- 4.叶近圆形,8月中旬成熟.....临洮哈萨梨
- 4.叶卵圆形,9月下旬成熟.....临洮麻冬果梨
- 3.果实长圆形,具3—5条肋.....李家庄红霄梨
- 2.小型果,重50克上下
- 3.果实扁圆形
- 4.果面有红晕
- 5.萼片宿存或残存,9月成熟
- 6.果梗无肉质,9月中、下旬成熟.....大王庄红霄梨
- 6.果梗有肉质,9月上旬、中旬成熟.....临洮短把梨
- 5.萼宿存或脱落,10月成熟.....宕昌雁过红梨
- 5.萼脱落,8月下旬成熟.....万家峡酸梨
- 4.果面有黄褐晕,宿萼,9月成熟.....岷县白梨
- 3.果实椭圆形.....临洮沙梨
- 3.果实倒卵圆形
- 4.果面有3—4条,肋暗红彩,梗长,9月上旬成熟.....和政鸡蛋果梨
- 4.果面黄绿,无肋,梗短肉质,9月下旬成熟.....康乐短把梨
- 2.果特小,30克上下

### 3. 果实园形

- 4. 果面黄带红晕, 叶园形..... 临夏红果梨
- 4. 果面黄绿无晕, 叶卵园形..... 十里铺酸梨
- 3. 果实卵园形, 9月下旬成熟..... 广河红霄梨一号
- 3. 果实长园形, 7月中旬成熟..... 广河苹果梨
- 3. 果实扁园形, 10月上旬成熟..... 涇源白果梨
- 3. 果实椭圆形, 9月中旬成熟..... 临夏磅礴果梨

## 1. 木瓜梨:

### 2. 中小型果, 重100克以下

#### 3. 果实扁园形

##### 4. 萼片脱落, 果皮黄绿带红晕

- 5. 叶急尖, 柄带红, 8月上旬成熟..... 赵家庄酸梨二号
- 5. 叶渐尖, 柄无色, 8月中旬成熟..... 临洮窝窝梨
- 4. 萼片残存, 皮色浅黄..... 北关酸梨
- 4. 萼片宿存或残存, 皮具红晕..... 赵家庄酸梨一号

#### 3. 果实园形

- 4. 果面棕黄带红晕, 有不明显1—3条肋..... 临洮密果梨
- 4. 果面黄, 有不明显3—5条肋..... 西和冬酸梨二号
- 3. 果实倒卵园形, 黄绿色有红晕..... 和政红窝窝果梨

### 2. 小型果, 重50克左右

#### 3. 果实园形

##### 4. 果面黄绿带红晕

- 5. 果面有不明显3条肋, 10月下旬成熟..... 西和冬酸梨一号
- 5. 果面有明显1—3条肋, 9月下旬成熟..... 临洮甘木瓜梨
- 5. 果面无肋, 9月中旬成熟..... 广河白果
- 4. 果面黄绿无彩, 8月上旬成熟..... 康乐杂果梨

#### 3. 果实椭圆形, 皮粗, 有鲜红彩, 9月中旬成熟..... 临洮红木瓜梨

#### 3. 果实扁园形

##### 4. 果面黄, 无彩色

##### 5. 萼宿存

- 6. 叶广卵园, 短急尖, 9月中旬成熟..... 临洮园甜梨
- 6. 叶卵园, 急尖, 偏勾, 8月下旬成熟..... 临夏沙疙瘩梨
- 6. 叶卵园, 长渐尖, 9月下旬成熟..... 成县白酸梨
- 5. 萼残存, 开张..... 临夏杂白果梨

##### 4. 果面红晕, 萼片残存或脱落

- 5. 果面有明显3—5条肋, 梗长于果径..... 临洮木瓜梨
- 5. 果面有明显5条肋, 梗短于果径..... 和政杂红果梨
- 5. 果面无肋起

- 6. 叶近圆，急尖，梗长，9月上旬成熟.....和政红窝窝梨
- 6. 叶椭圆或卵圆，梗长，9月下旬成熟.....渭源红果梨
- 6. 叶长卵圆，渐尖，梗短，9月下旬成熟.....成县雁过红梨
- 4. 果面黄绿带锈斑，残萼，梗长于果径，10月上旬成熟.....会川铁梨
- 1. 麻梨，
  - 2. 果实扁圆形，果肉松软，后熟有涩味.....武威木梨
  - 2. 近圆形或倒圆锥形，果肉致密而脆，微酸带涩.....临夏尕吊蛋梨
- 1. 其他梨类：
  - 2. 果肉后熟软化，小型，约100克上下
    - 3. 果实倒卵圆形，萼片宿存，9月下旬成熟.....和政麻甜果梨
    - 3. 果实阔倒卵形，萼片残存，9月中旬成熟.....临夏窝窝果梨
    - 3. 果实倒圆锥形，果肉细脆，小型，68.8克.....临夏萨拉明果梨

### 第三节、梨的引进品种

为了丰富梨树品种组成，满足工农业生产和人民生活日益增长的需要，选出早熟、丰产、质优、耐藏、抗逆性强，适应甘肃自然条件的优良品种，引进新的梨品种，对发展梨树生产是非常需要的。

甘肃省梨的品种引进工作，早在1942年就开始从陕西、河北、山东、辽宁等省、市引进少数品种。解放后，在党的领导下，各试验场站对这一工作更加重视，先后共引进梨的品种（系）179个，其品种及代号如下：

好本号、巴梨、冬香、三季、自来发、醅酪、安哥拉姆、文登、伏梨、日面红、贵妃、车头、嘉宝、欧林培尔、古高、乔玛、奥利亚、朝鲜洋梨、早西梨、考米斯、林肯、捷61—33、捷22、捷61—23、捷61—28、捷30、捷27、波9、波10、波11、波12、波13、波16、波18、十月、山木、苏63—5、十月布瑞、马尔麦提查卡、香槟、桔蜜、身不知、向阳红、五九香、平顶香、满园香、尖把子、八里香、京白梨、花盖梨、南果梨、红霄梨、大头黄、鸭梨、黄县长把、慈梨、酥梨、蜜梨、黄梨、遗生、油梨、秋梨、白梨、库尔勒香梨、谢花甜、瓢梨、白沙、小恩梨、粗皮、平梨、兴隆麻梨、缸梨、横梨、红枣梨、象牙梨、甜瓜瓣、恩梨、金川雪梨、青龙甜、消梨、京平梨、秋白梨、木瓜梨、白枝姆秋、苹果梨、鸭广梨、兴城一号、新高、今村秋、二官白、长十郎、金盖酥、博多青、石井早生、大黄、昭通黄梨、土佐锦、太白、菊水、软雪梨、黄樟梨、四百目、宝珠、真瑜、二十世纪、明月、贵德甜梨、56—13—168、56—11—155、58—12—146。

以上引进的品种（系）在甘肃的生态表现，因种而异。一般巴梨、冬香、法兰西、克拉普、日面红，三季、坦克来姆，采后7—15天后熟软化，质细，汁多，味甜，芳香味浓，品质极上。嘉宝经一个月后熟软化，汁极多，味甜，品质上。苹果梨、石井早生、长十郎、明月、二官白、碭山酥梨、鸭梨、慈梨、博多青、十月布瑞、56—13—138、56—13—168、波12、波18、不详4号，质中细或细，较硬而脆。碭山酥梨、酥脆。兴城一号，质软，汁多，微有芳香，品质上等。巴梨、秋白、菊水、二十世纪、身不知等品种（系）结果较早，定植后2—3年开始结果。克拉普、坦克来姆结果较晚。

定植后5—6年开始结果。五月鲜、车头、冬香、巴梨、日面红、嘉宝、今村秋、土佐锦、菊水、长十郎、二十世纪、京白梨、大头黄、苹果梨、身不知等均较丰产，尤以土佐锦、今村秋、车头、菊水表现最为突出。苹果梨抗寒力特强。日面红在河西和陇中抗逆性较好。经各场站观察鉴定，适应我省一些地区风土条件的有：巴梨、冬香、百来发、克拉普、法兰西、日面红、砀山酥梨、慈梨、鸭梨、苹果梨、石井早生、长十郎、身不知、明月梨、早酥、锦丰、车头，可以因地制宜，逐步推广。其他品种还有待进一步试验和总结。

#### 第四节、梨的优良品种

甘肃省现有梨的品种360余个。其中农家品种189个，引进品种（系）179个。这些品种经过专业机构与果农长期培育和系统观察，认为品质优良，抗逆性强，较耐贮藏、丰产性能高的有：兰州大冬果、小冬果、软儿、酥木、武威猪头梨、秦安长把梨、礼县冬八盘、泾川齐梨、张掖园梨、武威地区农科所园艺场新培育的武巴梨，以及引进的巴梨、冬香、百来发、克拉普、法兰西、砀山酥梨、苹果梨、石井早生、长十郎、明月梨、早酥、锦丰等。现就其主要特征特性简介如下：

##### 一、兰州大冬果梨：

主产甘肃省黄河沿岸的兰州、皋兰、靖远。武都、敦煌等地也有零星分布。

果大，平均果重280克左右，最大果重500克以上。果实倒卵圆形，黄绿色，完熟后金黄色。果肉水白色，质脆，汁多，甜酸适度，品质中上。可溶性固形物含量12.5%（兰州）。果实在兰州地区10月上、中旬成熟。

该品种树势强，寿命长，在兰州等产区，有200年以上的大树。品质较优，极耐贮藏，在当地的地下窖窖中可贮藏到次年5—6月份，个别达到7—8月份。丰产，平均株产500—800斤，有的1000斤以上，最高3000斤。性喜肥水，对栽培管理要求较严格。抗旱，但不抗寒，1954年冬到1955年春，临洮气温骤降至-28.6到-29.2℃，冬果梨树体冻得残缺不全。张掖地区幼树越冬和海拔1900米二阴高寒地区的榆中园艺场，果树的花芽，易罹寒害。在本省栽培条件不良的地区和陕西等省表现不良。惟独兰州、什川、靖远，尤其是武都，所产者佳。抗风抗病虫害能力弱，易受梨蠹象、食心虫、梨茎蜂的危害。亦有隔年结果。在梨产区栽培比重，皋兰什川冬果栽培占44.15%。仅次于软儿。

##### 二、兰州小冬果梨：

可能由大冬果芽变而来。主产兰州孙家台，靖远迎方滩；皋兰什川公社。近年繁殖较多。

果实中大，平均重160克左右，倒卵圆、椭圆、或近圆形。果汁比大冬果梨略少，产量、树体、生长势、贮藏也略逊于大冬果。但比大冬果皮薄、肉细、味甜，石细胞也少，品质比大冬果好。果实在兰州10月上中旬成熟。

性喜肥水，砂质壤土。为甘肃最有希望的农家品种之一。可以大量发展。

##### 三、兰州软儿梨；别名水梨、化心梨。

主要分布在黄河沿岸及河西等地，其他梨产区也有零星栽植。

果实中大，平均重110克左右，扁圆形，大小整齐。黄绿色，贮后暗黄色，果皮较

厚。因果实采收后不同时期生理变化的不同，群众有不同称呼。采后一个多月，果肉后熟软化，叫“软儿”；冬季冻藏后成冰疙瘩，食用时用凉水化开，叫“化心”；翌年春季二、三月份，冻藏的果实解冻后化成一泡水，芳香味甜，又叫“香水”。果实在兰州9月下旬到10月上旬成熟。

树势旺，树令长，产区200年以上的大树极多。丰产，一般株产500多斤，最高达到1000斤以上。抗寒力比冬果梨强，较耐瘠薄。在高寒地区及红粘土上生长，都能正常结果。但以沙壤土生长最为适宜。采前易落果，对梨星毛虫、食心虫、梨茎蜂等，抵抗力较差。有隔年结果习性。冻藏品质优良，深受群众欢迎。在黄河沿岸梨产区占梨的栽培比重极大，一般在30%以上，个别产区达85%以上，皋兰什川可达51.06%。

#### 四、兰州酥木梨：

主产兰州、皋兰、靖远及河西等地。呈另星分布。

果中大，平均重110—138克，近圆形，大小整齐。绿黄色，阳面略带红晕及朱砂小点，蜡质少，皮薄。果肉水白色，质中粗，清脆，汁多，味甜酸适度，可溶性固形物含量14%（兰州），有芳香，品质中上。果实在兰州9月上、中旬成熟。

树势中等，树令较长，一般株产500—700斤，最高1300斤。因成熟较早，品质优良，虽不耐贮藏，可在城镇工矿区附近适当发展。抗寒力略弱，易感梨小食心虫。

#### 五、礼县冬八盘梨：别名早八盘梨。

主产礼县，多另星分布。

果大，扁圆形，平均重200克左右。黄色，阳面有红晕。果点中大，锈色，不整齐，散生果面。果皮薄，果肉水白色，致密而脆，汁多，甜酸适度，含糖量11.4%（天水），品质中上。果实9月下旬成熟。

树势较强，生长迅速，定植后六年开始结果。较丰产，但大小年显著。适应性广，一般土壤均可栽培。抗虫力强。耐贮运，可贮到次年4—5月份。可在陇南、陇东适量发展。

#### 六、武威猪头梨：临泽、酒泉称鬼头梨。

果中大，倒圆锥形，单果重170克，大小不整齐。黄绿色，蜡质薄，果面较粗糙。果肉乳黄色，汁中多，味甜酸，品质中上。果实9月下旬成熟。

树势生长强健。结果以短果枝和中果枝为多，果枝群寿命可持续7—8年，最长的可达20年。早期易落果。常年株产100—300斤，宜在粘土或厚层砂壤土中栽培。不耐瘠薄，抗寒力强，花期较抗霜冻。抗旱、抗风力较差。易感染梨星毛虫、梨茎蜂、梨大食心虫、梨小食心虫及腐烂病等。

#### 七、秦安长把梨：别名鸡大腿，又称鸡蛋皮。

主产秦安郑川、甘川等地。

果实中大，倒卵圆形，平均果重227克。黄绿色，阳面稍有彩色。果面光滑。肉钝白色，质细而脆，汁较多，味较甜，含糖量14.4%（天水），微有香味，品质中上。果实9月中旬成熟。

树势生长中等。萌芽力稍强，成枝力弱，树冠扩大及各级枝分枝全赖顶芽延伸。有二期生长特性。较丰产，通常株产300斤，最高可达500斤。有隔年结果习性，但不显著。抗旱力较强，稍抗食心虫。能耐瘠薄，若肥水充足，则果味较好。宜于砂壤土栽培，

生在红土中的，味虽甜但着色不佳。在高海拔的榆中园艺场幼树和结果期的树，每年均有冻害。因品质优良，可在甘肃南部一带适量发展。

#### 八、涇川齐梨：别名称锤梨。

主产涇川县王村。平凉、灵台县亦有零星分布。

果实中大，卵圆形，整齐，平均果重196克。黄绿色，阳面稍现红晕，果面亦较粗糙。果皮较厚。果肉乳白色，质较细密而脆嫩，汁较多，酸甜适度，品质中上。果实9月中下旬成熟。

该品种树势较强，适应性较广，能在山地栽培，但果实不如川地的好。而着色则较川地为佳。较抗旱、耐寒。易感染病虫害，但对黑星病有一定的抵抗力，未发现腐烂病的痕迹。为甘肃省陇东地区代表品种。

#### 九、张掖园梨：别名太香水梨，可能系由兰州冬果梨芽条变异而来。

主产张掖县新墩公社等地。

果实中大，圆形，单果重192—224克。大小均匀整齐，果面有肋起4条。黄白色，阳面具有红色霞晕。果皮较厚，果肉水白色，质中细而脆，石细胞虽少，但颗粒较大，味甘酸而较浓，品质中上。果实9月中、下旬成熟。

树势较健，树冠开张。枝条稀疏略下垂。以短果枝结果为主，中果枝次之，有周期性结果习性。抗逆性与适应性均较强，耐瘠薄，栽培较容易。在当地甚受欢迎，为有希望的晚熟品种。但在高海拔的榆中园艺场栽培不佳。

#### 十、武巴梨：

系武威地区农科所园艺场由巴梨实生苗中选育而成。

果大，平均重220克，最大重达350克，大小整齐，多呈瓢形。黄绿色，阳面稍带红晕，果点小而密。萼片宿存，聚合反转。果心小，肉质细，采时酥脆，汁多，有香气，经一周后熟，果皮变黄，酸甜可口，具有巴梨香味，含可溶性固形物14.5%，品质上等。果实9月中、下旬成熟。

生长势强，树冠半开张。结果较早，实生母树7年开始结果。丰产，以短果枝结果为主，中长果枝结果较多。抗寒力强，三年生幼树能露地安全越冬。花芽无冻害，枝干无日烧，在干旱条件下也能生长。抗病能力较强，因萌芽力、成枝力强，延长枝剪口下抽生3—4个新梢。授粉品种有荏梨、巴梨和冬香梨。枝条和果实近似巴梨，越冬性、抗病性、丰产性均超过巴梨。唯采收期晚。属抗寒而具有洋梨香味的新品系，贮藏期较短。

#### 十一、巴梨：别名香蕉梨。

原产英国，为一自然实生种。1942年由陕西武功引入，全省各地均有栽培。

果实大，瓢形，单果重208克，大的300克。个别阳面略有红晕。经7—10天后熟全面金黄色。质细柔软，味甜，多汁，可溶性固形物含量11—14%（兰州）。芳香味浓，品质极上。果实8月中、下旬到9月上旬成熟。

树势较强。结果早，定植后2—3年开始结果，有腋花芽结果习性。丰产，8年生平均株产27.9斤，最高株产52斤。品质极优。但抗性较差，张掖二、三年生幼树露地越冬，在一般寒冷年份，心髓、枝叉、顶花芽最易发生冻害。在高海拔榆中园艺场腋花芽结果占75%以上，花芽越冬死亡率占64.9%，易感染腐烂，如不及时防治和加强肥水管

理，数年将会导致全园毁灭。庆阳地区杜梨树上高接巴梨，腐烂病较轻的经验，值得推广。果实极不耐贮运，在城市、工矿区附近可适量发展。因顶花芽越冬伤亡重，又有腋花芽结果习性，所以冬季修剪时，应以疏剪为主，利用腋花芽结果，提高产量。短截着重在于培养结果枝组和延伸扩大树冠。

## 十二、慈梨：别名荏梨。

原产于山东荏平。1945年引入我省。

果实中大，呈长椭圆形，单果重124—250克。果梗长，基部有肉质。初采果皮色绿，经贮藏变黄。果面凹凸不平，粗糙，外形不美观。果肉白色，质致密，汁多，味甜，品质上等。

树势强，枝梢较稀疏，芽特大，有腋花芽结果的。在兰州生长发育好，丰产。在高海拔榆中园艺场表现不佳，果实小，不能充分成熟。兰州十月上、中旬成熟。可放到次年2月。在陇东、陇南可适当发展。南官慈梨是其最好的授粉品种。

## 十三、酥梨：又名碭山酥。

原产安徽省碭山，有青皮酥、白皮酥、金盖酥等品系。1950年我省天水就有栽培。现在兰州、庆阳均有分布。

果实大，呈卵圆或长园形，平均重159克，最大的达300克。果皮黄绿色，后熟变为黄色，外形美观。果肉洁白，质致密，肉细而酥脆，汁极多，味甜爽口，富香味，品质极上。兰州十月上旬成熟，庆阳9月中下旬成熟，在榆中9月下旬成熟，可放到次年2—3月。

该品种在张掖幼树越冬易罹冻害，初结果树花芽有伤亡。但在庆阳西峰镇等地栽培，丰产、抗性强，品质更佳，超过原产地，群众颇为欢迎。可在陇东、陇南、兰州黄河沿岸大力发展。鸭梨、雪花梨可作授粉品种。

## 十四、鸭梨：又名鸭儿梨。

原产河北定县。1953年引入我省，现在全省梨产区均有栽培。

果实中大，呈长园形，平均重100克，大的150多克。果梗细，梗洼浅，果梗基部一边突出似鸭头，故名鸭梨。果皮黄绿色，后熟黄色。皮薄，肉质细嫩，汁液丰富，味甜，有香味，品质极上。在兰州九月中、下旬采收，可贮藏到十二月。

树势中庸，树姿较开张。枝条稀疏。叶为广卵形，叶缘有明显的波折状。结果早。丰产，以短果枝和腋花芽结果，株产100余斤。在高海拔榆中园艺场栽培，有隔年结果习性，果小而味淡。宜在陇东、陇南及黄河沿岸的梨产区发展。

## 十五、苹果梨：

原产朝鲜，我国吉林延边栽培历史悠久，1953年引入我省。

果实发育因地域不同而异，在天水等地果实略大，果实为不正扁园形，平均果重245克。果皮黄绿色，阳面有鲜红色晕，并附浅色锈斑。果肉白色，质致密而脆，汁极多，味甜，可溶性固形物含量12—14%（榆中），品质极上。果实9月下旬成熟。

树势健壮，抗寒力最强。在东北能耐-30℃低温。在我省张掖地区，二、三年生幼树，能露地越冬。在高海拔的榆中园艺场梨品种园是最抗寒的品种，在这个地区花芽无冻害。结果早，一般嫁接后三年即可结果。丰产，12年生株产180斤，并富有腋花芽结果

习性。较耐贮藏，可贮到次年5月。易发生病虫害。为我省有望的品种之一，是良好的育种材料，在我省梨产区均可大力发展。

#### **十六、酸酪：**别名克拉普、可赏、茄梨、早巴梨。

原产美国。1956年引入我省。

果实大，平均重290克，倒卵圆形。有不明显的肋起，大小整齐。黄绿色，阳面具有浓红色晕，占果面一半。果皮较厚而光滑。果肉黄白色，10—15天后熟，质柔软多汁，易溶于口，甜酸适度，味较浓，品质上等。可溶性固形物含量11—13%（榆中）。九月上旬采收。

树势强壮。树冠半开张。一年生枝条，阳面浓紫红色，直立，较其他品种粗壮。丰产，榆中15年生树株产200斤。抗寒力强，在榆中花芽越冬伤亡率占9.7%，是洋梨中较抗寒的品种。品质好，颇受群众欢迎。是高寒地区发展洋梨的良种，可大力推广。不易感染腐烂病。因幼树枝条生长较直，应注意开张角度。

#### **十七、锦丰：**

原中国果树所1956年，以苹果梨为母本，慈梨为父本杂交育成的。1967年引入我省天水、兰州等地。

果实大，不正扁圆形，平均重230克。皮色黄绿，果点大。肉细而脆，汁特多，味甜。微有香气，品质上等。含可溶性固形物13—15%。果实9月中、下旬成熟，可贮藏到翌年五月。

树势强。丰产，在兰州东岗水土保持站试栽，12年生树株产140斤。抗逆性和适应性强，与苹果梨相同。可在我省梨产区发展，尤以陇东、陇南及兰州黄河沿岸推广。

#### **十八、白来发：**别名五月鲜、伏梨、伏茄、伏洋梨。

原产法国，1960年引入我省。

果实较小，尖倒卵形，平均重128克。黄绿色，阳面有红晕。果点紫红色，表面不甚光滑。果实成熟后，经数天，若不及时采收，即在树上软化。果肉白色，肉质柔软，汁多，味甜，品质上等。含可溶性固形物14%。在张掖、榆中7月下旬成熟。

叶柄细，叶片下垂，萌发力成枝力弱，是其特点。幼树枝干较硬脆，埋土越冬易发生机械伤。

树势健旺，抗寒力强。幼树在一般寒冷年份，心髓有轻度变色。在榆中园艺场花芽越冬伤亡率占39%。丰产，张掖8年生株产20.5斤，榆中14年生株产140斤。极不耐贮运。因萌发力和成枝力低。所以冬季修剪时，应以短截为主，注意短果枝群的更新。该品种抗寒力较强，以短果枝结果为主，占66.6%，腋花芽结果占16%。成熟早，可在城镇近郊发展。

#### **十九、早酥：**

苹果梨×身不知为亲本，系由原中国果树研究所杂交培育的。1967年引入我省天水、兰州等地。

果实大，平均重250克。卵圆形（肩部广），果皮绿黄色。果肉白色。酥脆，汁多味甜，品质中上等。含可溶性固形物11.5—14.6%。果实早熟，在天水七月上、中旬可食，武威8月中旬成熟。具有熟前即可食用的特点。但不耐贮藏，可放半月余。抗性

强，丰产，天水11年生株产80余斤。是梨属成熟期较早的品种，品质好。苹果梨、雪花梨、砀山酥可作授粉树，宜于城市郊区发展。

## 二十、冬香梨：

原产比利时，由实生播种选育而成。1942年由陕西武功引入。在全省各地呈零星栽培。

果实较小，单果重140克左右。广倒卵圆形，黄绿色，表面有褐色锈斑，且较粗糙。经贮藏后，变成暗黄色。肉质柔软，汁多，味甜，芳香味浓，品质上。果实9月中下旬成熟。

叶片极小，叶缘向上反卷，近似披针形，极易识别。比较抗寒，张掖地区幼树露地越冬后，心髓、枝叉和花芽，均无冻害。丰产，8年生树平均株产22斤。品质好，是洋梨系统中较能耐贮藏的品种。张掖地区9月中、下旬采收，可贮藏到当年12月份至翌年元月份。兰州以元旦前后风味最佳。较易感染腐烂病，但比巴梨为轻，唯果实外形不太美观。

## 二十一、法兰西：临夏地区称伏梨。

果实较小，短瓢形，单果重67.4克。黄绿色，阳面间有鲜红色晕，果面较光滑。果肉乳白色，初采质硬而脆，味甜，汁较少，经半月后熟软化，柔软多汁，味甜，芳香味浓，品质极上。可溶性固形物含量16%（张掖）。果实8月下旬到9月上旬成熟。

该品种树势健旺，干性强，树冠比较高。萌芽力稍弱，成枝力较强。一年生发育枝紫红色，韧而软，易弯曲，不易折断，多呈倾斜状或水平生长。对腐烂病、干腐病有轻度、成中度感染。抗寒力虽不及冬香梨，但比其他品种强。一、二年生发育枝因枝条韧而软，埋土越冬不易发生机械伤。在较寒冷年份露地越冬，心髓有轻微冻害，顶花芽无冻害发生。因发枝率较强，可在冬季疏剪的基础上，夏季再进行一次疏枝，中庸枝长放易形成长中果枝。

## 二十二、石井早生：

原产日本。1960年引入我省榆中、张掖栽培。

果实中大，扁圆形，较整齐。暗褐色。肉质致密而脆，汁多味甜，比其他日本品种为好。品质上等。果实张掖9月上中旬成熟。

该品种抗寒力较强，丰产，耐贮运，是一个较为有望的品种。

## 23.明月梨：

原产日本，是石川县品种。1953年引入我省栽培。

果实大，多呈长圆形，平均果重270克左右。果皮黄褐色，具有大而明显的果点。果皮厚，肉乳白色，质脆，但较其他日本品种粗，汁中多，味甜，可溶性固形物含量12—12.5%（榆中）。品质中上。果实9月中、下旬成熟。

叶片特大，阔椭圆或阔倒卵圆形，叶缘钩刺状锯齿，初生幼叶淡桔黄色。枝条直立性强。

该品种幼树生长势中等。抗寒力较强，在榆中、武威地区表现较好。有时新梢也有抽条现象。较丰产，8年生幼树株产35斤。

## 二十四、长十郎：

原产日本奈明县。1960年引入我省栽培。

果实中大，扁圆形，浅褐色，果皮中粗。果肉黄白色，肉质脆嫩，汁多，味甜，品质中上等。果实8月上旬（天水）到9月上旬（张掖）成熟。

该品种较丰产，8年生平均株产38斤。品质好。抗寒力较强。在武威地区表现较好。

#### 二十五、身不知：

原产日本，1960年引入我省，现在榆中、天水、武威有另星栽培。

果实中大，倒圆锥形，平均重190克。果皮初采绿色，阳面有红晕。果皮厚。果肉白色，质细而脆，汁中多，味甜，品质上等，含可溶性固形物10%。

树势较强，树姿开张。抗寒，花芽及新梢在高海拔榆中园艺场张掖等地，场均无冻害。品质好。产量高，十一年生株产100斤。可在梨产区适量发展。

#### 二十六、车头梨：

属西洋梨系统，1960年引我入省，现在榆中、天水、张掖有少量栽培。

果实中等大，园球形，平均重150克。果皮绿色。果肉白色，[肉质较粗，汁液中多，味甜，石细胞少，品质中上。九月中旬成熟。

树势中庸，树姿开张，抗寒性强，在高海拔榆中园艺场花芽无冻害。丰产，十五年生株产250斤，有隔年结果习性。唯易感染梨大食心虫。可在梨产区少量发展。

#### 二十七、日面红：又称秋洋梨，森林美人。

原产比利时。1960年引入我省。现在榆中、张掖、临夏等地另星栽培。

果实大，平均重192克，最大269克，卵圆形。果皮初采绿色，阳面具有红晕，并有灰白色果粉。果皮厚。果肉白色，柔软多汁，味甜，品质中上。含可溶性固形物10.2%。九月上旬成熟，可放月余。

树势强壮，树姿开张，自然圆头形。抗寒性强，幼树成龄树未发生冻害。抗腐烂病。丰产，十五年生株产248斤。味甜，肉细，是西洋梨的优良品种之一，可在梨产区少量推广。

其他雪花梨、栖霞香水、黄县长把梨是目前推广的优良品种。二十世纪、博多青等也可适当发展。

## 第五章 甘肃梨树的栽培管理经验

甘肃省各梨产区的果农在长期与自然斗争的过程中，积累了极为丰富的经验。由于梨产区自然条件的差异，梨的品种分布也不同，果农在栽培实践中创造出许多先进的栽培技术与管理经验，形成了丰富的具有当地色彩的栽培特点。

### 第一节 苗木培育

**一、实生繁殖：**临夏、武都地区贫下中农自古以来就用实生繁殖定植梨树，这样获得的植株，根系深而广，树体健壮，抗旱耐寒。同时群众还根据生产发展的需要，对实生繁殖单株，不断选择淘汰，去劣存优，使得这些地区的梨树品种丰富多彩，如临夏回族自治区山阴地带的皮胎果，抗性强，适宜二阴高寒地区栽培。兰州八里窑的实生冬果，靖远大庙的果子梨，武都桑梨，鸡腿梨，都是实生变异而来，群众称为本身梨。天水、兰州梨的砧木多用酸梨，河西多用木梨，均系麻梨 (*Pyrus serrulata* Rehd.)，生长旺盛，性喜温凉，抗寒耐旱，根深，分蘖力强。兰州黄河沿岸梨产地，多用根蘖苗繁殖。用老梨园的根蘖分株，定植果园2—3年后，以贴芽法嫁接栽培品种。也有先在梨园假植砧木后嫁接，4—5年后再定植的。但不论栽砧木或嫁接苗，定植的株行距整齐，每公5—10株。皋兰什川公社梨园株行距其整齐度不亚于当今的果园，可见百年以前的果农对梨树的经管水平。定植穴较深，约3—4市尺，将主干深埋一尺余，所谓“栽树齐腰”。但埋土较浅，以后逐年增厚土层，便于在树干下部掘穴灌溉，（即开放水沟），另一方面根群分布深。据省园艺试验总场1956年皋兰什川公社南坡大队梨树试验园观察，25年生的冬果梨作用根，多集中分布在30—120厘米的范围内；30厘米以上分布极少，就是这种定植方法所产生的效果。同时经在挖掘的老梨树观察，侧根发达，进一步证明深栽是这里梨树长寿和抗旱的主要因素。陇东一带用杜梨 (*Pyrus betulaeifolia* Bge.)，根系深最抗旱，陇东的梯田边缘栽植的梨树，正常年份也能结果，砧木多为杜梨的根蘖苗，先定植后嫁接，株行距山地不定，有大有小。而川地梨园株行距较密，如泾川县行距6—9米，株距4—8米，这较其他老果园密，都是增产的有效措施。永登县苦水一带的梨园栽植方式，与其他地方不同，没有成片的梨园，按地块大小和地块高低差来决定。梨树多栽于地埂和水渠旁，株距偏大，6—8米者多。这种栽植方式占粮田少，便于耕种。也是地狭、人稠地区发展果树的一个好方法。黄河沿岸的梨产区，果农认为嫁接时，用带有花枝的结果早而丰产。皋兰什川公社群众多选用小冬果作为接穗繁殖苗木。礼县有经验的老农认为，花枝中带上一节二年生枝的比不带的结果更

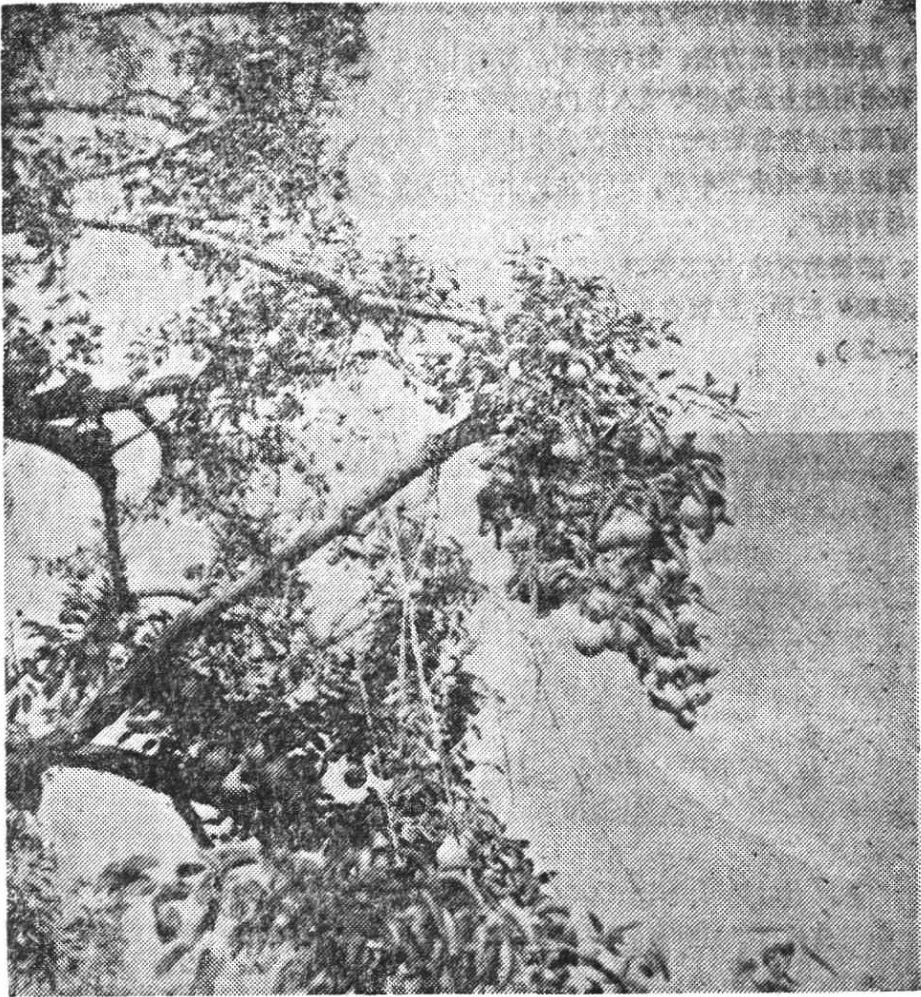
早更丰产。这些经验都应该重视应用。

**二、定植梨树的方法：**掘坑较深，将表土放于坑底，浇水搅成粘液，再栽树盖土。也有果农先用肥土及马粪等填入坑内倒水搅成泥浆，树根先蘸泥，再栽树。这种栽植方法，经省园艺试验总场1957年春在榆中山地果园定植4025株，成活率达99.08%。应用结果表明用泥浆栽植成活率高，现在生产上使用的很多。这个宝贵的经验，可在干旱缺水的地方值得推广。

**三、嫁接的方法：**有工字形芽接，称“开窗接”，长方形贴芽接，称“热粘皮”，套芽称“扭咪咪”三种。枝接有皮下接，劈接等，兰州称苦接，敦煌称大接。（图五—1）（图五—2）。



获五—1 梨树的高接换种，兰州市安宁公社崔家庙大队在窝梨子树上高接巴梨，高接后第三年开始结果，四年后大量结果，平均株产1700斤以上。



图五—2 窝梨树上高接巴梨后的结果丰产景象。

## 第二节 梨园的建立

梨树的栽植时期各地不一。兰州一带有些地方在秋季落叶后定植，多数地区习惯于早春定植。一般先定植砧木，后嫁接，也有先嫁接后定植。至于品种的搭配，以往多不注意，但栽培较集中，果品收入占果农收益比重大的地区，对主栽品种也很重视。皋兰县什川公社，靖远河靖，兰州市各果园以冬果梨为主，其次是软儿梨，酥木、长把梨较少。以经济收益为主，还要考虑上市时间，劳动调节，因而就注意了品种的混植，看到了互相传粉的效果。而距离城镇略远，早、中熟的不易销售，单纯从耐放经济收益高考虑，但品种单一，产量不高。景太县的五佛寺有的冬果梨园，因产量低而毁树者有之。

建国后，党和政府对发展生产极为重视。科学种树广为宣传和示范，对良种选择，合理密植，授粉品种的搭配，以及其他管理技术等大力推广。

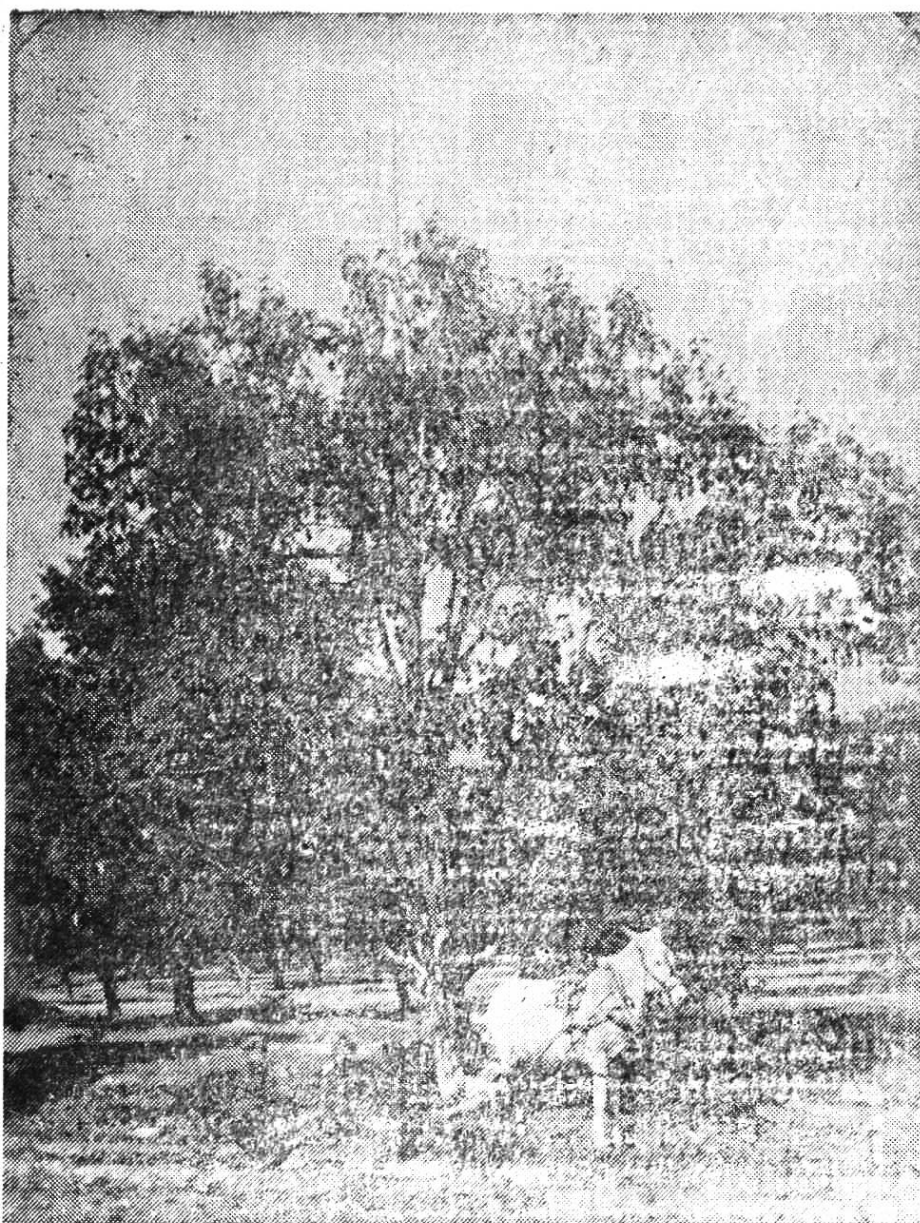
## 第 三 节 树 体 管 理

**一、整形修剪：**一般幼树留干较高，在一米以上，便于树冠下耕作。不行修剪，只疏除下垂枝、密生枝和重叠枝等。结果后逐步疏去过多的主枝，多数留5—7个主枝，也有十个主枝以上的。黄河沿岸的果农认为，冬果枝稀，应多留，软儿枝稠，要少留。多在落叶后或春季三、四月间，疏除徒长枝、并生枝、干枯枝等。对数十年或百年以上的大树，短截树冠部位，进行更新。而河西的梨园由于冻害造成多主干式，果农对这些树形采取“开膛”、“削顶”的整形修剪法。“开膛”就是对繁密的树冠疏除部分主枝和短截少数辅养枝，达到通风透光。而“削顶”是梨树到结果后，用刀斧削去树冠顶部，抑制向上生长，促其树冠开张，提高产品质量。陇东、陇南所谓板义，也起到疏枝修剪的作用。

**二、吊枝：**为了防止成熟的果实压断枝条，固定各级结果枝，避免风害及机械落果，疏散大小重叠果枝，增进果实着色，达到保全树体和产量安全起见。于7月下旬开始吊枝。先在吊杆顶端缚2—3分粗的麻绳，如30年左右的树，能产1000斤果实时，需要绑麻绳8条（16股），绳以能达到树冠下部的大枝。杆要高出树顶的5—10尺。把吊杆靠树的主干与中心主枝竖立起来，吊杆如低时，可放于适中的树叉处，基部用2—3分粗的麻绳固定在主枝上。再在吊杆中部横绑3—4寸粗的木椽，当中固定在竖立的杆上，两头固定在较大的侧主枝上，目的在于固定吊杆。然后把吊杆上的麻绳，分布于树冠四周，约成30—40度角，吊较大的枝。再以2分粗的马莲草绳泡软，长约12尺，双股套在麻绳上，用有叉的小木棍，沿麻绳把马莲绳向上推，直到适当的部位，捣紧，这叫会绳。马莲绳下端系于各较小的结果枝上。较长而负荷量重的大枝，可向上拉紧些，过紧则容易折断。细小的结果枝，稍微上提即可。无论大枝或小枝，绳的重量要均称。否则，吊绳断后，结果枝即有折损的可能。系在枝条上的绳头，都要成为活头，到采收果实时，边采果，边解绳，可以节省劳力。吊枝虽有很多优点，但耗费物力人力较多，迄今仍在生产使用。（图五—3）。

**三、疏果：**一般都不疏果，个别果农当梨果实略大时，每花序留1—2果。兰州一带梨园，在中秋节以前，对酥木梨果实附近的叶片摘去，以促使果实提前着色上市。

**四、幼树埋土越冬：**河西地区冬季寒冷，土壤冻土层深，早春解冻又迟，加之受北部沙漠气候的影响，空气干燥，蒸发量大。果树根系吸收作用微弱，水分得不到及时补给，失水和得水的矛盾加剧，形成生理干旱，致使生长旺，停止生长晚，枝条不充实的幼树失水抽干。严重的阻碍梨树的发展。果农对幼树越冬抽条在生产实践中积累了一整套安全越冬的经验：一方面建园时高筑围墙防风，另一方面幼树实行埋土和箍树。1—3年生的幼树，在土壤结冻之前，于迎风面先筑约一尺高的小土堆，用手将幼树轻轻压倒，然后用半湿不干的园土埋严。埋土的厚度至少要高出梨树10—15公分。三年生以上的梨树，树体较大，不便埋土时，采用箍树的方法，秋末冬初土地冻结以前，先将树冠用草绳束捆，再将土块从周围砌上，用绳缚紧，内垫半湿不干细土，逐层踏实，一直箍到树顶为止。翌年梨芽萌动之前，除去土堆。这种方法越冬安全可靠，至今仍为新型果园所使用。幼树未结果前，已不便于埋土箍树时，采用前期加强肥水管理，八月以后控制灌水的办法，促使枝条充实，树体健壮。防治浮尘子以免造成过多伤口，冬春树干刷白等。都有利于越冬。

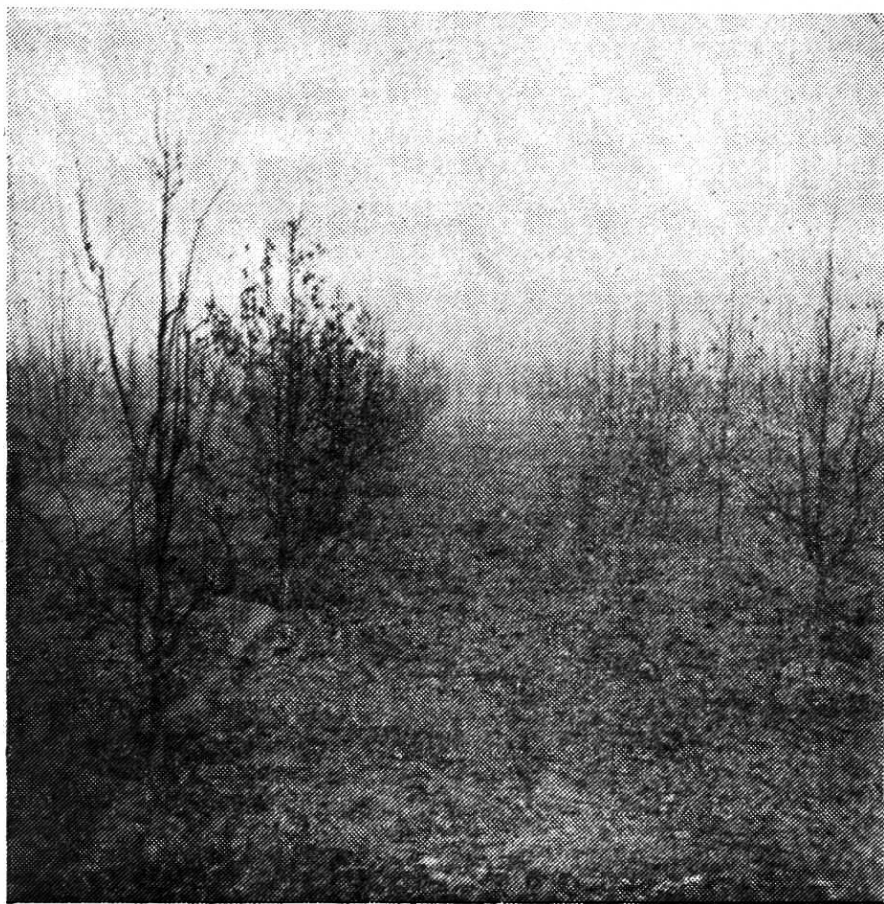


图五—3 梨树的吊枝

## 第 四 节 肥 水 管 理

**一、果园施肥：**各地不尽一致，有的施肥，有的不施，有的结合农作物施一次，有的专为果树施肥。施肥量的多寡也不一，兰州广武门、雁滩、上、下西园的梨树，多在生长期结合灌水，掺入尿水浇灌。也有的果农很重视夏秋间的施肥。广武门外果农于每年七月底每株施大粪水一至二担。五里铺社员于八月上旬株施大粪水一次。盐场堡果农宋德志每年于七月初浇大粪水四担，对果实后期增长，花芽分化，提高品质和减少大小年，均有显著

作用，隔年结果显著减轻。部分果农在采收后，幼树株施肥100斤，大树三、四百斤。临泽敦煌有用苦豆苗、青稞秆等捆成束状，埋入沟中，当作绿肥。说明河西一带的果农对绿肥的效应早就很重视的。甘谷梨农藏跃文，发明了台阶式施肥法，初冬在距离主干1.5尺的地方，向外挖掘，逐级加深坑穴，每台阶宽1.5尺，高1尺，共三层台阶。遇根系即截断，然后填入土肥和麦糠等物，复土灌水，连续丰收三年，没有歇枝，证明肥效可保持三年，这一施肥经验合乎分层施肥的科学道理。



图五—4 梨树的砂田栽培

**二、果园间作：**果园内的间作物，要看当地的耕作制度。有种小麦的，有种高秆玉米的，有种蔬菜的，也有间作豆类的。随着树令增加，树冠扩大之后，则多间作蔬菜，洋芋、豆类增多。梨园多间作蔬菜和其他作物。管理好的开沟作盘，按需要对间作物和梨树分别灌溉；管理粗放的则以间作物为主，按间作需要灌水。随着科学管园的知识普及，许多梨园间作速生叶菜类、豆类和绿肥，有利于梨树正常生长发育。

**三、果园灌溉：**有灌溉条件的黄河沿岸地区，群众对梨园灌溉颇为重视，灌水多采用沟灌法，每一行果树挖一深沟，沟的大小随树冠扩大而增宽加深。兰州灌水沟小而浅，什川沟宽五尺，深2—3尺。部分地区至树冠彼此交接时则多用全园灌水法。以往主要靠水车（天车）提黄河水浇灌。近多年以抽水机引水上山，梨园面积有了扩大。

灌水时期，皋兰什川一带地下水位较高，群众认为花期灌水不利座果。而兰州孙家台，由于地势较高，容易干旱，群众多灌一次花后水。有的地方为了避免春灌降低地温，多在上年灌好冬水的基础上，开春及时耙耩保墒，不灌花前水。各地为了保证发育，比较强调伏灌。一般在夏至后有水就灌，连续灌3—5次，群众认为“土旺十八天，立秋十八天”，果树最需要水，如伏灌不足，会影响当年乃至来年产量。果实采前十余天一般不再灌水，群众认为此时灌水会降低果实品质。在秋未冬初，土地结冻前，饱灌“喜秋水”或“冬水”。敦煌不行春灌，防止盐碱上升。陇东、陇南山地，主要拦蓄天然雨水，及时深翻，耙耩保墒，增加土壤保水能力。在越冬抽条地方，群众有“冬水要晚，部分梨园冬季积雪、背冰，放于树干周围。春水要早，勤灌夏水，不给秋水的经验”，不仅能基本满足梨树正常生长发育的要求，而且有利于防止抽条，安全越冬。

(四)、砂田栽培：砂田栽培，是我省中部干旱地区群众与干旱作斗争的创造发明。砂田有保墒、提高地温、压碱增产效果。这种特殊栽培方式，兰州盐场堡一带的梨园就有全园复盖砂田或树盘铺砂的成熟经验。(图五—4)。

铺砂前，仔细翻地除草，结合整地施足底肥，土壤结冻前再深翻整平，耙耩轻压，土壤结冻以后，均匀铺上十公分厚的一层砂石。砂石以一般卵石及细绵砂为好，这种砂田栽培是干旱缺水地区旱农栽培作物的好经验。迄今仍在广泛使用。

## 第五节 病虫害防治

一、土农药利用：梨区广大群众，在防治病虫害的实践中，试制了不少经济实惠的土农药，如石灰苦参粉，大蒜石灰合剂，核桃叶石灰合剂等，其共同的特点是：就地取材，制作简单，使用方便，对人畜、作物安全。陇东一带群众多用于防治蚜虫和一些咀嚼式口器的害虫，其配制法是：

(一)石灰苦参粉：用质量好的石灰30斤和碾细过箩的苦参粉1斤，加水100斤，同盛于缸内，然后充分搅拌，使其成团状，经晒干碾细过箩后加煤油0.5斤，搅匀盛于密闭的容器贮存。用时配成1—2%的水溶液，喷杀蚜虫等。

(二)大蒜石灰合剂：用剥皮大蒜1斤，捣成蒜泥，混入碾细过箩的生石灰4斤，加水100斤，同盛缸内，充分搅拌，2—4小时后，滤去渣滓，加水配成1—2%的溶液喷撒灭虫。

(三)核桃叶石灰合剂：核桃叶4斤，切碎捣烂，加入碾细过箩的生石灰4斤，再加水100斤，盛于缸内，充分搅拌，4—6小时后滤去渣滓，即可用于喷撒。但要注意搅动，以防沉淀，降低药效。

二、人工病虫害防治：在防治病虫害的过程中，梨产区果农在广泛使用新药剂及土农药的基础上，还创造了许多效果好，简单易行，防治病虫害的办法。普遍采用的有：

(一)刮皮：对防治以卵、蛹、若虫在枝、干粗皮缝隙中，越冬的害虫，比较有效。刮树皮多在冬至进行，用刀刮去枝上开裂翘起的粗皮，至见琥珀色为止。群众概括的说“要刮成满堂红”，“不要刮成喜鹊花”。最后用刷子将裂缝中残留的虫卵、蛹等清扫干净。并将刮下树皮后的残渣集中烧毁。刮树皮一般两年一次，也有四年刮一次的，群众认为梨树刮皮不仅使树体健壮，减少病虫，而且还可以提高果实品质。

(二)、涂泥：多数地区于惊蛰时用白土热水搅拌成糊状泥浆，涂抹树干，闷死树干及主枝裂缝未刮完的越冬害虫。兰州孙家台群众涂泥浆时，再加入烟草提高灭虫效果。

(三)、敲枝堆砂：皋兰群众用敲枝堆砂法防治梨星毛虫、梨尺蠖、梨大食心虫，效果较好。多在盛花至谢花期间，每2—3日敲枝一次。先在杆周堆砂，清晨用绑有布鞋底的木棒敲枝，先轻敲一下，然后再行重敲，虫即坠地，聚至砂堆周围，即挖穴扫埋。而靖远群众则以六月初敲枝，以防治梨星毛虫。树干堆砂，还使梨尺蠖不能交尾产卵，也起到防治效果。其他用人工摘除梨大食心虫的虫果，剪除梨茎蜂的虫梢等，都取得了一定的效果。

## 第六节 梨的采收

由于栽培地区不同，品种亦异，成熟期有早有晚，一般采收时期多在白露前后，最迟也得在降霜以前，所谓秋分采软儿，寒露采冬果。其他品种按成熟和市场需要而定。有的为了早上市，多赚钱，提前采收，也有的中秋节为准，陆续采收，以晴天无雨最好。

采果梯兰州、皋兰多为独脚梯和云梯。靖远则为双柱梯。其他地区也是云梯。由于古老的梨树，树冠高大，采果梯也有二、三丈高。兰州等地一般采果梯有16—18光梯，最高可达23光，这种采果梯只有梯子匠才能搬动。

采果用具也不相同，兰州、河西、陇东、陇南用藤条编制的果筐。靖远有用羊皮胎作的采果筐。采前多剪秃指甲，轻摘轻放，筐满则以绳吊至地面，另一人接替果筐。作业细致的兰州、什川一带在梨园适当的位置，地面铺上麦草，老年人和妇女选果、装筐、运回窑中。武威多用木板作成果箱。天水、武都多为背篓运送。陇东以筐转运。如兰州的冬果，天水的八盘，泾川的齐梨等，经济价值高，从采收到贮藏每一作业都很细致。反之经济收益不大，或不耐放而作短期出售，作业也就粗放得多。

## 第七节 梨果贮藏

一、冻藏：兰州、什川等地的软儿梨多为冻藏。有的采收后放在阴凉室内，搭起果架，一层一层的放起，直至7—8层为止。也有在阴凉的屋内，地面先铺一层卵石或放木板，放两层果实冻藏。大量的还是用冻藏法，选阴凉处造果棚，先筑高三、四米的围墙，向北开门，墙的上部留几个通风口，屋内设有果架，分层置放，冬天开窗，春暖前封闭，以防果肉解冻。放好后，有的在上面盖麦草或麻纸之类，以促使发汗和防止灰尘污染。集体性的生产队贮藏软儿梨，在果园地势较高处，四周打土墙，上搭棚，就地用土坯花码，上铺藤条编的耙子，软儿采后轻轻倒在上部，高40—50公分左右，到农闲时果实冻结，装筐外运。这种堆藏的果实，要及早处理。如气候倒暖，就容易腐烂，损耗较大。

冻藏过的果实，果皮变黑，果肉溶化，食用时有的放在凉水内溶解。有的也放在热水内溶解，吸食果汁，别具风味。这种软儿梨的果实据说有暖胃、润肺、止咳、化痰等医疗作用。所以冬季当地群众都喜爱这种果实。栽培比重大，几乎成为当地果农的嗜好。

其次对吊蛋子、马奶头、窝梨子也用冻藏法。如吊蛋子用绳子把果柄一个一个束成串，长达1.5—2尺，挂在阴凉屋内，下部距地面数寸，地面随时洒水，保持低温，使果实一直冻结，到次年1—2月食用。

**二、窖窖贮藏：**我省河西，黄河沿岸的兰州、皋兰、靖远、临洮为地下窖窖贮藏。陇东则在阴凉处挖小窖洞贮藏。临夏等地则选房屋内贮藏。近年来，庆阳、榆中使用窖洞或砖窖贮藏效果均好。

贮藏的果实，一般要进行予藏的。予藏的果实，在房间地面，铺好麦草，厚约二寸，然后把果实一层一层的码起，高约2尺，上盖报纸、破衣或门帘等物，促进发汗。门户全闭，窗子上留一小孔，一周后由于果实发汗，湿度增大，将复盖物揭开一点，湿气外散。中午敞开门户疏散热气，以防果面产生污点。在第二周又得关闭门窗，加厚复盖物，促进果实变黄。并要整理打扫窖内，把地面和窖窖周围的土适当铲除。清洁果窖后，铺上三、四寸见方的石块片。霜降到寒露，严格挑选果实，下窖贮藏。果实在窖内要倒放或侧放，避免果柄碰伤果面。先由窖内向外一层一层的垒，高约1.5—2尺，放至离土门约1.5尺处，上盖麻纸，保持果面鲜亮。

**(一)、窖的构造：**兰州县式窖，选地势较高，土层较厚，而且土的结构紧密，在地面以下挖成形状犹如泡菜的县子一样，故名县式窖。窖口方形或长方形。方口窖，每边宽1.2米，颈部深3米，放果的地方高2.5米，底部宽5米，可放梨万斤左右。

什川窖窖，窖址要选光照充足，土壤坚硬，地下水位不能过高的地方。窖口宽2.5—3尺，长3.5—4.5尺，向下挖深9—12尺，再在切面两头或一边，开土门高4—4.5尺，宽2尺，土门厚1.8尺，向里挖高挖宽，成为一个小窖洞。洞宽6尺，高5—6.5尺，深10—12尺。土门上部挖三角形天窗一个，窗里宽2.5—3.5尺，高1.7—2尺，窗外口宽一尺余，高1.7—2尺。从窗口到小窖洞顶部斜坡，前高后低，挖平挖直，人蹲在洞口的最里边，通过窗上部，可以看见外面的天，这样便于通风透光。

**(二)、窖窖贮藏期间的管理：**初入窖的果实，每隔半月到一月倒翻一次，拣去霉烂和有伤的果实。到结冰时，早晚以草帘盖好窖口。冬至以后天气严寒，可在中午天暖时打开窖口换气，并要检查热冷，用手抹果面冰冷时，盖好窖口，把窗眼堵塞小些，过热打开窖口，通风降温。到第二年天气暖和时，中午盖好草帘，晚上打开，调节窖温。

窖口四周棚上木头，以便安置花光门和锁窖门。至于上下窖时，有的放一独木梯，有的在窖的切面接脚窝高低，上下踩踏。果实初入窖时，用绳吊果筐子即可。

## 第六章 甘肃梨的区域化

建国三十年来,我省梨树的生产,发展较快。据1975年不完全统计,全省现有梨树341万株,比解放初期的103万株增长三倍多。总产4840万斤,全省人口1780多万,每人平均2斤多。以城镇人口230万人计算,每人也仅10斤左右。远远不能满足工农业生产和人民生活日益增长的需要。在以华国锋主席为首的党中央粉碎“四人帮”后,拨乱反正。特别是党的十一届三中全会以来,工作重点转移到经济建设上来。全国各族人民在贯彻执行十一届三中全会的“解放思想、开动机器、实事求是、团结一致向前看”的方针。一年来,作了大量卓有成效的工作,经历了历史性的巨变,取得了灿烂辉煌的胜利,全国人民满怀信心地跨入了八十年代。

八十年代是我国人民同心同德、团结一致、奋勇夺取新长征胜利的十年,广大农民继续在执行“以粮为纲、全面发展”的方针。不论城市与农村,市场初步呈现出繁荣景象,工农业生产的新高潮已经到来。可以预料随着生产的发展,广大工农群众生活也在不断地改善和提高,对水果的需要量也越来越多。

甘肃境内山峦重迭,沟壁纵横,山地约占总耕地面积的65%以上。日照充足,日温差大,梨树资源颇为丰富。栽培历史悠久。广大劳动人民在长期栽培实践活动中,积累了丰富的经验,这些都为我们发展梨树生产,增加果品产量,奠定了基础。根据中央三部“关于建立苹果外销商品基地试行办法”中提出的建立基地要从全面出发,统筹兼顾,适当安排,建立在自然条件适合良种果树的栽培和发展,生产比较集中,商品率高,交通运输、贮藏比较方便的地区。结合农业生产区域化和产品商品化,果树是多年生的作物,实现商品化,集约栽培,势在必行。

我省梨的种质资源分布广泛,栽培条件适宜,在发展各种经济作物的同时,对果树也要进行区域化研究。确定自给性或商品性果园建设,是极其重要的。特别是社会主义农业生产区域化建设,建立大型商品性果园基地,不仅要考虑可能与否的问题,而且必须适应最适宜的区域栽培,才能达到产量高,品质好,生产成本低,商品率高。那种栽植果树不分生存,生产和适宜界限。其后果正是相反,产量低,品质差,生产成本低,更谈不到产品集中和商品化。

我省自然条件和果树生态因子,宜于发展果树的,有陇东、陇南和陇中的黄河沿岸。这些地区的气象指标有利于果树生产。若干年来,广大劳动人民对经营果园,有一定的生产基础,是某些树种适宜的分布区。以梨的适应性和品种合理布局,作为以下三个地区发展梨树生产。

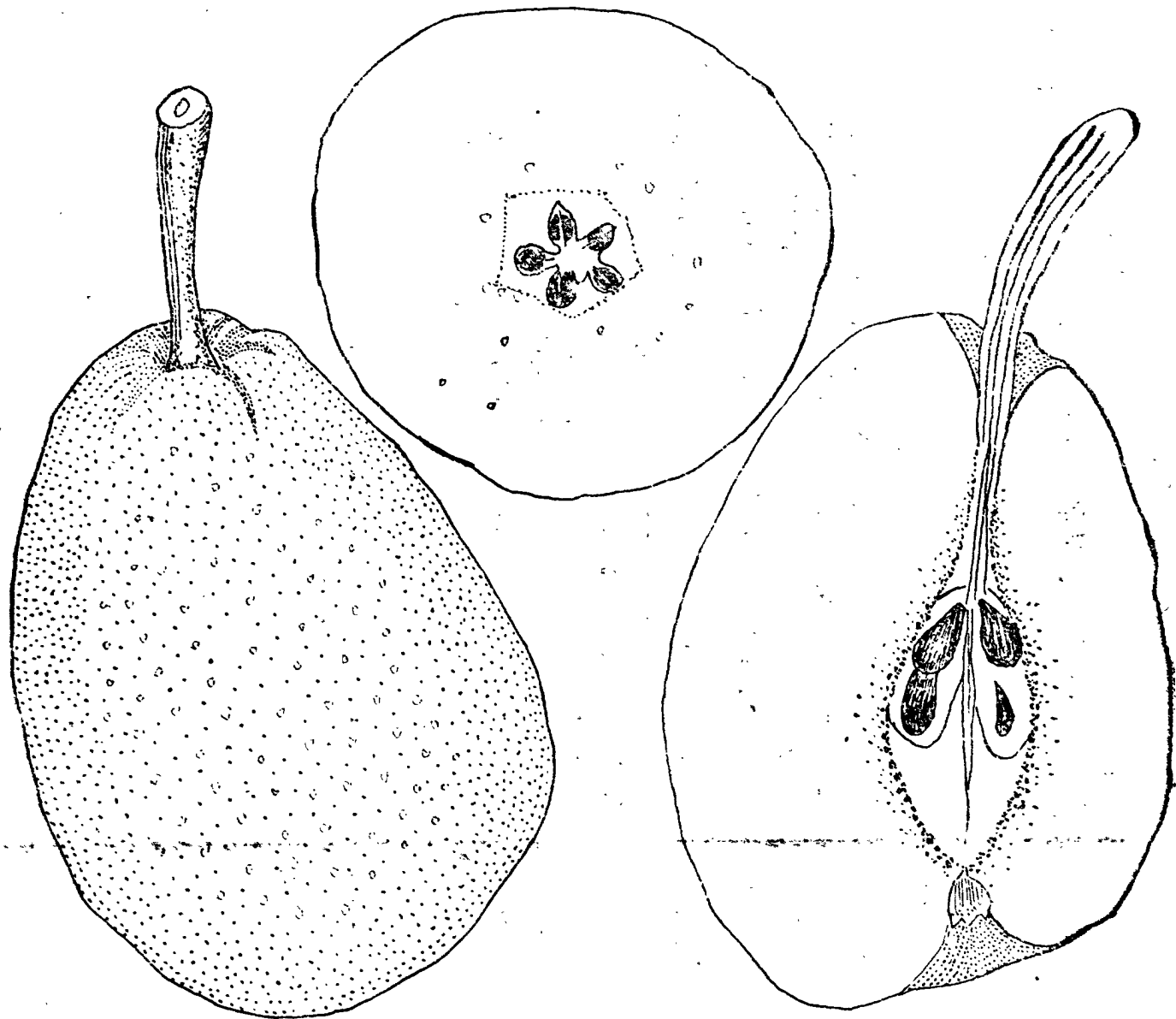
首先是陇南区:是渭河流域的天水,以及支流葫芦河的秦安和西汗水流域的礼县、西和适宜发展梨树。以天水为例,海拔1131米,年平均气温11.2℃,无霜期190余天,绝对最低温-19.2℃。境内多山,气候温和,雨量充沛,交通方便,土层深厚。这里气象指标,不仅与我国的梨产区河北定县,山东莱阳接近,而且与国外的果产区日本的青

森，法国的南特相似，成为我国有名的外销苹果基地。梨的栽培，遍及各地，秦安的长把梨，礼县的冬八盘，品质均属上等，是白梨系统生产的理想地区，可以大量发展。洋梨次之，沙梨少量。品种组成，以砀山酥、苹果梨、锦丰、雪花、慈梨、冬八盘、秦安长把、鸭梨、黄县长把、栖霞香水、酪酪、明月、车头、日面红、巴梨、早酥、白来发等。这一梨树基地建成之后，将与苹果相同，成为我省果品内销外贸的基地。

其次为陇东区，以泾河流域及所属支流马莲河、蒲河、四郎河，气候较温和，夏季多暴雨，春季多霜冻，是著名的黄土高原。土层厚，地区辽阔，沟壑纵横，海拔不过高，如平凉海拔1346米，西峰镇1421米，泾川为1029米。年平均气温 $9.1-9.9^{\circ}\text{C}$ ，无霜期158—168天。年雨量在500毫米以上，绝对最低温不低于 $-23^{\circ}\text{C}$ 。境内是长庆油田的中心，也是我省梨果产区之一。泾川的齐梨，西峰的砀山梨，庆阳的巴梨，品质均属上等，如西峰所产的砀山酥梨超过原产地。这里的气象指标基本上接近白梨和洋梨的适宜界限。今后发展以晚熟耐藏，抗逆性强，丰产优质的白梨为主。适当发展洋梨，如苹果梨、锦丰、砀山酥、雪花、慈梨、齐梨、黄县长把、酪酪、巴梨、早酥、白来发等。

至于中部黄河沿岸，以兰州为中心，皋兰、靖远、景太有灌溉条件的，均可发展梨树。以兰州为例，素有“瓜果城”之称。它的海拔在1500米，沿河而下，海拔越低，靖远为1400米。年平均气温 $9.5-9.9^{\circ}\text{C}$ ，绝对低温在 $-23^{\circ}\text{C}$ ，无霜期190天以上，属大陆性沙漠气候。日照充足，雨量稀少，有黄河可以灌溉。兰州的冬果梨，靖远的哈思梨及软儿梨，畅销银川等地。今后宜以晚熟耐藏的白梨为主，洋梨次之。海拔较高的临洮、永靖等地，可以少量栽培秋子梨。产品主要为城市工矿服务。品种组合以小冬果、苹果梨、哈思梨、砀山酥、雪花、锦丰、慈梨、栖霞香水、身不知、巴梨、酪酪、早酥、白来发、日面红、车头、博多青等。

其他河西、临夏及武都地区气候悬殊，结合当地自然环境、人口多寡、工农业生产和消费等建立自给性梨的生产基地，以解决果品供求量。



图t-1  
成县冬梨

# 下 篇

## 第七章 甘肃梨的品种

### 第一节 白梨系统 (*Pyrus bretschneideri* Rehd.)

#### 一、成县冬枣：

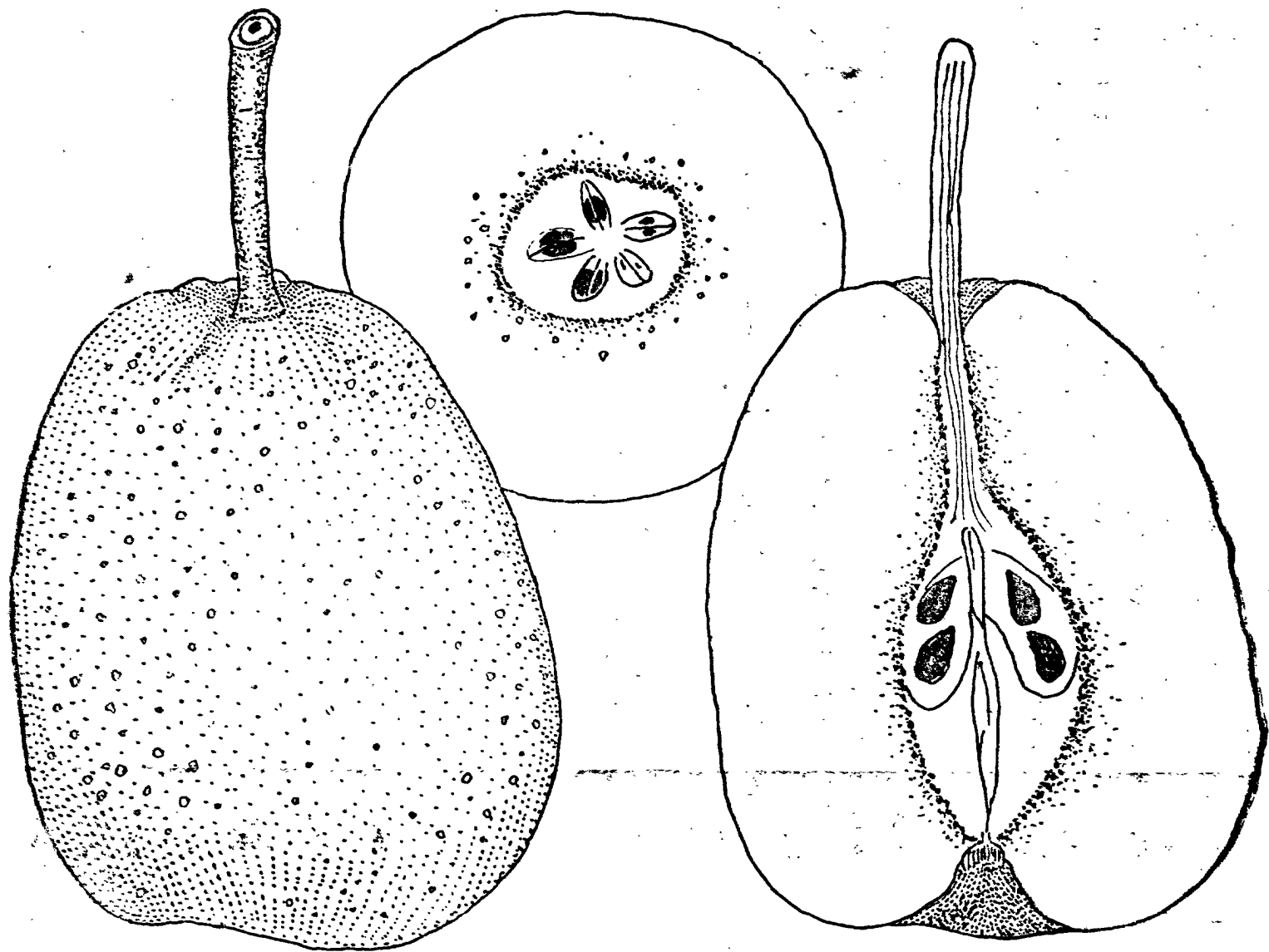
主产成县的大牙村及城关的石碑寨。康县的云台大堡亦有分布。

树姿半开张，呈乱头形。主干裂纹细，剥落轻。枝条稀疏。二、三年生枝光滑，皮目大，较多，散生。新梢长22.0厘米，粗0.4厘米，赭石色，有光泽，并稀有茸毛；节间长4.3厘米；皮目多而较大，长圆形。叶芽圆锥形，花芽卵圆形。叶片亦为卵圆形，绿色，长10.7厘米，宽7.6厘米，平展而光滑，无茸毛，先端渐尖，基部圆形；叶缘锯齿锐细而大，不整齐，有针刺；叶柄粗，长4.3厘米。

果实倒圆锥形(图七一1)，(纵横径12.8×9.2厘米)，大，不整齐，无肋起，单果重475克。黄绿色，有锈斑。果皮厚而粗糙，果点多而大，圆形，褐色，显著，全面散生。梗洼狭而较深，钝角，唇形，有锈和沟纹。萼片脱落，萼洼狭而较深，正圆形，有锈，萼筒漏斗形。果肉浅绿白色，质粗脆，微发绵，汁多，味甜而浓，微涩，品质中下。果心小，近萼端，果心线接合；子室壁卵圆形，种子大，黑褐色，扁圆锥形，饱满种子4粒。

12—13年生树势中等。树高3.3米，冠径6.5米。干高0.8米，干周0.67米。树的寿命长至80年左右。嫁接后第5年开始结果，15年进入盛果期。以短果枝结果为主，结果枝寿命可维持4年。产量低，有大小年结果现象。

3月上旬萌芽，4月中旬开花。果实9月下旬采收。果实味甜，汁多，品质较佳。抗寒、抗病虫害力强。唯产量低，不耐贮运，有大小年结果现象。



图t-2  
成县桑接梨

## 二、成县桑接梨：

成县抛沙公社园田生产队仅有一株。

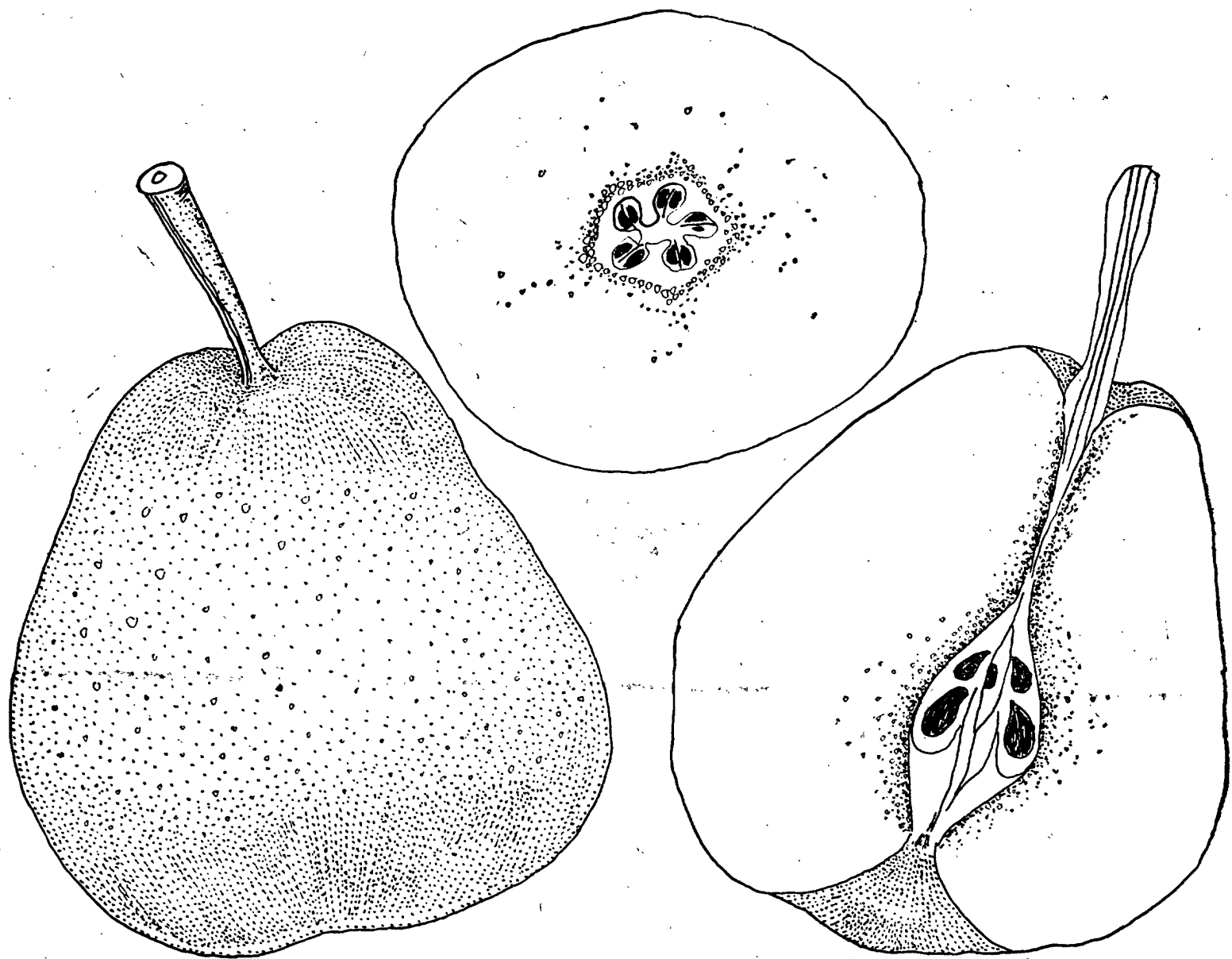
树姿直立，乱头形。主干裂纹粗，剥落中等。枝条稀少。新梢长28厘米，褐绿色，光滑，有光泽，茸毛稀；节间长4.9厘米，枝脆；皮目大，多，椭圆形。叶芽圆锥形，花芽卵圆形。叶绿色，平展，卵圆形（10.8×7.3厘米），叶尖渐尖，叶基圆形，锯齿锐，细，单锯齿，有刺芒；叶柄粗，长4.1厘米。

果实倒圆锥形（图七一2），（纵横径11.7×8.6厘米），个大，平均重425克，最大重718.7克。黄绿色，阳面微具红晕，有锈斑，皮厚粗糙。果点大，多，明显，圆锥形，褐色，散生；果梗粗，有肉质；梗洼狭，中深，唇形，有锈和沟纹。萼洼狭而深，脱萼；萼筒漏斗形，中大。肉黄白色，质粗而绵，汁中多，味甜浓，有涩味，品质中下。果心小，近萼端，果心线接合；子室窠形，子黑褐色，倒圆锥形，子粒饱满。

树势中等，30年生树高8.9米，冠径4.8米。干高1.3米，干粗9厘米。萌芽率71.4%，成枝率60%。短果枝结果72.7%，中果枝27.2%，腋花芽仅0.1%。大年株产200多斤，小年100斤。

8月上旬萌芽，4月上中旬开花。果实9月底成熟。霜降开始落叶。抗寒力较强。

本品种味甜，汁多，核小。耐贮运，能贮至翌年3—4月。抗逆性较强。较受群众欢迎。



图七—3

成县木瓜栗

### 三、成县木瓜梨：

主产成县水泉公社罗家河一带，分布零星。

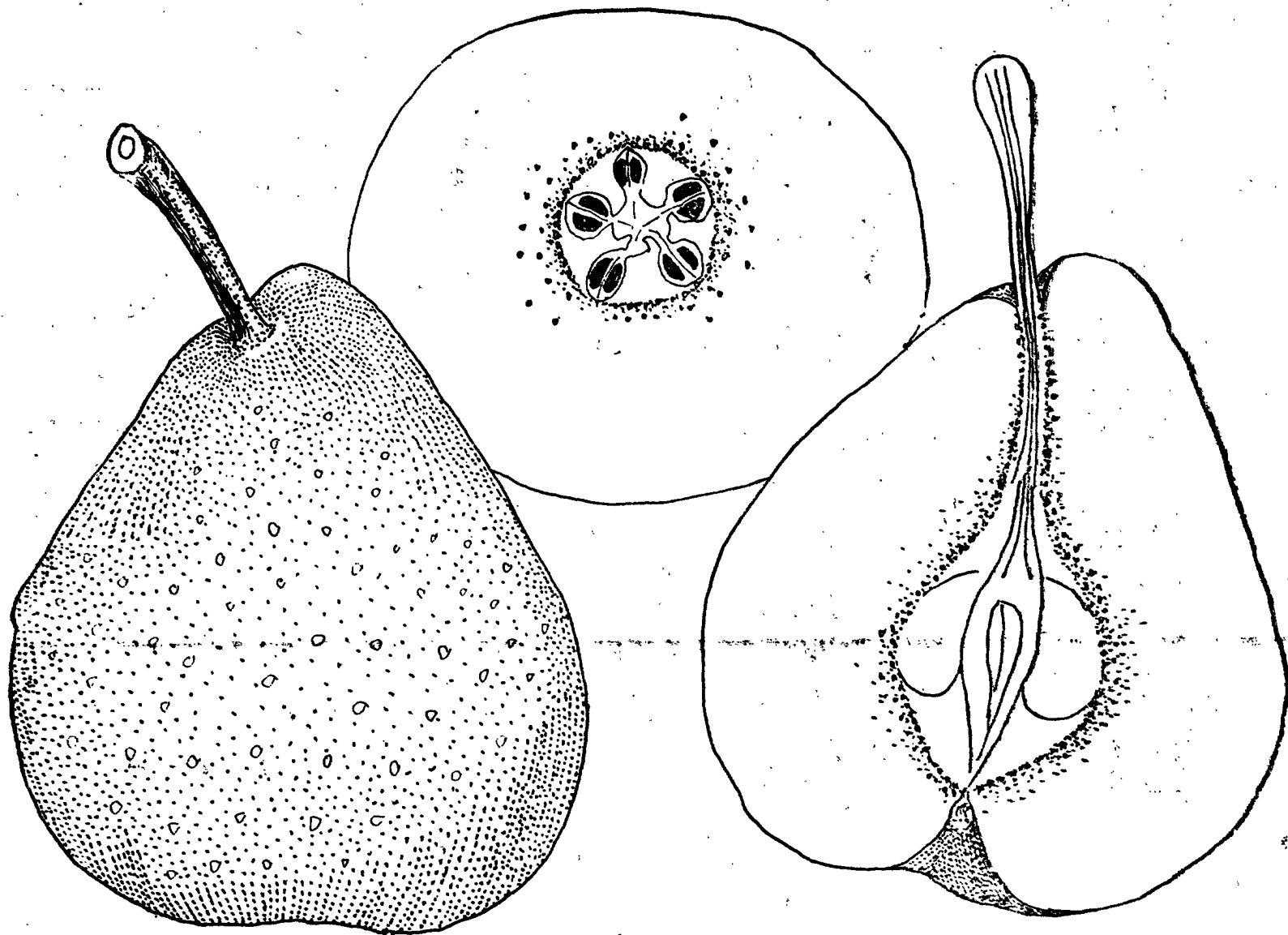
树姿开张，乱头形。主干裂纹中细，剥落轻。枝条稀疏。二、三年生枝表皮粗糙。新梢暗褐色，粗糙，无光泽；长13.4厘米，茸毛稀；节间长2.6厘米；皮目大，多，密，园或椭圆形，枝脆。叶芽小，圆锥形。花芽卵圆形。叶卵圆形，绿色，长10.12厘米，宽6.6厘米；平展，尖端及中肋有稀疏茸毛，先端渐尖，叶基圆形；锯齿大，锐，整齐，有刺芒；叶柄中粗，长6.1厘米，与枝呈锐角。

果倒圆锥形（图七一3），（纵横径11.0×9.4厘米）。平均重490克，最大重625克。有助起5条，不整齐。果面黄绿色，部分阳面具红晕，皮厚，粗糙，果点多，中大，点形，锈色，显著。梗粗，有肉质，长4.2厘米；梗洼中狭而浅，唇形，有锈和沟纹。萼洼狭而深，有锈和皱壁；脱萼；萼筒漏斗形，小。果肉水白色或黄白色，汁多，质脆而致密，味甜而浓，有香气，品质中上。果心小，闭，近萼端，果心线抱合；子室椭圆形，种子大，倒卵圆形，黑褐色。

树势弱，冠径5.85米，树高6.8米。干高1.7米，干粗64厘米。萌芽率57.1—60%，成枝力33.3%。短果枝结果占94.8%，中果枝5.7%。幼树第三年结果，15年达盛果期。产量中等，十二年生树株产100斤左右。

3月上旬萌芽，4月上旬开花。果实9月下旬到10月上旬采收。霜降落叶。

该品种抗寒。但易染吉丁虫、食心虫，危害率83.3%。耐贮运，可贮至翌年5月。



图t-4  
文县大梨

#### 四、文县大梨：又名牛心梨。

主产文县梨坪公社的李家坝、侯家坝、常家坝、任家坪一带。

树姿开张，自然半圆形。主干裂纹中粗，剥落轻。枝条分布稠密，越年生枝粗糙。新梢紫褐色，中等光滑，有光泽，硬脆，长16.0厘米；节间长3.4厘米；皮目小而少，椭圆形。叶绿色，卵圆或椭圆形（11.8×7.1厘米），叶缘微波状，先端偏钩尖，叶基圆形，锯齿大，锐，整齐，有刺芒；叶柄细，长4.8厘米；与枝成锐角。

果实倒卵圆形（图七一4），（纵横径11.3×9.6厘米），平均重525克，最大重750克，较整齐。果黄绿色，皮中厚。光滑，有锈斑，腊质厚；果点大，中多，显著，园核形，黄色，近梗端多。果梗中粗，有肉质，长4.01厘米；梗洼狭，中深，唇形，有沟纹。萼洼狭深，有锈；脱萼；萼筒大，漏斗形。果肉黄白色，质致密中粗而脆，汁多，品质好。果心小，近萼端，果心线接合；子室卵圆形，种子中大，卵圆形，黑褐色。

树势强健。萌芽率42.2%。幼树第五年始果。八年大量结果，丰产，但大小年显著，70—80年生树株产达1300斤，小年400斤。唯后期易落果。

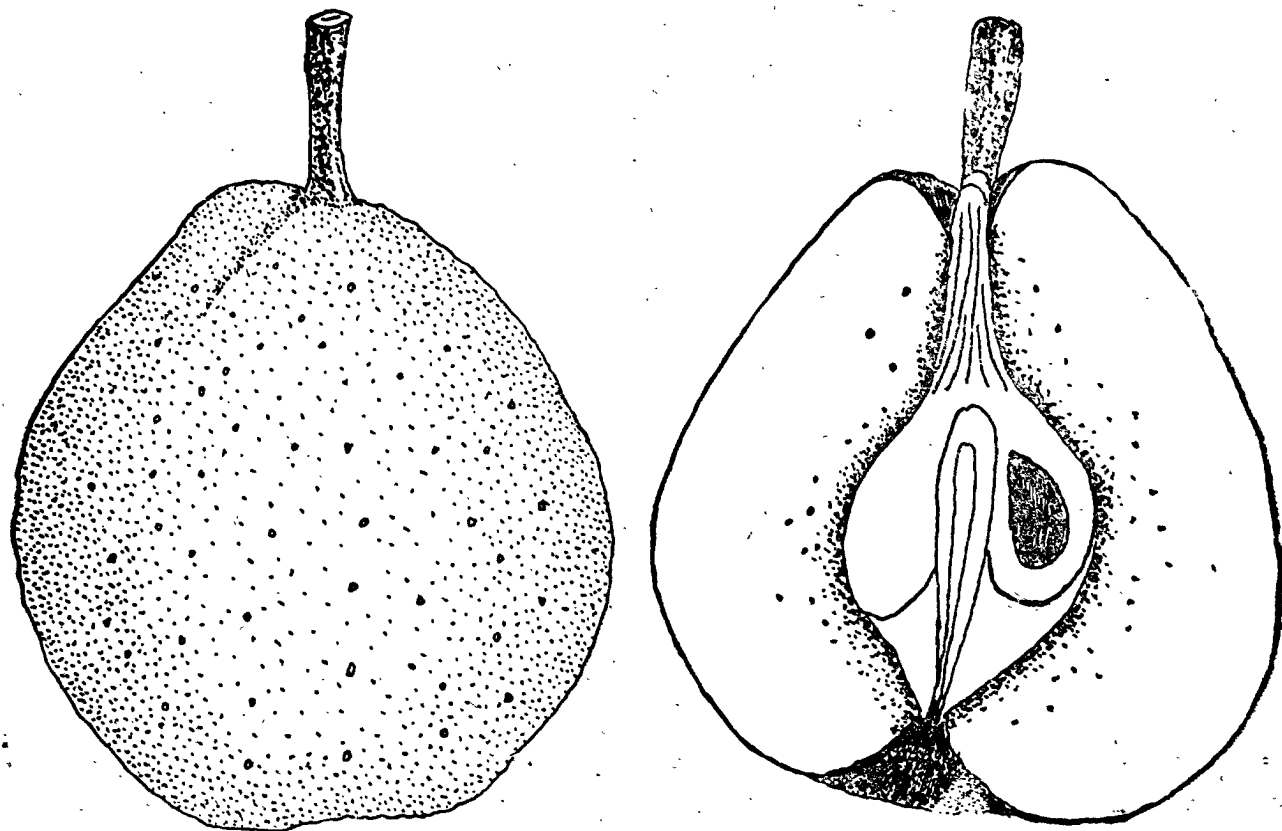
3月上旬萌芽，4月中、下旬开花。果实10月上中旬采收。

该品种品质中上，丰产，抗风抗旱。易感染食心虫。果实耐贮藏，可贮至翌年3、4月份。为当地有铭品种。

**五、永兴红青瓶梨**：别名水青瓶梨、鸡腿梨，因果形大，又称大青瓶梨。

原引自天水，现栽培极为普遍，尤以玲珑桥最为集中，且最有名。

10年生树高6米，冠径5米，树冠呈自然圆头形。树姿稍开张，枝条直立，侧枝与枝所呈角度较小，故从属关系及层次都不明显。新梢黄褐色，茸毛稀少；皮目长圆形，大而密，明显。叶片长卵圆形，长而大，较窄；先端渐尖而狭长是其特点，基部



图七—5

永兴红青瓶梨

园形；叶面色浓绿，平整；锯齿大而略尖，有刺芒；向前倾伏，叶脉明显，主脉呈红色。叶柄较粗而长，故叶片略向下垂，柄基红色，花芽极大也是其特点。

果较大（200—530克），圆锥形或纺锤形（图七—5），（纵横径8.5×7.4厘米）。果黄绿色，阳面鲜红色晕。果皮薄而光滑。梗短而粗，具肉质；梗洼狭浅。萼洼广深，脱萼。肉质细脆，汁多，砂粒少，味甘酸，有的后味略带药味。品质较好。

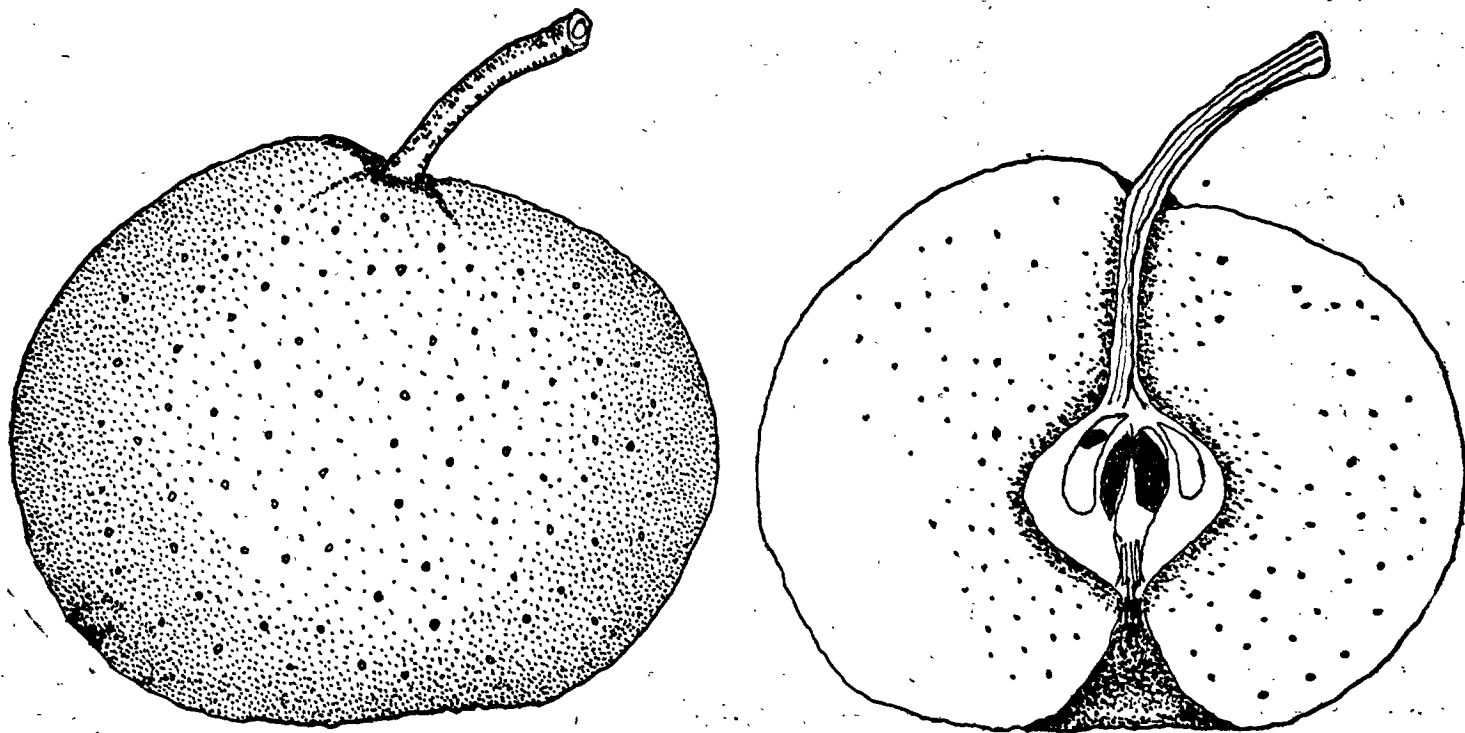
树势中健。抽枝力强，以中、上部为多。新梢长13.6厘米，树冠园整。大多由中果枝结果，果台抽枝力弱。花后展叶，因果形大，果枝细长故易落果。

3月初萌芽，3月底始花，4月初花谢，5月上、中旬开始生理落果。果实9月中旬成熟。立冬后落叶。

该品种抗霜力较弱。果大，品质较好，隔年结果不明显。不耐贮，仅能贮至当年10月。产量较低。

#### 六、大杨坝木瓜梨：又称大梨。

实生变异而成，仅武都大杨坝有一株。



图七—6

大杨坝木瓜梨

25年生树高7.5米，冠径8.2米，自然圆锥形。主枝较多，树体高大，树姿开张。新梢红褐色，皮目大，长园形，较稀而明显，花芽长而大是其特点。叶片大，长卵园形，先端渐尖而极狭长，基部园形；叶面皱褶，色浓绿；锯齿长大，尖锐，近直立，刺芒长，向前弯曲；叶柄长，较粗；叶片多呈下垂状。

果扁园形（图七一6），（纵横径7.8×7.4厘米），不匀整。形大，250克，故称大梨，似木瓜，又称木瓜梨。果黄绿色，皮厚粗，果点大而多，甚明显。果梗短，稍具肉质；梗洼狭而中深。萼洼广而极深，为其特点；脱萼。果心小但肉粗，汁较少，砂粒特多，味甘而稍酸，品质较差。

树势中等，新梢长18.7厘米，新梢抽生较少。结果枝以短果枝最多，果实着生于短果枝的占60%。果台抽梢力弱，多形成短果枝。芽长而大，较易落果。

4月上旬开花。花后展叶，生理落果于5月中旬开始。果实9月中、下旬成熟。霜降落叶。

该品种果实大，果心较小。耐贮运，但品质差，有隔年结果现象，产量低。

### 七、甘谷冬金瓶梨：

分布于甘谷城关柳溪一带。

树体高大，树姿开张。枝条较密，冠呈自然半园形。成年冠幅11米。越年生枝条，中等光滑，灰褐色。新梢中粗，节间长3厘米，枝平直而较硬，赤褐色，顶端茸毛较密；

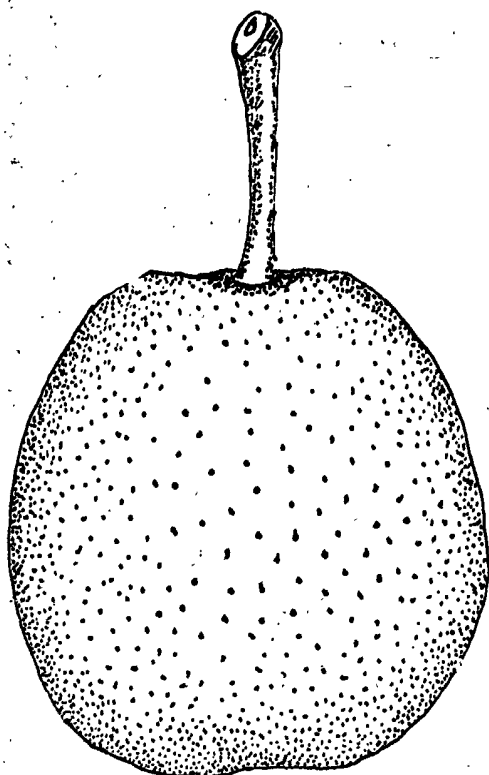
皮目长园，中大。叶长卵园形（12.5×7.5厘米），先端渐尖，基部园形；绿色，叶边皱褶较多；锯齿锐大；叶柄较细，长5厘米。叶芽大，长园锥形；花芽较大长园锥形。

果扁园形（图七一7），（纵横径7.8×8.1厘米），平均287克。黄绿色，皮厚韧，较粗，果点大，多，显。梗中粗，长4.0厘米；梗洼中狭，锐角形，无锈，不对称。萼洼深而中广，较对称；脱萼；萼筒漏斗形，雄蕊脱落。果肉水白色，质粗硬，汁中等，酸味重，甘味少，且略带涩味，品质中下。果心较大，近萼端，果心线接合；子室椭圆形，种子中大，钝尖形，色深褐。

该品种树势中健，生长中速。不裂果，果实9月中旬到10月初采收。耐贮运。易感染腐烂病、吉丁虫和黑星病。有隔年结果现象。

### 八、武都鸛梨：又名伏梨、大梨。

主要分布于安化曾家街一带，为当地主要梨品种之一，其他地方少有分布。



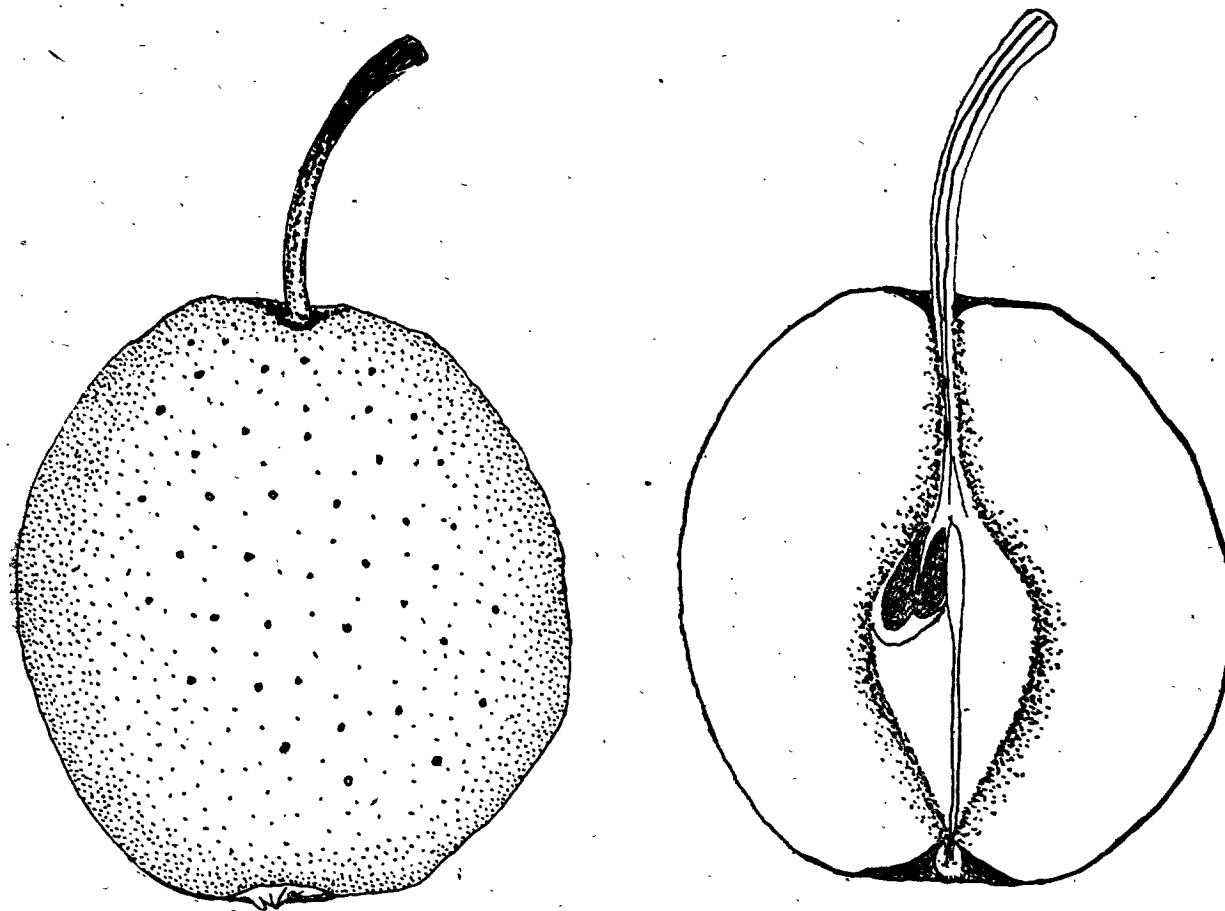
图七一7 甘谷冬金瓶梨

20年生树高8.5米，冠幅8米。树体中大，树冠呈自然半园形。枝条稀疏，新梢数少，皮褐色，茸毛稀少，散布全枝；皮目大而明显，分布甚密。花芽钝圆而长。叶宽卵圆形或近圆形，先端近于急尖而极狭长，叶基圆形；叶面平整，边沿略起伏，锯齿大锐，稍倾伏，刺芒极长，前倾成钩状。

果椭圆形(图七—8)，

(纵横径8.4×7.5厘米)，似鹅蛋故称鹅梨，果大又名大梨(250克)。果黄绿色，皮较薄而光滑，果点小而少。果梗细长，梗洼浅狭，间或波状。萼洼浅而中广，萼片宿存，半开张。果肉粗而渣多，味甘酸，品质较差。

新梢长17.2厘米。树势弱，抽枝力亦弱，一般只有上部一、二芽抽枝，中、下部多成中、短果枝。发育枝与其母枝所成角度较小，生长强度常与顶芽抽生的发育枝相似，故多成并生的分枝。主枝间相互交错排列，主从关系不明显，树形亦不园整。以短果枝结果为主(占70%)，花芽大而稀少。花



图七—8

武都鹅梨

径8.8×8.2厘米),大(246克),整齐。果黄绿色,皮厚粗糙,有锈斑;果点圆形,大,多,锈色,显著。梗中粗无肉质,梗洼深或中深,狭,有果锈。萼洼深或中深,狭;脱萼。肉乳白色,质较松脆,汁多味甜,无香味,品质中上。果心小,果心线抱合。

生长势较强,萌芽率56.57%,成枝率23.23%。短果枝结果75%,腋花芽19.1%,中果枝1.5%,长果枝4.4%。果实后期落果严重,果枝寿命能持续四年。果台可连续三年结果,每果台可发1—2枝。大小年结果严重,按果台计,大年590.4个,小年172.8个。

1958年3月中旬萌芽,4月10日展叶,4月9日始花,4月14日盛花。果实9月中下旬采收,10月下旬大量落叶。

较不耐寒,幼苗易冻死。大量结果后不易恢复树势,寿命较短,易遭病虫害。在红粘土上栽培容易裂果。干枝特多,伤口不易愈合。

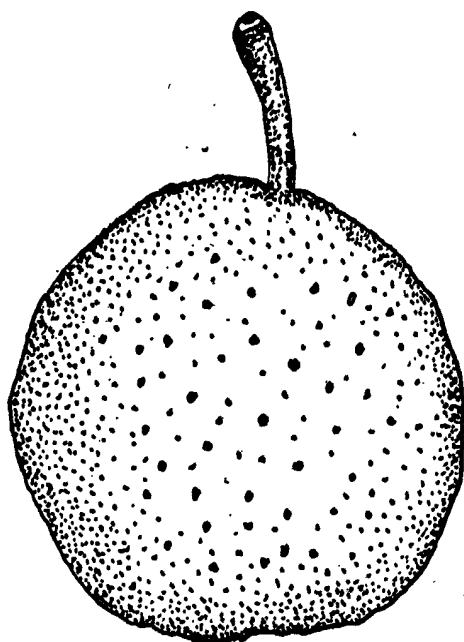
不耐贮,贮后见空气变黑。

#### 10.秦安甘金瓶梨:

分布于秦安郑家川。

树体高大,枝条繁密,呈园头形。二、三年生枝灰白色。新梢褐色,中粗;节间长3厘米;皮目小而圆。叶绿色,椭圆形(13×8.3厘米),先端渐尖,基部圆形;叶面平展,光滑,无茸毛;锯齿锐而小;叶柄长7厘米,较细。花芽大,圆锥形。

果倒圆锥形(图七—10),(纵横径7.3×7.9厘米),重267克,大小均匀,无肋起。果实黄绿色,有红褐色霞晕。皮厚韧,果点锈色,多而显著,微凸。梗长4.7厘米,中粗,无肉质;洼中广而深,钝角,波状,无锈。萼洼深,中广,钝角波状,有锈;脱萼。果肉水白色,汁多,味酸甜,品质中。果心小,近萼端,果心线接合。子室壁圆形,种子大,扁形,深褐色。



图七—10 秦安甘金瓶梨

树势强健,生长中速。以短、中果枝结果为主。

该品种晚熟,品质中等。抗旱、抗寒、抗风力均强,易栽培。适于黑黄土,喜肥沃。花期抗霜力弱。易染黑星病。果实9月中下旬采收。耐贮藏,可贮到翌年立春。

11.兰州大冬果梨:通常称冬果梨。武都美梨属之。

本品种由于栽培历史长,范围广,故产生的优良品系较多。如靖远的红冬果梨、哈思梨、果籽梨、兰州的实生冬果、小冬果、武威的川口梨等属之。

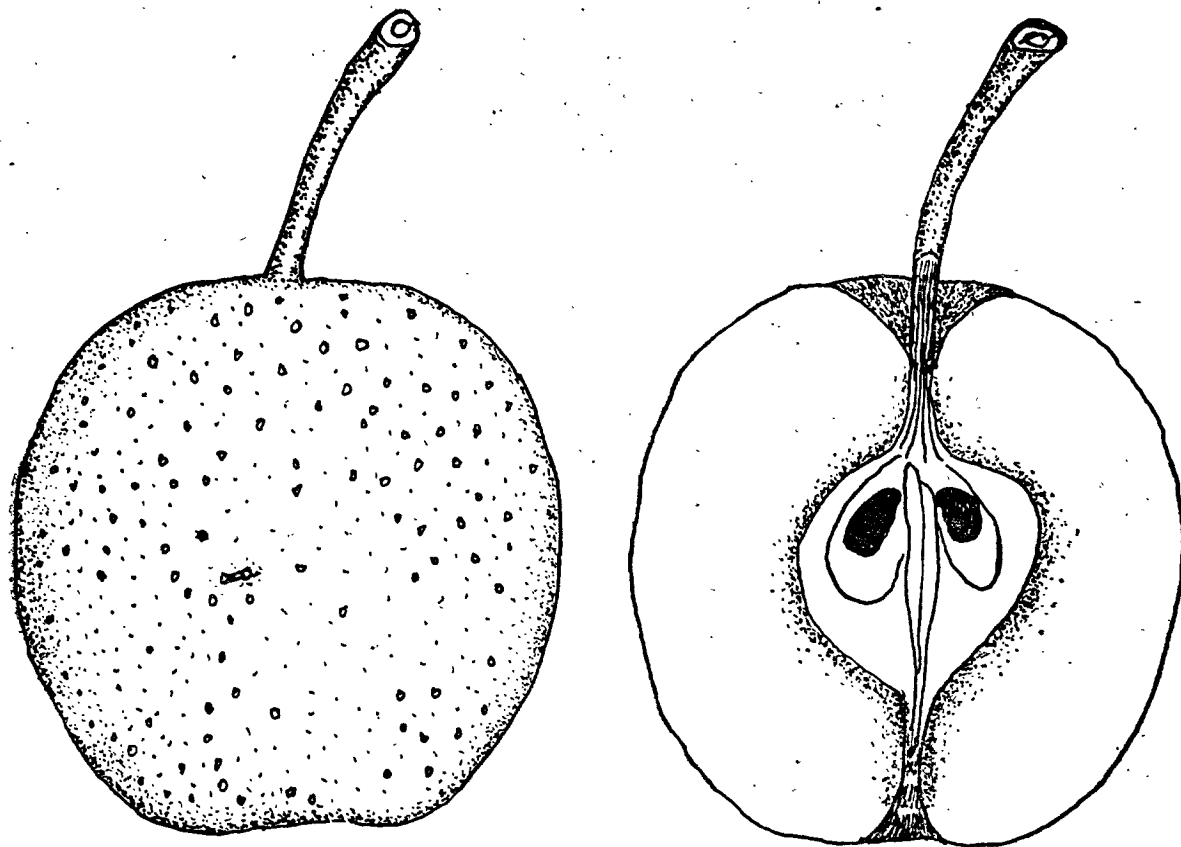
主产黄河沿岸的兰州、皋兰、靖远、榆中、永登、永靖一带。在重点梨产区栽培比重达30—40%之多。在敦煌、礼县、武都亦有少量分布。

后展叶。果枝群分布不多，果台抽梢力弱。花序着果力差，每序只结果1—2个。早期易落果。隔年结果严重。

3月中旬萌芽，开花期在4月初。生理落果期在5月。果实8月中旬采收。10月中旬落叶。

该品种早熟，果大，较丰产。不耐贮运，最久贮至10月，肉质松软，品质不佳。有隔年结果习性。

#### 九、泾川秃头梨：别名罐罐梨。



图七—9

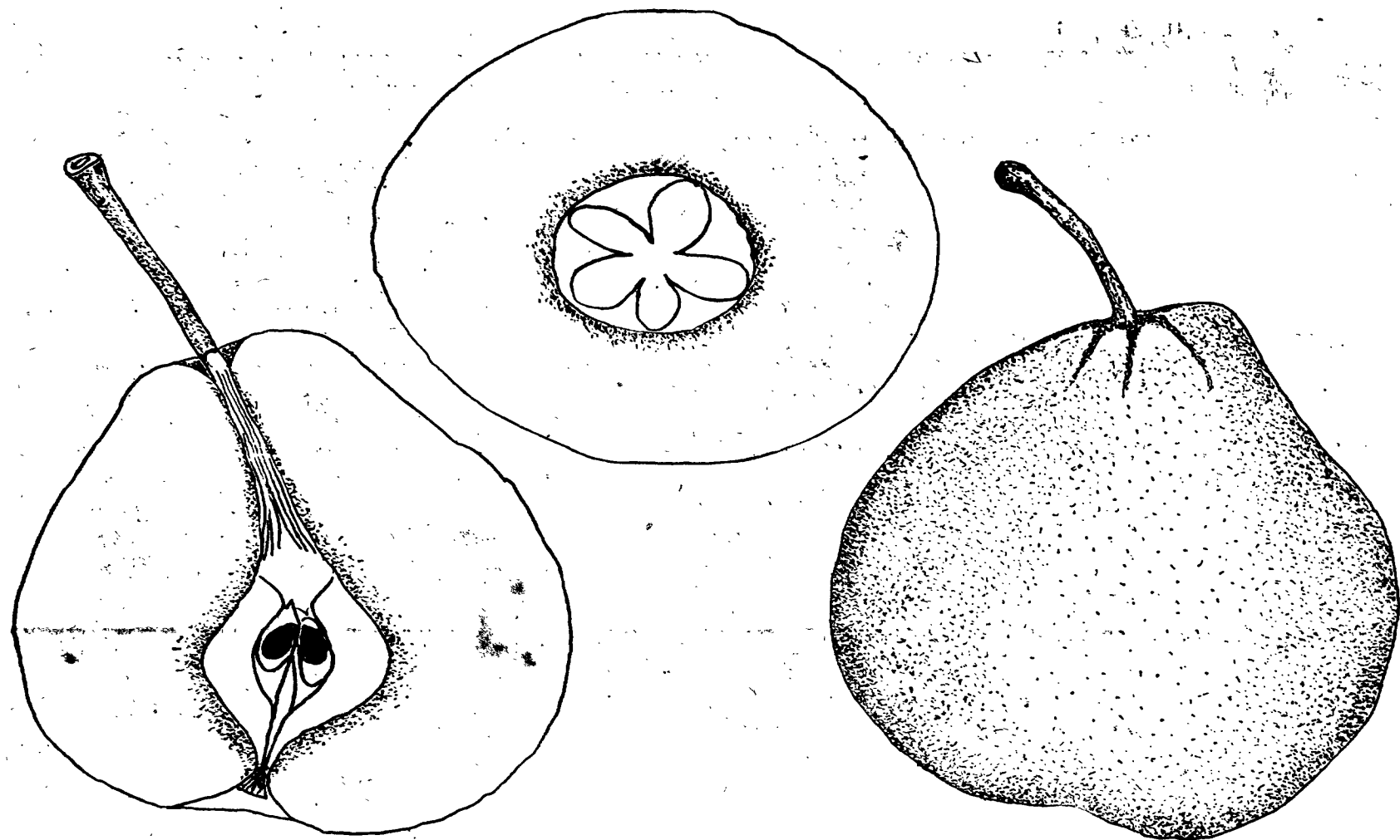
泾川秃头梨

主产于泾川、平凉两地，其次是灵台。

树冠半开张，呈宽圆锥形。

16—17年生树干高130厘米，干周59厘米，树冠直径6.6米，高5.9米。主干裂纹中等，枝条较稠密。2—3年生枝深褐色。新梢褐色，无茸毛，粗0.51厘米；节间长2.86厘米；皮目中大，长园形，中多，分布均匀。叶绿色而稍淡，光滑有光泽；园形或钝三角形，边沿微有波褶，基部园形或宽园形，先端急尖，或偏钩尖，长10.9厘米，宽9.2厘米；锯齿锐，中大，不整齐，有刺芒；叶柄长4.5厘米，花蕾粉红色，盛开时微红色；花瓣园锥形，每序4—6花；每花具雄蕊20—26个，长0.71厘米，萼筒长0.77厘米。

果椭圆形（七—9）（纵横



图七—11  
兰州大冬果梨

树冠高大，自然半园形。树姿半开张。树皮灰褐色，越年生枝条褐色。新梢较粗，质脆；节间长3.6厘米；红褐色，光滑，有光泽，稀有茸毛；皮目大而少，长园形。叶芽中大，花芽大，长园锥形。幼叶淡红色，茸毛分布叶背及叶缘；叶大，卵园形，(11.2×6.9厘米)，光滑，先端急尖，基部园形，叶背及锯齿间有茸毛；锯齿稀而大，锐，刺芒长。叶柄长4.5厘米，与枝条呈锐角。花蕾水红色，花白色微红，每序5—7花，多为6朵，瓣椭圆而大，边沿皱波；雄蕊20—25，与雌蕊等长或略低于雌蕊，雌蕊多5。在靖远、景泰较干旱地区，有的花柱干缩或变黑。

果倒卵园形(图七—11)，(纵横径8.3×7.6厘米)。果大，平均重277.5克，最大重500克以上，1957年全省农展会曾展出达1750克的特大果。黄绿色，完熟后金黄色，皮较厚而粗，果点小，园形或点形，散生果面。果梗较粗，长4.0厘米，具肉质，梗洼浅而窄。萼洼深狭，有锈，脱萼或部分残存，半开张，基部分开。果肉水白色，质较粗，石细胞较多，汁多，味浓，甘酸适度，含糖8.29%，含酸0.44%，可溶性固形物12.5%，品质中上。果心较大，正形，近萼端，果心线抱合。

树势强健，寿命长，现尚有200令老树。结果早，一般接后4—5年开始果。芽萌发力强，成枝力中等。成年树新梢长22厘米。以短果枝及短果枝群结果为主，果枝寿命4—6年。丰产，平均株产500—600斤，高的1000斤，最高竟有达3000—4000斤的。对肥水要求较高。

自花结实率很低(仅0.0—2.1%)。经试验，以酥木梨授粉结实率达92.8%，长把梨90.8%，密果梨85.1%，马奶头梨94.8%，鸭梨74.0%，软儿梨24.0%。因酥木、长把梨授粉率高，品质较好，分布又多，为冬果梨的良好授粉品种。

又经省农科院园艺所试验，在加强肥水和防治病虫害的前提下，在花蕾期喷25PPM萘乙酸钠或0.4%硼酸，在谢花期喷50PPM萘乙酸钠或0.6%硼酸后结实率可提高到4.94—15.81%，大面积丰产示范增产达20%。

冬果梨的物候期：

萌动期：花芽3月16—20日萌动，叶芽4月上旬萌动。

展叶期：初展4月15—17日，全展4月20—21日。

花蕾分离期：4月5日。

开花期：4月12—16日始花，4月15—17日盛花，4月24—26日谢花。

散粉期：开花当天下午2—4时开始，第三天散粉盛期，第4天结束，多在每天中午12时到下午4时之间。

柱头分泌粘液期：开花当天上午11—12时开始。

生理落果期：第一次5月初，第二次5月底到6月初。

花芽形态分化期：5月31日花芽开始分化，7月20日到9月7日大量分化。分化完全期10月28日左右。

果实采收期：10月上中旬。

落叶期：11月上旬。

全年果树生长期：210—237天。

冬果梨的枝、叶、果实和根系的生长：

新梢：4月中旬即开始生长，4月底个别停止生长，5月中旬60%停长，5月下旬生长极微，6月初全部停止。生长高峰期出现在4月中旬的最初生长期，新梢全部生长期50天左右。

叶片：4月中旬叶片开始生长，并出现高峰期，此后逐渐缓慢，5月下旬全部停长，叶色变绿，叶肉加厚。

果实：生长有三个高峰期，5月中旬，6月中旬，8月上中旬。果实生长期160—170天左右。

根系：3月上旬根系即开始活动，5月中旬逐渐增长，以5月底6月初生长最快，根数及根的分枝数也不断的增多。8月底全部停长，9月底到10月初根开始第二次活动。第二次根主要是在第一次根的末端延长生长。第二次根以10月中下旬生长最快，根数也相应增加，但根的分枝数较第一次的为少。至11月上旬以后生长极微，12月上旬基本停止。

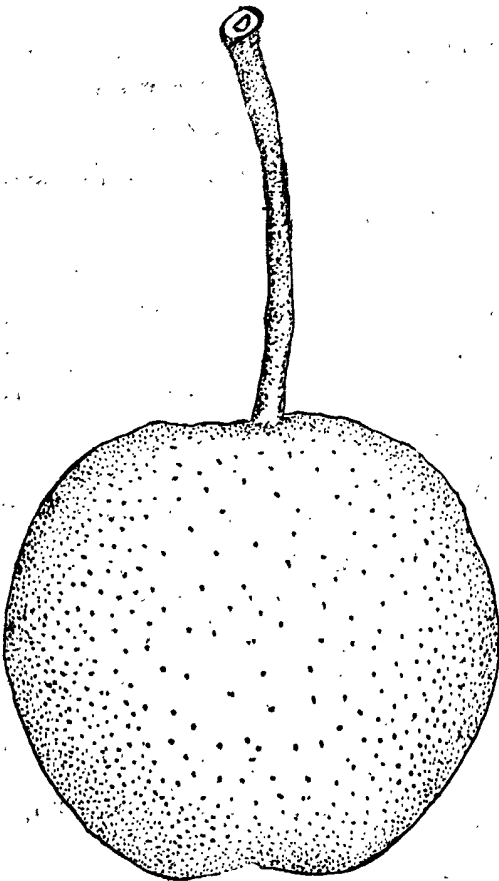
冬果梨抗旱力较强，1929年兰州孙家台产区，酥木、长把梨等品种，因干旱落叶70%，冬果梨仅落叶1—2%。抗盐力强，哈思梨因用苦水（泉水）灌溉，而风味特佳。抗寒力弱，抗霜力、抗风力、抗病虫害能力均弱。易感染梨蠹象、梨茎蜂、食心虫等。但适应性广，树令长久。性喜砂质壤土。丰产，果实品质好，极耐贮藏。是我省最好的地方品种之一，可在大部分地区大力推广。

## 十二、秦安园梨：又名长腿梨。

主产秦安郑家川。

树冠园头形。枝稠密，半开张，成年树冠径14米。越年生枝灰白色，较粗糙。新梢平直，节间长4厘米，灰绿色，光滑，无茸毛，皮目大密，呈园形。花芽大，圆锥形。叶片椭圆形，长11.5厘米，宽7厘米，先端渐尖，基部园形，叶缘锯齿小而锐。叶面平展，光滑，无茸毛，叶柄较细，长6厘米。

果实园形（图七—12），（纵横径6.2×7.4厘米），型小整齐，单果重207克。黄绿色，果面光滑，蜡质薄；果粉少；果点小而多，锈色，显著，微凸，梗端分布较多。



图七—12 秦安园梨

果梗较细，长5.3厘米，无肉质；梗洼浅广，正园，无锈。萼洼较深，正园微波状，有锈。果肉乳白色，质细而脆，汁多，味甜而略有涩味，品质中上。果心中大，近萼端，果心线抱合；种子大，先端尖，扁形，深褐色。

树势强健，树体较高。生长较快。结果枝多为短果枝，次为中果枝。

耐瘠薄，抗寒、抗旱，适应性较广。以沙性土壤生育最佳。果实早熟，不耐贮藏（一般仅能放半月左右）。品质中上，尚受一般消费者欢迎。

### 十三、武威山红冬果梨：

主产武山县新曲李村及蓼川城家村。

树冠园头形，树姿开张。成年树冠径8米。越年生枝灰褐色，粗糙。新梢平直，较粗；节间长3厘米，枝条软韧；黄褐色，光滑度中等，无光泽，茸毛稀疏；皮目园形。叶卵园形，浅绿色，长11.5厘米，宽6.7厘米，先端渐尖，基部园形，边缘有皱褶，双重锯齿尖锐；叶柄较粗，长4—7厘米，与枝条呈钝角。叶芽较大，钝园锥形，花芽中大，钝园锥形。

果实园形（图七一13），（纵横径6.8×7.2厘米），底色较绿，彩色红霞晕；皮厚而坚韧，较粗糙，蜡质较厚；果点多而显著，锈色，凸起，以梗端的大而多。果梗较粗，长5.1厘米；梗洼中深而狭，褶形为五个棱角。萼洼较深，呈锐角，有锈；萼片脱落；萼筒狭，似漏斗形。果肉水白色，质粗而脆，汁中多，甜酸适度，味较浓厚。果心大，中位，果心线抱合；种子较大，园形，红褐色。

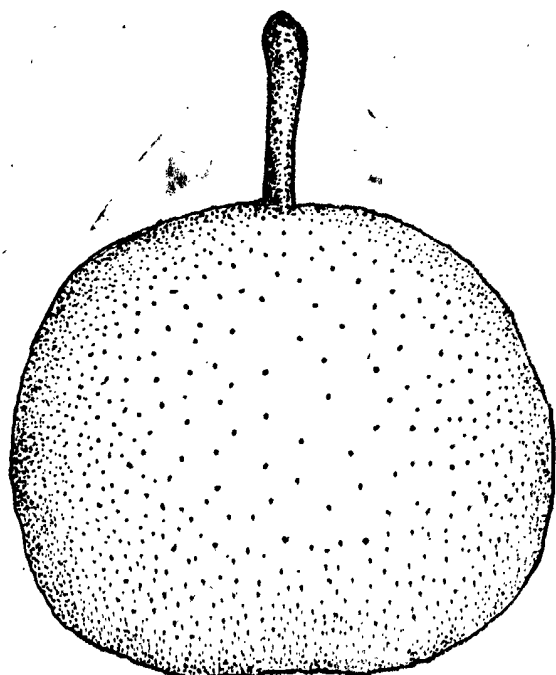
树势中等，生长较快，以短果枝结果为主。一般果枝群可持续5—7年，果台较大。

产量较高，果实色泽鲜艳，品质上。9月下旬成熟，耐贮运。且不易落果和裂果。可列为有希望的发展品种。

### 十四、西和冬梨：

分布于西和十里铺。据说引自礼县石桥。

12年生树高4米，冠径6.2米，略下垂，呈自然园锥形。新梢紫褐色，茸毛稀少；皮目园形，小而稀。叶宽卵园形，先端近急尖，基部园形，色浓绿，平整；边缘微起伏，锯齿粗大较尖，直立状，刺芒长而直

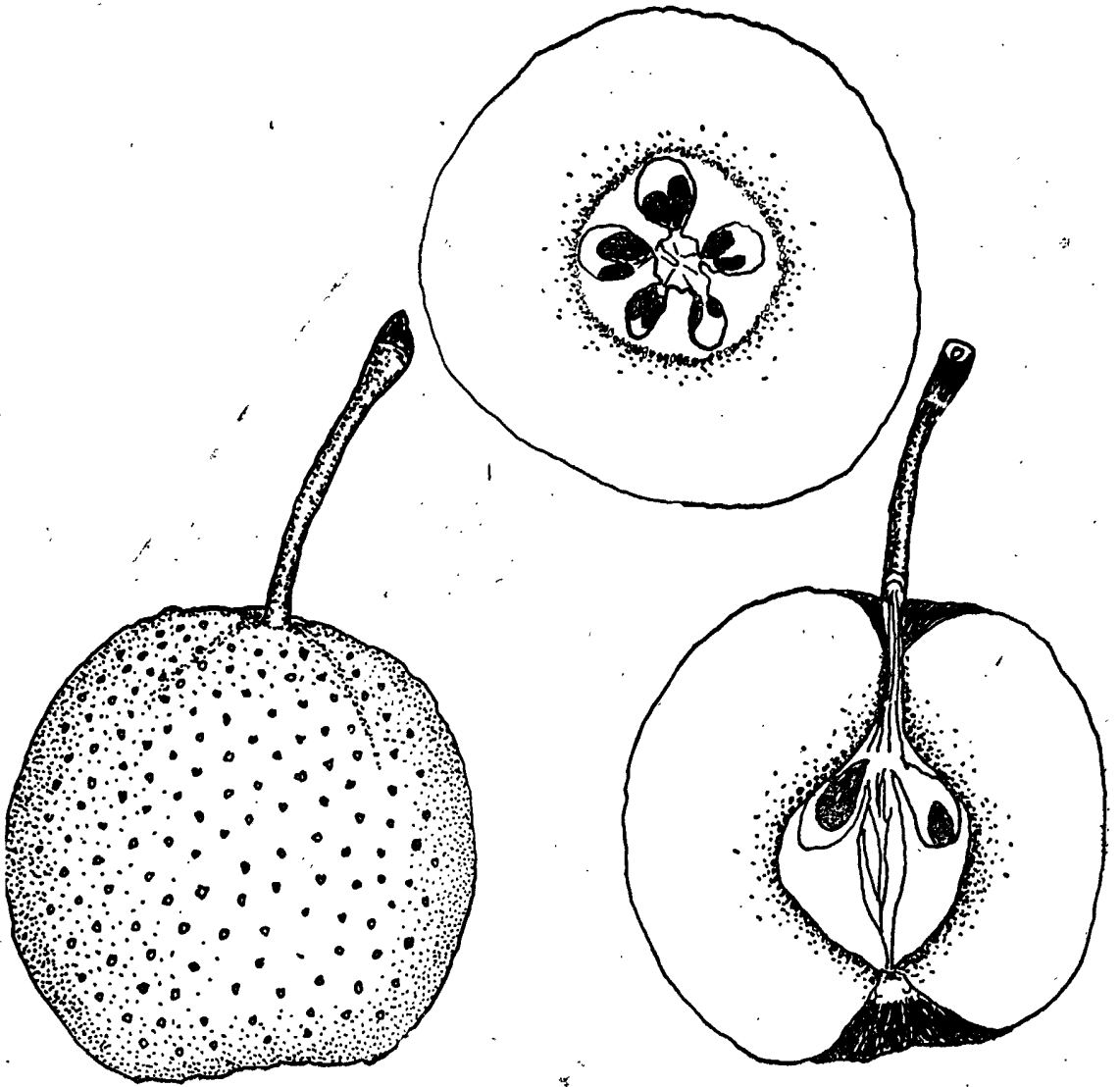


图七一13 武威山红冬果梨

立。叶脉稀布茸毛；叶柄短而粗，基部红色。

果实园形或扁园形（图七一14），（纵横径6.3×6.5厘米），略大而匀整，重163克。有三条肋起或无不明显。黄绿色，阳面微现红晕。梗细长；梗洼窄而深。萼洼广深，脱萼。

肉质细脆，砂粒较少，汁较多，味淡甜，品质差。



图七—14 西和冬梨

树势较强，新梢15.2厘米，嫁接后七年始果，果实几乎全部着生于短果枝上。果台抽枝力强，多能抽生两个短果枝。花芽大而钝。花后展叶。不易落果。

8月中旬萌芽，4月初开花。霜降采收。立冬（11月初）落叶。

年年结果，但易遭霜冻。耐贮，能贮至来年2月。因晚熟故名冬梨，一般霜降采收。

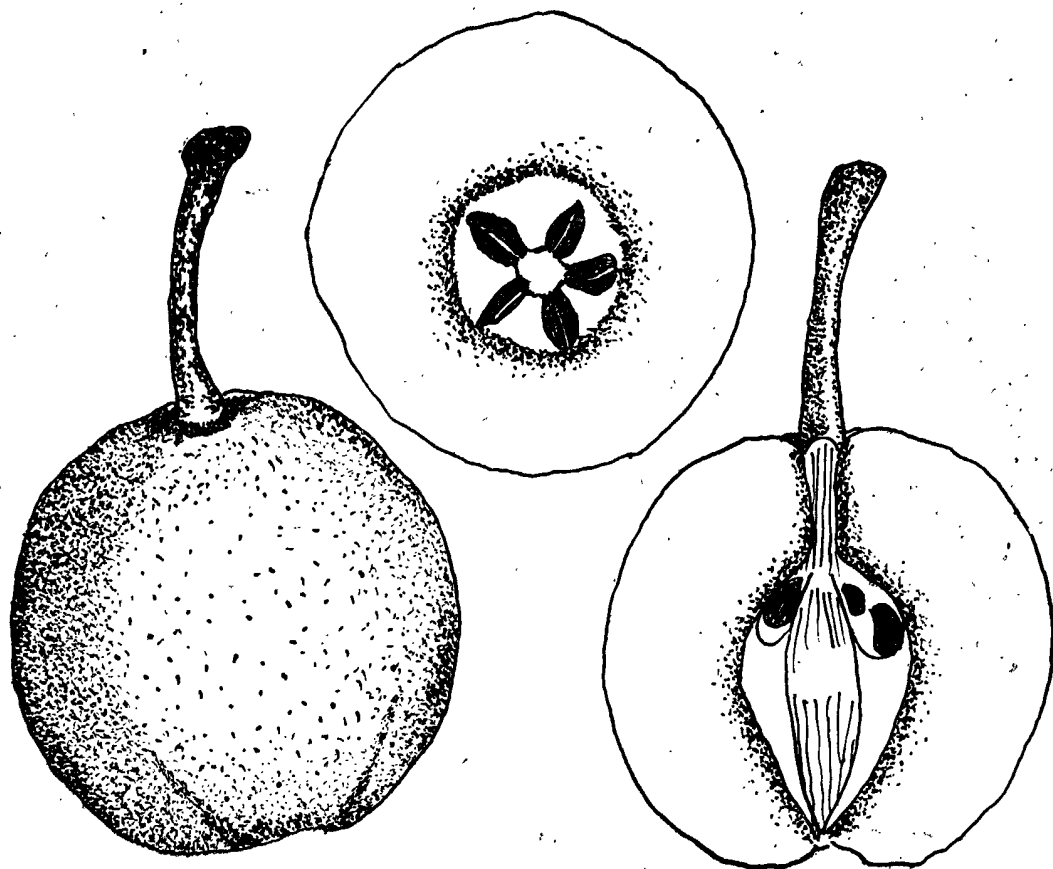
**十五、张掖园梨：**又叫大香水梨。

主产于张掖（可能系由冬果梨芽条变异而来）。

树冠开张，略下垂，枝条稀疏。成年树冠径6米。老枝光滑，赤褐色。新梢粗，浅红色，密生茸毛。长32厘米；略弯曲，软而韧；节间长2—4厘米。叶卵圆形，浓绿色，较小而窄，先端极尖，基部圆形，长8.7—9.6厘米，宽4.9—5厘米；叶面光滑平展；

初生叶密被茸毛，为其特点；锯齿尖而小；叶柄细，长3.7厘米，基部红色。叶芽小而扁。花芽大，圆锥形。

果实园形（图七—15），（纵横径均为6厘米），大小均匀，重200克左右。黄白色，阳面具有红色霞晕；果皮中厚，较光滑，有锈，斑点中大，少而显著，长园形，微凸起，锈色。果梗较细，长4厘米；梗洼狭浅，正园，对称。萼洼广而较深，正园，对称；萼片脱落或残存，半开张，中大；萼筒园形，雄蕊脱落。果肉水白色，质细而脆，汁多，石细胞少而颗粒较大，味甘酸而较浓厚，品质中上。果心中大，中位，果心线接合；子室卵园形，种子中大，扁形，深褐色。



图七—15 张掖园梨

树势中健。多以短果枝结果为主，中果枝次之。有周期结果现象。

抗逆性与适应性均强，抗风、抗寒、耐旱、耐瘠薄，栽培容易。唯花期耐霜力弱。性喜砂土及厚层土壤。产量高，落果少，果实外观整齐。风味较好。果实9月中下旬成熟，耐贮藏，可贮至次年3月。

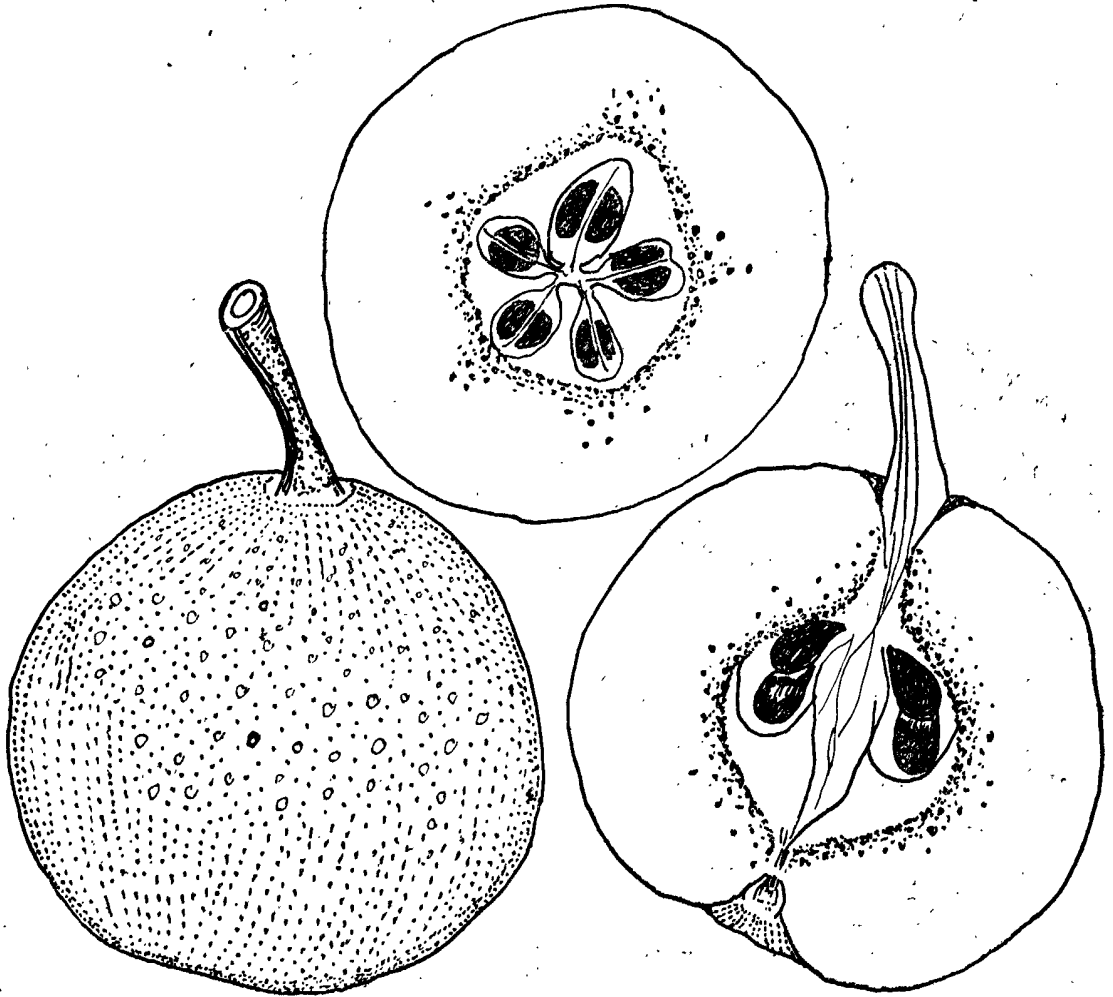
#### 十六、文县粗梨：

主产文县范昌大队：

树姿半开张，乱头形。主干裂纹细，剥落轻。枝条分布中等，二、三年生枝粗糙。新梢红褐色或暗褐色，中粗，有光泽，长26.7厘米，稀有茸毛；节间长4.0厘米；皮目小，

多，椭圆形，枝软而韧。叶、花芽均长圆锥形。叶绿色，平展，卵圆形（10.2×6.3厘米），中肋有稀疏茸毛，先端渐尖，叶基圆形，锯齿小而锐，不整齐，有刺芒；叶柄细，长3.4厘米。

果球形（图七—16），（纵横径6.7×6.9厘米），平均重170克。整齐，无肋起。果实黄绿色，个别采色暗红。果皮中厚，粗糙；果点大，明显，不正形或圆核形。梗粗，有肉质，长2.3厘米；梗洼狭浅，波状，有锈。萼洼狭，中深，正圆形，有锈；脱萼或残存，反转呈星芒状；萼筒中大，漏斗形。果肉黄白色，粗脆，汁中多，甜酸适度，品质欠佳。果心大而偏，近萼端，果心线接合；子室椭圆形，子大，卵圆形，暗褐色。



图七—16 文县粗梨

树势弱。冠径4.85米，树高8.2米。萌芽率57.0%，发枝力24.0%。短果枝结果为主，枝群寿命长达14年，隔1—2年结果，并有连续结果2—3年。3月上旬萌芽。3月下旬至4月上旬开花。果实10月上中旬采收。霜降后落叶。产量低，大小年显著。

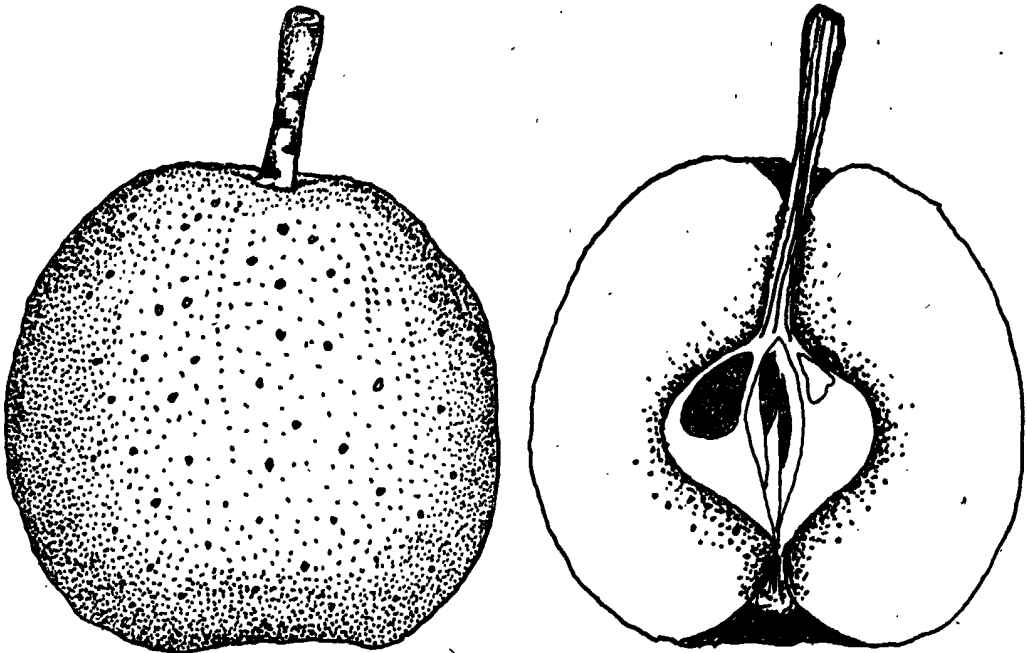
#### 十七、武都苹果梨：

武都曾家街寇木匠家里有一株。据称系红梨接于苹果树上育成，故名苹果梨，可能是

红梨变异而来。

100年生树高8米，冠径8.4米。树冠高大，呈自然圆锥形。树姿开张稍下垂。新梢浅黄褐色，全面密被茸毛；皮目长阔，大而密。叶卵圆形。基部心脏形或圆形，先端近急尖；叶面平整，色淡绿；锯齿大而尖，倾伏，针刺向前弯成勾状；主脉呈红色；叶柄粗，有红色条纹。

果实圆形（图七—17），（纵横径3.6×7.7厘米），重170克。黄绿色，阳面具红晕及红色条纹，果点小而密生。梗短粗；梗洼狭浅波状，略有皱褶。弯洼广浅；萼片残存。肉质略粗而脆，砂粒少，汁多，甘酸适度，品质较好。



图七—17 武都苹果梨

新梢长13.7厘米，中部抽枝较多，树势较弱。结果多为中果枝，果台大，果台抽枝力弱。花芽粗大。先花后叶。晚期易落果。

萌芽期3月初，3月下旬至4月初开花，5月中旬开始生理落果，果实9月上中旬采收，霜降落叶。

产量低，易落果，有隔年结果现象。抗霜力弱。果实耐贮，可贮至来年一月。

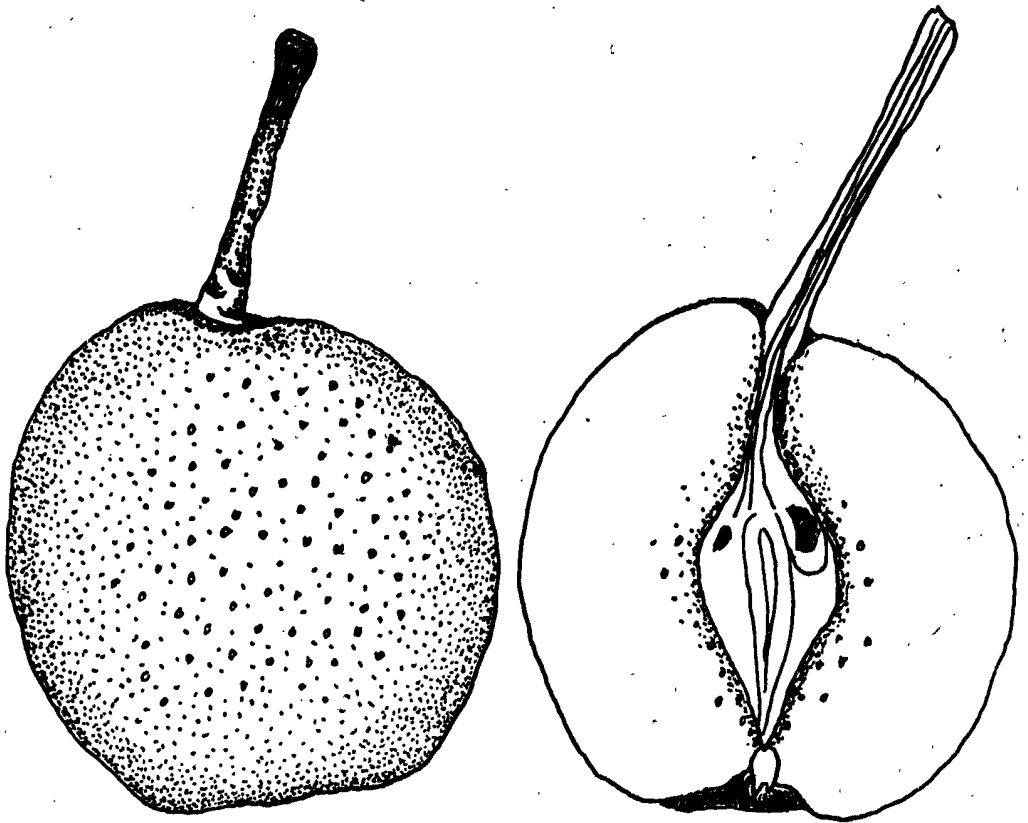
#### 十八、武都桑梨：又称土梨。

仅武都安化区司家坝有，系实生变异而来。

60年生树高10米，冠幅8.5米。树体高大，呈自然圆锥形。树姿开张。枝条略稀。主干灰白色，裂纹较大，幼枝红褐或黄褐色，基部及顶部密被茸毛；皮目圆形，极小，且密。花芽少。叶卵圆形极其宽大；叶面略平整，稍有起伏，先端近急尖，叶尖极长，叶基圆形；锯齿长，大而尖，针刺极倾伏；叶柄短而粗。

果实圆形（图七—18），（纵横径7.1×7.2厘米），中大，重190克。果皮薄而光滑，

金黄色，果点小而密。梗中长，梗洼中广，半边凸起。萼洼广浅，有皱褶；萼片宿存闭



图七—18 武都桑梨

合。果肉乳黄色，质细而脆，砂粒少，汁多，甘酸适度，品质佳。

新梢长10厘米，枝条生长健壮，以中、上部抽梢力强，故树形圆整。以短果枝结果为主。果台抽枝力强，且多生成结果枝，果枝群大而长。开花展叶同时进行。早期不易落果，但成熟后则落果严重。

4月初萌芽，4月中旬开花，花期半月。6月底生理落果，果实8月中旬成熟。10月开始落叶。

不耐贮运，只能放15天。

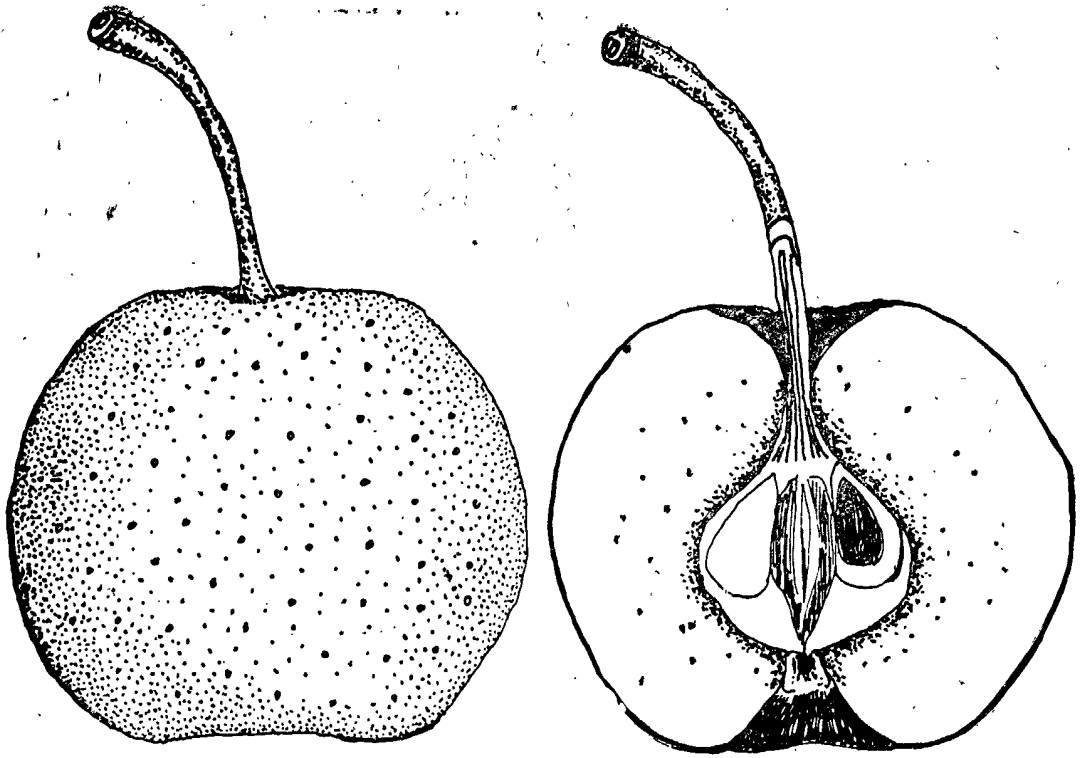
**十九、成县冬园梨：**别名半冬子梨、冬梨。

是成县栽培的晚熟品种，分布于五郎及中弯。

80年生树高8米，冠径8米。树自然半园形，树姿开张下垂。新梢灰绿或黄绿色，茸毛稀少；皮目园形，大，甚稀少。叶片宽卵园形，先端渐尖，基部园形；叶面色浓绿，平整；锯齿大，尖锐，倾伏状，刺芒直立；叶柄细长。

果园形或近扁园形（图七—19），（纵横径6.0×6.6厘米），重170克。果色钝黄，皮厚，光滑，果点小而密。果梗较细长，梗洼广而中深。萼洼亦广而中深；脱萼。肉质密而较脆，砂粒较多，汁较多，味甜而微酸，风味极淡，品质较差。

树势中健。枝条多在顶端抽生。新梢长22.6厘米。果实多着生于短果枝上。果台极



图七—19 成县冬甜梨

粗大，甚突出，果台多抽生两个短果枝。花芽较大而尖，花后展叶。着果多，不易落果，年年结果，甚丰产。

3月下旬萌芽，4月中、下旬开花，花期半月。因花期较其他品种为晚，故可避过霜害。5月底至6月初开始生理落果。11月中（立冬）果实采收，落叶。

产量较高而稳定，能避霜，耐贮藏。

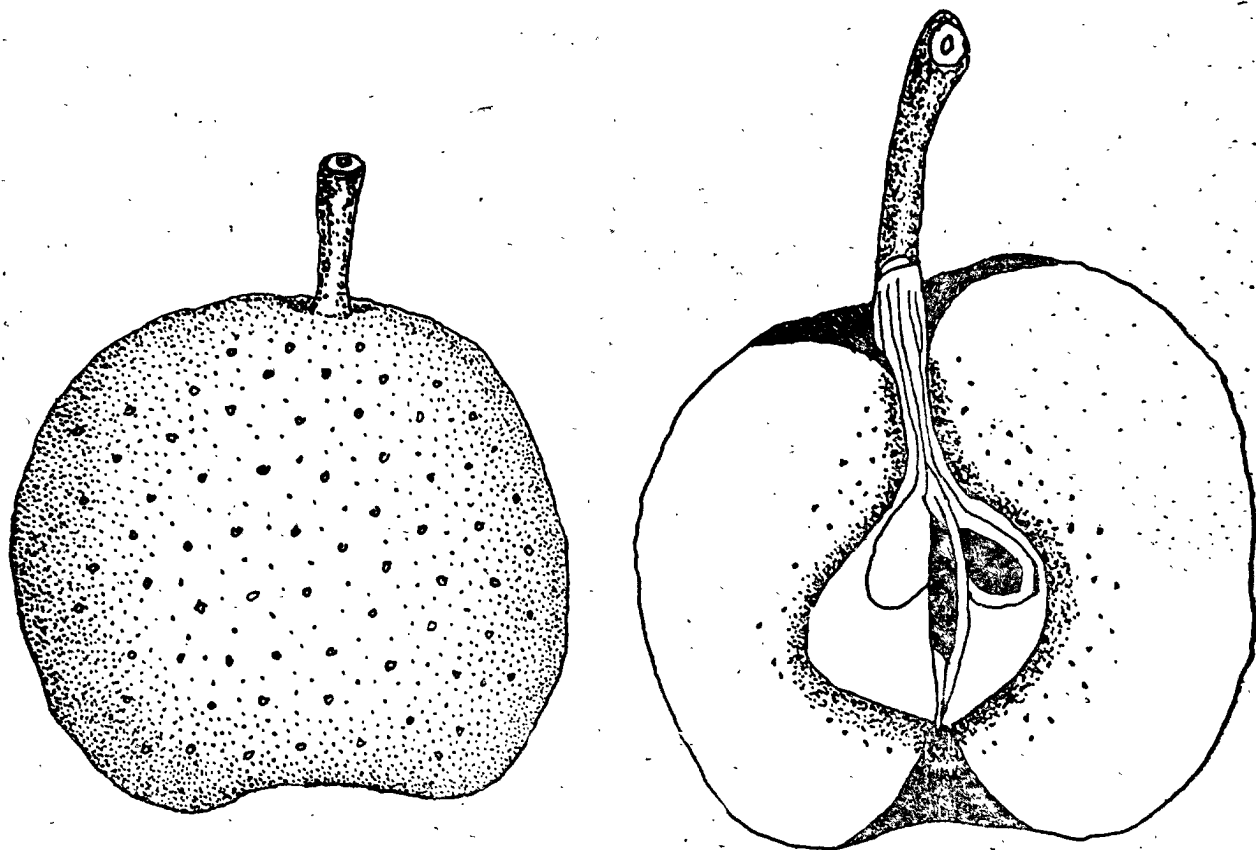
## 二十、礼县麻八盘梨：又名水八盘梨。

分布于礼县城关镇附近。

20年生树高8米，冠径6米。幼树树冠自然圆锥形。达结果期后，逐渐开张呈园头形。侧枝多。新梢红褐色，密被茸毛；皮目长园形，大而稀少。叶片卵园形，先端急尖，基部园形；叶面平整，色淡绿；锯齿大而尖，近直立；叶柄较细，基部红色。叶芽小而尖。

果园形而略扁（图七—20），（纵横径3.9厘米），有三条不很明显的肋起。中大，重150克。黄绿色，阳面微现红晕，皮薄而粗，锈色；果点大而多，明显，故称麻八盘梨。果梗短粗，近梗洼处膨大成肉质；梗洼广而中深，有波状条沟。萼洼广而极深；脱萼。果肉质细而脆，味甘酸而稍淡薄，石细胞少，品质较好。

树势较弱。以酸梨为砧表现上细下粗。新梢长10厘米，枝条抽生以中部居多，侧枝多而短，多形成中、短果枝。果实着生在短果枝上的占70%，在中、长果枝上的占30%。果台抽枝力强，多生成两个发育枝。花后展叶。易遭晚霜，如不遭晚霜冻可连年丰产。又因果台，果枝脆，故甚易落果。



图七—20 礼县麻八盘梨

芽大，圆锥形。叶卵形，浓绿色，平展，光滑，无茸毛，先端渐尖，基部圆形，锯齿锐而小，叶柄长4厘米。果实不规则圆形（纵横径6.4×7.5厘米），平均果重238克。黄绿色，皮中厚，坚韧，较光滑，蜡质薄；果点灰色，显著，微凸起。果梗中粗，长3.4厘米；梗洼深狭，波状，有锈和纵沟。萼洼亦深狭，波状，对称，有锈；萼片脱落。果肉乳白色，汁中多，质粗味酸，品质中等。果

8月初萌芽，4月中开花，花期较冬果短一周。5月底至6月初为生理落果期。10月底果实采收，11月上旬落叶。

稍耐贮藏，可贮至翌年3月。

二十一、秦安大冬果梨：

主产秦安县郑家川。

树冠圆头形，树姿开张。成年树冠径11米。二、三年生枝条灰白色，较光滑。新梢黄褐色，茸毛少；枝条平直，硬而脆；节间长2.5厘米；皮目圆形，密生。花

果心中大。种子大，扁圆形，深褐色。

树势强健，生长较快，寿命较长。以短果枝结果为主，次为中果枝。果台较大，徒长枝很少。

耐瘠薄，抗寒早，适应性较强。果实品质上，较耐贮存，尚受欢迎，但食心虫为害较多。

## 二十二、甘谷平底梨：又称甘谷冬果梨。

分布于甘谷县。

树体中大，树姿略开张，枝条较繁密，树冠自然半圆形。成年树冠径9.6米。越年生枝条中粗，棕褐色。新梢粗，灰褐色，茸毛稀；节间长4厘米；皮目长圆形，较密而大；枝身平直，较硬。叶片圆形，先端急尖，基部圆形，长13厘米，宽9.3厘米；绿色，叶面平展；锯齿锐小。叶柄较粗，长5.8厘米。叶芽中大，圆锥形，花芽中大，近圆形。

果扁圆形（图七—21），（纵横径5.8×7.8厘米），大小较均匀，较大，单果重218克。绿色，皮厚韧，较粗糙；果点大，多而显，梗端多。梗中粗，长4.1厘米；梗洼中广而深，有一肉瘤凸起，有锈，洼形不规则。萼洼广深，稍呈宽椭圆形；脱萼；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果肉水白色，质粗脆，汁多，刚采收时味涩，贮后味变佳，有芳香，品质好。果心小，近萼端，果心线抱合；子室壁倒卵圆形；种子扁小，深褐色。

树势健壮，习见以短果枝结果为主，结果枝群寿命可持续8—9年。

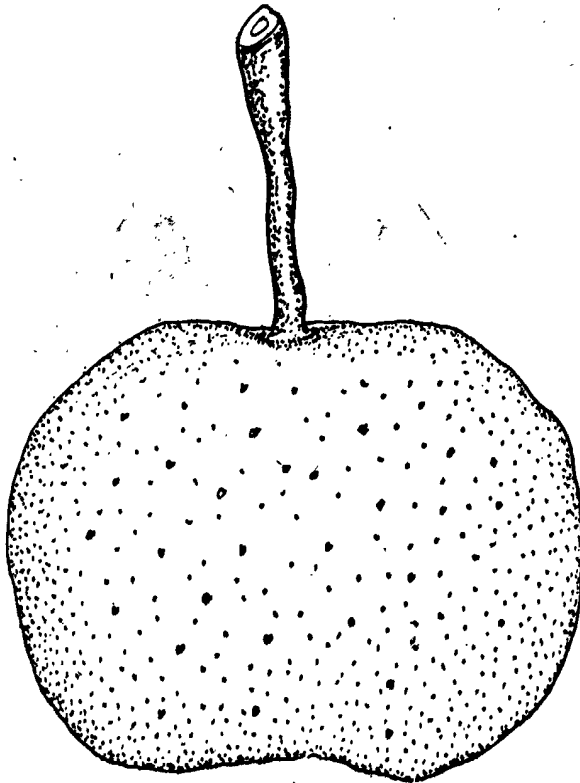
果实品质中上，9月中下旬成熟，极耐贮藏，但易裂果。常年产量较高，但有大小年现象。

## 二十三、秦安算盘子梨：又名冬梨。

主要分布于秦安郑家川。

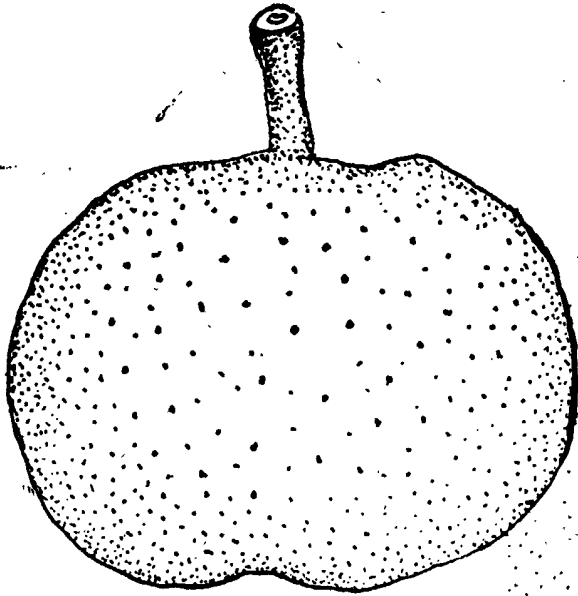
树体高大，树姿半开张，树冠圆头形。成年树冠径16米。越年生枝灰白色。当年生枝灰褐色，光滑，无茸毛；节间长3.5厘米；皮目大而圆，枝条平直，硬脆。叶片卵圆形，浓绿色，长15厘米，宽12.5厘米；叶面平展，光滑，无茸毛；锯齿锐小；叶柄较粗，长5.5厘米。花芽大，钝圆形。

果扁圆形（七—22），（纵横径5.5×7.1厘米），平均重176克。大小均匀，无肋起。黄绿色，皮厚，粗



图七—21 甘谷平底梨

韧；果点圆核形，锈色，大而多。梗长4.5厘米，较粗有肉质；梗洼中深而广，有锈。萼洼广深，波状，有锈；脱萼。果肉水白色，味较酸，品质中。果心小，近萼端，果心线接合；子室壁椭圆形，种子较扁，圆形，深褐色。



图七—22 秦安算盘子梨

先端急尖，基部园形；叶缘锯齿大，倾伏，针刺长；叶柄最长达8.4厘米。每花序有花4—8朵。花极大，雄蕊20个，较雄蕊长。先花后叶。

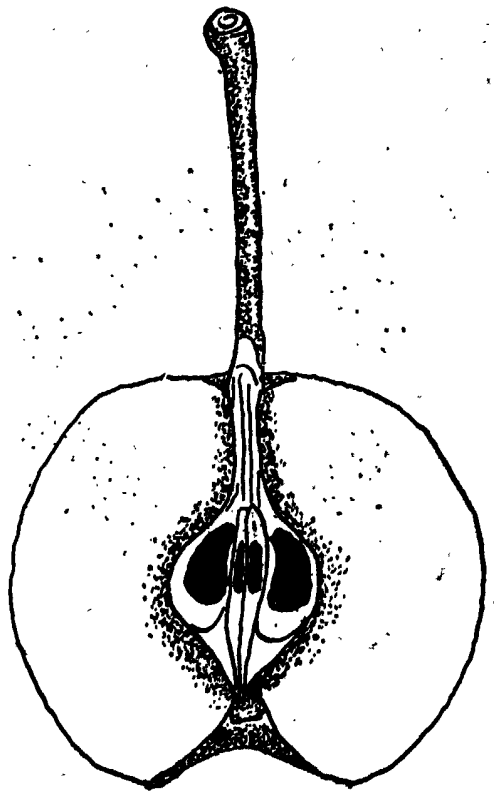
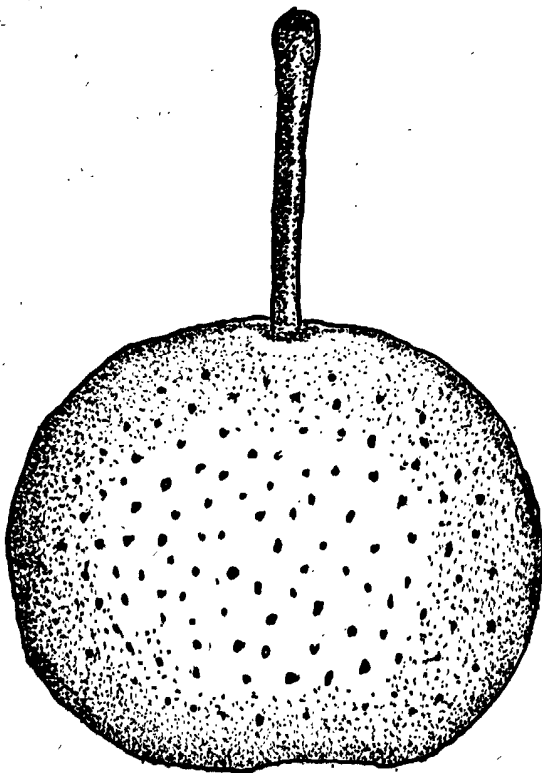
树体强健，生长迅速，寿命长。结果以短、中果枝为主。

耐瘠薄，抗寒早，果实成熟期迟，耐贮藏（可贮至翌年梨开花以后）。

**二十四、兰州蜡台梨：**别名窝窝梨、窝梨子。

主分布于兰州、皋兰、榆中、靖远等地的梨产区。多为零星栽植。

树冠平顶圆头形，树姿开张。成年树冠径10—12米。越年生枝条光滑，黑褐色。新梢粗，暗褐色，有光泽，且光滑，茸毛密生；节间长3.7厘米；皮孔中大而略稀，长园形，枝条硬而脆。叶芽大而圆，花芽大，圆锥形。叶片平展，卵园形，浓绿色，

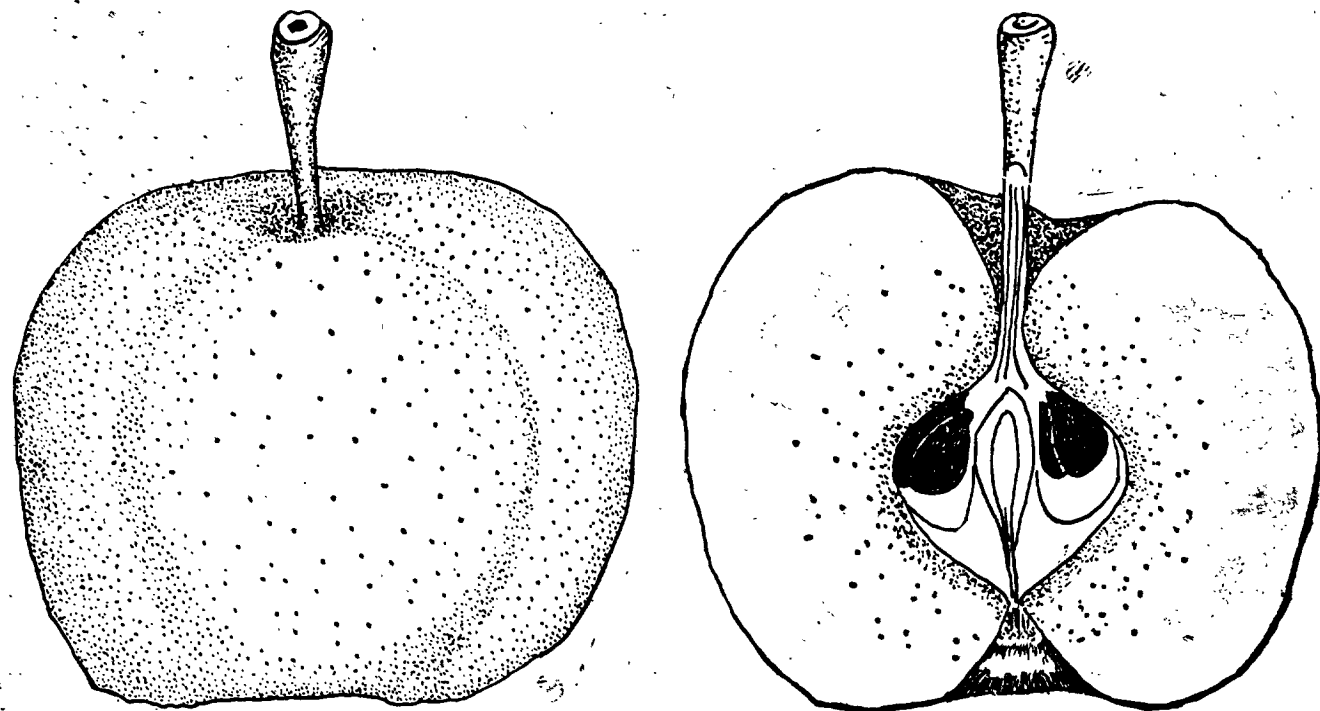


图七—23 兰州蜡台梨

果实园形(图七—23)，(纵横径5.9×5.9厘米)，较大，单果重152克。黄绿色，果皮厚粗而坚韧。有锈、果粉和蜡质；果点园大，锈色，显著，全面散生。果梗粗，长5.5厘米，有肉质；梗洼浅，正园，有锈，不对称。萼洼极深广，对称，正园形，有纵沟和锈；萼片脱落，偶有残存，半开张；萼筒漏斗形。因萼洼极其深广，所以又叫作“窝窝梨”。果肉水白色，质较粗而脆，石细胞多而较大，汁极多，味甘酸较淡薄，品质中等。果心小，近萼端，果心线抱合；每果种子8粒，较大，黑色，扁形，不充实。

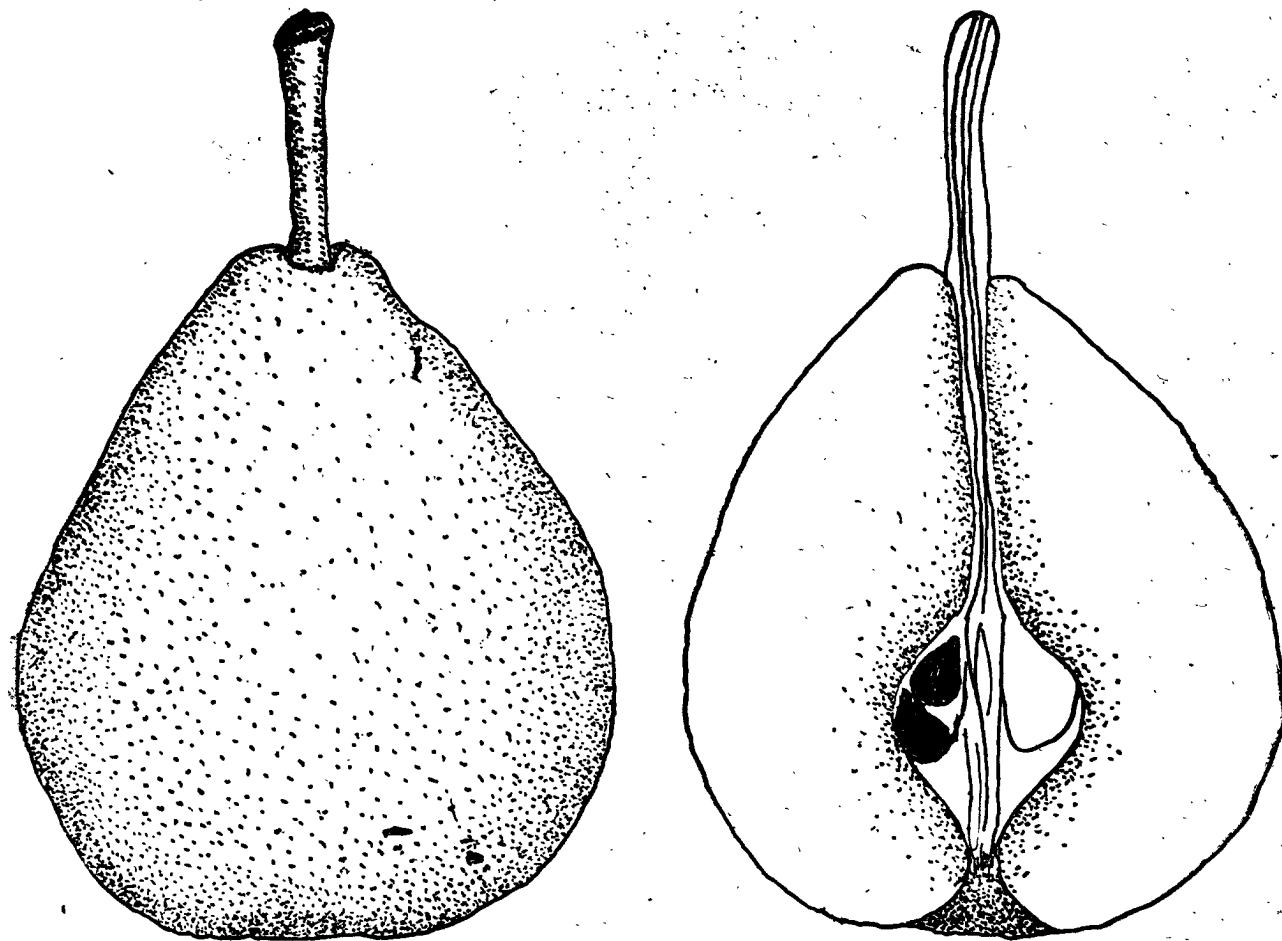
树势较强健。寿命较长，90年生树开始衰老。一般嫁接后4年开始结果，10年以上株产400斤，25—30年生株产1000斤，最高可达1700斤，较丰产。习见以短果枝结果为主。果枝群持续6年，不易落果，有大小年结果现象。

4月初萌动，4月中始花展叶，花期持续11天。10月上旬果实采收期。10月下旬大量落叶。



图七—24 甘谷冬八盘梨

果形较大，品质较好。耐贮藏，可贮至翌年5—6月份。较耐瘠薄，性喜粉砂壤土。



图七—25 甘谷水金瓶梨

## 二十五、甘谷冬八盘

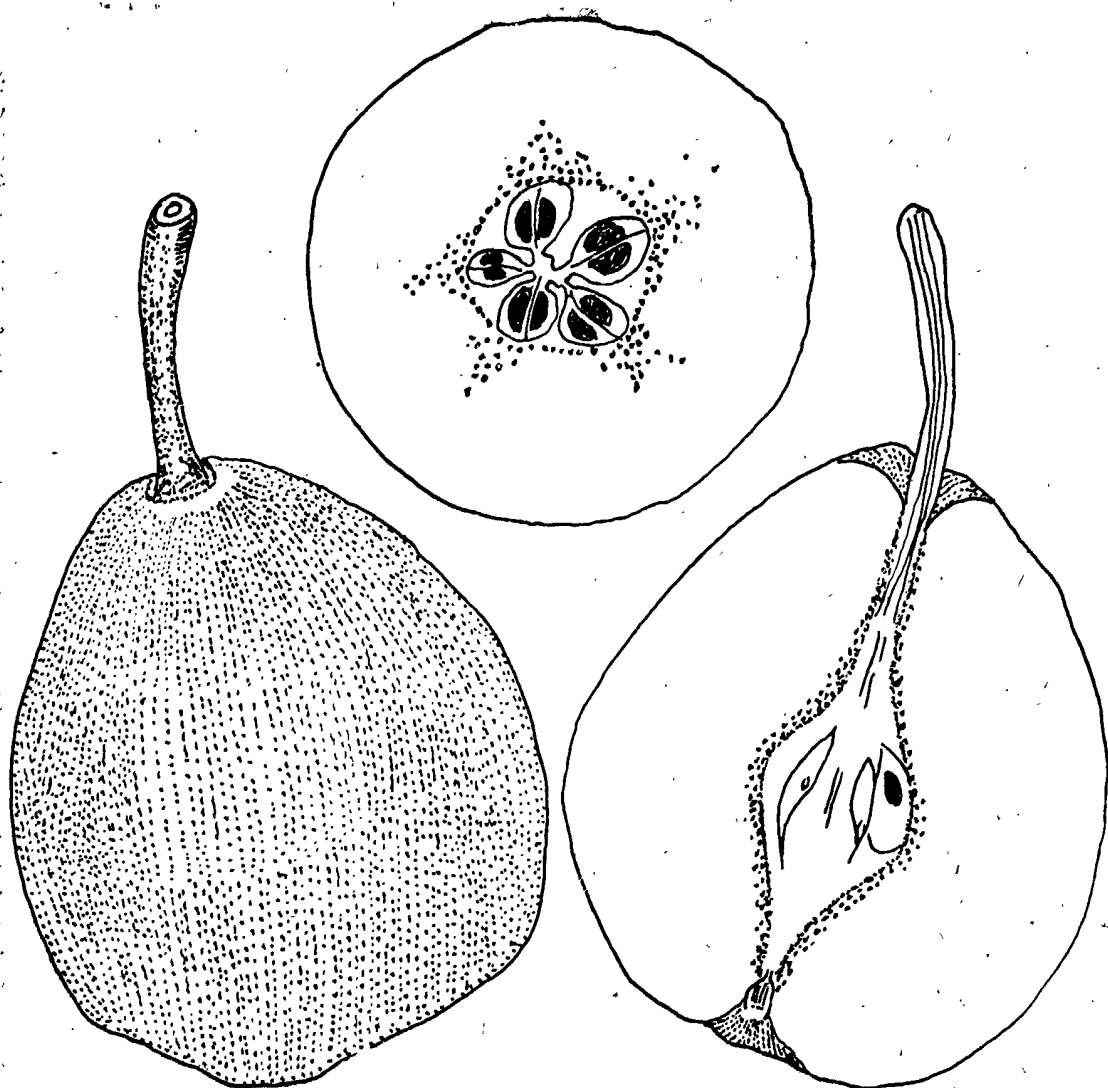
23

梨：

主要分布在甘谷新兴的姚家堡，以礼县最多，天水也有栽培。

树冠自然园头形。半开张，枝条密。成年树冠径7—8米。越年生枝较粗糙，灰褐色。新梢中粗，枝身平直而硬；节间长3.5厘米；赤褐色，较光滑，有光泽，密被茸毛；皮目大，园形，较密。叶片长卵园形，长13.5厘米，宽8.6厘米，先端急尖，基部园形；叶面平展，略有皱褶，无茸毛；锯齿较大而锐；叶柄较粗，长3.2厘米。花芽和叶芽都较大，均呈园锥形。

果扁园形（图七—24），（纵横径6.7×7.6厘米），大小不均匀，平均单果重162克。果面有



图七—26 武都甜梨

肋起。黄白色，皮厚而坚韧，较光滑；果点大小不一，多而显著，黄灰色，较凸出。果梗较粗，长5.4厘米；梗洼广而较深，褶形，有5个突起。萼洼广，也较深，有纵沟，不对称；萼片宿存或脱落，残存的则闭萼，中大，聚合，圆锥形，萼片长而中宽，基部分开，萼筒漏斗形。果肉水白色，质粗糙，汁多，味浓，稍有芳香，品质中上。果心较小，居中位，果心线抱合；种子大，扁圆形，深褐色。

树势中健，生长较快，以短果枝结果为主。结果枝可持续4年。果台较大。

果实品质中上。果实9月下旬到10月上旬成熟，可贮至翌年2月，不易裂果，但后期较易落果。具有一定的商品价值，为陇南著名品种，可以发展。

**二十六、甘谷水金瓶梨：**又名热金瓶梨。

分布于甘谷。

树姿半开张，自然半园形，成年树冠幅9.6米。新梢粗，节间长4厘米；黄褐色，

被稀茸毛；皮目长园，较小而密；枝平直，较硬脆。叶片倒卵园形，先端渐尖，基形园形；叶面绿色，平整，无毛；锯齿极浅；叶柄长5.5厘米，中粗。花芽中大，园锥形，叶芽小，亦园锥形。

果实倒卵园形，（图七—25），大小均匀。纵径8.4厘米，横径7.1厘米，重147克。果梗中粗，上下相等，长4.0厘米；梗洼浅而狭，对称，正园；萼脱落，萼洞漏斗形。果皮较薄而易破，中等光滑，绿色，近梗端微具红晕；果点较小，多而显著，较突出，在果面散生。果肉水白色，质较细而脆，汁多，味甘较浓而微涩，品质中上。果心小，稍偏大，中位，果心线抱合。子室壁倒卵园形，种子中大，黑褐色。

树势中健，短果枝结果为主，果枝群可持续6—7年。果实8月中旬到9月上旬成熟。

中期易落果，不易裂果。不耐贮运。易感染黑星病、腐烂病。品质中，色泽鲜艳，受群众欢迎。

### 二十七、武都甜梨：

仅武都县马街公社，马街大队李新平家有一株。为实生品种。

树姿开张，乱头形。主干裂纹较细，不易剥落。枝条分布稠密。新梢紫褐色或暗褐色，长18.9厘米，有光泽，光滑，茸毛稀少，枝软而韧；节间长3.6厘米；皮目椭圆形。叶片宽卵园形（长13.1×8.5厘米）；绿色而平展，先端渐尖或偏钩尖，叶基截形；锯齿锐，较大，不整齐；叶柄中粗，长4.4厘米。花浅粉红色，雄蕊25个以上，雌蕊4—5裂，比雄蕊高；每序4—5花，先叶后花。

果倒卵园形（图七—26），（纵横径7.2×6.7厘米），平均重118.5克，最大重245克。黄绿色，有红色条纹与粉红晕。皮厚略粗，果点中多，中大，园核形，显著，浅褐色，近梗端多。梗洼浅而窄，有皱纹。萼洼中深而狭，波状，有锈和皱壁；萼片脱落；萼筒漏斗形。果肉水白色，质细脆而致密，汁多，味甜而浓，略有香味，品质中上。果心小，偏大，近萼端，果心线抱合；子室椭圆形，种子饱满。

树势强，60年生树高9.6米，冠幅7.1米。干高2.35米，干粗1.04米。萌芽率63.5%。多以短果枝结果，果枝寿命可达八年，果台隔2年结果。较丰产，后期易落果。

2月下旬萌芽，3月下旬始花。果实8月下旬采收，10月下至11月上中旬落叶。

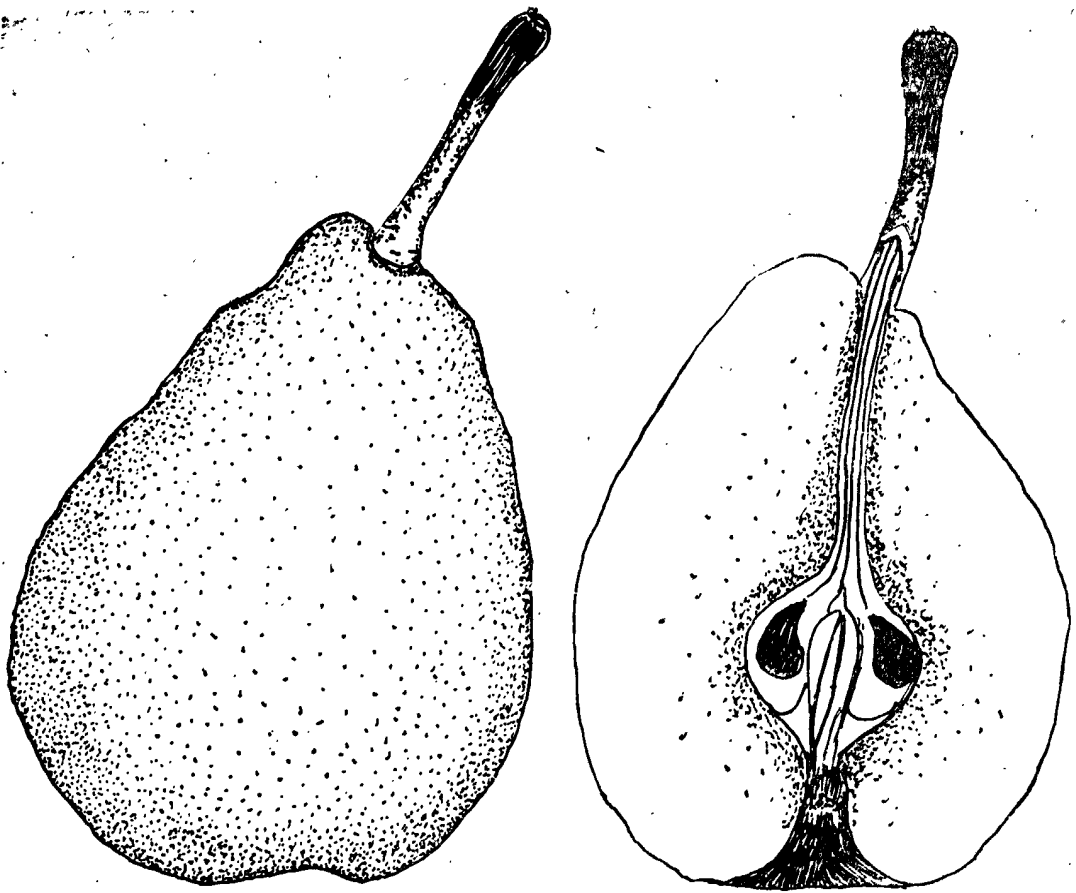
适应性和抗逆性均较强，但抗虫力较差，食心虫危害率75%以上。不耐贮藏。

### 二十八、秦安长把梨：甘谷又称鸡腿梨。

主要分布于秦安县郑家川，甘谷盘安镇，秦安其他地方亦有分布。

树姿开张，园头形。成年树冠幅8—13米。枝条繁密。新梢粗壮，枝身平直，赤褐色，稀茸毛；节间较长；皮目大，多，分布均匀。叶中大（13×8.5厘米），卵园形，先端渐尖，基部截形，少数是钝园形，有光泽，无茸毛；锯齿较锐；柄长，较粗。花冠白色，花瓣园形，雄蕊26个，雌蕊比雄蕊长。

果倒卵园形（图七—27），（纵横径8.2×7.2厘米），中大（227克）。黄绿色，阳面稍有彩色。皮光滑，有蜡质，果点多，园形，锈色，凸出显著。果梗粗，中长；梗洼浅而广，有锈；微显沟纹。萼洼深狭，有细皱；脱萼。果肉纯白色，质细脆，汁中多，味较甜，微有香味，品质上。果心小，近萼端，果心线抱合。



图七—27 秦安长把梨

生长势中等，萌芽力稍强，分枝力弱，树冠扩大及各级枝的分歧全赖顶芽延伸。枝条有2期生长的特性。结果枝以中果枝为多。果枝寿命可达5—6年。自然落果较少。产量较高，通常株产300斤，高的达500斤。有大小年结果习性，但不显著（小年约为大年的 $\frac{2}{3}$ ）。

有抗旱力，稍能抗食心虫。能耐瘠薄，但若肥水充足则果味较好。宜于在砂壤土中栽培，生长在红土中的，味甜而果色不佳。

结果力强，能很快达到结果期。果实9月中旬采收，耐贮运，能贮至翌年2月。树寿命较短。修剪反映较不敏感。

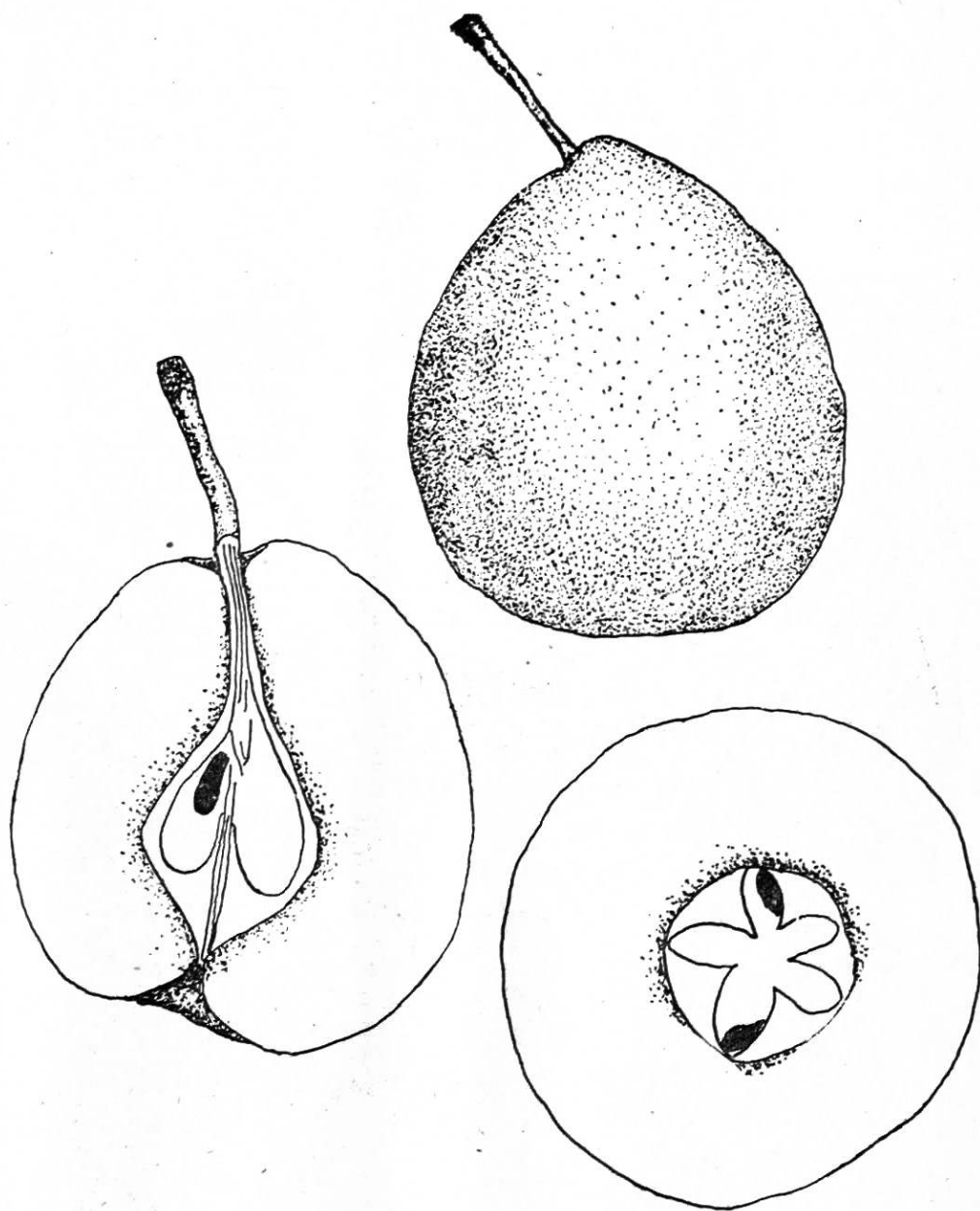
### 二十九、秦安小冬果梨；别名八盘子梨。

分布秦安郑家川。

树体中等大，半开张。枝条稀疏，呈自然半圆形。成年树冠幅12米。新梢黄褐色；皮目小，圆，稀少；枝条平直，硬而脆。叶片椭圆形（ $8 \times 6$ 厘米），先端渐尖，基部圆形；绿色；叶面平整，光滑；锯齿锐小；叶柄长3.5厘米。叶芽小，钝圆形。

果实扁圆形（图七—28），（纵横径 $4.8 \times 5.5$ 厘米），平均重196克。有肋起，大小均匀。黄绿色，有深红色霞晕。皮中等厚韧，果点灰色，显著，梗端分布多。梗较细，长4.1厘米；梗洼浅广，波状，有纵沟。萼洼中等深广，稍带波状；脱萼，果肉乳白色，

质细脆，味甜，品质中等。果心中位，稍大，近萼端，果心线抱合；籽室壁园形，种子大，扁形，钝圆，深褐色。



图七—28 秦安小冬果梨

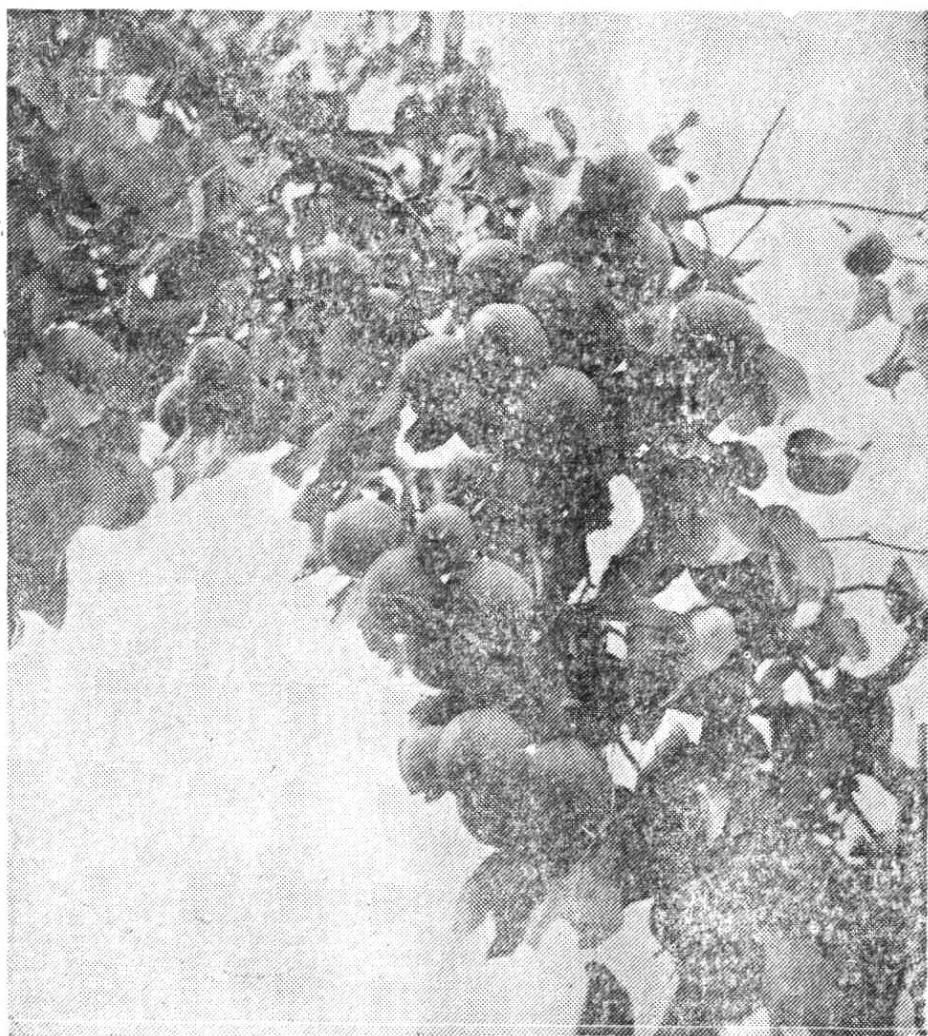
树势强健。耐寒旱，抗风，不裂果，产量高，耐贮藏。果实鲜艳，风味和肉质较好。

**三十、兰州小冬果梨：**通常也叫做冬果梨。

主栽兰州孙家台，靖远迎方滩等地。可能由大冬果芽变而来。

果实倒卵形、椭圆形、或近圆形（图七—29），（纵横径6.9×6.5厘米），中大。因比大冬果小，故名小冬果梨。单果重157.5克。黄绿色，外围果阳面略有红晕。果汁虽不及大冬果多，贮期不如大冬果长，树势不如大冬果旺，树令不如大冬果长，叶色不如大冬果深，但树姿比大冬果开张，果皮比大冬果薄，果肉比大冬果细，石细胞比大冬果少，风味比大冬果甜，品质比大冬果好。也是我省最好的地方品种之一。果实10月中旬成熟。

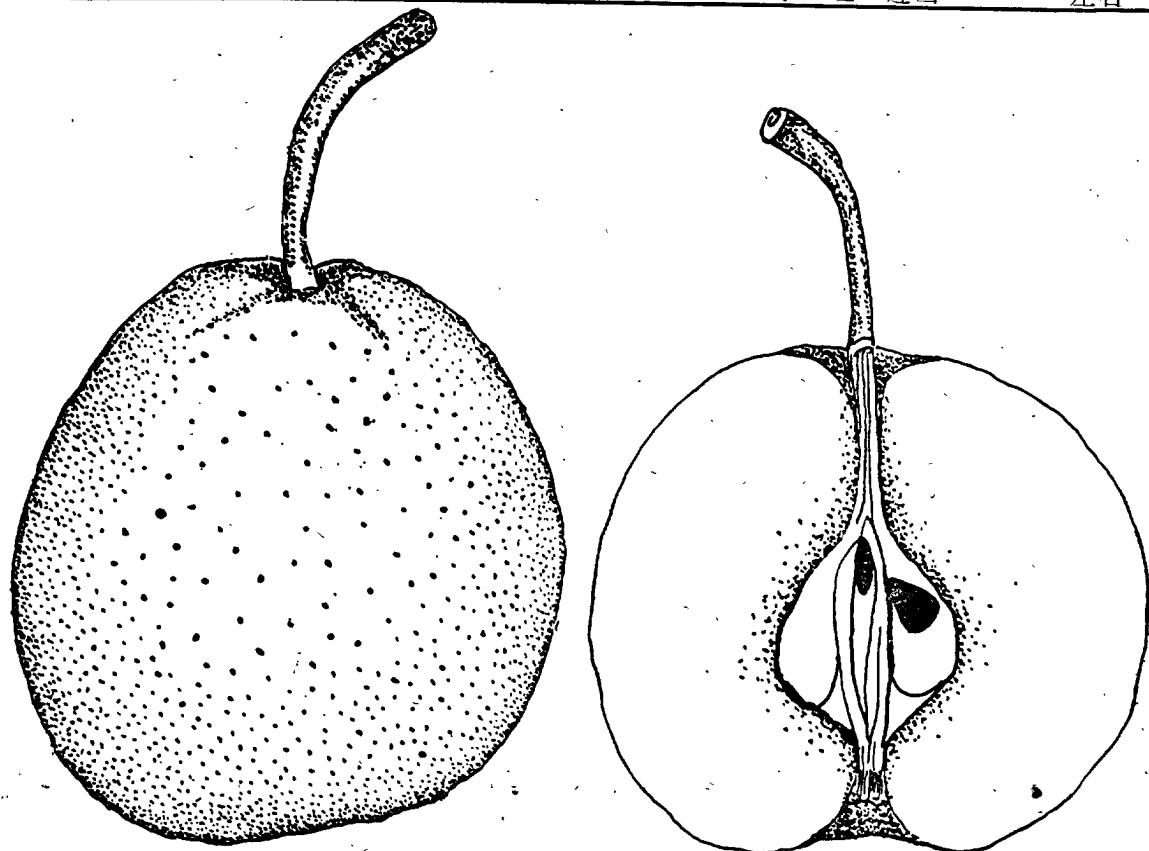
兹将大冬果与小冬果梨主要经济性状列表区别如下：



图七—29 兰州小冬果梨的结果习性

大冬果与小冬果性状比较表

别 类	树 龄	树 姿	始结果 年 龄	枝 条		叶 片		花 芽			果 实				丰产性	贮藏性		
				细 粗	徒 长	大 小	色 泽	大 小	长 短	形 状	平 均 (克)	最 重 大 (克)	果 皮	石 胞 细			风 味	品 质
大冬果	长	半开张	4—5	粗	多	大	浓绿	大	长	倒卵	283.7	500 以上	较粗	多	甜酸	中上	较差	极耐
小冬果	较短	较开张	3—4	较细	较少	较小	绿	较小	较短	倒卵或 近圆	157.5	500 左右	细光滑	较少	甜	上	丰产	耐



图七—30 天水冬梨

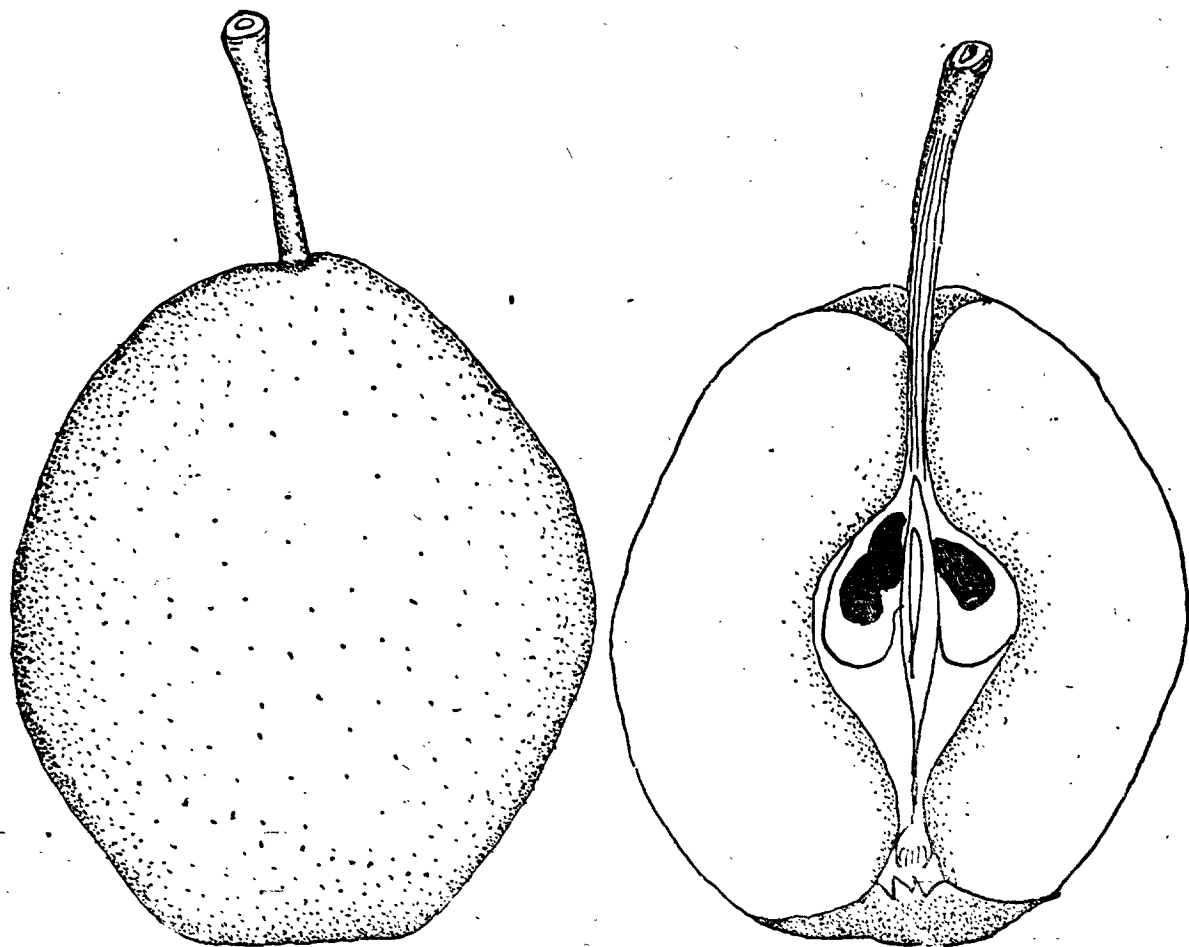
### 三十一、天水冬梨：

分布于天水。

树姿半开张，树冠自然半圆形。枝梢稀疏。越年生枝条光滑，黄褐色。新梢中粗，节间长3.5厘米，光滑，红褐色，茸毛稀；皮目中大，圆形，密生；枝条稍弯曲。叶片卵圆形，先端渐尖，基部圆形，长12.8厘米，宽8.3厘米，绿色，光滑平展；锯齿小而锐；叶柄细，长5.0厘米。叶芽大，圆锥形；花芽大，圆锥形。以短、中果枝结果为主。

果椭圆形（图七—30），（纵横径6.8×9.5厘米），大小均匀，中大（186克），外观较好。果黄白稍带红褐色。果皮厚韧，果点小，多而显，锈色。梗长4.3厘米，中粗；梗洼广，中深，正圆，有纵沟。萼洼中深；脱萼；萼筒漏斗形，雄蕊脱落。果肉水白色，质中粗而

脆，汁多味甜，品质中上。果心中大，近萼端，果心线抱合；子室壁椭圆形，种子大而扁，深褐色。



图七—31 涇川酸梨

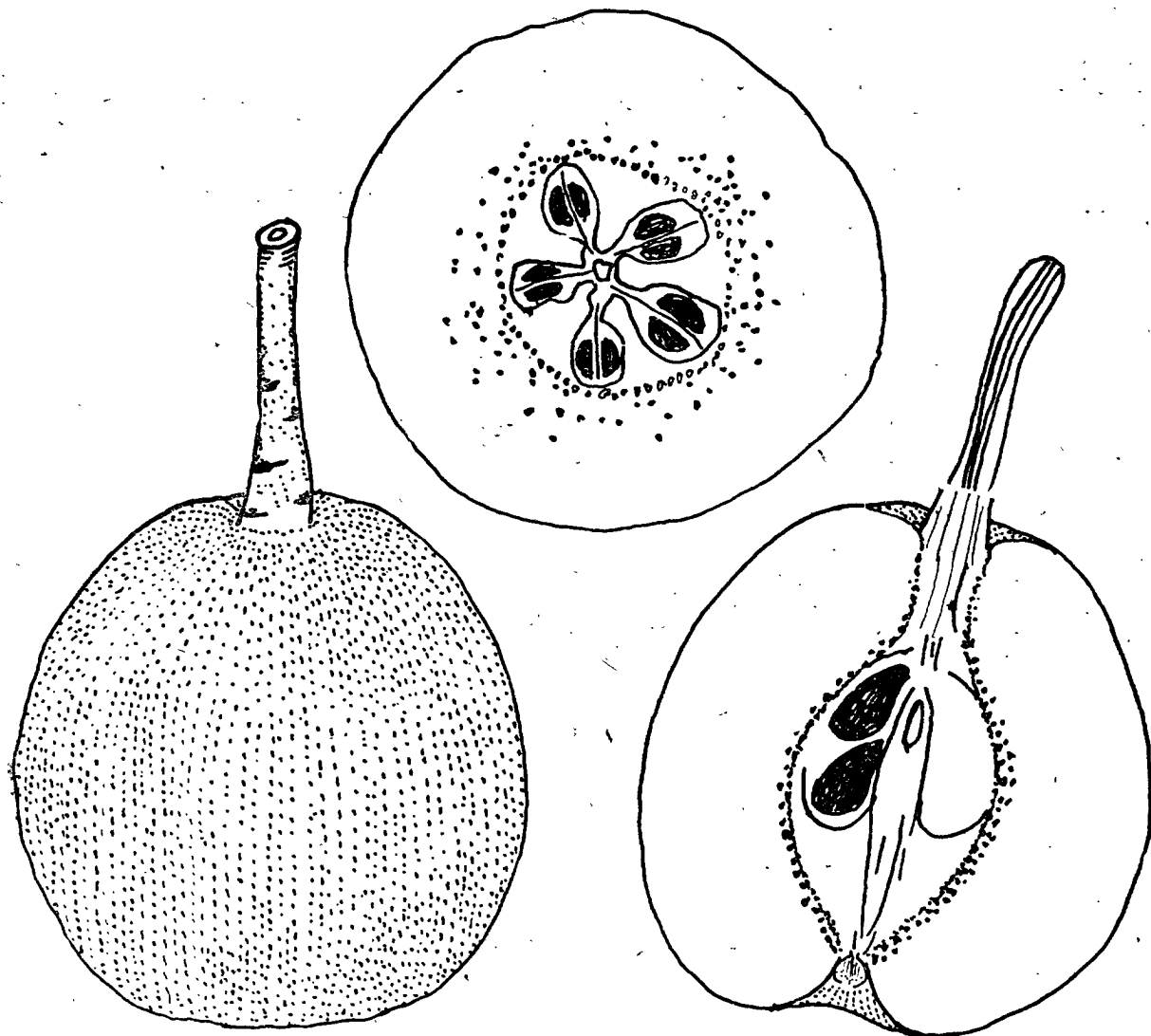
该品种果实中大，外观好看，品质中上。晚熟，耐贮藏，贮藏后风味转佳。不裂果。生长旺盛。

### 三十二、涇川酸梨：

主产涇川罗家寨子，他地少见。

树冠开张下垂，呈不规则状。14年生树干高80厘米，干周33厘米。树冠直径4米，树高4.9米。主干裂纹细。枝条疏稀，2—3年生枝灰褐色。新梢褐色无茸毛；皮目中大，中多，中上部为多，粗0.44厘米，节间长3.55厘米。叶绿色或深绿色，边缘近基部有皱褶，有光泽，光滑；叶片圆或宽椭圆形，先端急尖或偏钩尖，叶基心脏形，长10.7厘米，宽6.6厘米；锯齿锐，大小不整齐，有刺芒；叶柄长3.5厘米，正面显褐色。

果实椭圆形（图七—



图七一32 武都白皮梨

31), 大(200克), 不整齐。黄绿色, 有鲜红彩色。皮薄中粗, 蜡质厚, 有锈斑; 果点小, 多, 园形, 锈色, 显著。梗长4.5厘米, 中粗, 有肉质; 梗洼浅而广, 不规则形。萼洼中深而广, 有皱褶, 微有锈; 脱萼; 萼筒中大, 园锥形。果肉乳白色, 质中细, 松脆, 汁多, 味微酸而浓, 微有涩味, 有芳香, 品质中等。果心小, 果心线抱合。

生长势中等。萌芽率45.71%。多为短果枝结果, 占90%。中果枝占10%。

3月下旬萌芽, 4月上旬开花。9月上中旬采收。

该品种较耐旱、耐寒, 适于山地栽培。对病虫抗力中等。果实耐贮运, 适应力较强, 栽培较容易。

### 三十三、武都白梨:

仅武都县马街公社寺背里有一株。

树姿开张, 园头形。主干裂纹细, 剥落轻。枝条分

布中等。新梢红褐色，微绿，长9.0厘米，中等光滑，微有光泽，枝软韧，茸毛多，且多在中、上部；节间长3.8厘米；皮目椭圆形，叶绿色，平展，长14.8厘米，宽8.4厘米，先端渐尖或偏钩尖，叶基圆形；锯齿锐，粗，整齐；叶柄粗，长4.1厘米，与枝成锐角。叶、花芽均为卵圆形。

果椭圆形（图七—32），（纵横径6.8×6.6厘米），单果平均重156.0克，最大重195克，有肋起2—3条，不整齐。果黄色，部分阳面具红晕或淡粉红晕，皮薄光滑，果点小，中多，园核形，锈色，显著，近梗端多。梗粗，有肉质，长3.9厘米；梗洼中宽而浅，唇形，有沟纹。萼洼中宽，浅，波状，有皱壁；萼片宿存或残存，大，开张，反转；萼筒小，漏斗形。果肉水白色，质细，汁多，脆而致密，味甜而淡，有淀粉味，品质较好。果心小，中位，果心线接合；子室卵圆形，种子大，黑褐色。

20年生树高9.1米，冠径5.3米。萌芽率57.1%，成枝力14.2%。以短果枝结果为主，间有中果枝，有隔年结果现象。20年生树株产300—1000斤。

3月上旬萌芽，4月初开花，9月底10月上旬果实采收，霜降后大量落叶。

该品种品质较好，丰产，群众较喜爱。抗病虫力差，食心虫危害率35%。

#### 三十四、涇川红梨：又名迟梨，冒火梨。

主产涇川、平凉、灵台等县。

树姿半开张，呈园头形。60年生树冠径10米，树高10.6米，干高1.8米，干周1.37米。主干裂纹粗。枝条分布密度中等，2—3年生枝灰褐色。新梢褐色，无茸毛，粗0.53厘米，枝脆；芽特大，节间长2.8厘米；皮目中多，中大，园或长园形。叶绿色，无皱褶，有光泽而光滑；叶片园或倒卵圆形，先端渐尖或偏钩尖，基部近心脏形或宽园形；叶长11.9厘米，宽9.3厘米；锯齿中大，锐，不整齐，有刺芒；叶柄长4.8厘米。花蕾粉红色，盛开时白色，略现红色；花瓣椭圆形，每花序有花3—7朵，每花有雄蕊20—28，长0.73厘米；雌蕊5裂，长1.01厘米；花柄长3.6厘米；花冠直径4.38厘米；萼片长0.92厘米，萼筒长0.74厘米。

果椭圆形（图七—33），（纵横径7.2×7.3厘米），中大（187.4克）。果黄绿具鲜红彩色。皮中厚，粗，有锈斑；果点小，多，园或点形，显著。梗中粗，长3.1厘米，无肉质；梗洼较深，中宽，微有沟纹。萼洼中大，中宽；脱萼间有残存；萼筒圆锥形。果肉乳白色，质脆嫩，较松，汁多，味微酸，微有涩味和香味，品质中等。果心中大，果心线抱合。

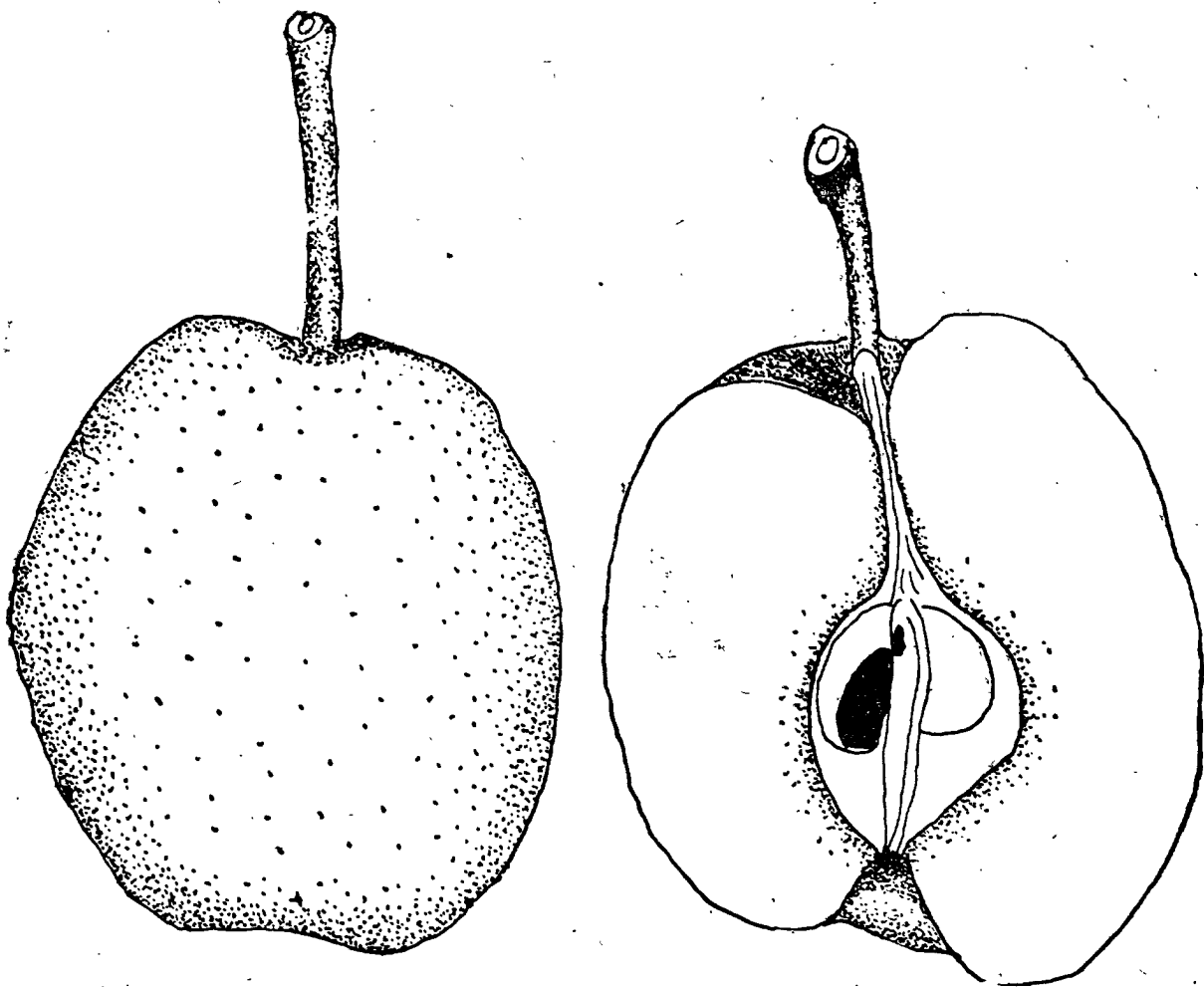
生长势较强，萌芽率47.4%，成枝率30.7%。短果枝结果占72.7%，腋花芽18.1%，长果枝4.5%，中果枝4.5%。短果枝寿命可达12年之久。果台连续结果2年，一般隔一年。果台抽枝力强，长18厘米。

1958年观察，3月上旬萌芽。4月3日始展叶，4月7日始花，4月11日盛花。9月底10月初采收。10月上旬落叶。

较耐旱、耐寒，适应性强，适于山地栽培。较耐贮运，能贮至翌年4月。贮后果实黄红色，商品价值有所提高。

#### 三十五、涇川齐梨：又名称锤急梨、清脆梨。

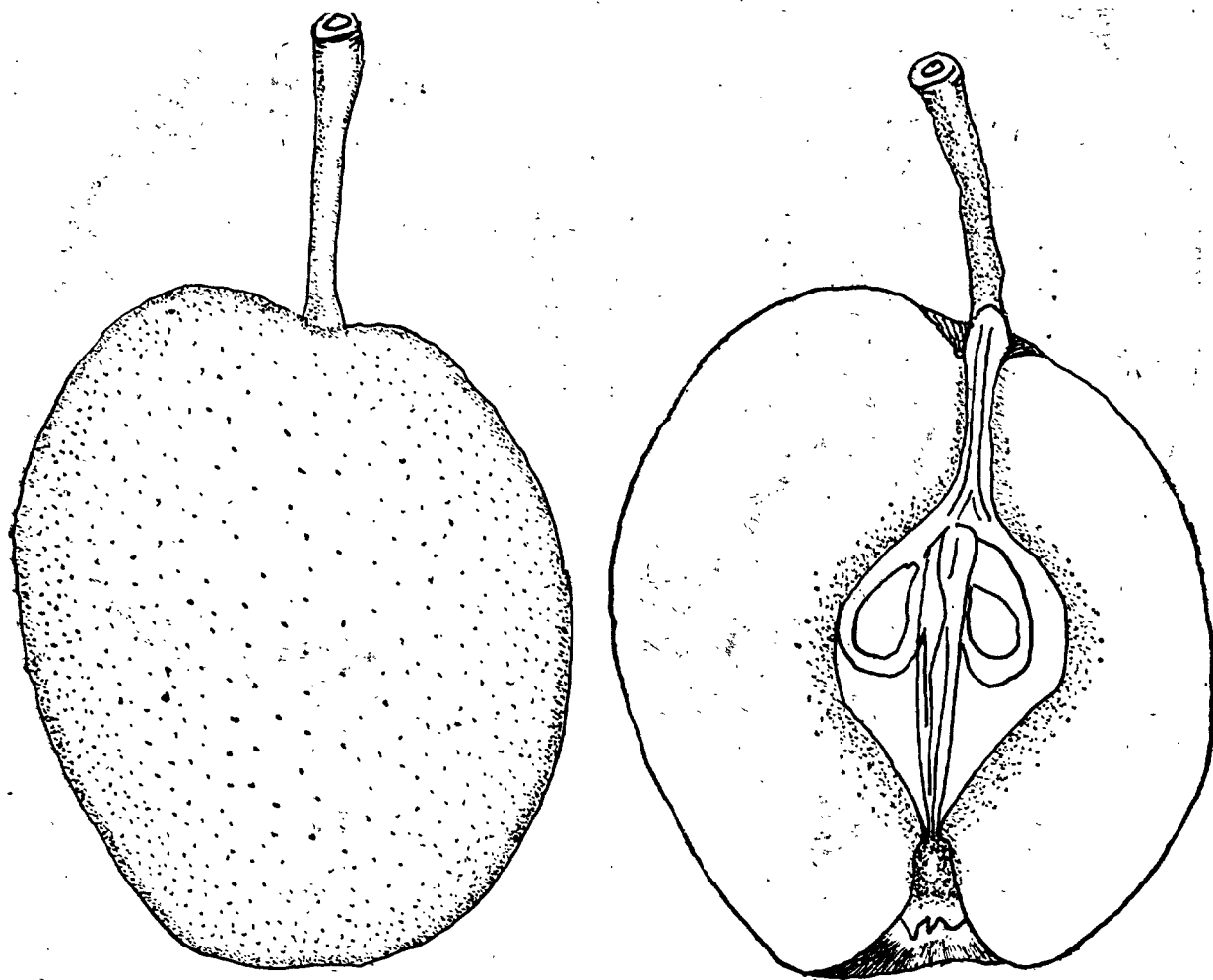
主要分布于涇川、平凉，其次是灵台。



图七—33 泾川红梨

树姿半开张，半园形。40—50年生树高8.5米，冠幅9.7米。干高40厘米，干周1.24米。主干裂纹粗。枝下垂，较稠密，2—3年生枝灰褐色。新梢淡灰褐色，无茸毛；节间长2.7厘米；皮目中大，较多，园或长园形，分布均匀。叶色深绿，有光泽，光滑，边缘微有皱褶，叶园形至椭圆形，先端急尖，基部园形，叶长9.9厘米，宽6.9厘米；锯齿锐，较细，整齐，有刺芒；叶柄长3.1厘米。花蕾微红，盛开时白色，花瓣卵园形，先端尖，每序5—7花；雄蕊20—29个，长0.58厘米，雌蕊多五裂，长0.99厘米；花柄长3.7厘米；萼片长0.8厘米，萼筒长0.73厘米。

果卵园形（图七—34），（纵横径7.3×7.1厘米），中大（196克），整齐。果黄绿色，稍现红晕。果皮中厚，粗糙，果点锈色，明显，突起。梗



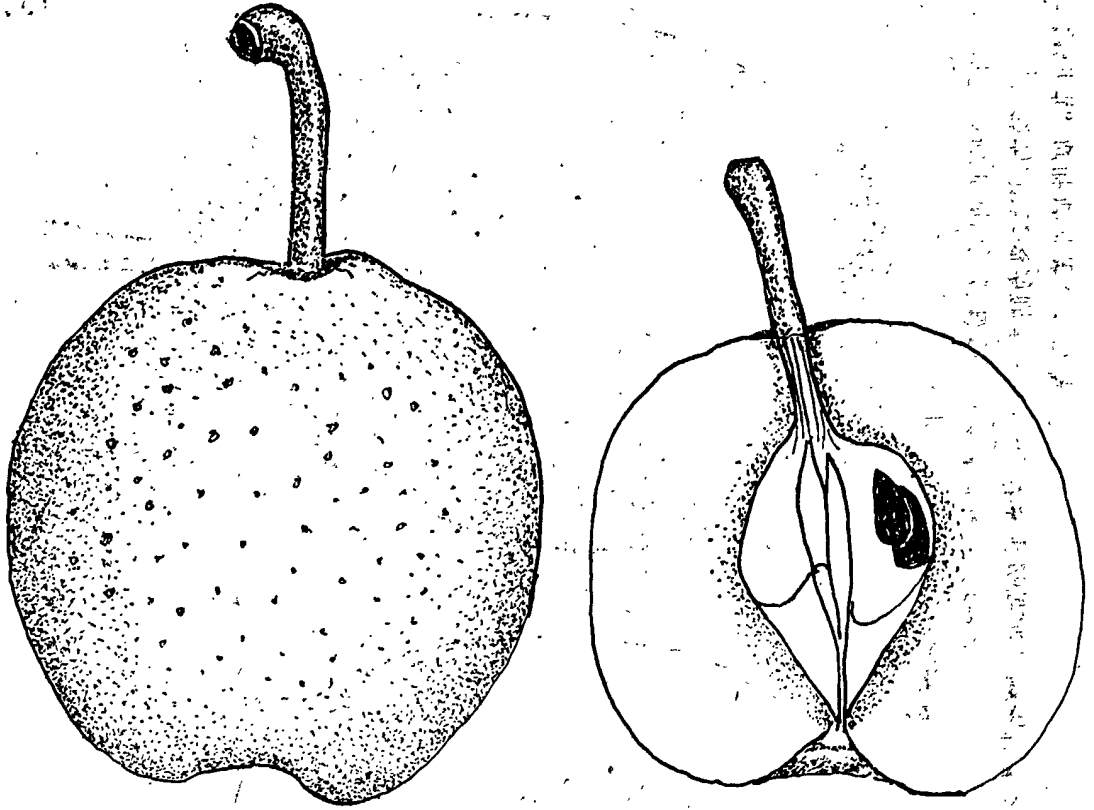
图七—34 泾川齐梨

细,长3.7厘米;梗洼中深或深,窄,无锈。萼洼浅,皱壁较明显,呈不规则褶状,微有锈;萼片残存,极少数脱萼。果肉乳白色,质较细密,脆嫩,汁较多,味浓,酸甜适度,品质中上。果心中大,果心线抱合或接合。

生长势中等。萌芽率48.7%,成枝率27.1%。短果枝占80%,长果枝占6.1%,中果枝占7.6%,腋花芽6.1%。果枝寿命6年,果台连续结果2年,果台新梢长约10厘米,抽枝中等。大小年显著,大年有果台1150—2600个,小年624—768个。

58年观察,3月中旬萌芽,4月9日至15日始展叶。4月9日始花,4月14日盛花。9月中下旬成熟。10月下旬开始落叶。

能在山地栽培,但风味不如川地的好。易遭病虫害,但对黑星病有抗力,尚未发现腐



图七—35 靖远红冬果梨

烂病。较耐冻，耐旱。果实不耐贮运，如贮至翌年3、4月，出窖即变黑，失去商品价值。适应性及抗逆性均强，生长强健。

### 三十六、靖远红冬果梨：

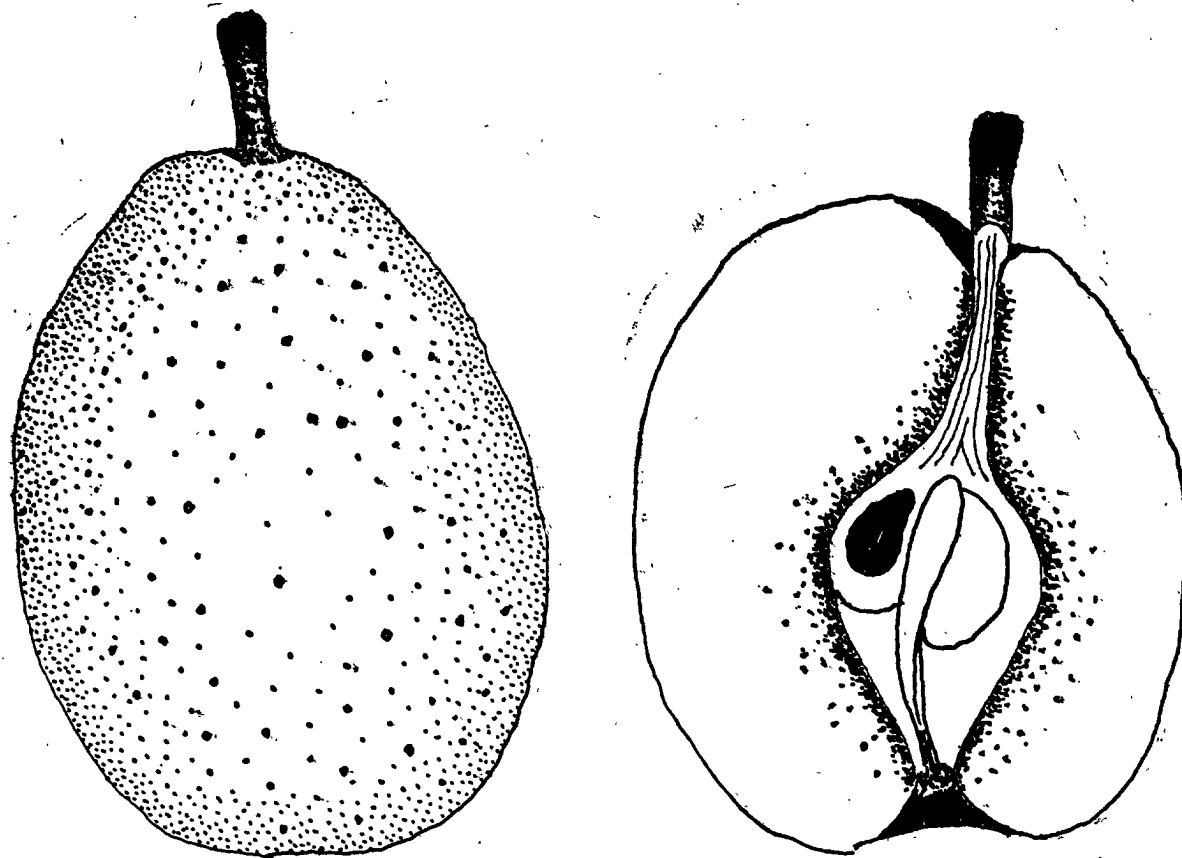
主栽靖远古城。

树冠自然圆头形，树姿开张。枝条稀疏，越年生枝条灰褐色，较光滑。新梢粗，黄褐色，有光泽，茸毛稀少，节间长2.7厘米，枝软而韧，弯曲；皮目大而稀，长圆形。叶芽大小中等，圆形。花芽大，圆锥形。叶片卵圆形，浓绿色，先端渐尖，基部圆形，叶面光滑而平展，无茸毛；锯齿中等大小。叶柄长5.4厘米。

果实扁圆形（七一35），（纵横径6.7×7.1厘米），中大，单果重200克。底色绿色，彩色为红晕。果梗长3.8厘米，有肉质，梗洼中等深广，波状，无锈。萼洼深而较广，有锈，脱萼，萼筒漏斗形。果皮坚韧，中等光滑，蜡质厚，果粉少，果点大而多，点形，灰色，在萼端多。果肉水白色，汁细而脆，汁多，有芳香，甘酸适度，品质中上。果心小，中位，果心线抱合；每果有种子8粒，深褐色，较大，充实，扁形。

树势健旺，新梢长仅15厘米。结果枝以短果枝为主，采前不易落果和裂果。4月中下旬开花，10月上中旬果实成熟。

该品种抗风力强，抗寒、抗旱力较弱。耐瘠薄，性喜砂壤土。品质好，耐贮藏，为中部地区有希望的品种之一。唯抗寒力较弱，是其缺点。



图七—36 礼县麻麦梨

或残存。肉质细而脆，砂粒少，汁多味甚甜，品质佳。

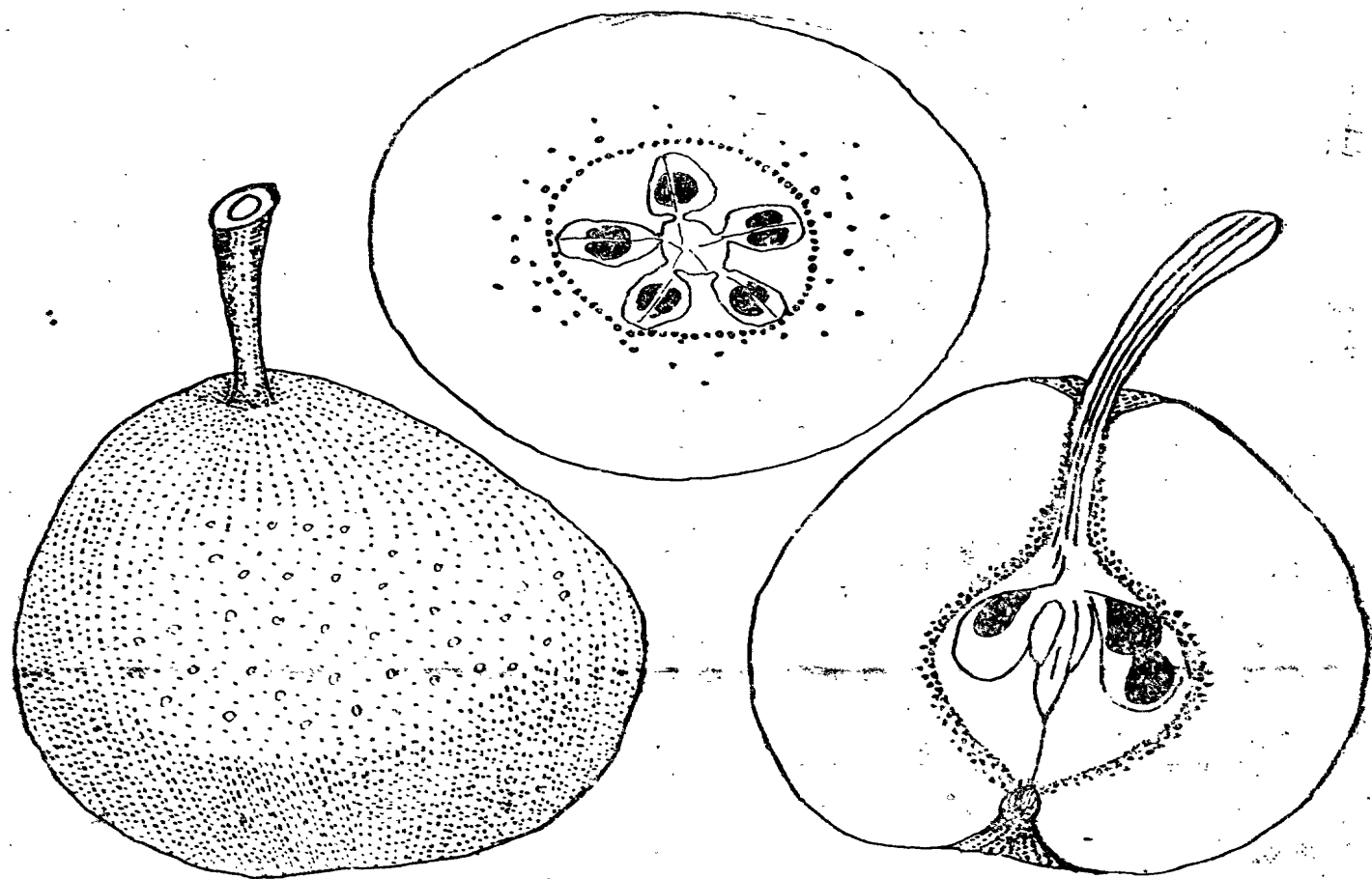
树势较弱。以酸梨为砧木上细下粗。新梢长20厘米，枝条抽生多集中在顶端。中，长果枝结果为主，占66%，短果枝占34%。花芽短而钝。展叶后开花。不易落果。

**三十七、礼县麻麦梨：**通称麦梨。是礼县最古老的品种之一。

分布较广，以在礼县平阜赵家庄，永兴等地较多。

50年生树高8米，冠幅8.4米。树体较矮，树冠呈自然半圆形，树姿开张。新梢黄褐色，顶端密被茸毛；皮目圆形。大而密。叶卵圆形，叶身尖而稍窄，先端渐尖而极长，基部圆形，叶面平整；锯齿尖锐直立，刺芒稍倾伏，叶面浓绿，具光泽，叶柄细长，基部红色。叶片略下垂。

果倒圆锥形（图七—36），（纵横径8.1×7.4厘米），具不明显肋起，中大（185克）。黄绿色，有时具红晕。皮厚而粗，锈色，果点甚大，密布果面，故称麻麦梨。果梗粗而甚短，有肉质；梗洼浅狭，萼洼广而中深；脱萼



图t-38  
文县细梨

3月中旬萌芽，4月初开花，为当地开花最早的品种。5月中旬至6月上旬生理落果，9月中旬采收。11月初落叶。

该品种成熟较早，故称麦梨，品质佳。耐霜力较强，虽逾晚霜仍能结果，少有隔年结果现象，但产量低，果实不耐贮藏。

### 三十八、文县细梨：

主产文县范昌大队。

树姿开张，乱头形。主干裂纹粗，剥落重。新梢褐绿色，光滑，有光泽，平均长11.3厘米，茸毛稀；节间长2.7厘米；皮目中大，中密，少，椭圆形，枝软而韧。叶芽长圆锥形，花芽长卵圆形。叶浅绿色，卵圆形或椭圆形（12.7×7.7厘米），叶缘波状，先端偏钩尖，叶基圆形，锯齿大，锐，不整齐，有刺芒；叶柄粗，长5.4厘米，与枝成钝角。

果倒卵圆形（图七—37），（纵横径7.9×8.3厘米），无肋起，整齐，平均果重245克。果黄色，皮薄，光滑，蜡质厚，有锈斑；果点中大，中多，圆形，显著，近萼端多。果梗中粗，无肉质，长3.73厘米；梗洼深。萼洼中宽，稍深，有锈；脱萼；萼筒中大，漏斗形。果肉黄白色，汁少，质较细微松，味酸甜适度，品质中上。果心中大，偏大，近萼端，果心线接合；籽室卵圆形，籽大，卵圆形，暗褐色。

树势弱，冠径7.8米，树高9.9米。干高1.9米。萌芽率50%，成枝方25.0%。幼树第四年始果，10年大量结果。以短果枝结果为主，短果枝寿命14年。后期易落果，产量中等，大小年显著。

3月中旬萌芽，4月上旬开花，9月下旬到10月上旬采收，霜降大量落叶。

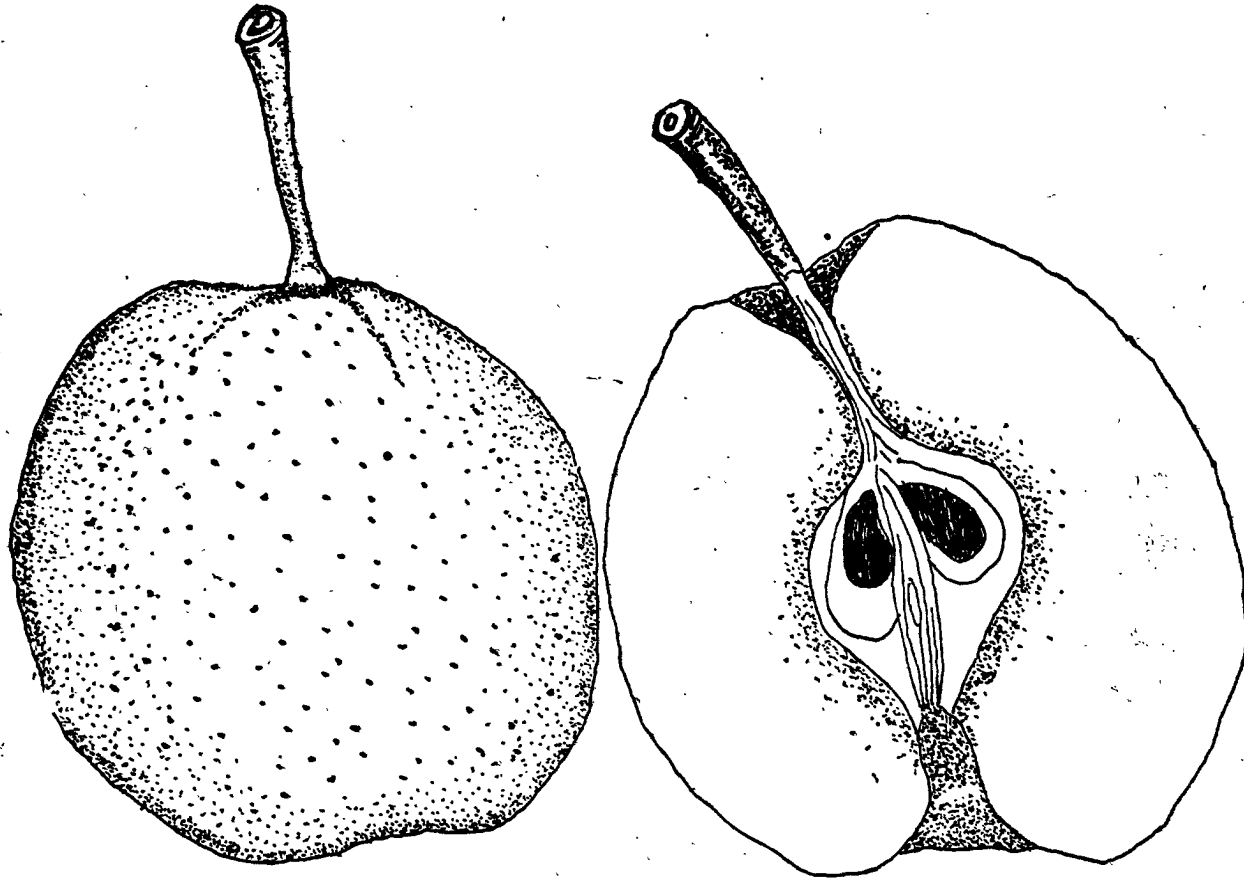
该品种品质较好，产量一般，树势弱。

文县细梨

**三十九、泾川笨梨：又名野梨、回回帽梨。**

主产泾川、平凉两县。其次是灵台、庆阳。

树势开张下垂，呈宽圆锥形。15年生树高5.4米，冠径6.3米。干高56厘米，干周78厘米。枝条稠密，2—3年生枝灰褐色。新梢褐色，无茸毛，粗0.57厘米；节间长2.7厘米；皮目中大，中多，圆形或长圆形，阳面多。叶深绿色，有光泽，圆形，尖端较狭，基部圆形，叶长10.3厘米，宽4.7厘米；锯齿锐，中大，不整齐，有刺芒；柄长2.4厘米。花蕾白，稍显红，花白，每序5—7花；雄蕊20—30个，雌蕊5裂。



图七—38 泾川笨梨

果椭圆形，少数倒圆锥形（图七—38），（纵横径6.9×7.4厘米），中大（209克），整齐。淡黄色，山上者略有红晕。果皮中厚，光滑，有锈斑；果点小，锈色，较显。梗长4厘米，细；梗洼浅

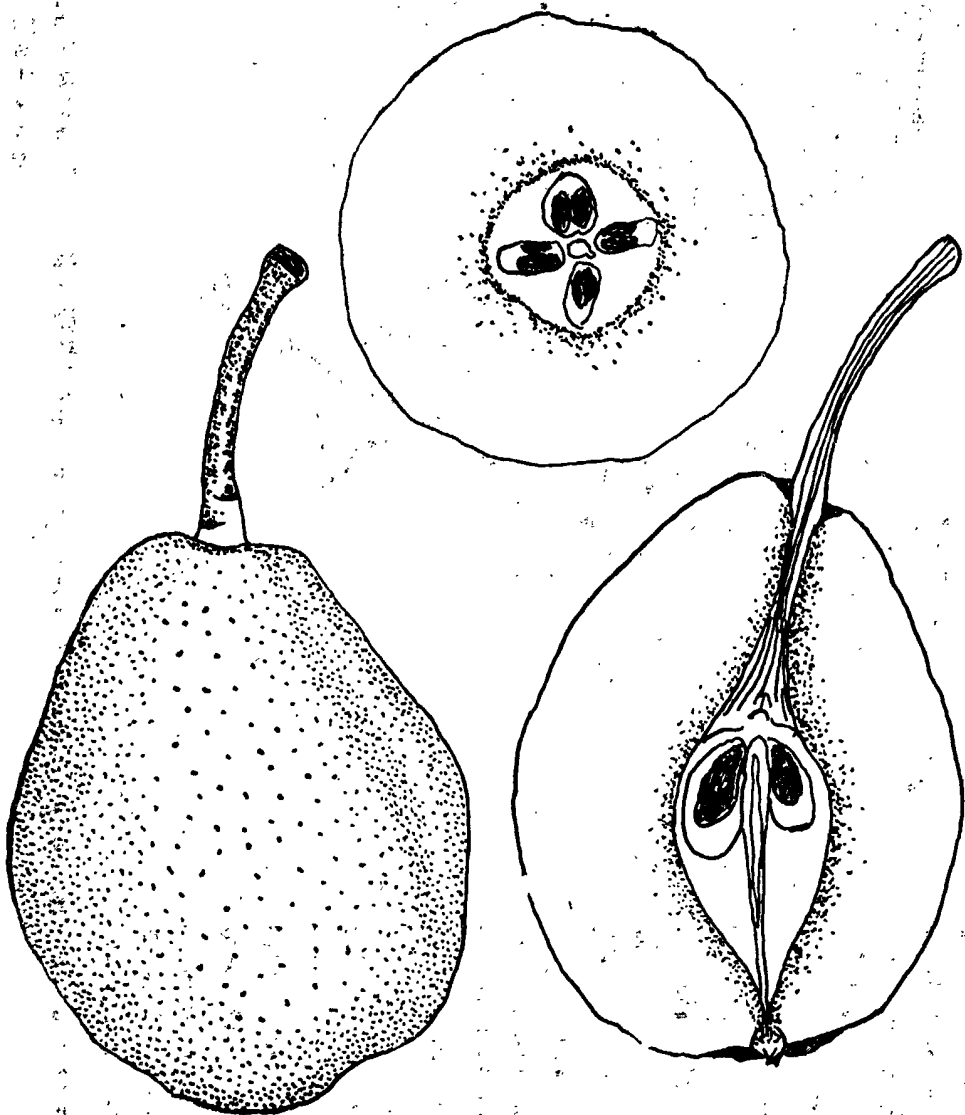
裂。

狭。萼洼中深，宽，有皱皱；萼片宿存或残存。果肉乳白，肉质细密脆嫩，汁中多，甘酸适度，稍有涩味，品质中上。果心较小，果心线接合。

生长势较强。萌芽率44.1%，成枝率35.5%。短果枝结果占45%，腋花芽45%，长、中果枝各占4%。果枝寿命7年，果台连续结果2年，果台枝长5—20厘米，一般抽一枝。后期易落果。

3月中旬芽萌动，4月11日展叶，4月6日始花，4月10日盛花，9月中下旬成熟，10月下旬落叶。

多栽于山地，较耐寒、耐旱。抗病虫害力中等。唯对黑星病有抗力，特别可贵。果实耐贮，贮后色鲜黄，商品价值更高，适应力强。



图七—39 西和鸡腿子梨

#### 四十、西和鸡腿子梨：

仅西和城关一带有分布。

60年生树高10米，冠幅11.2米。树形高大，树姿开张下垂，呈自然园头形。枝条稀疏。新梢深黄褐色，密生茸毛；皮目长圆形小而稀少。叶片卵圆形，叶基心脏形或楔形，先端渐尖或急尖，叶面色淡绿而平整，边缘稍起伏，锯齿大而尖锐，刺芒长而倾伏；叶柄细而较长，故叶身略下垂。

果纺垂形（图七—39），（纵横径 $8 \times 6.2$ 厘米），果形匀整，有两条肋起。果中大（150克）。果黄或黄绿色，皮光滑而薄，果点小而密生，梗端尤多。果梗细而中长，梗洼狭浅。萼洼狭而浅，萼片脱落或残存；亦有宿存者。肉质细脆，汁多，砂粒少，味甘而略酸，品质佳。

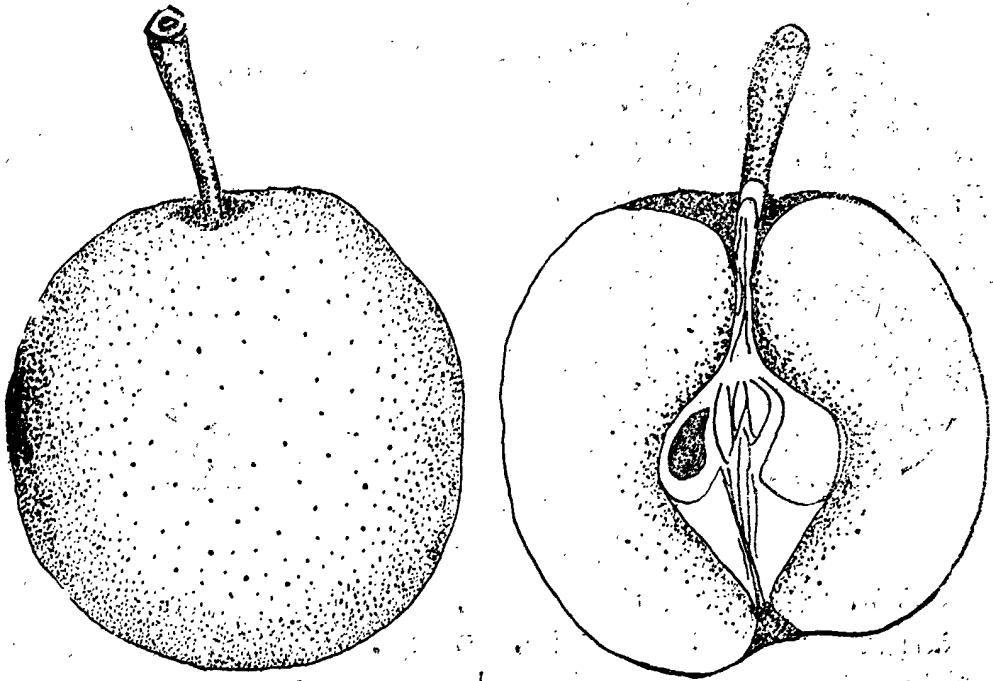
树势中健，树形园整。与酸梨嫁接后愈合良好。新梢14.2厘米。结果枝群多为中、短果枝组成。结果部位在短果枝上者占50%，在中、长果枝上占50%；果台多抽生两个中间枝，渐次成短果枝。花芽大而尖。花后展叶。每逾晚霜很少结果。

4月上旬萌芽，4月中、下旬开花，花期半月，6月上旬开始生理落果，10月下旬果实采收，11月落叶。

该品种丰产，品质较好。耐贮运，可贮至翌年3月。易遭霜害。着果力甚强，但晚期易落果，有隔年结果现象。

#### 四十一、甘谷雁过红梨：

主产甘谷城关，天水、礼县。

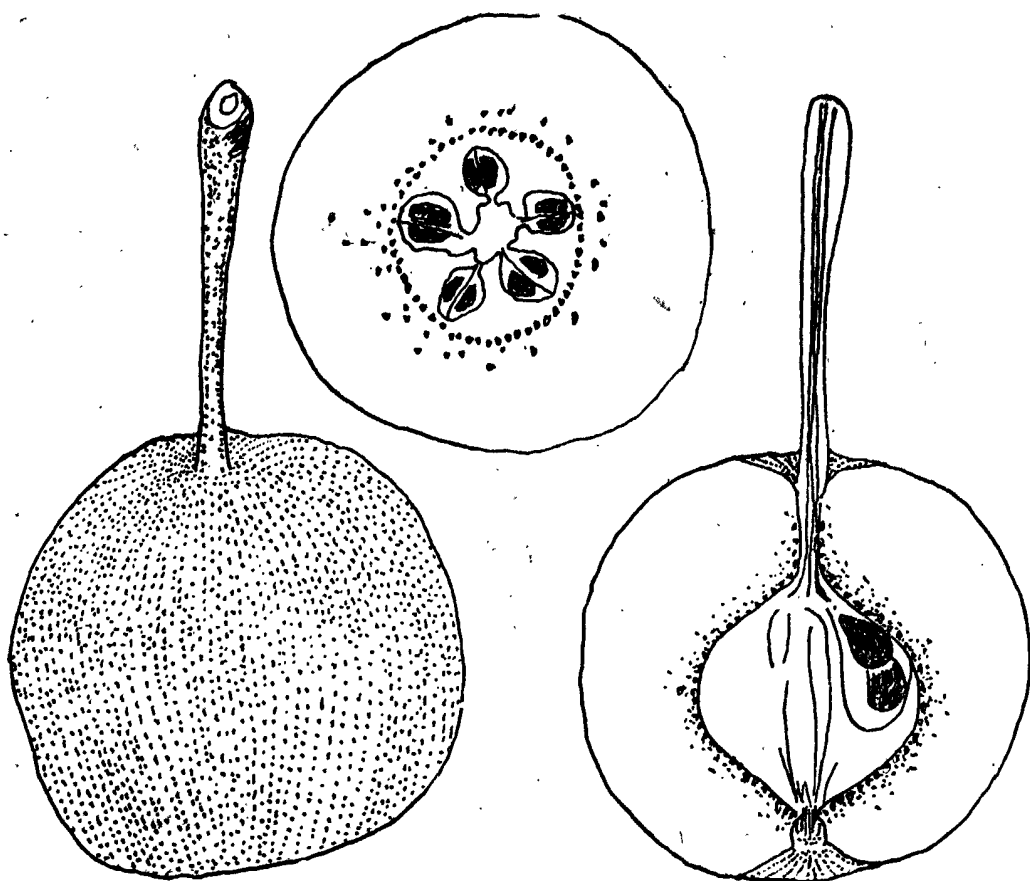


图七—40 甘谷雁过红梨

树冠园头形，枝条稠密，半开张。越年生枝条较光滑，色黄褐。新梢平直而细；节

间长3厘米；皮色暗红，密被茸毛，皮目稀，较大而圆形。叶片呈长尖卵圆形，先端渐尖，基部圆形，长14.2厘米，宽7厘米，叶色浅绿，叶面光滑微有卷曲；锯齿中大而锐；叶柄较细，长5.5厘米。叶芽中大，扁圆锥形。花芽中大，尖圆锥形。

果实近圆形，（图七—40），大小均匀，无肋起，（纵横径5.7×6.2厘米），平均果重135克。果黄色，阳面有红条纹或红晕，皮中厚，坚韧，中等光滑；果点多，小而显著，锈色，较凸起，果面散生。果梗较粗，长3.1厘米，基部具有肉质；梗洼狭而中深，波状，不对称。萼洼深而狭，有皱壁；脱萼。果肉水白色，质脆而较细密，汁较少，味甘酸，品质中等。果心小，形整，果心线接合。子室倒卵圆形，种子大，钝圆形，黑褐色。



图七—41 广河清脆梨

树体健壮，生长较快。以中果枝结果为主，结果枝群可持续5年。

该品种抗病力较强。不易落果和裂果，较耐贮藏。果色很鲜艳，品质中等。9月中旬到10月上旬成熟。

**四十二、寺背里红大梨：**系实生变异而来，故又称本身梨。

仅武都寺背里赵志忠家栽有一株。

30年生树高9.5米，冠幅6.2米。树姿开张，树冠呈自然圆锥形。枝条较稀疏。新梢浅褐色，茸毛稀少，皮目园形，大而密，明显。叶片宽卵园形，叶面稍向内卷，边缘微起伏，叶基园形或心脏形，叶尖近急尖，锯齿大，长而尖，近直立，刺芒长而向前倾伏，叶柄长而粗，基部红色。

果实园形，中大(120克)。黄绿色具红晕。皮细而较薄。果梗较细，具肉质；梗洼中广而深。萼洼广而浅，萼片残存。肉质细脆，汁多，砂粒少，品质较好。

树势中健。新梢长14.7厘米，抽生不规则。短果枝群多。花芽钝而粗。先花后叶。

3月中旬萌芽，4月上旬开花，5月初开始生理落果，8月中下旬果实成熟，10月下旬落叶。

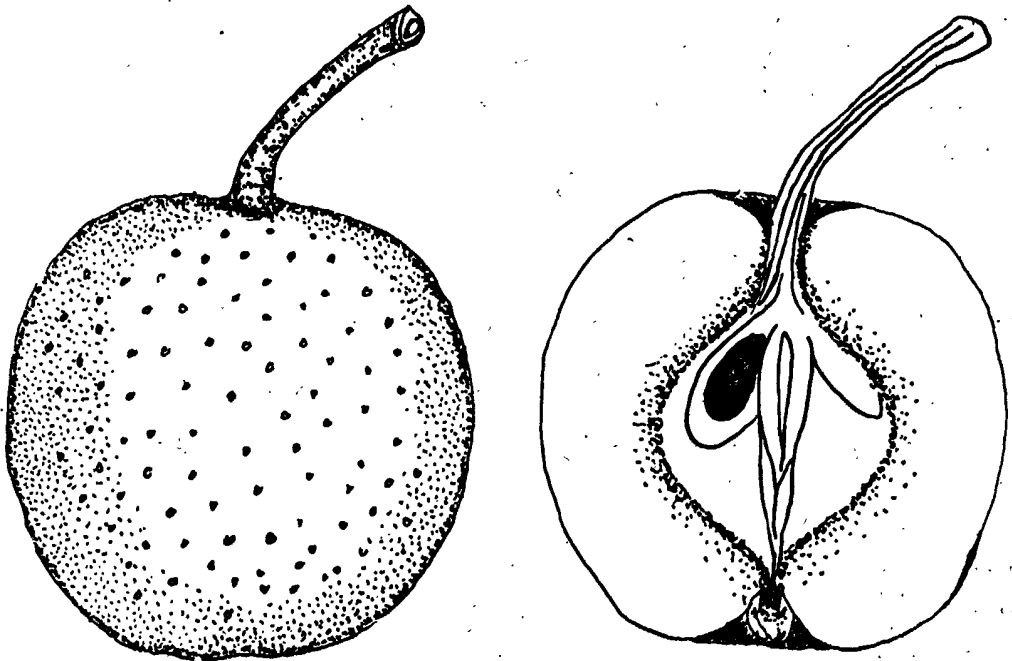
该品种极早熟，品质较好。但极不耐贮藏，采后只能放5—6天。晚期易落果，有隔年结果现象。容遭霜害。

#### 四十三、广河清脆梨；别名白果、热果、假热梨。

主分布广河三家集，潘家等地。

树冠乱头形。主干灰褐色，裂纹细。越年生枝条绿褐色。新梢绿褐色，无茸毛，皮目较小较少，椭圆形，灰白色。叶芽小，长圆锥形，红褐色，贴伏生长。花芽亦较小，圆锥形。叶片较大而薄，长卵园形，先端长尾状尖，基部园形，浓绿色，稀有茸毛，叶缘锯齿锐，有刺芒，向内合拢，叶柄较粗。每花序有花6朵。花蕾白色微红，花瓣白色，每花具雄蕊27—29个，低于雌蕊。

果实园形(图七—41)，(纵横径5.8×5.9厘米)，较小，黄绿色，彩色红晕。果面光滑，蜡质薄，有2—3条显明的肋起，果点较小而多，园形或点形，全面散生，不很显著。果梗



图七—42 安化苴莲梨

细，长5.3厘米；梗洼狭而中深，有沟纹，无锈。萼片脱落或残存，反转，萼洼深，但萼片残存的较浅。果皮较厚。果肉黄白色，质较细而硬脆，石细胞少，汁较多，味甜微淡无香味，品质中上。可溶性固形物含量12.6%。果心较大，中位，果心线抱合。每果有种子10粒，其中3粒饱满，卵圆形。

树生长势较弱。50年生树高11.3米。冠径7.3—8.5米。芽萌发力及成枝力均较弱。嫁接第3年开始结果，10年进入盛果期。以短果枝结果为主，结果枝寿命可维持7年。常年株产300斤，最高500斤，大小年结果显著。

该品种品质优良，外形美观。抗寒、抗旱，耐瘠薄。果实9月中旬成熟，较耐贮藏。为临夏、广河地区有望品种之一，可酌量发展。

#### 四十四、安化苴莲梨：

仅武都安化街上见到。

40年生树高12米，冠幅10.2米，树姿开张，呈自然半园形。新梢褐色，茸毛稀，皮目大，园形，稀。叶卵圆或椭圆形，先端近急尖，叶尖甚长，叶基园形，叶色淡，叶面平整；叶缘间有重锯齿，齿长大而尖，向前倾伏，刺芒中长，亦倾伏；叶柄细而短。花芽小而尖。

果园形（七一42），（纵横径5.6×5.7厘米），中大（108克）。黄绿色具浅红色条纹，色艳，果皮略粗。果梗长，较粗，梗基部具肉质；梗洼浅而窄，呈波状或皱。萼洼广而浅，呈波状，宿萼。肉质细脆，砂粒少，汁多味极甜，品质较佳。

新梢长27.7厘米，树势中健。顶尖抽枝强，初时枝略呈直立状，以后渐次开张。短果枝群多，好果全着生于短果枝上。果台发梢力强，多是两个发育枝。先花后叶。产量低，有隔年结果现象。

4月上旬开花，花期半月，6月底开始生理落果，9月中旬果实成熟，霜降落叶。

该品种较能抗霜。品质较好，色鲜艳。但不耐贮运，仅能贮至当年十月。较易落果。产量低。有隔年结果现象。

#### 四十五、西和瓜梨：因果实似木瓜，故名。

仅西和南关有分布。

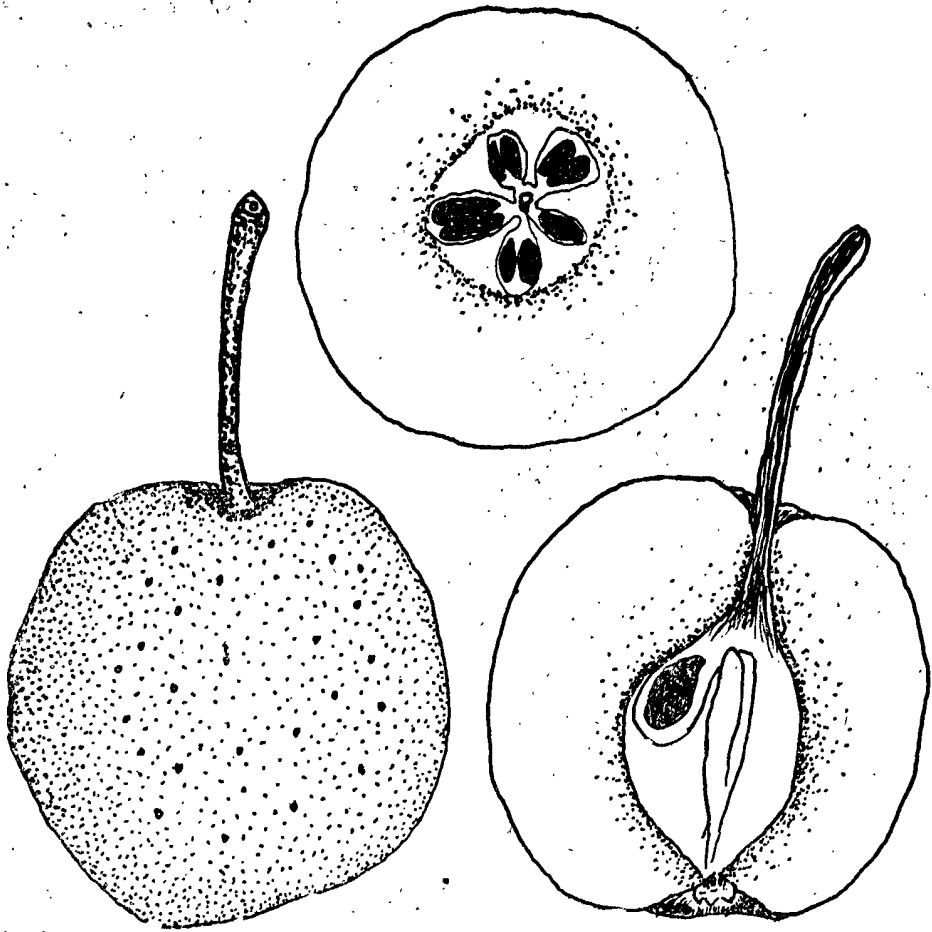
树冠呈自然园头形，树姿下垂。新梢黄褐色，茸毛稀少；皮目园形较大而多。叶片长卵圆形，先端近急尖，叶基园形或心脏形；叶色淡，平整；锯齿浅而小向前倾伏，刺芒长亦向前倾伏；叶柄较短粗。

果实园形或扁园形（七一43），（纵横径6.0×6.1厘米），有不明显肋起，重约120克。淡绿色，皮厚，稍粗糙。果梗较细；梗洼中广，较深。萼洼广而浅，萼片残存或宿存。肉质脆，汁中多，味淡甜，品质中下。

树势较弱。以酸梨为砧表现上细下粗。长、中、短果枝结果。果实着生于短果枝上的占67%，着生在长中果枝的占33%。果台抽梢力弱，仅能形成一个短果枝。花芽中大而尖。先花后叶。花期易遭霜冻。着果繁多不易落果，较丰产但有隔年结果现象。

3月中旬萌芽，4月中下开花，5月下旬开始生理落果，果实10月下旬成熟，11月初落叶。

该品种丰产，耐贮藏，可贮至来年4月。但品质、风味较差。



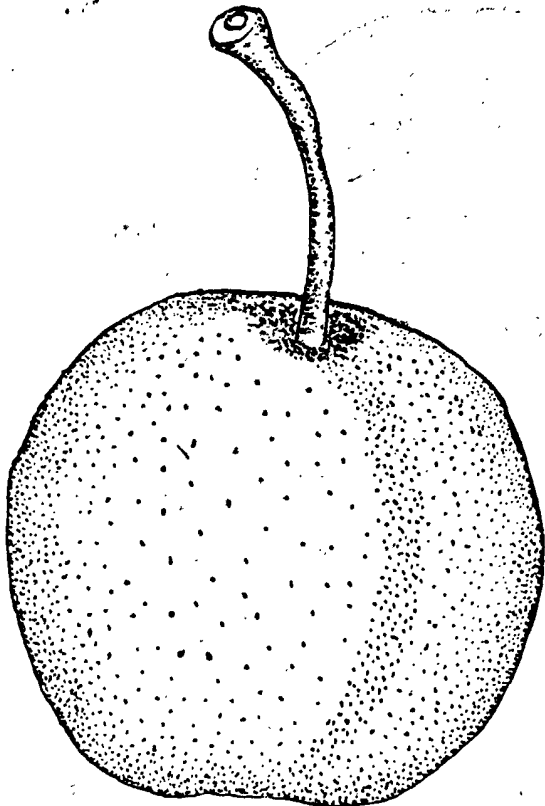
图七—43 西和瓜梨

#### 四十六、甘谷红甜梨：

主要分布在甘谷磐安一带。

树冠自然半园形。枝较稠密，树姿半开张。成年树冠径10米。越年生枝灰褐色，较光滑。新梢较粗，光滑，无茸毛，黄赤色，微有光泽；节间长3厘米，枝身平直，较韧而软；皮口较大长园形。叶卵园形，先端渐尖，基部园形，锯齿小而锐；叶柄较长。叶、花芽皆较大，均为园锥形。

果实扁园形（图七—44），（纵横径5.3×6.3厘米），大小均匀，无肋起，单果重121克。黄绿色，近梗端有红晕。果皮较厚，光滑，无锈；果点小而多，显著，虽散生果面，但以梗端的较多。果梗较粗，长4.6厘米；梗洼较深，微波状，对称，无锈。萼洼中等深广，正园形，对称，无锈；萼片脱落；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果肉乳白色，质粗而较脆，汁较多，味甘酸，品质中等。果心中大，近萼端，果心线接合；子室壁椭圆形，种子较大，钝尖，赤褐色。



图七—44 甘谷红甜梨

果扁圆形(七—45)，(纵横径5.1×5.7厘米)，果小，重87克，最大重110克，较不整齐。浅黄绿色，光滑；果点小，中多，点形，锈色，不显著，近梗端多。梗粗，有肉质，长3.78厘米；无梗洼。萼洼中宽而浅；萼片残存，中大，开张反转呈星芒状；萼筒大，漏斗形。果肉绿白色，汁较多，质粗而致密，味甘酸适度而浓，品质中等。果心开，偏大，果心线接合；籽室椭圆形，籽大，倒卵形，暗褐色。

树高14.9米，冠幅8.1米。萌芽率60.4%，以短果枝结果为主。

3月上旬萌芽，3月下旬开花，果实8月中旬采收。霜降落叶。

不耐贮运，品质中等。

#### 四十八、成县麦梨：

成县境内都有分布。

100年生树高9米，冠径9米，树冠半圆形，树姿开张。新梢黄褐色，光滑无毛；皮圆形，小而密生。叶片宽卵圆形，先端渐尖，或近急尖，叶基圆形，叶平整，浓绿色；锯齿短小；刺芒长略倾伏；叶柄短而粗，基部红色。

树势强健，较高大，生长亦较慢。以短果枝结果为多，结果枝群可持续6年。

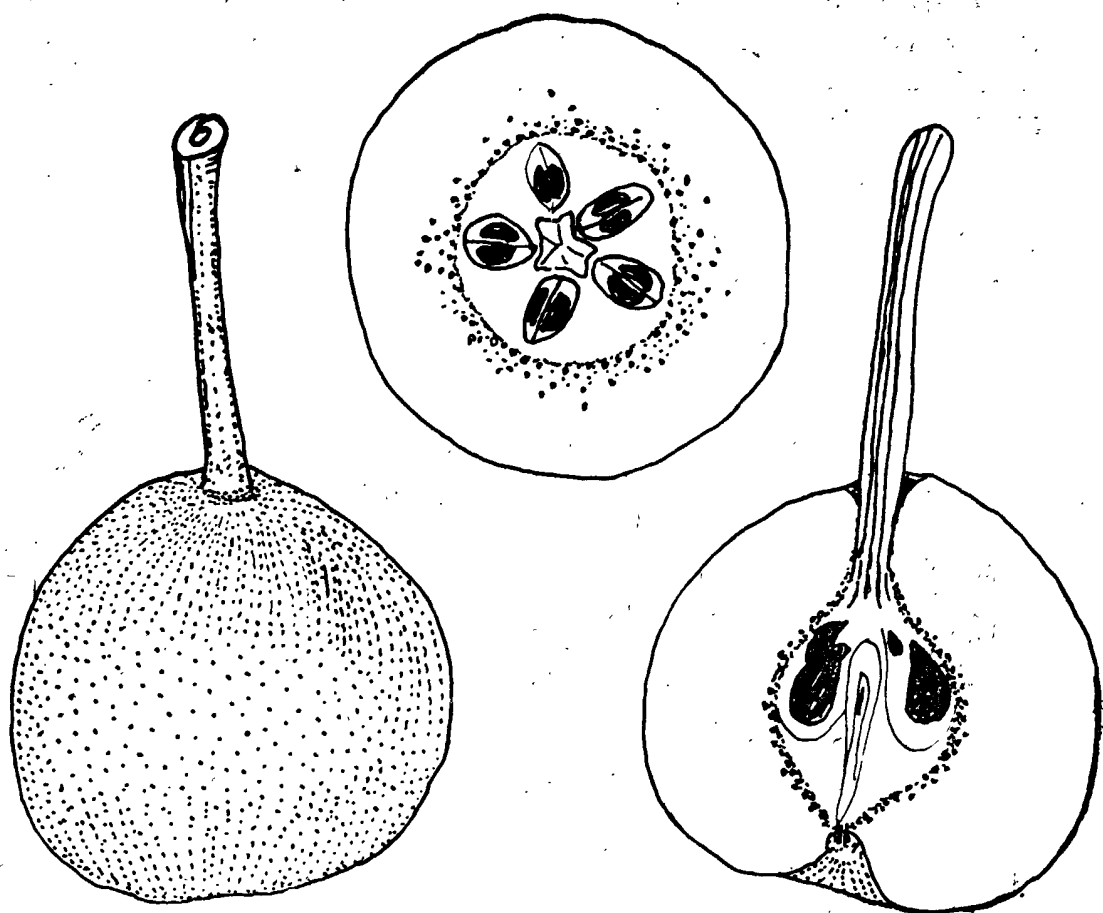
树的寿命较长，品质中等，色泽很鲜艳，尚受消费者欢迎。较能抗一般病虫害。不易落果和裂果，果实9月下旬成熟。不耐贮藏。

#### 四十七、寺背里苹果梨：武都苹果梨。

仅马街公社寺背里大队姜左家有一株，系实生品种。

树姿半开张，树冠窄圆锥形。主干裂纹细，剥落轻。枝条分布稠密。新梢褐绿色，长24.6厘米，光滑，有光泽，上半部密布茸毛；节间长3.9厘米；皮目小，多，不规则形，全面散生，枝较硬脆。叶绿色，边缘微波状，长卵圆形(13.4×3.9厘米)，先端偏钩尖，叶基圆形；锯齿锐，大，不整齐；叶柄中粗，长3.9厘米。

果扁圆形(七—45)，(纵横径



图七—45 寺背里苹果梨

果实扁圆形（图七—46），（纵横径 $5.4 \times 6.1$ 厘米），中大，果重124克。黄色，阳面具红晕。果皮光滑而薄；果点较多。果梗短而较细；梗洼浅狭。萼洼广浅；萼片宿存。肉质细，砂粒少，柔软多汁，甘酸适度，品质较好。

树势较弱，以酸梨为砧时上细下粗。新梢长26.6厘米。果台上多抽生单马蹄。花芽小而椭圆。先花后叶。不易落果，不甚丰产，仍有隔年结果现象。

4月初萌芽，4月中开花，花期十天。6月初开始生理落果，果实8月上中旬成熟，10月底落叶。

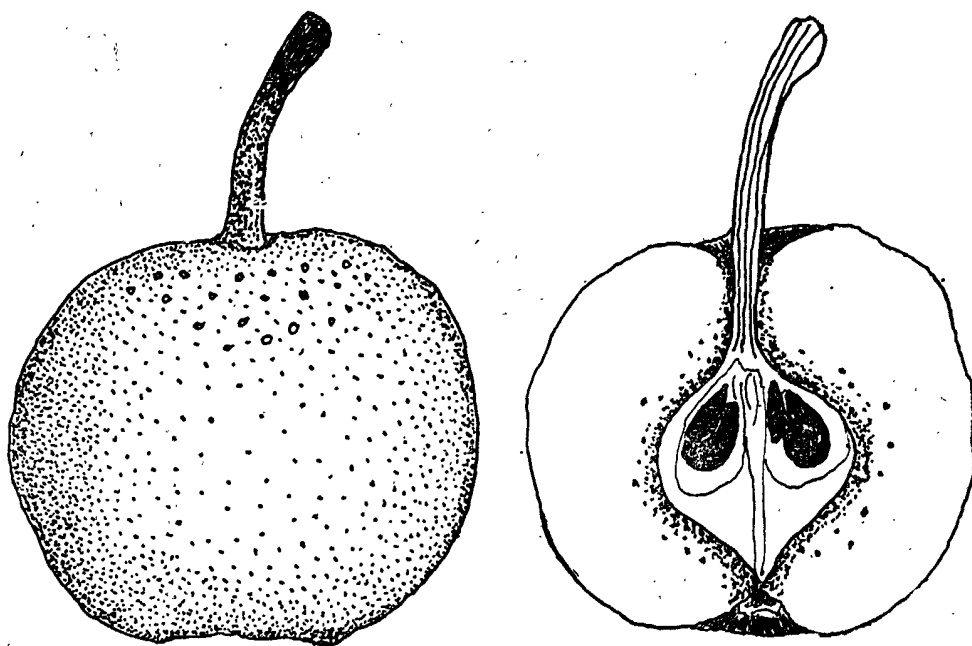
花期易遭霜冻。果实不耐贮运，一般只能贮10—15天左右。

**四十九、安化秋子梨：**又称苹果梨。

仅武都安化有分布。

57年生树高10米，冠径9.2米。树体高大，树冠呈不规则形，枝条下垂。新梢深黄褐色，茸毛稀少；皮目白色，长圆形，多而密，明显。叶片心脏形，叶基心脏形，先端渐尖，浓绿色，有光泽，叶面向内卷，边缘有起伏；锯齿短而尖，向前倾伏，刺芒长而弯，成钩状；叶柄粗。花芽小而尖。

果实倒圆锥形(图—47)，(纵横径6.3×5.8厘米)，中等大，重113克。黄绿色，阳面具红晕及红色阔条纹。果皮光滑，果点白色，多而明显。梗洼浅而狭，具波状条沟。萼洼广而浅，萼片残存或宿存。果肉细脆，汁多，砂粒及渣滓少，甘酸适度，品质良好。



图七—46 成县麦梨

新梢长30厘米，生长势较强，枝条抽生以中、上部较多。短果枝结果为主，占95%，中、长果枝仅占5%，好果90%着生于短果枝上。果台粗大，其上付梢多成发育枝。先花后叶。着果力强，但有隔年结果习性。

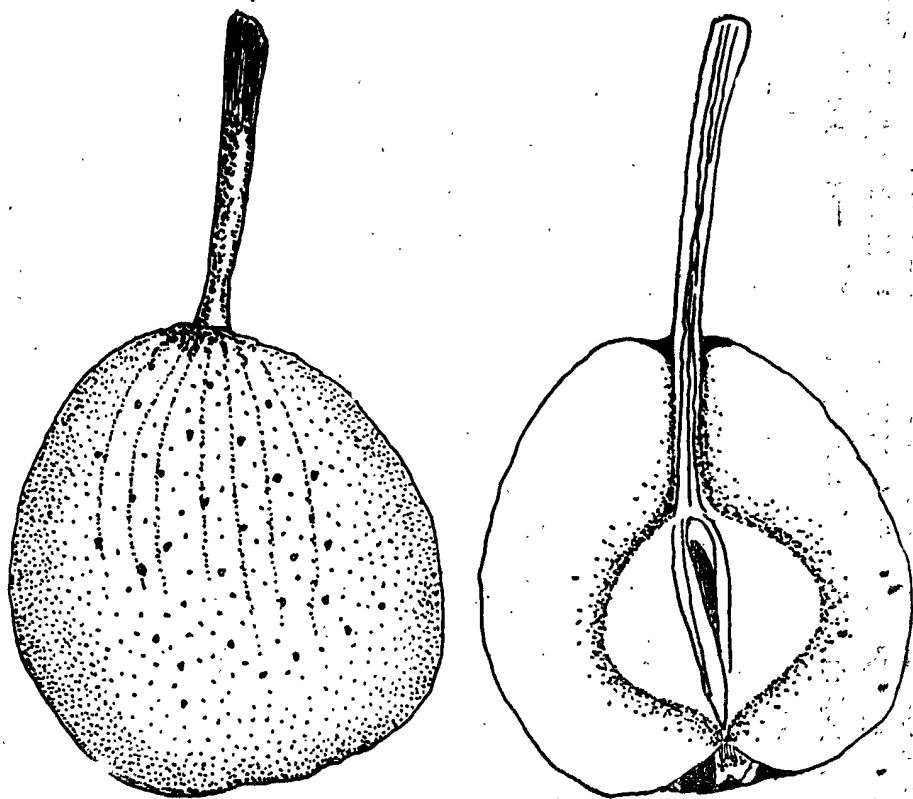
3月中萌芽，4月中开花，花期半月，5月底开始生理落果，果实9月中旬成熟，落叶较早，一般在10月上中旬。

果实不耐贮运，一般只能贮至当年12月。

**五十、礼县红麦梨：**又名麦梨。

礼县城北分布最多。

幼树自然圆锥形，结果下垂后成半圆形。枝、叶较浓密。新梢红褐色，密生茸毛；皮目卵圆形。叶厚，色浓。面平整，光滑，具光泽，先端渐尖而狭长，是其突出之点，基部圆形或心脏形；锯齿短锐近直立，刺芒长，略倾伏；叶柄细长，基部红色。叶片多下垂。



图七—47 安化秋子梨

果实倒圆锥形（图七—48），（纵横径7.6×6.9厘米），较小，重130克。有较明显的肋起5条。黄绿色，阳面具鲜红晕。果皮薄而光滑，锈少。果梗极短而较细，梗洼浅窄。萼洼广而较深，脱萼。

树势中健。中部短果枝最多。果台较细，其上只能形成短果枝。花芽小而尖。先展叶后开花。着果较多不易落果。

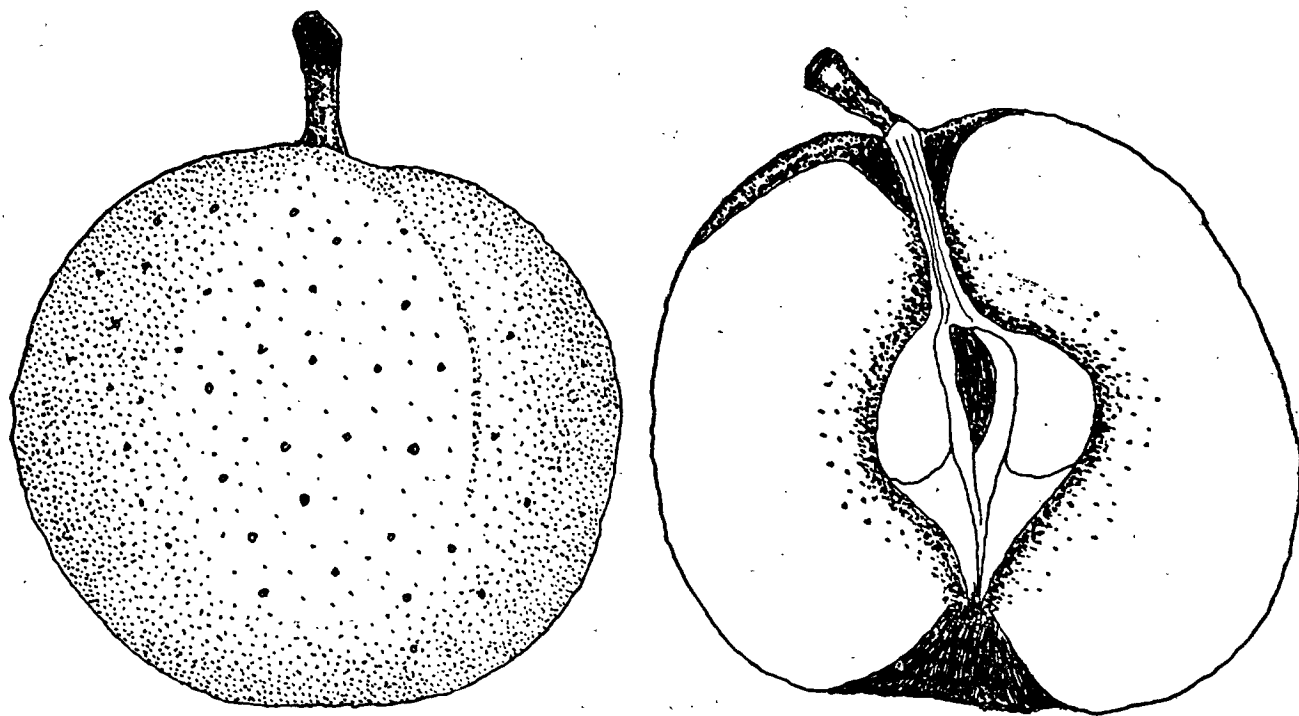
3月上中旬萌芽，4月初开花，花期较长，6月初停止生理落果。

耐霜力较强。产量高而稳定，少有隔年结果现象。果实色鲜艳，品质好。不耐贮藏最多能放至当年10月底。树的寿长较短。

**五十一、武都鸡腿梨：**别名马腿梨。因系实生变异而来，又称本身梨。

武都寺背村里栽有两株。

56年生树高8.5米，冠径8.4米，树体高大。树冠呈自然园头形，枝条开张，略有下垂。新梢深黄褐色，茸毛稀少；皮目长园形，大而甚少。叶片小，呈宽卵园形，先端趋于急尖，基部园形，叶面色淡绿，稍向内卷；锯齿较细而尖，向前极倾伏，异于其它品种；叶柄细长，基部红色。

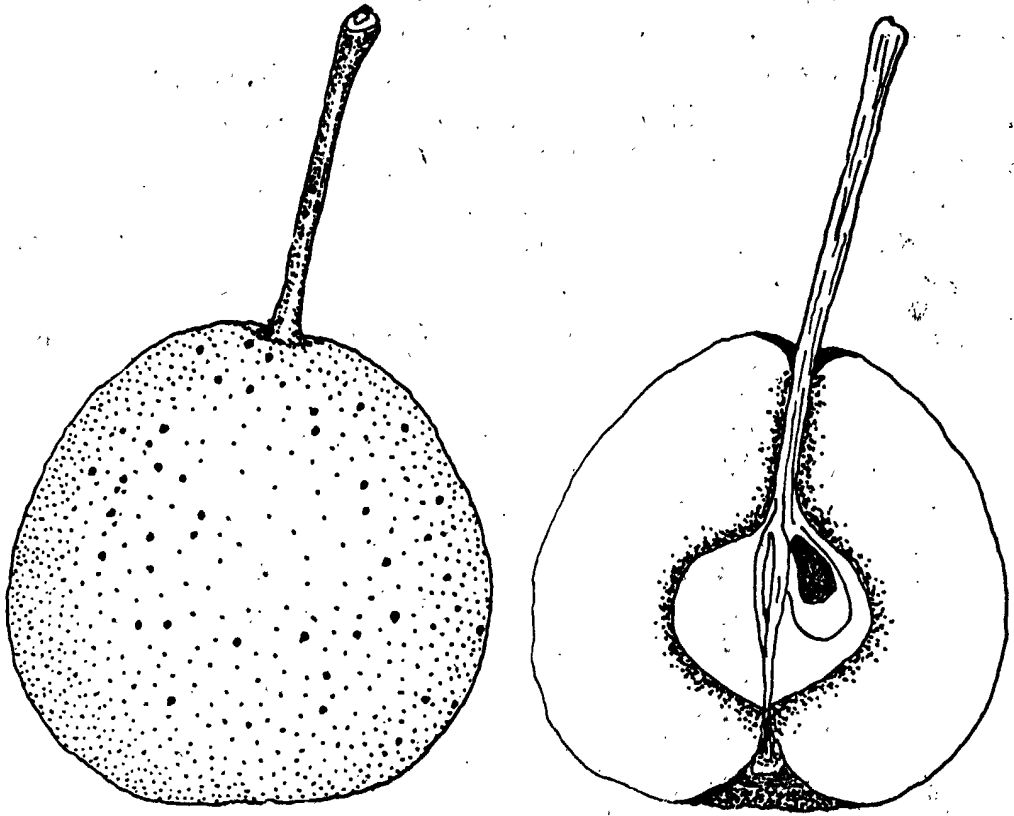


图七—48 礼县红麦梨

果短圆锥形（图七—49），（纵横径6.6×6.3厘米），中大（140克）。果色黄绿，具红色条纹及红晕。皮薄而光滑。梗短细，梗洼狭而深。萼洼广而浅，脱萼。肉质细，较松，砂粒少，汁多，味甜略酸，品质较好。

树势中健，新梢长13.3厘米，以在中部抽生为多。与酸梨砧愈合良好，树形园整。结果于短果枝占95%，中、长果枝占35%。果台多形成发育枝，新梢顶部芽及中部腋芽皆能分化为花芽。花芽大而尖。叶、花同时开放。从未遭受霜害，结果多，不易落果，故较丰产。但有隔年结果现象。

3月初萌芽，4月上开花，花期半月，5月中旬生理落果，9月中旬成熟，霜降落叶。



图七—49 武威鸡腿梨

该品种品质较好，早熟，丰产。抗霜力也较强。但有隔年结果现象，不耐贮运，采收后可贮半月。

#### 五十二、宕昌黄梨：

多分布于宕昌城关及临江堡、临口河一带，是当地最古老栽培品种之一，也是当地最优良的地方品种。

果实短倒卵圆形（图七—50），（纵横径5.9×5.6厘米），中大，重101克。黄色微红。皮厚而光滑。果梗细长；梗洼、萼洼均狭浅，脱萼。肉质脆，较细，砂粒少，味甜汁多，品质好，群众欢迎。

新梢长13.6厘米。树势强健，与酸梨愈合良好。枝条抽生力强，尤以中部为多。果实全着生于短果枝上，果台抽枝力弱，能形成单马蹄。花芽大而尖。花后展叶。不易落果。

3月下萌芽，4月初开花，花期半月，10月下旬落叶。

花期抗霜力强，有隔年结果现象，耐贮藏（可贮至来年2、3月）。

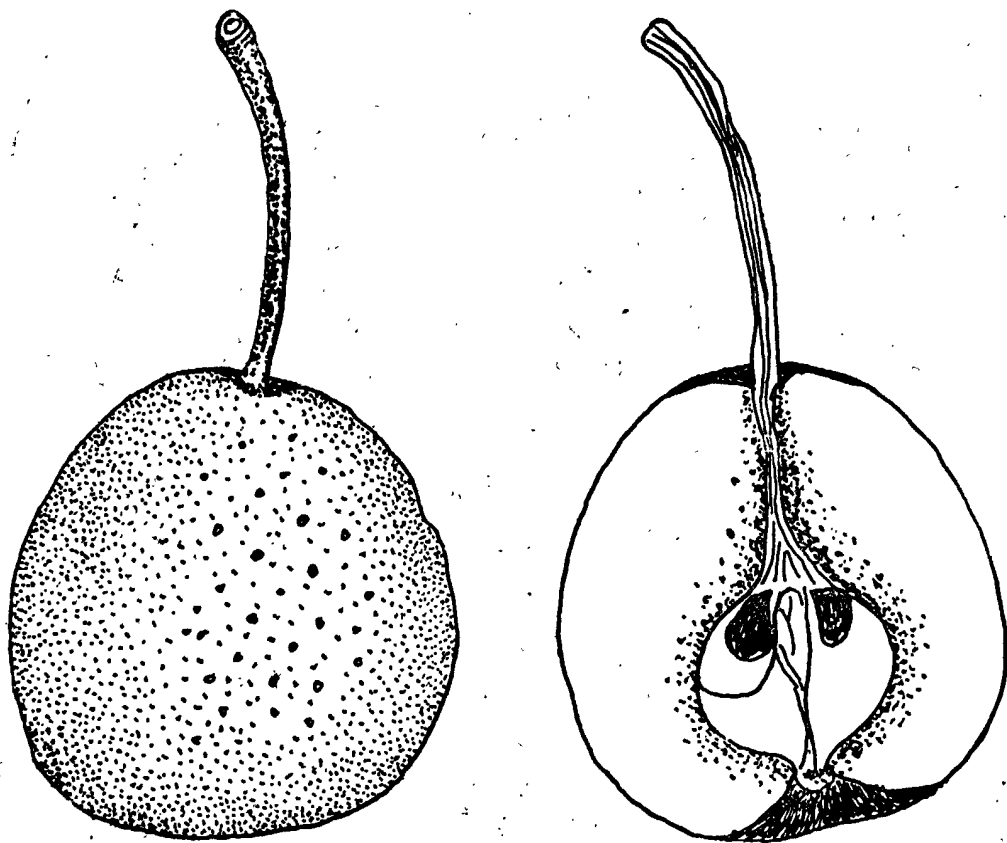
### 五十三、甘谷鸡心梨：

分布甘谷。

树体中大，枝叶较稀疏，略下垂，树冠呈自然半园形。成年树冠径7米。越年生枝光滑，灰褐色。新梢赭色，较粗；节间长4.5厘米，枝身平直；皮目长园，中大而较密。叶片大，卵圆形，14×9厘米，先端渐尖，基部园形，叶面色浓，有褶皱，中肋现红色；锯齿极浅；叶柄长5.5厘米。叶、花芽皆中等大，呈园锥形。

果黄绿色，阳面有粉红霞晕。果皮薄韧；果点小，少而不显，略突起，以果面中部为多。果梗中粗，长4.9厘米，近蒂部具肉质；梗洼窄而中深，无锈。萼洼中等广深，正园形；脱萼，萼筒漏斗形。果肉水白色，质细脆，汁多，味稍酸，品质中上。果心小，近萼端，果心线抱合；种子中大，钝园，黑褐色。

树势中健，生长较快。抗病虫力中等。不易落果和裂果，果实外观好看，但不耐贮运，有隔年结果现象。



图七一50 宕昌黄梨

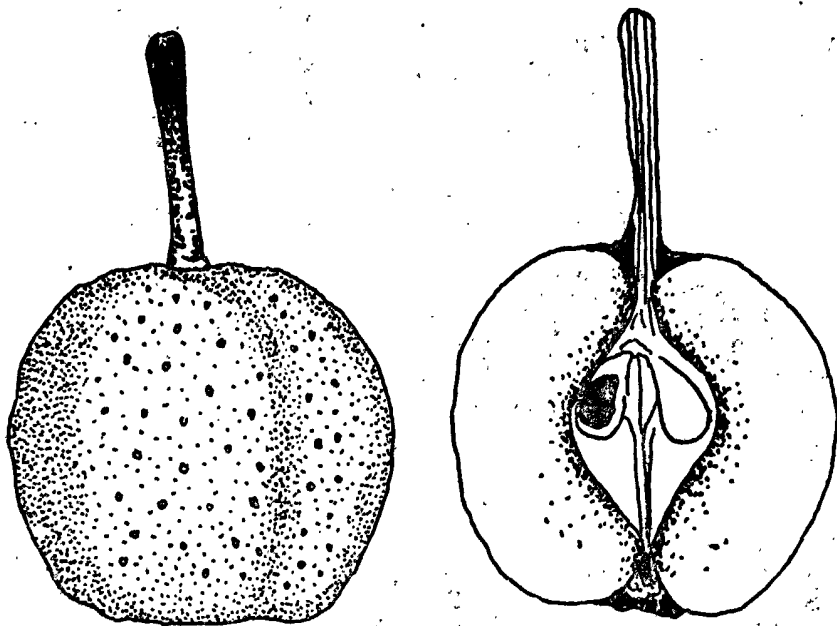
## 第二节 秋子梨系统 (*Pyrus ussuriensis* Maxim.)

### 一、武都红梨：安化附近又称美梨。

武都县安化附近的司家及洪化为多，渠道、官滩、马家街等次之。

成年树高9.5米，冠径7.8米。树冠自然半园形。枝条直伸而开张，往往穿出树冠。结果枝稍下垂。枝叶浓密，树姿园整。新梢黄褐色，皮目小而丛生，呈卵圆形，在枝条中部较密。花芽短小是 its 特点。叶卵圆形而稍瘦小，先端渐尖而极长，叶基园形或心脏形，叶色浓绿，叶面平整；锯齿稍大而尖，略直伸，刺芒长而倾伏，叶基边缘呈波状；叶柄细长故叶片多下垂，叶柄基部红色。

果实园形或略高，（图七—1），纵横径5.4×5.4米，重约94克。黄绿色，阳面具鲜红色晕。果皮极薄而光滑。果梗短而较粗，梗洼广而浅。萼洼广浅，呈波状；萼片宿存开张。果肉质细而较松，砂粒少，汁多，味甜酸，风味浓，品质好。



图七—1 武都红梨

新梢15.4厘米，以酸梨为砧时愈合良好。枝条顶芽抽枝力强，侧芽除顶端一、二芽尚能抽生成发育枝外，其余侧芽多只能形成短果枝。一般嫁接后5—6年即可开花结果，花小而繁多，花朵与叶片同时开放。短果枝群短小而极多。果实多着生于短果枝上。果台抽生发育枝能力较弱，结果枝群持续年代甚久。着果率强，每花序可座果四至五个。

三月初萌芽，三月底至四月初开花，五月上旬开始生理落果，六月初停止。八月底九月初果实成熟，十月底落叶。

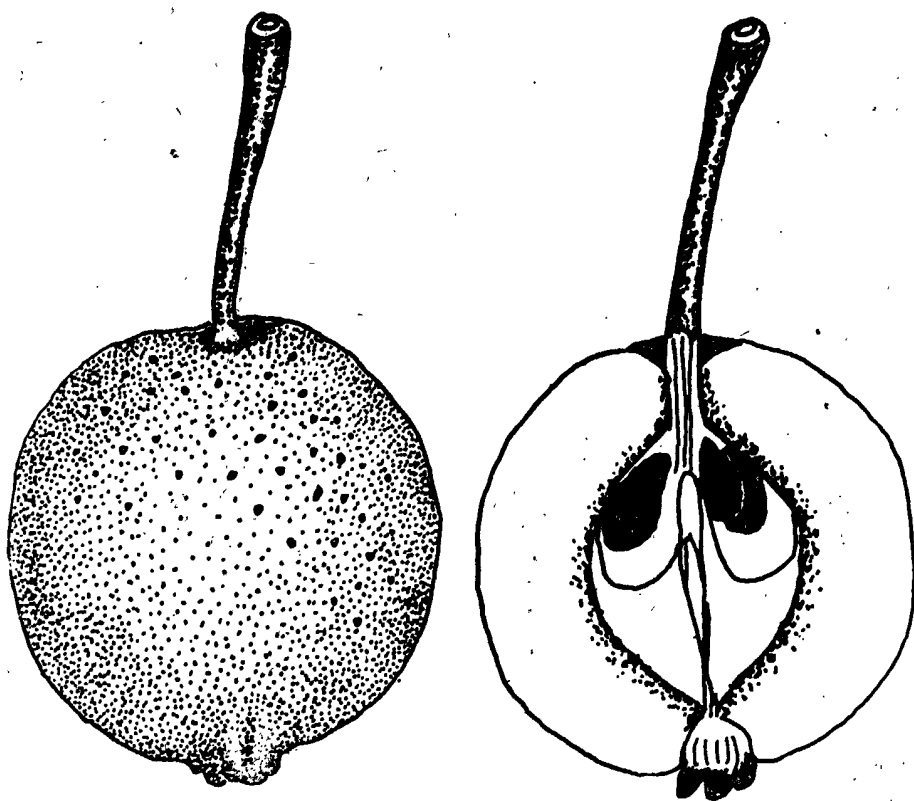
树势强但寿命较短。丰产，十五年生左右树株产达4000个。果实不耐贮藏，一般十多天果肉即变松软。

### 二、临夏哈萨梨：

主产临夏城郊。

果树新梢粗，浅褐色，无茸毛；皮目大得多，灰白色，突起，长圆形。叶片卵圆形，先端渐尖，基部圆形，深绿色，有光泽；叶缘锯齿锐而整齐，有针刺；叶柄、叶脉、锯齿均为红紫色，无茸毛，是其主要特点；叶柄较细。每花序有花8—9朵。花蕾粉红色，雄蕊20个，略低于雌蕊，花径4.4厘米。花瓣圆形；花柄长2.7厘米。树势较健旺，结果部位主要为短果枝，次为腋花芽。

果实圆形，（图七—2），（纵横径5.6×5.8厘米），较小，且整齐，单果重98.2克。黄色，完熟后金黄色，果面光滑；果点中多较大，圆形或不正形，显著。果柄粗，长4.7厘米，无肉质；梗洼浅而狭，波状。萼片宿存，直立或开张；萼洼平，或差不多没有萼洼。果肉黄白色，质细而脆，汁较多，味很甜，微有香气，品质中上。果心较大，近萼端，果心线接合；种子饱满，钝圆形，黑色。



图七—2 临夏哈萨梨

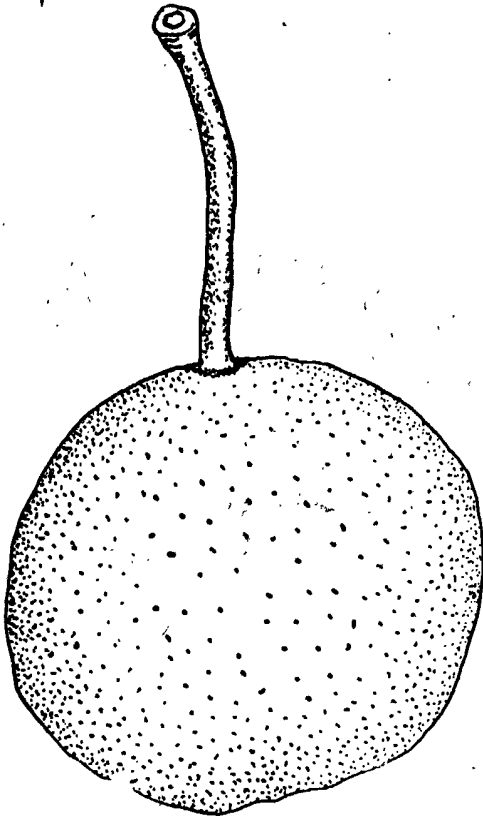
果实品质好，无病虫害感染，9月中旬成熟。

### 三、甘谷香水梨：

主产甘谷县谢家坪一带。

树冠呈圆头形。枝条较密而半下垂。成年树冠径8米。越年生枝条较光滑，呈黄褐色。新梢较细，浅红褐色；茸毛较稀，较脆而平直，平均长20厘米；节间3厘米。叶片浅绿色，平展而边缘略卷曲，无茸毛，呈卵圆形，叶尖渐尖，基部圆形；锯齿中大而锐。

果实园球形，（图七—3），（纵横径6.5×7.2厘米），较大，平均果重175克。黄绿色，阳面有红晕。果皮光滑，较厚而坚韧，覆有厚层蜡质；果点小而少，显著，黄色，较凸起，在果面散生。果梗长4.7厘米，具有肉质；梗洼浅而广，有一突起肉瘤，状如唇形，不对称。萼洼较浅而广，有皱裂，为不规则形；萼片宿存，基部分开，而半开张，长宽中等；萼筒漏斗形。果肉水白色，质细较脆，汁较少，甘酸适度，稍涩，品质中等。果心较大，居中位，果心线抱合。子室倒卵圆形，种子较大，扁圆形，红褐色。



图七—3 甘谷香水梨

显著，全面散生。果梗4.1厘米，梗洼浅而狭，不规则形，有沟纹。萼片残存，开张，星芒状；萼洼深而广，有皱，有果锈；萼筒较大，漏斗形。果皮厚。果肉淡绿色，质较细嫩，汁多，味甘酸，但酸味较重，品质中下等。果心较大，近萼端，果心线接合；每果有种子10粒，其中饱满者6粒，尖细，黑色。

树势较健。新梢平均长22.1厘米，粗0.49厘米。结果枝以短果枝为主，间有腋花芽和中长果枝结果的，结果枝寿命可持续8—11年。常年株产600多斤，较丰产。果实9月中旬成熟。

该品种不裂果，前期有落果现象。在植株上梨椿象、潜叶蛾、梨星毛虫较多。果皮厚，品质中等，不耐贮藏。采收后10天变软，且有酒味。

#### 五、广河红霄梨2号：

主产广河县庄窠集田家。

树势中强。生长较迅速。以短果枝结果为主。易感染腐烂病、粗皮病，早期落叶病亦有发生。果实8月下旬到9月上旬成熟。

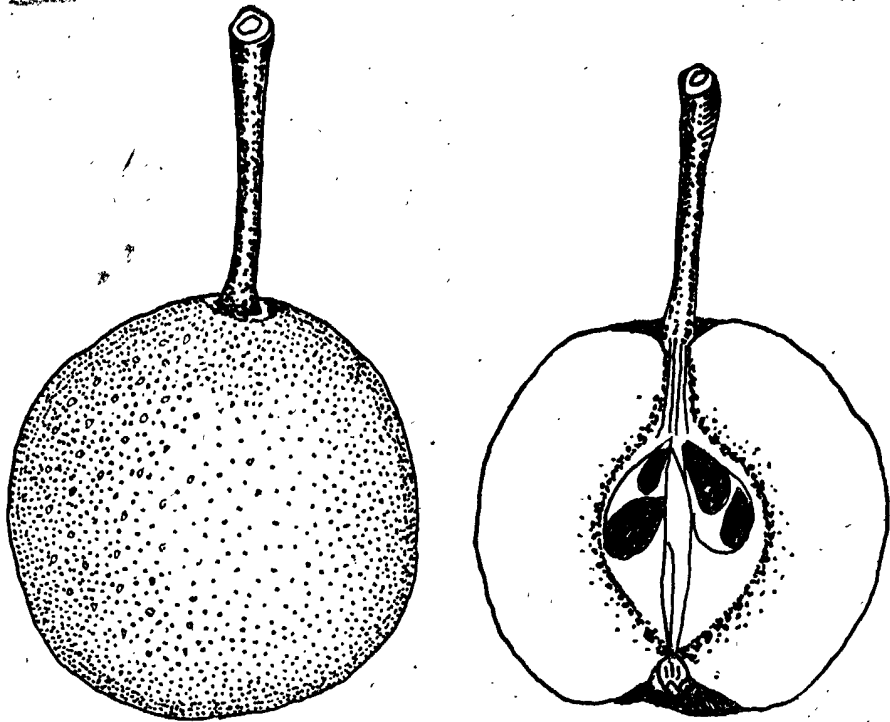
此品种生长快，但寿命短，果实不耐贮藏，亦不易裂果。采收后要经过后熟才能食用。

#### 四、临夏假冬果梨：

主产临夏赵家寺。

树冠园头形，35年生冠径6.5米，树高6.1米。干周104厘米，主干裂纹细，灰褐色。枝条疏密度中等。新梢黄褐色，无茸毛；皮目多而大，凸出，园形。叶片宽卵圆形，或近园形，先端渐尖，基部截形或园形，绿色，较薄，无茸毛；叶缘波状，锯齿较大，整齐，针刺内斜；叶柄长5.2厘米，微具茸毛。

果实近园形，（图七—4），（纵横径5.5×5.8厘米），较大，整齐，单果重98.9克。黄绿色，微有彩色红晕。果面光滑，有蜡质；果点多而较大，园形，锈色；



图七—4 临夏假冬果梨

树冠不规则形。主干暗褐微灰色，裂纹粗。越年生枝条灰褐色，有光泽，较光滑。新梢阳面红褐色，阴面绿褐色，较粗微曲；皮孔较大而多，园形或椭圆形，灰白色。叶芽小，卵园形。花芽亦小，卵园形。叶片浓绿色，卵园形，先端长尾状尖或偏钩尖，基部园形，两侧微向上反卷；叶缘锯齿锐，针刺短；叶柄长5.6厘米。

果实园形，（图七—5），（纵横径4.7×4.9厘米），小型，单果重54.2克。黄绿色，部分彩色红晕。果面光滑，蜡质厚；果点较大而多，园形和不规则形，黄褐色，显著，全面散生。果梗较粗，长4.5厘米；梗洼浅狭，波状或唇形，无果锈。萼片脱落；萼洼中等深广；有锈，片状或断续条纹状，正园，个别微有沟纹。果皮厚，果肉黄色，质较细而松软，石油胞较多，味酸甜，后熟软化后味浓香，可溶性固形物含量13.3%，品质中上。果心较大，中位，果心线接合；每果种子10粒，饱满8粒，黑褐色。

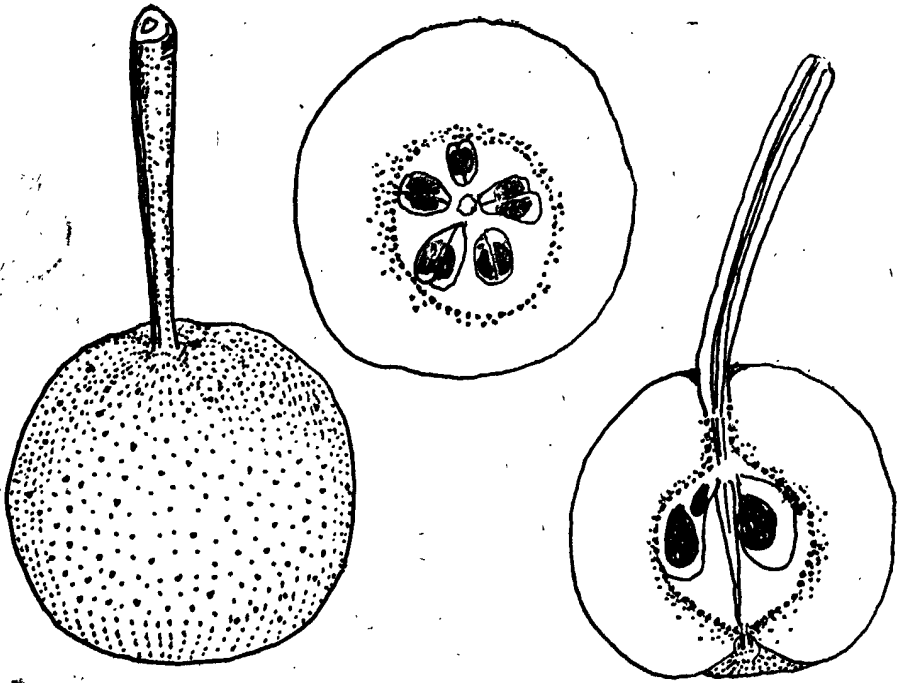
树势衰弱。15年生树高8.9米，冠径7.2米。芽萌发率及成枝率均弱。嫁接后第四年开始结果，10年进入盛果期。以短果枝结果为主，结果枝寿命可持续9年。通常株产360斤，并有隔年结果现象。果实9月下旬成熟。

品质较优良。唯树势衰弱，有隔年结果现象。

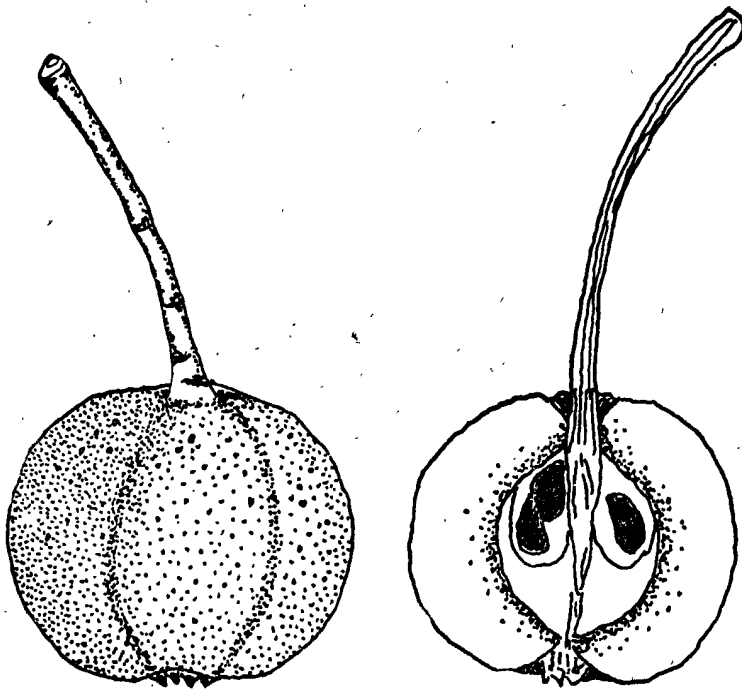
#### 六、陶家庄清脆梨：

主产临夏县陶家庄，为零星栽植。

果树新梢平直，绿褐色；皮目小而多，长园形，凸起。叶片卵园形，先端渐尖，基部园形或心脏形，长10厘米，宽7厘米，绿色；叶缘锯齿锐，整齐，有针刺，倾伏；叶柄长3.8厘米。



图七—5 广河红霄消梨二号



图七—6 陶家庄清脆梨

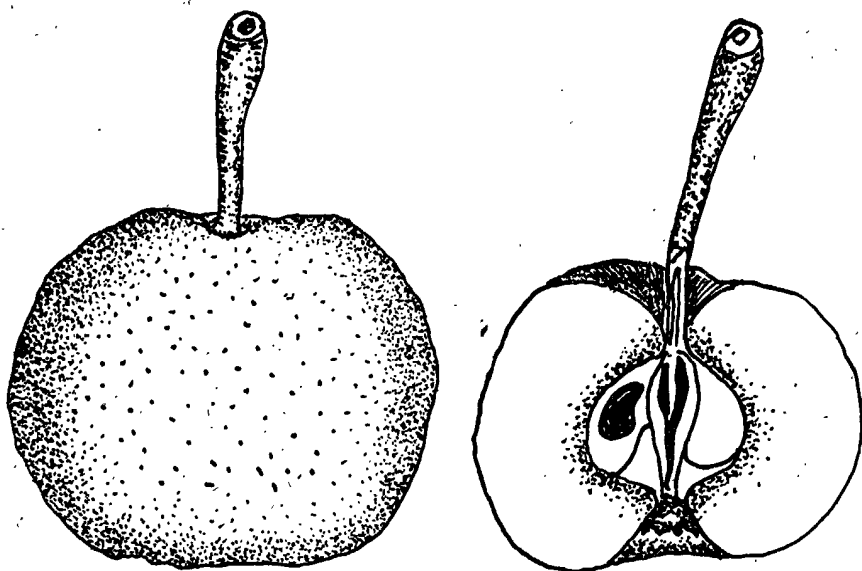
果实扁圆形，  
 (图七—6)，  
 (纵横径3.8×4.5  
 厘米)，个 小，单  
 果重50克左右，绿  
 色，果面光滑。果  
 梗粗，长5.1厘米，  
 梗洼深而狭，有沟  
 纹5条，直廷伸到  
 果面。萼片宿存，  
 开张；萼洼浅而  
 广；萼筒漏斗形。  
 果肉乳白色，质细  
 而脆，汁较多，味  
 甜，品质中上。果  
 实品质较佳，为当  
 地群众所欢迎。

### 七、甘谷黑梨：别名红梨，雁果红。

主产甘谷礼辛魏窑附近，武山洛门，徽县的江洛等地，秦安、天水也有栽培。

树姿半开张。枝梢较密，成年树冠径11米。越年生枝条中等光滑，深褐色。新梢较细，光滑，且有光泽，浅黄赤色，无茸毛；皮目小，圆形，较多；节间长3厘米，枝身平直。叶片长卵圆形，长8.3厘米，宽4.7厘米，先端渐尖，基部钝楔形，叶面略有波褶；锯齿粗，中大；叶柄长2.7厘米。叶芽中大，圆锥形。花芽中大，呈长圆锥形。

果实扁圆形，（图七一7），（纵横径3.3×4.4厘米），型小，整齐，单果重31.3克。黄色，阳面有红色霞晕。果皮较厚、坚韧；果点小，显著，较突起，散生果面，以顶端为多。果梗中粗，长2.2厘米，梗洼和萼洼都较浅广，不规则形，有皱褶，萼片狭而较长，宿存，半开张，基部不分开；呈漏斗状。果肉水白色微黄，质细密，汁中多，味稍酸，品质中下。果心大，中位，果心线接合；种子较大，钝圆，深褐色。



图七一7 甘谷黑梨

树势强健，中等高大。生长较慢。短果枝结果多，结果枝群可持续13年。果瘤小。果实9月下旬到10月上旬成熟。

果实品质较差，晚熟。不易落果和裂果，较耐贮运。耐旱力很强，适应性广，为渭河上游海拔较高地区的主栽品种。

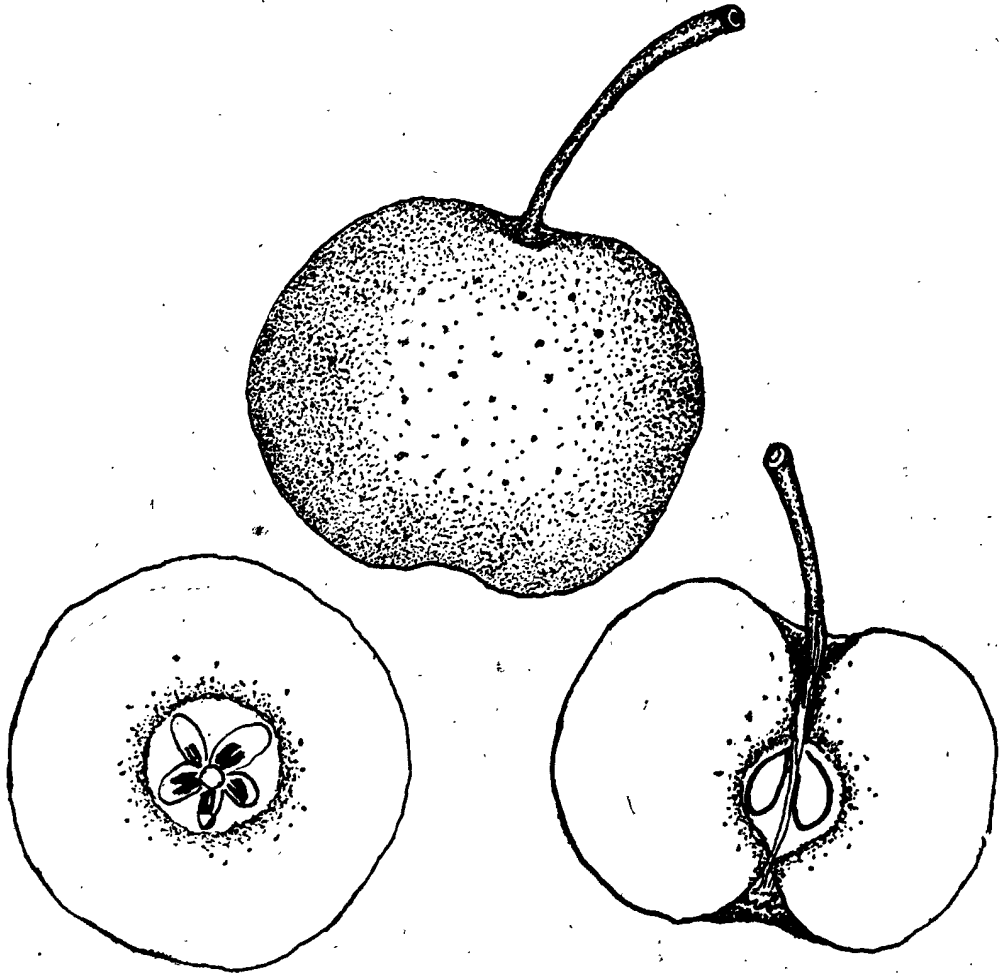
### 八、兰州软儿梨：别名化心、香水。

主产黄河沿岸及河西地区，栽培比重较大。

树冠高大，树姿开张。幼树圆锥形，成年树平顶圆头形，冠径10—16米。主干灰黑色。枝条稠密，越年生枝条灰褐色，光滑。新梢较粗，灰褐色有光泽，稀有茸毛；节间较短，仅1.9厘米；皮孔小而少，圆形。叶芽小，叶花芽均为圆锥形。叶片卵圆形，绿色，先端急尖，基部截形，较平展；叶缘波状，锯齿短小，与其它品种极易区别；叶柄长3.7厘米，有薄茸毛。每花序有花6—10朵，多为8朵。花瓣大，白色，圆形，雄

蕊20个，与雌蕊等长。一般先展叶后开花。

果实扁圆形，（图七一8），（纵横径5.5×6.4厘米），整齐，中大，平均果重127克。果实成熟时黄绿色，贮后暗黄色。果皮较厚，光滑度中等；蜡质厚，果粉少；上有较多的园核状果点，散生果面，极为明显。果梗长4.4厘米，梗洼萼洼均较深，正园，萼洼有锈；萼片宿存，开张，基部分开，裂片宽；萼筒漏斗形。雌雄蕊脱落。



图七一8 兰州软儿梨

果肉水白色，初采果肉硬而较酸，石细胞多，经一个月后熟后软化，甘酸适度，味浓，品质中上。当地常将软儿梨冻藏至次年2月，果皮由黄变黑，肉质软化，水分特多，深受群众欢迎。果心中大，近萼端，果心线抱合。

软儿梨果实因内部生理变化不同，阶段命名不一，采收下来的果实，经一个月后熟软化，叫“软儿”。以后冻藏果皮变黑，果肉冻结，食用时用冷水化开，叫“化心”。至翌年二、三月份整个果实解冻，化成一包水，又叫作“香水”。

树势强健，新梢平均长27.6厘米。萌芽力及成枝力均强。树冠具有明显的层性。寿

命长，在现有产区中目前还可见到150年以上的大树。生长旺，一般嫁接后4—5年开始结果，20—25年为盛果期。习见以短果枝结果为主，结果枝群可持续5年，不易落果。丰产，一般大树株产500斤，多的可达1000多斤，隔年结果现象不显著，产量较稳定。

3月中下旬开始萌动，4月中旬展叶始花，花期延续10—15天。9月下旬到10月上旬采收。10月下旬大量落叶。

抗旱力强。抗寒力及花期抗霜力较强。病虫害感染较冬果梨为少。适应性广，耐瘠薄，在稍高寒的地区及红粘土上生长结果都较正常，但以砂壤土上生长尤好。

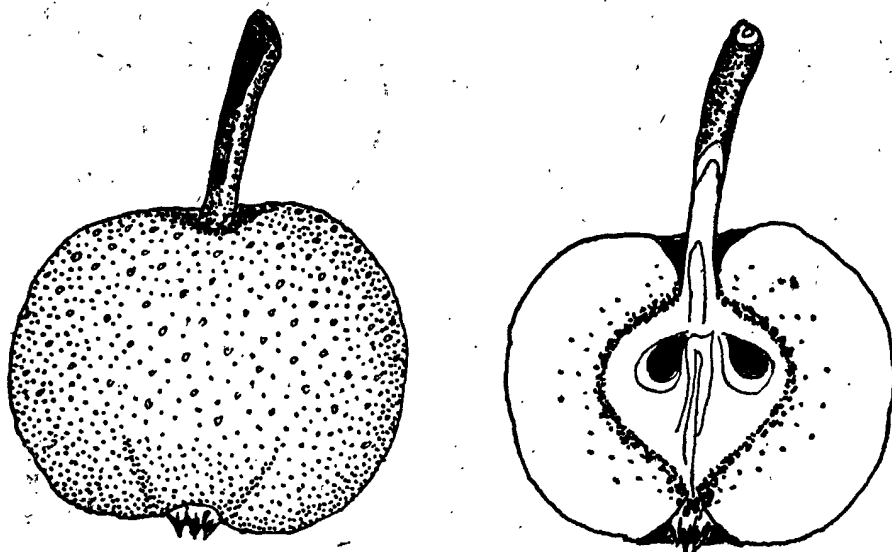
果实品质较好，产量较高。适应性广，较耐瘠薄，在陇中河西各地可适当推广。因栽培历史悠久，自然条件的诱变，现分绿皮软儿白皮软儿和麻皮软儿多个品系，以白皮软儿品质较好。

### 九、四堡子白果梨：

主产临夏县四堡子。

树冠圆头形，树姿下垂。18年生树高7.1，冠径5.6米。干周78厘米，主干裂纹粗。枝稍稠密，越年生枝条灰褐色。新梢略呈弓形，棕色；皮目大而少，园形，凸起。叶片卵园形，绿色，平展，无光泽和茸毛，先端渐尖较大，基部园形；叶缘锯齿锐，较大而整齐，无针刺；叶柄中粗，长4.5厘米。

果实扁园形，（图七一9），（纵横径4.4×4.8厘米）。小型，整齐，单果重67.7克。黄绿色，果面较光滑；果点较多，园核形，黄色，显著，梗端多而大。果梗粗，长3.6厘米，梗洼深而狭。萼片宿存；萼洼较深而广，园形；萼筒较大，园锥形。果肉黄白色，质软，石细胞多，需要后熟始可食用，汁较多，味酸，皮部微苦，并稍带酒香，品质中等。果心大，果心线接合。



图七一9 四堡子白果梨

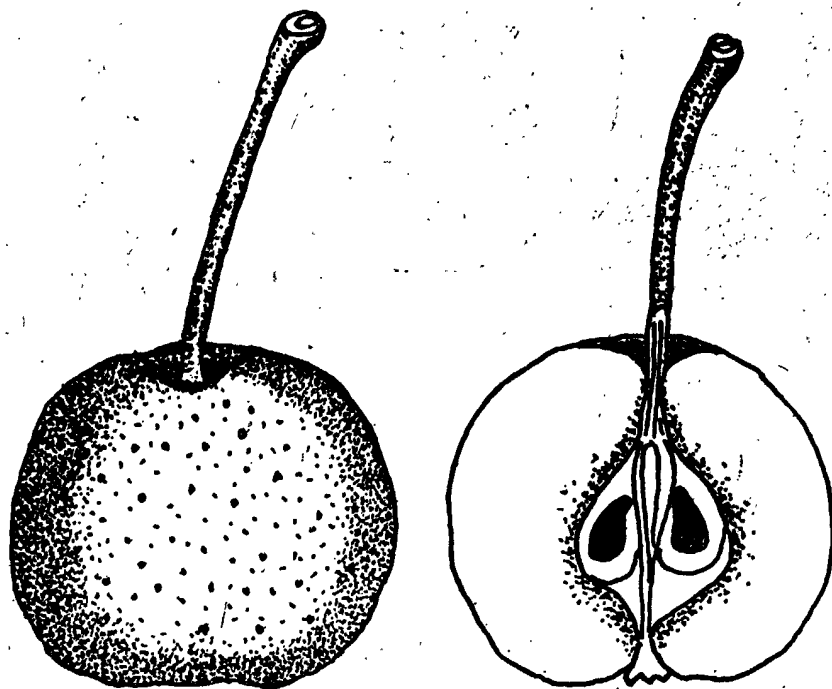
树势强健。果实品质中等。一年生枝条萌芽率66.4%。

#### 十、甘谷白化心梨：别名甘谷沙梨子。

主产甘谷，武山的城关、洛门、天水大门，清水、西和、礼县均有零星分布。

树形开张，枝叶较稠密，树冠呈自然半园形。成年树树冠直径10米。越年生枝条中等光滑，色灰褐。新梢中粗，节间长4厘米，较光滑而微有光泽，黄褐色，无茸毛；皮目稀，呈园形，较小；枝平直，韧度较强。叶片较大，长11.5厘米，宽8厘米，呈宽卵园形，先端渐尖，叶基截形，叶片光滑，无茸毛，边缘微卷曲，色绿；锯齿大而较锐，叶柄长3.8厘米，中等粗。叶芽中大，扁园形。花芽中大；园锥形。

果实小，扁园形，（图七—10），（纵横径4.6×5.6厘米），重71克。黄绿色，彩色黄白。果点较大而多，园核状，近梗端多；果面较光滑，果粉少，有锈。果梗中粗，长5.5厘米；梗洼狭而中深，正园形。萼片宿存或脱落，宿存的则半开张，萼片大，反转，基部分开；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果皮簿，易剥离。果肉黄白色，汁多，味较酸，品质较差。果心较大，中位，果心线抱合；种子大，钝园形，红褐色。



图七—10 甘谷白化心梨

树势中健，树身大，生长较缓慢。中果枝结果为主。结果枝群一般可持续5年。果瘤大，徒长枝少。

果小型，品质差，极不耐藏，早期易落果，但不易裂果。寿命极长。适应性较广。

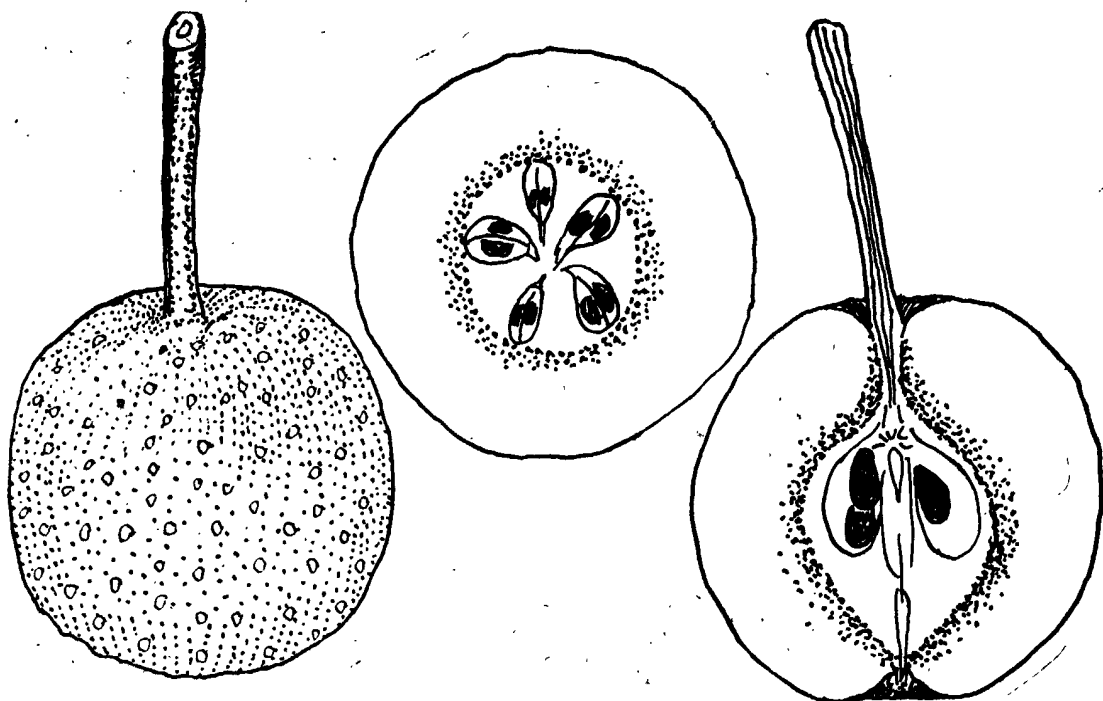
#### 十一、广河麻皮软儿梨：

主产广河三甲集。

树冠倒园锥形。主干暗褐微灰色，裂纹细。越年生枝条阳面灰褐色，阴面暗褐色。新梢绿褐色，无茸毛；皮目较多而较大，园形或椭圆，黄褐色。叶片卵园形，先端急尖，但微偏钩，基部园形；叶缘波折，锯齿锐而粗，有针刺，较短，向内合拢；叶柄较

细，长4.4厘米。每花序有花5—6朵。先叶后花。花蕾、花瓣均为白色，花径4.0厘米，具雄蕊20个，与雌蕊等高。

果实扁圆形，（图七—11），（纵横径5.1×5.5厘米），较小，单果重85克。黄绿色，有果锈呈片状而大，从梗洼延伸到果面1/4处。因果面有锈斑，不甚光滑，所以当地称作“麻皮软儿”。果梗较粗，长4.5厘米；梗洼较浅狭，正圆形，有果锈。萼片宿存，直立，但顶部微聚合；萼洼较浅广，有沟纹，无果锈。果皮厚，果肉黄白色，质细而松脆，后熟软化后汁多，易溶于口，且具酒香，味甜而淡，可溶性固形物含量11.9%，品质中上。果心较大，中位，果心线抱合；每果有种子10粒，其中饱满者4粒，黑色。



图七—11 广河麻皮软儿梨

树势强健。70年生树高9.7米，冠径8.7×7.9米。新梢平均长25.2厘米。芽萌发率及成枝率均强。嫁接后第3年开始结果，10年后进入盛果期。多以短果枝结果为主，结果枝结果能力可持续6—7年。丰产，但有隔年结果习性，常年株产450斤。果实10月上旬成熟。

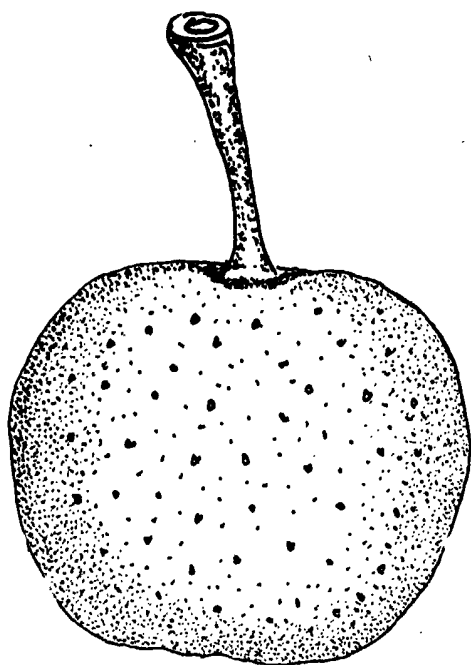
树势强健。品质较好，较耐贮运，可贮藏到次年2—3月份。丰产，抗寒力较强，较耐瘠薄。唯果面较粗糙，有锈斑，很不美观。

## 十二、甘谷麻心化梨：

主产甘谷磐安镇谢家坪。

树冠高大，半开张状。枝叶繁密，成年树冠径5.5米，呈长随圆形。越年生枝条粗糙，灰褐色。新梢中等光滑，有光泽，黄褐色，枝平直；皮目小而稀，呈长圆形；节间长2.5厘米。叶绿色呈宽卵圆形，微卷曲，叶端渐尖，基部钝圆；锯齿中大而锐。花芽、叶芽都较小，呈圆锥形。

果实扁圆形，（图七—12），（纵横径54.×6.7厘米），中大，单果重124克。黄绿色，果皮韧而较厚，果面大半部有锈；果点较大而多，黄色，略凸起，在梗端少，但特大。果梗长4.7厘米；果瘤小，梗洼深广中等，正圆形，有锈。萼洼广而较深，正圆形，有锈；萼片宿存，直立略反转，裂片短，基部分开；萼筒漏斗状，雄蕊残存。果肉水白色，质粗，汁较少，有芳香，品质中。果心中大，中位，果心线抱合；五个心室，大小不一，种子较大，钝圆形，黑褐色。



图七—12 甘谷麻化心梨

果实扁圆形，（图七—13），（纵横径5.8×5.9厘米），中大，不整齐，单果重110克。有肋起3条。绿色，彩色斑点状。果皮薄，附锈和薄的腊质；果点锈色，多而明显，点形，在果面散生，但以梗端的较多。果梗较粗，长4厘米，无肉质；梗洼波状，锐角形，无锈，不对称，有纵沟。萼洼对称，正圆，有锈，成锐角；萼片脱落；萼筒圆形，雄蕊已脱落。果肉水白色，质细密而脆，汁多，味甘酸而较淡薄。果心近萼端，果心线接合；子室卵圆形，种子深褐色，扁形，中等大。

树势健壮。新梢伸长很短，一般长10—20厘米。徒长枝少。结果多为中、短果枝。结果枝群持续三年。

展叶期在4月6—8日。开花期在4月10日至5月2日。果实成熟期10月下旬。适应性强，栽培容易。果实耐贮藏，可贮至翌年3月。唯风味淡薄是其缺点。

#### 十四、武威野蜡台梨：别名红蜡台梨。

主产在武威，（系蜡台梨的实生变异品种）。

树冠呈自然半圆形，树姿开张，枝条下垂。成年树高7.2米，冠径6.2米。越年生枝条灰白色，较粗糙。新梢暗黄色，表皮粗糙，无光泽，茸毛稀疏；皮目长圆；节间长

树势健壮，生长较快。以中果枝结果为主，结果群可维持4年。无徒长枝。果实9月中旬成熟。

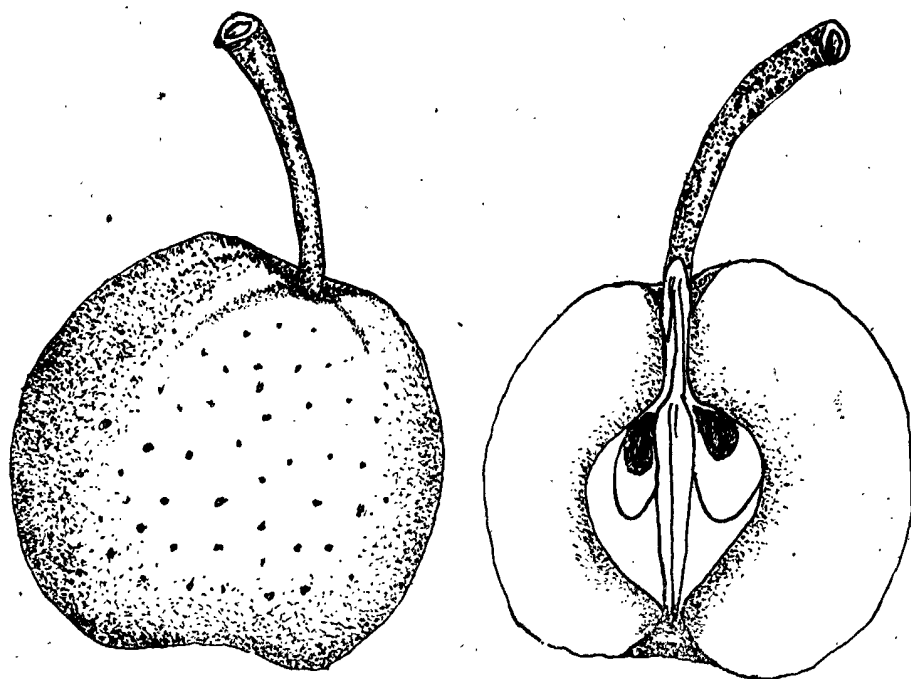
不易裂果和落果，有隔年结果习性。寿命长，适应性强。较抗病虫。果实耐贮藏（一般可贮存2—3月），风味颇为当地群众所爱好，但皮色不鲜艳美观。

#### 十三、武威蜡台梨：

主产于武威，（系老品种）。

树冠呈园头形，枝条直立。越年生枝条灰褐色。新梢浅黄色，表皮光滑，密生茸毛；皮目多而明显；枝较脆，但曲度大；节间长4厘米。有大的果瘤。叶椭圆形，先端渐尖，叶基钝圆，长10.2厘米，宽6厘米，绿色，光滑，平展，无茸毛；锯齿锐而深，叶柄长6厘米。

3—4厘米；较脆较弯曲。果瘤小。叶绿色，光滑，平展，叶片椭圆形，先端渐尖，基部圆形，长8—9厘米，宽5—6厘米；锯齿尖且大，多双重，无茸毛；叶柄较细，长5厘米。叶芽小扁圆形。花芽大，圆锥形。



图七—13 武威蜡台梨

果实扁圆形，（图七—14），（纵横径5×5.7厘米），较小，大小不整齐，单果重94克。绿色，彩色霞晕，有助起3条。果皮坚韧，有锈，腊质薄；果点多，且显著，点形，有锈，萼端分布较多。果梗较粗，长5.8厘米，无肉质；梗洼波状，无锈，锐角形不对称，且有纵沟。萼洼深，波状，有皱襞和锈，锐角形；萼片残存，直立，裂片基部分开；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果肉水白色，质粗硬，汁较多，味甘酸而淡薄，品质中等。果心整齐，位于萼端，果心线抱合。子室壁椭圆形，种子深褐色，卵圆形，中等大。

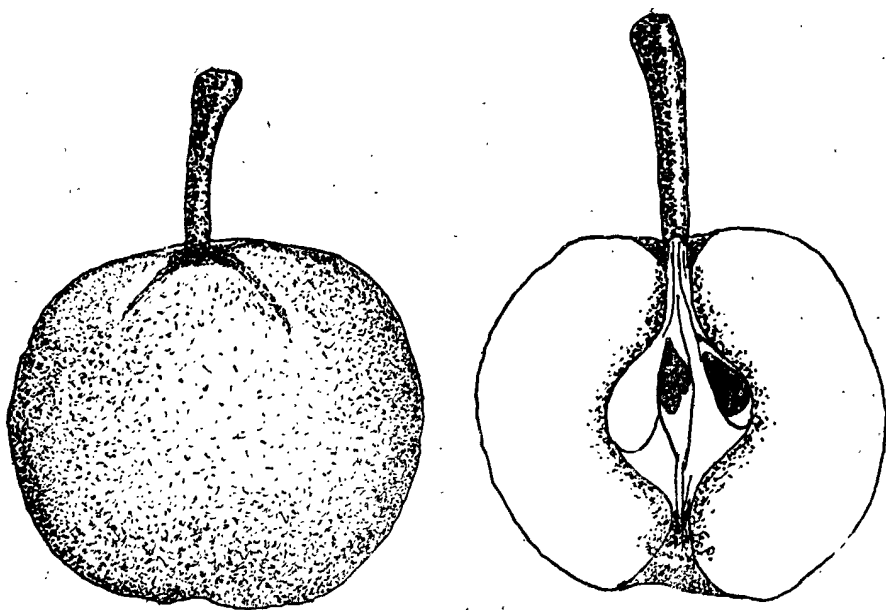
生长势健壮。梢长30厘米，徒长枝较少。习见结果枝以中果枝及短果枝为多。果枝群持续5—10年。果实10月中下旬成熟。

系晚熟品种。适应性强，病虫害少。树生长势旺，栽培容易。果实外形美观，色泽鲜艳。风味较淡薄，但比原蜡台为佳，又耐贮藏。果实小是其缺点。

#### 十五、武威红霄梨：

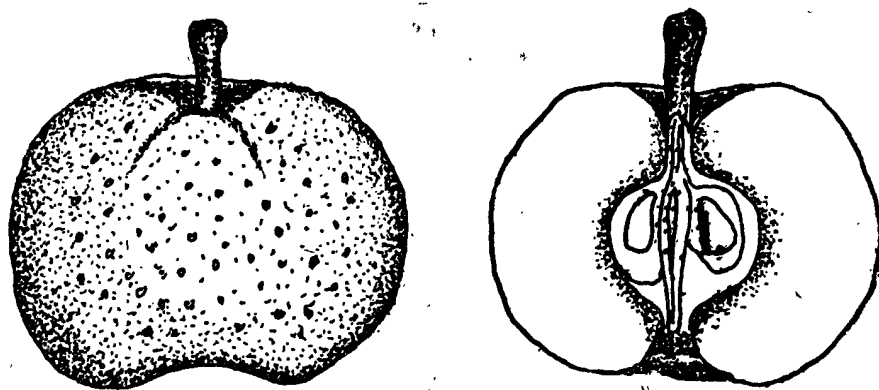
主要分布在武威、敦煌、张掖、酒泉、高台、民勤，及黄河沿岸靖远一带也有栽培。

树姿开张，成年树冠径5.8米，呈圆头形。枝条稀疏，越年生枝条灰褐色。新梢光滑，皮色浅红，茸毛密生，枝身较细而弯曲；节间长3.5—3.9厘米；皮目小，圆形或长圆形。果瘤小。叶卵圆或椭圆形，先端渐尖，基部心脏形，长9.1厘米，宽6厘米；绿色，表面平展，无茸毛；锯齿小而尖，双重；叶柄长7.5厘米。



图七—14 武威野蜡台梨

果实扁圆形，（图七—15），（纵横径4×5厘米），型小，整齐，重50—80克。绿色，彩色鲜红晕，有助起5条。果皮厚而坚韧，有锈；果点多而显著，点形，锈色，凸起，以梗端分布较多。果梗长2.3厘米，无肉质；梗洼浅，锐角形，不对称，上附锈。萼片残存，开张，反转，星芒状，裂片短而狭，基部分开；萼洼深狭，不对称，正圆，有锈。果肉乳黄色，质粗，汁少，味甘酸，品质中等。果心中位，果心线接合；子室壁卵圆形，种子深褐色，扁形，较大。



图七—15 武威红消梨

树势中等。新梢长13—15厘米。结果枝多为短果枝。果实10月中旬成熟。

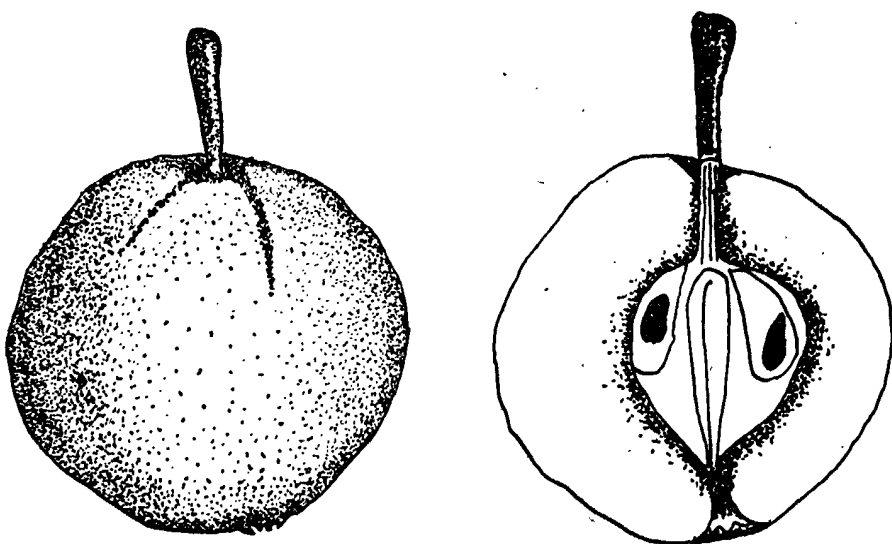
该品种抗寒、抗风力强。易罹梨茎蜂、星毛虫、钻心虫、梨虱等虫之害。丰产。容易栽培。不易落果，一花序可结4—5个果。栽培相当普遍。但果实小，味酸涩，品质差，歇枝现象甚为严重。

## 十六、武威野红霄梨。

仅武威有之。（本品种为红霄梨的实生变异，由人工保护并嫁接繁殖而成）。

树冠为尖顶园头形，树体高大，枝条稀疏，呈半开张。越年生枝灰白色。新梢平滑，有光泽，较弯曲，间或有刺，密生茸毛，红褐色，皮目小而稀，呈园形，节间长度为3.7厘米。果瘤大。叶片较小，椭圆形或卵圆形，叶端渐尖，叶基园形，叶面平展，无茸毛，绿色；锯齿为双重尖而小。叶柄长5.4厘米。

果实近园球形，（图七—16），不甚整齐，中等大，果重约80克。有不规则的肋起5条。黄绿色，并有大红红色的霞晕及锈。果皮厚而韧，光滑度中等。果点锈色，显著，在梗端稍多，凸出果面。果梗无肉质，长3.1厘米；梗洼狭而中深，不对称。萼洼深而狭，不对称。两洼均有锈。萼片残存，开张，呈星芒状。果肉乳黄色，质粗，味甘酸，不经后熟亦可食用，品质较红消梨好。



图七—16 武威野红消梨

生长势强。结果枝多为中果枝。

适应性强，栽培较易。病虫害少。抗风、抗寒力强，抗霜的能力也较强。果实鲜艳美观，落果性较少。肉质较粗，品质较次。

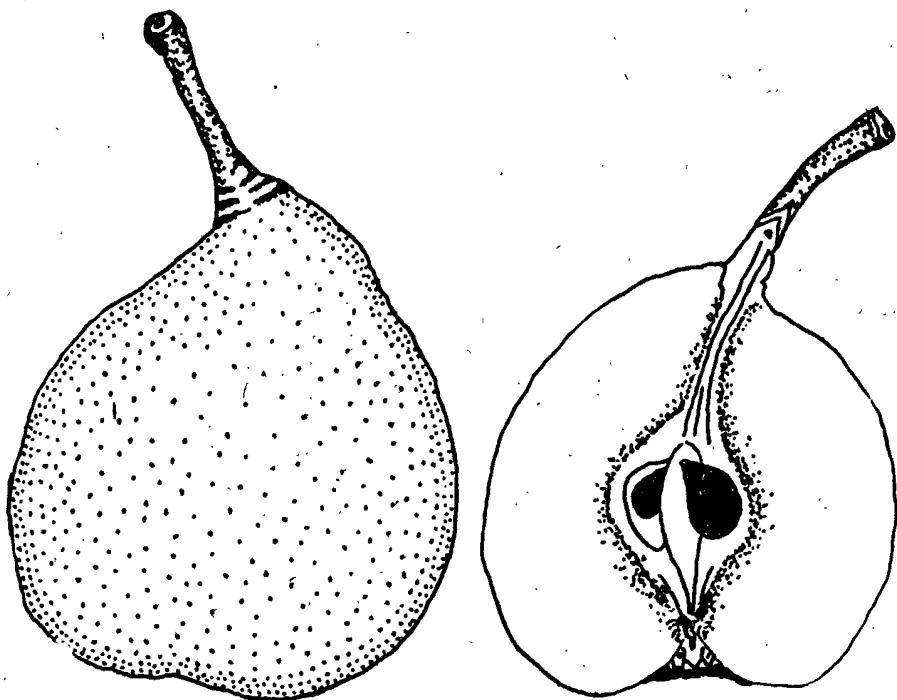
## 十七、临夏歪把子梨：别名密果、麻梨、贵德梨。

主产临夏邓家庄。

树冠园头形，9年生树高4.9米，冠径4.4米。干周40厘米，主干灰褐色，裂纹细。越年生枝灰褐色。新梢粗，棕褐色，弯弓形；皮目大而较多，灰色，园形，凸起，分布均匀。叶片厚，卵圆形，先端渐尖，基部心脏形，深绿色，无光泽和茸毛；叶缘锯齿钝或锐，较大而整齐，无针刺。叶柄粗，长4厘米。每花序有花8—9个，花径4.5厘米，花瓣卵圆形，白色微红，雄蕊20个，与雌蕊等高；花柄长2.7厘米。

果实短园锥形，（图七—17），（纵横径5.6×5.8厘米），整齐较小，单果重85.6克。果黄绿色，果点小而多，点形或园形，锈色，显著，全面散生，但萼端较多，

梗端则少。因果梗较短而歪，故名“歪把子梨”。果梗长3.3厘米，下部有肉质，梗洼极浅而广，呈不规则形，微有锈，并有一突出的肉瘤。萼片宿存，闭合；萼洼较深而广，有皱襞；萼筒小，漏斗形。果皮厚，较光滑。果肉乳白色，质致密而松软，石细胞少，汁多，味甘酸适度，甜味稍强，微有涩味，含可溶性固形物10.4%，品质上。果心小，果心线接合。



图七—17 临夏歪把子梨

树势较强健。新梢平均长30厘米，粗0.58厘米；节间长3.6厘米。结果枝以短果枝为主，中果枝次之，长果枝及腋花芽则较少。结果枝寿命可持续7—8年。

先花后叶。4月15日开花，4月19日展叶，4月19日盛花，4月23日落花。7月上旬果实采收。

果实品质优良，极早熟。较丰产，大小年结果不显著，采前易落果。易感染黑星病、梨木虱、梨椿象等。为当地群众所喜爱，有推广价值。

### 第三节 褐梨系统 (*Pyrus phaeocarpa* Rehd.)

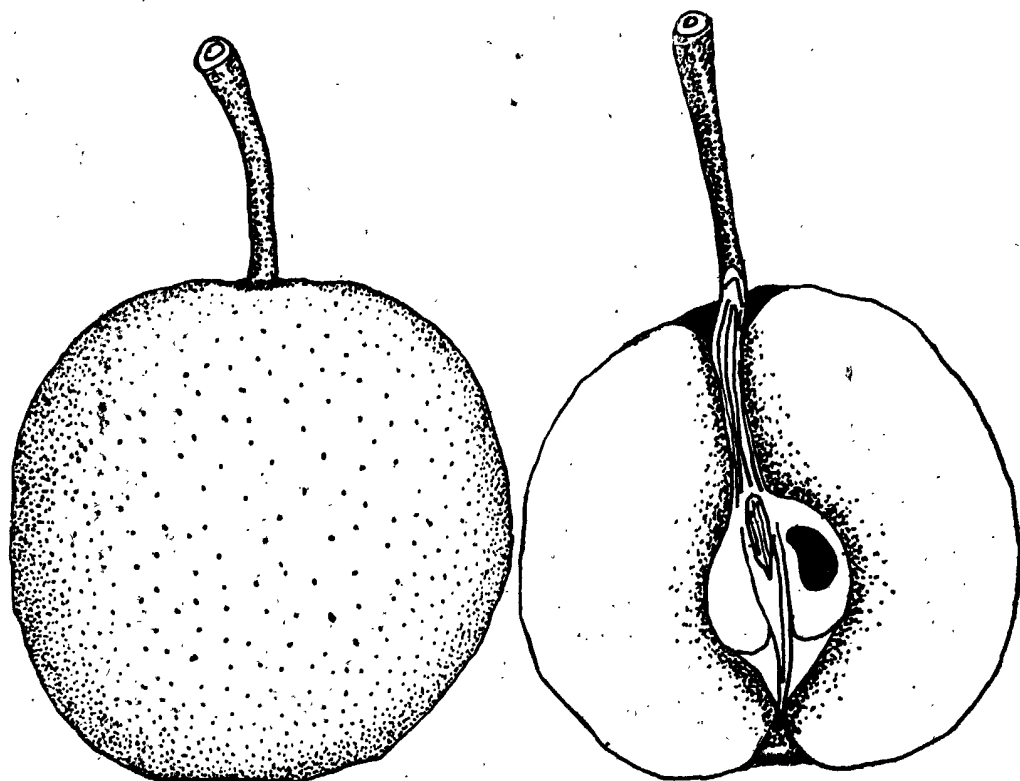
#### 一、秦安白棠梨；

主产秦安郑家川。

树冠自然园头形，半开张，枝稠密。成年树冠径13.4米。越年生枝条褐色。新梢节间长3.8厘米，赤褐色，有茸毛；较平直，硬而脆；皮目小而密。叶芽大而圆，花芽大，圆锥形。叶片椭圆形，长13厘米，宽7厘米，先端渐尖，基部圆形，叶面平展，光滑，无茸毛；锯齿锐小；叶柄较粗，长5厘米。

果实椭圆形，(图七—1)，(纵横径6.5×6.6厘米)，中型，单果重168克。黄绿

色，果皮较厚而坚韧，很光滑；果点锈色，小而多，显著，微凸，以萼端分布较多。果梗较细，长3.1厘米，果瘤小，梗洼深广，正圆。萼洼深广，正圆形，微波状，有锈；萼片脱落。果肉乳白色，质细软，汁较多，味酸甜。果心小，近萼端，果心线接合；种子大，尖而扁，深褐色。



图七—1 秦安白棠梨

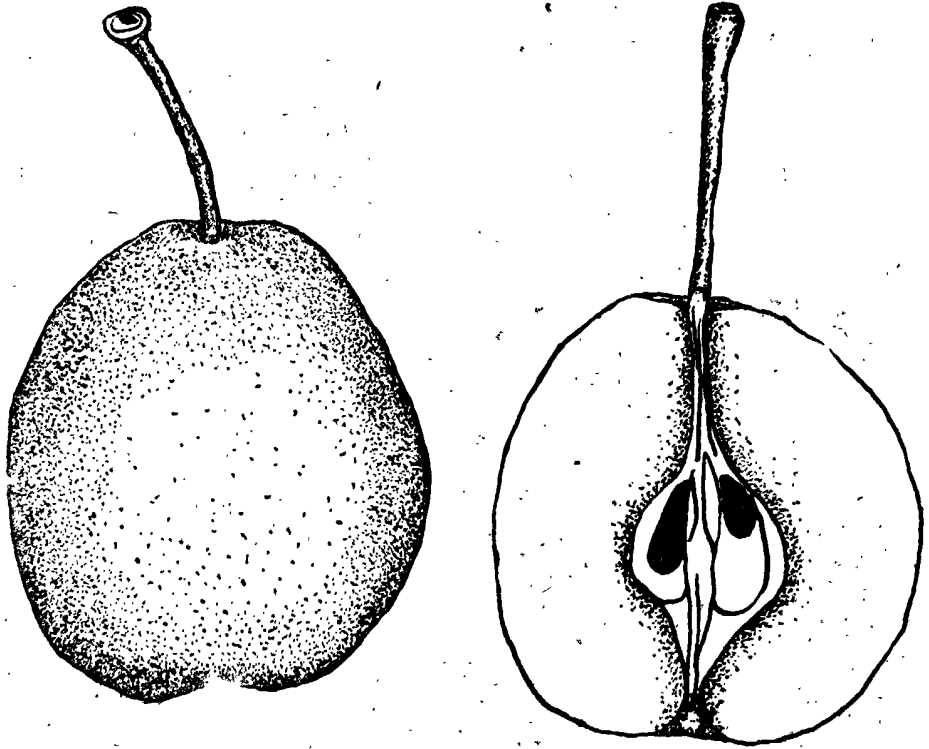
树势健壮，生长较快。以短枝结果为主，次为中果枝。一般结果枝可持续2年。适应性强，耐寒，抗旱，抗风。易发生隔年结果现象。果实外观甚美，皮很光，肉质极细，品质中上。不裂果，不耐贮运，可作就地消费的良好果品。

## 二、靖远糖梨子，皋兰什么川称作密果。

靖远、皋兰梨的产区有零星栽培。

树冠圆头形，树姿开张。成年树树冠直径7.4米。枝条稀疏，越年生枝条灰褐色而粗糙。新梢黄褐色，密被茸毛，有光泽，比较光滑；节间长3.2厘米，皮孔小而少，长圆形。叶面平展，椭圆形，绿色，较光滑，先端急尖，基部广楔形；叶缘锯齿尖；叶柄长6.3厘米。花小，雄蕊20个，与雌蕊等长。

果实椭圆形，（图七—2），（纵横径6.3×5.7厘米），较小，单果重100克左右。黄色，果点浅黄色，点形而多，散生果面；蜡质厚，有锈，光滑度中等。果梗长4.6厘米；梗洼浅而狭，波状，有纵沟。萼洼中等深广，有锈，正圆；萼片残存或脱落；萼筒漏斗形。果肉水白色，质细而脆，汁较少，味甜，品质中上。果心小，近萼端，果心线接合。每果有种子7粒。



图七—2 靖远糖梨子

树势较强。习见短果枝结果为主。4月上旬花芽萌动，4月中旬开始展叶，8月下旬果实成熟，11月份落叶。

熟期较早，果味较甜，品质中等。在陇中地区适当发展。

### 三、甘谷麻棠梨：

主产于甘谷城关柳溪马家庄。

树冠自然半园形，树姿半开张。枝叶较稠密，成年树树冠直径13米。越年生枝条灰褐色。新梢较细，节间长4厘米，黄褐色，较光滑，无茸毛，枝较软而平直；皮目大，椭圆形。叶浓绿，无茸毛，卵圆形，边缘微有波褶，先端急尖，基部圆形，锯齿锐而小，叶柄较细，长5.5厘米。叶芽大，圆锥形，花芽中大，也呈圆锥形。

果实近圆形，（图七—3），（纵横径5.2×5.9厘米），型小，平均重99.2克。黄白色，果皮较厚，果面4/5覆被着赭色锈；果点多而显著，散生。果梗细，长3.5厘米；梗洼浅而广，正园有锈。萼洼中等深广，正园，有皱襞，有锈；萼片脱落；萼筒漏斗形。果肉水白色，质较细，汁中多，甘味强，微有芳香，品质中上。果心小而居中，果心线抱合；种子较大，钝圆，深褐色。

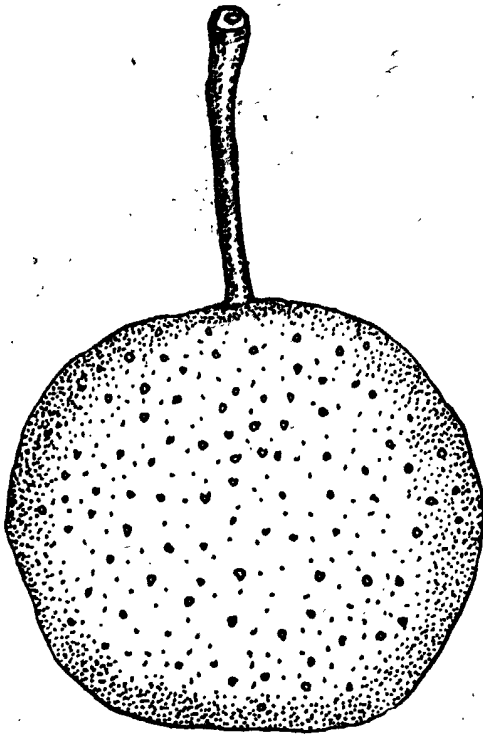
树势强健，树冠高大。以短果枝结果为主，结果枝可持续四年。果实较不易裂，较耐翻运，而不耐藏，丰产，品质中上。抗病性强。9月下旬到10月上旬成熟。

### 四、秦安麦梨：又名7月黄梨。

主产秦安郑家川一带。

树冠自然园头形，半开张。成年树冠径14米。枝条稠密，越年生枝灰褐色。新梢较

细，平直，节间长3厘米，暗红色，有茸毛。花芽大，圆锥形。叶片椭圆形，先端渐尖，基部圆形，锯齿锐而小，叶平展，光滑，无茸毛，叶柄细，长约5厘米。



图七—3 甘谷麻棠梨

树冠圆头形，中等大，树姿开张。成年树冠径8.2米。越年生枝条灰褐色，而粗糙。新梢褐色，较粗，茸毛密被。节间长3.7厘米。皮孔大，圆形。叶芽圆形而大。花芽大，呈圆锥形。叶片椭圆形，平展，深褐色，先端渐尖，基部圆形。叶缘锯齿尖而小。叶柄细，长6.4厘米。花小，每花有雄蕊20—24个，较雌蕊长。

果实扁圆形，（图七—4），（纵横径4.6×4.9厘米），单果重62克。果皮淡黄色，粗糙而较厚，有锈；斑点大而多，点形，显著，中有核，锈色，以在梗端分布着多。果梗细，长3.7厘米；梗洼浅狭，正圆，有锈。萼洼狭而较深，正圆，有纵沟和锈；萼片脱落；萼筒漏斗形。果肉水白色，质细软，汁较多，果实初成熟时，味酸而涩，后熟需40天，品质次。果心大，近萼端，果心线抱合；子室壁椭圆形，每果有种子2枚，大小中等，钝尖，扁形，深褐色，不充实。

树生长势中等。以短果枝结果为主，结果枝群寿命持续4年，无隔年结果现象。成年树株最高产量1300斤，最低700斤，通常900斤。

4月初花芽膨大，4月中始花落叶，10月下旬果实采收，11月上旬落叶。

耐寒力、抗风力、抗旱力均较强。花期抗霜力弱。适应性较广，性喜砂壤土。丰产，唯品质不良。

## 六、甘谷棠梨：

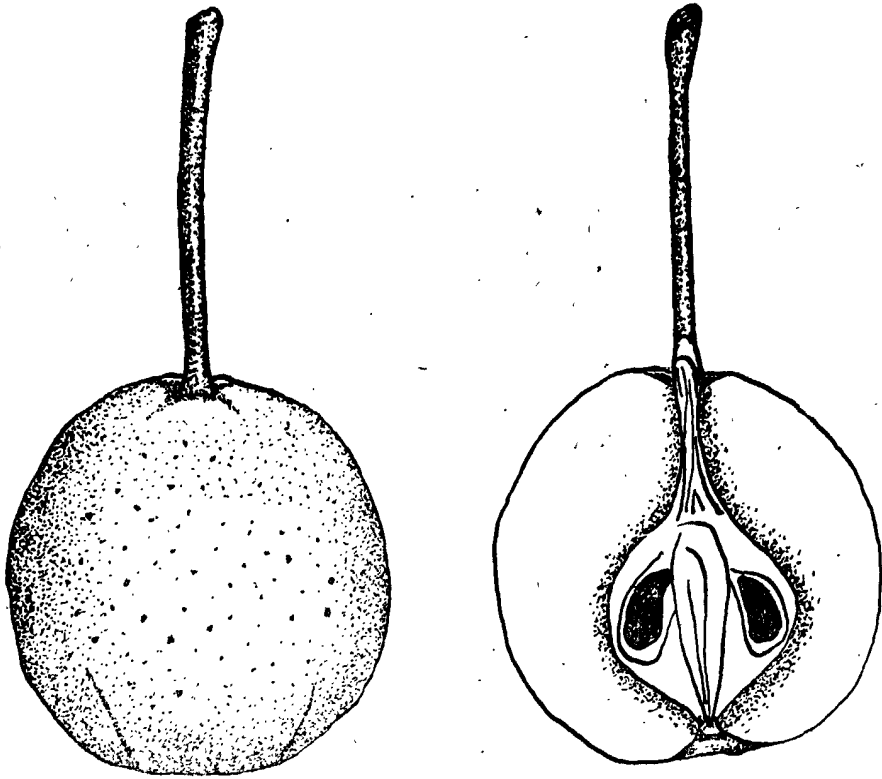
果实扁圆形，（纵横径5.4×6.2厘米），中大，单果重128克。黄白色。果皮薄而光滑，易破；果粉少；果点灰色，多而显著，周围有锈晕，稍凸起，萼端分布少。果瘤小。果梗较细，长4.8厘米；梗洼浅广，不对称，有纵沟。萼洼正圆形，较深而狭，有锈；萼片脱落。果肉乳白色，质软而较细，汁中多，味酸甜，品质中上。果心大，近萼端，果心线接合；种子扁圆形，较大，锐尖，深褐色。

树势强健。以短果枝结果为主，次为中果枝。结果枝群可持续2年。

抗逆性强，适于沙性土。但对早春花期霜冻抵抗力弱。果实最早熟，外形美观，不易裂果。品质中等。唯不耐贮藏。

## 五、兰州窝梨子：

兰州、皋兰、榆中及广河等地的梨产区均有零星分布。



图七—4 兰州窝梨子

主产甘谷城关。

树冠半开张，呈自然半园形。枝条繁密，徒长枝较多，成年树冠径10米。越年生枝条灰褐色，较光滑。新梢较细，光滑，黄褐色；节间长3.2厘米；枝平直；皮目园而稀。叶片长11.2厘米，宽7.4厘米，呈卵园形，边缘微卷曲，先端急尖，基部园形，平而光滑；锯齿小而锐；叶柄较细，长3.95厘米。叶芽小，园锥形。花芽中大，长园锥形。

果实不规则园形，（图七—5），（纵横径4.5×4.6厘米），型小，无肋起，平均重62克。黄绿色，果皮坚韧而光滑；有锈晕，以在梗端较多；果点小而少，显著，呈星芒状，散生果面，则以萼端较多。果梗较细，长5.1厘米；梗洼广而较深，波状。萼洼较深而广，不规则形，有锈；萼片脱落；萼筒漏斗形。果肉乳白色，质细密，汁较多，味甘酸，品质中等。果心较大，正形，近萼端，果心线抱合；种子较大，钝尖，深褐色。

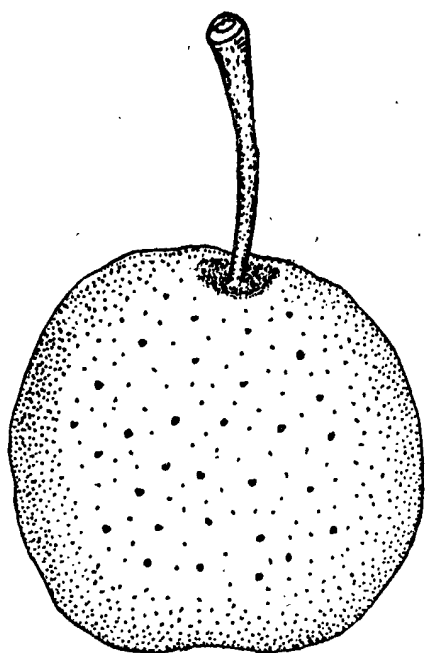
树势中强，生长较快。以短果枝结果为主，结果枝群可持续6年。果实小，不耐贮藏。但抗病性较强。丰产。9月中下旬成熟，不易落果。

**七、沙河吊蛋儿梨：**又叫柰子梨。

主产于临泽的沙河，张掖、酒泉等地。

树较矮，树冠开张。枝条稀疏，下垂，呈自然半园形。2—3年生枝条灰白色，粗糙。新梢发育中等，枝较光滑，浅红色；节间短，仅2.3厘米，茸毛稀；皮目小而密。

圆形，枝条微弯曲，质硬脆。叶浅绿色，椭圆形或卵圆形，先端渐尖，基部圆形，长7.厘米，宽4.8厘米，锯齿钝。



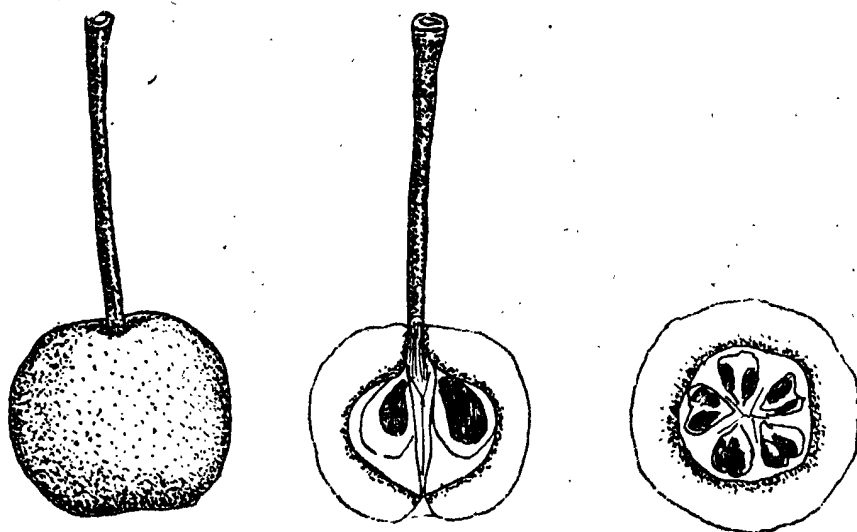
图七—5 甘谷棠梨

月上中旬采收，可贮至翌年2月。果实太小是其缺点。

果实扁圆形（图七—6），（纵横径2.5×3厘米），型小，单果重20克。绿色，果皮较厚，坚韧，有锈，果面不很光滑；蜡质薄；果点绿，小而明显。果梗较细，长4.5厘米，无肉质；梗洼浅狭，正圆，间有锈。萼洼浅而较广，正圆，对称，间有锈；萼片脱落。果肉乳黄色，质粗而脆经后熟变软，汁较少，味甘酸而稍有异味。果心大，果心线抱合；每果心室5个，种子9粒。

生长势中等。结果枝多为短果枝。果瘤小。着果率高，每簇可结4—5果。有隔年结果现象。开花期在清明后。

适应性强，较易栽培。抗寒、抗风、抗霜的能力均很强。唯易受星毛虫及蜘蛛为害。果实风味适合当地贫下中农的嗜好。不落果，耐贮藏，10



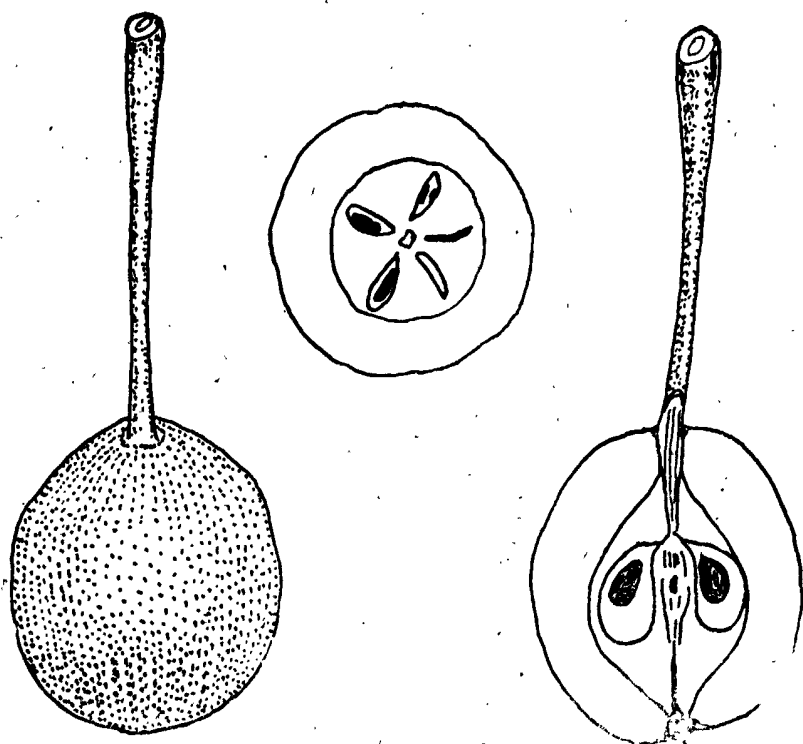
图七—6 沙河吊蛋儿梨

#### 八、临夏大吊蛋梨：

主产临夏州农科所。可能是吊蛋梨芽变而来的。

树冠阔圆锥形。主干灰褐色，裂纹较细。越年生枝暗灰褐色。新梢阳面红褐色，阴面绿褐色；皮目较多而小，长园形或椭圆形，黄褐色或灰白色。叶片较薄，卵园形，先端长尾状尖，但顶部偏钩，基部楔形或园形，浓绿色；叶缘锯齿锐而较细，有针刺，向外伸长；叶柄细，长4.3厘米。

果实倒卵园形，（图七一7），（纵横径4.1×3.6厘米），型小整齐，单果重28.4克。黄绿色，彩色黄褐色。果皮薄，果面较光滑；果点较小亦较少，不规则形或园形，黄褐色。果梗细，长6.9厘米，无肉质；梗洼浅狭，褶皱状。萼片脱落；萼洼浅广，正园形。果肉淡黄色，质细密微脆，汁较少，味甜酸带涩，无香气，可溶性固形物含量14.67%，品质下。果心大，近萼端，果心线抱合；每果有种子10粒，其中饱满的9粒。



图七一7 临夏大吊蛋梨

树势强健。25年生树高8.1米，冠径5.4×5.5米。芽萌发率强，成枝率弱。习见短果枝结果为主，结果枝寿命可持续7—9年。较丰产，平均株产200斤左右。采前易落果。10月下旬采收。

树势强健，抗寒、抗旱力强，适应性广，较丰产，产籽率高，可作砧木材料。

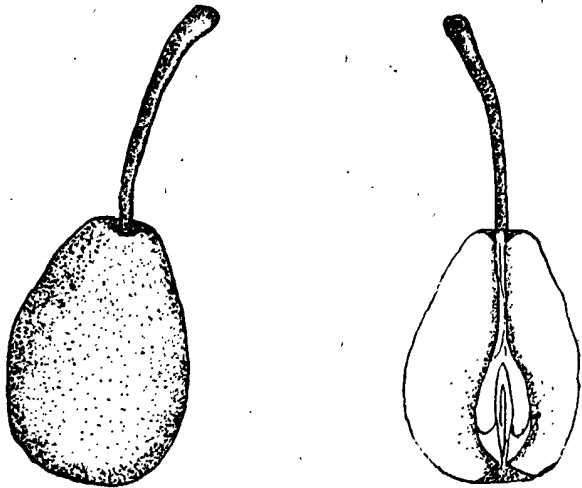
### 九、兰州吊蛋梨：

陇中、河西各产区均有少量分布。

树冠高大，树姿开张。呈不规则形或自然半园形。成年树冠径11米。枝条稀疏，越年生枝条褐色，光滑。新梢细，弯曲，黄褐色，稀有茸毛；节间长3.7厘米；皮孔小而多，园形。幼叶淡红色；长成后深绿色，纺垂形，光滑，呈下垂状生长，先端渐尖，基部楔形；叶缘锯齿中大，针刺长，无茸毛；叶柄细，长6厘米，与枝条成锐角。花大，

具雄蕊21—26个，与雌蕊等长。先叶后花。

果实倒卵园形，（图七一8），（纵横径3.6×2.8厘米），型极小，单果重11.3克。淡黄色，多锈。果皮厚，坚韧而光滑；果点多而显著，浅黄色，以梗端者较多。果梗细，长4.6厘米；梗洼浅狭，钝角形，正园，不对称。萼洼中等，钝角形，不对称，有锈，正园；萼片残存或脱落。果肉水白色，肉质细腻，汁少。果实在成熟初期有涩味，后熟10多天以后，味转酸，品质次。果心大，近萼端，果心线接合，每果种子5枚，均饱满。



图七一8 兰州吊蛋梨

枝条稀疏，越年生枝灰褐色，新梢绿褐色，有茸毛，节间弯曲，长2.5厘米；皮目小，园形，多分布于中部。叶片长园形，先端渐尖，基部园形或楔形，浓绿色，无茸毛；叶缘锯齿锐，有短针刺，不正齐；叶柄细，长4.5厘米。

果实长倒卵形，（图七一9），（纵横径4.8×2.8厘米），小型，不整齐，单果重30克。黄绿色，上有锈斑。果点园形，黄色，果实中部尤多，但近梗端者大。果梗长5.3厘米；无梗洼。萼片残存；无萼洼。果肉黄白色，质细密而松软，汁少，味甜，品质次。经贮藏10—15天后，汁减少，肉质粉化。果心较大，果心线接合。每果有饱满种子5粒。

树势强健。一般梢长35厘米。结果枝以短果枝为多。嫁接第5年开始结果，不易落果和裂果。8月下旬果实采收。

适应性强，熟期较早，可供作砧木材料。

#### 十一、临泽黑奈子梨：又叫奈子，夏奈子。

树形高大，成年树冠径6米。枝条稀疏开张或下垂，呈不规则形。越年生枝灰褐色，光滑。新梢暗黄色，光滑，无茸毛；节间长1—3厘米；皮目小而稀疏；枝条较细，弯曲而脆。果瘤小。叶芽小而扁。花芽中大，园锥形。叶片椭圆园形，先端渐尖，基部尖园形，绿色，叶面平展，光滑；锯齿尖而小；叶柄较细，长6厘米。

果实椭圆园形或近园形（图七一10），（纵横径3.5×3.3厘米），型小，整齐，无肋

树势较健壮。习见以短果枝结果为主，果枝群可持续3年。丰产，常年株产500斤，最高可达到800斤，不易落果，无隔年结果习性。

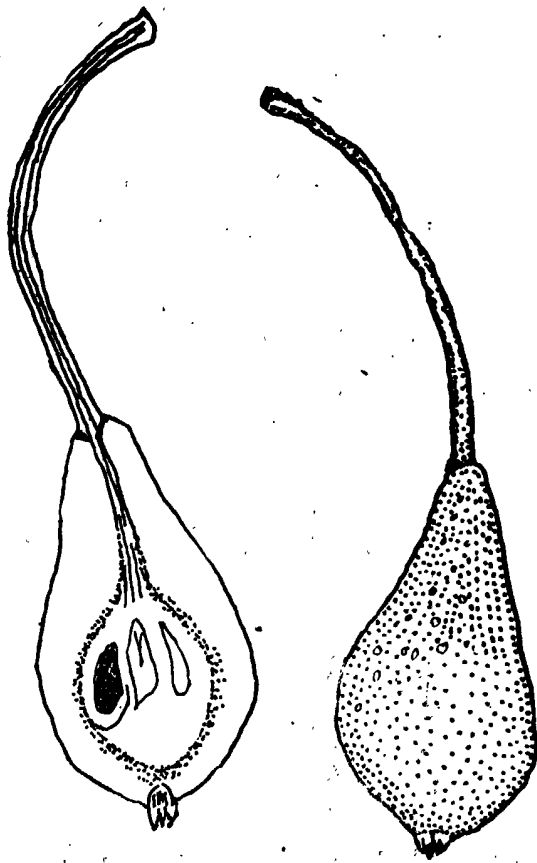
4月上旬花芽膨大，4月中旬始花展叶，10月下旬果实成熟，立冬落叶。

抗旱、抗寒、抗风力均强，耐瘠薄，性喜粉砂壤土。丰产。因果小，品质差，可用作砧木。

#### 十、拱北吊蛋梨：

主产临夏大拱北，为零星栽植。

树姿直立，不规则形。15年生树高5.5米，冠径5米。干周48厘米。



图七—9 拱北吊蛋梨

主产临泽，张掖。

果树老枝条粗糙，呈灰白色。新梢光滑，无茸毛，淡赤褐色；皮目圆形，大而稀，枝条平直，坚韧；节间短，长约1.5厘米。多为短果枝结果。叶片卵圆形，或近圆形，小而较薄，先端急尖而短，长7.5厘米，宽4.5厘米，绿色；边缘有细锯齿；叶柄细，长5.5厘米。

果实椭圆形，（图七—11），（纵横径3.32×3.34厘米），型小，重18克。黄绿色，有褐色霞晕，果皮厚，斑点锈色，园核状，多而明星。果梗长4.2厘米；梗洼浅而狭。萼片残存，萼洼中深。果肉白色，质较粗，汁多而味淡。

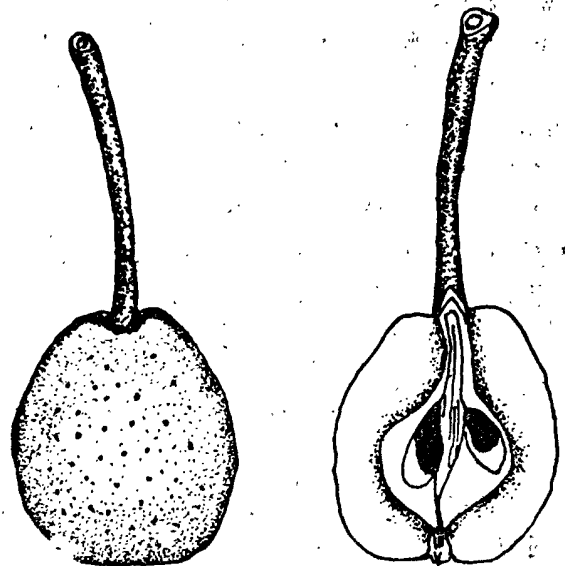
耐寒、抗旱、抗风力均强。适应性较广。结果多，不易落果。耐贮藏，9月下旬采收，可贮至次年3月。惟果小，皮厚，味

起，单果重30克。黄白色。果皮较厚，坚韧，光滑；果点小而多，白色，不显著，全面散生，但以梗端者较多。果梗粗细中等，长4厘米，无肉质；梗洼较深而广，不规则形，对称，无锈。萼洼广而较深，波状，对称，无锈；萼片残存而大，直立或开张，基部合生。果肉暗褐色，质粗而软，汁较多，味酸而有异味，品质次。果心大，正形，近萼端，果心线抱合；子室壁卵圆形，种子大而尖，扁形，深褐色。

树势中等。新梢长约10厘米多，徒长枝少，结果枝多为中、短果枝，结果枝群持续3—4年，8月中旬采收，不易落果。

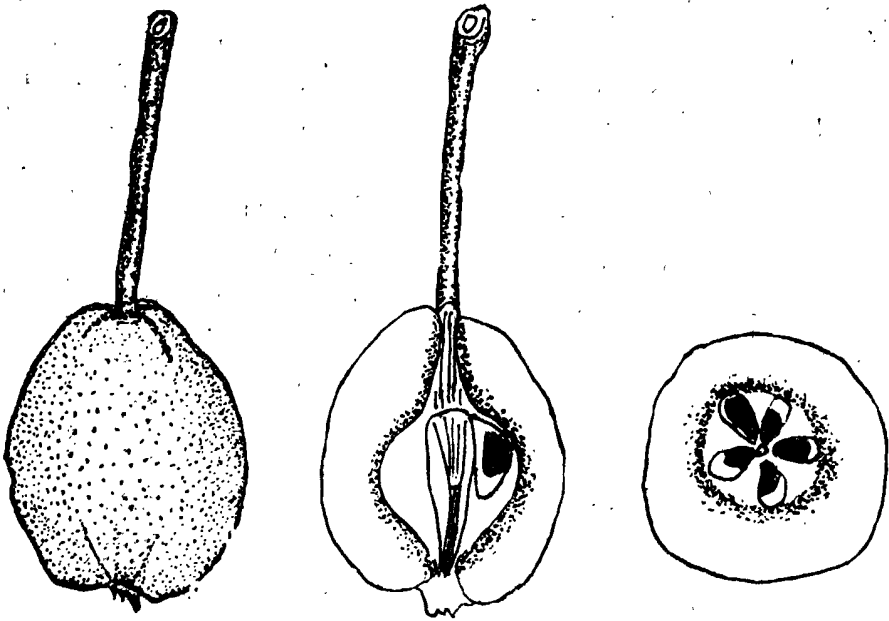
适应性强。耐寒、抗旱。花期抗霜力较强。栽培较易。产量较稳定，果实耐贮藏。易罹红蜘蛛。但不耐翻运。风味较差。

十二、临泽黄奈子梨：别名冬奈子，小软儿梨。



图七—10 临泽黑奈子梨

淡，品质低劣。有周期性结果现象。花期抗霜力较差。



图七—11 临泽黄奈梨子

### 十三、酒泉吊蛋梨：

主产酒泉、张掖、高台、敦煌等地，数量较少。

树体较高，冠径7米，结构紧密。枝条下垂或半开张，树冠自然半园形。新梢较细，赤褐色，光滑，无光泽，密生茸毛；节间长3厘米；皮目小而少，园形。枝条弯曲，较脆，果瘤大。花芽小，园锥形。叶片卵园形，先端渐尖，基部心脏形，长宽 $5 \times 3.5$ 厘米，绿色，光滑，卷曲，茸毛厚；锯齿钝小。叶柄长3.5厘米，较细。

果实椭圆形，（图七—12）（纵横径 $3.05 \times 2.1$ 厘米），型小，无肋起，不整齐。淡绿色，有黄褐霞晕。所以初看起来为黄褐色。果皮厚，粗糙而坚韧，蜡质薄；果点大而多，黄色，显著，微凸起，全面散生。果梗细，长3.4厘米；无梗洼。萼洼浅广，正园，对称，无锈；萼片残存，较大，半开张，裂片短，不分开。果肉白色，后熟后变黑色，质细而松软，味酸涩，品质较差，贮后风味转佳。果心大，中位，果心线抱合；心室5个，种子少。

树势中等。新梢长20厘米以上，徒长枝较少。结果枝以短果枝为主。结果枝群持续5—7年。

敦煌芽萌动期4月11日，始花期4月16日，盛花期4月21日，落花4月26日，展叶期4月下旬，落叶期11月初。

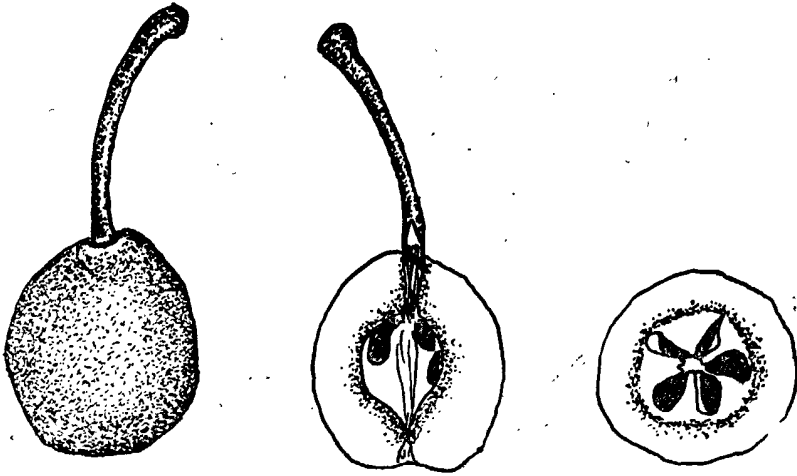
生长强健，适应力甚强，极易栽培。着果率高，极丰产。果实耐贮藏，唯果小，品质较差。

### 十四、兰州荷南梨：

主产兰州广武门一带。

树冠较高，呈自然半园形。树姿较直立，枝条稀疏。成年树冠径8米。越年生枝条

灰褐色而光滑。新梢暗红色，有光泽，平均长20.7厘米；节间长3.2厘米；皮孔大而少，长园形。叶芽小，园形，花芽大，园锥形。叶片卵园形，先端渐尖，基部园形，绿色，平展而光滑，无茸毛；叶缘锯齿大而尖；叶柄细，长5.3厘米。



图七—12 酒泉吊蛋梨

果实倒园锥形，（图七—13），（纵横径5.3×5.1厘米），单果重72.7克。无助起，大小均匀，黄绿色，并附霞晕。果皮厚，果点园核状，锈色，多而显著，全面散生。果梗细，长3.3厘米；梗洼浅狭，正园，无锈。萼片宿存，半开张，裂片中等大；萼洼浅狭，正园，有皱襞和锈。果肉白色，质细密，汁较多，味甘酸而浓，有芳香，品质上等。果心大，近萼端，果心线接合；每果种子8—9粒，扁园形，红褐色，钝尖，充实。

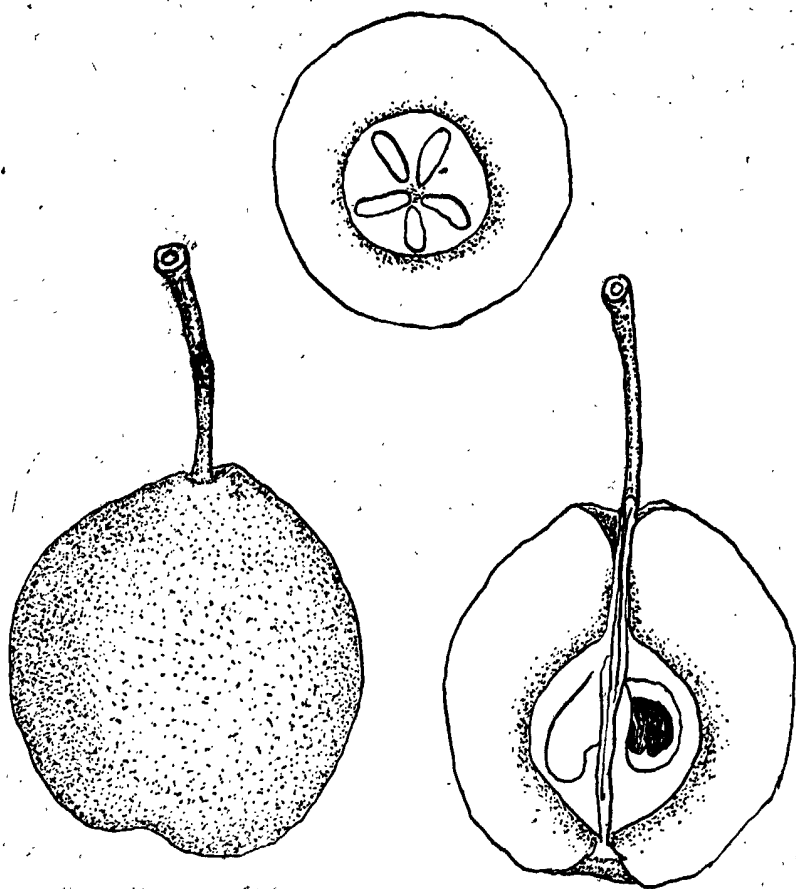
树势较强，不易落果和裂果，成年树株产高达600斤，最低为200斤。果实8月上旬成熟。

抗寒力强，抗旱，抗风，抗霜力弱。易感染食心虫，梨木虱为害。耐贮藏，可贮至次年3月份。品质优良，适宜土层深厚地段栽培。

#### 十五、靖远牛奶头梨：

主产靖远一带的梨产区，呈零星栽培。

树姿开张，成年树冠径11.4米。枝条稀疏，越年生枝条灰白色，较光滑。新梢暗黄褐色，密生茸毛，光滑度中等；节间长2.2厘米；皮孔小而少，长园形。叶花芽均小，花芽园锥形。叶卵园形，绿色，平展；叶缘锯齿粗尖；叶柄长4厘米。



图七—13 兰州荷南梨

果实长椭圆形，（图七—14），（纵横径 $5.3 \times 4.5$ 厘米），有助起，梗萼两端小，中间大，单果重58.7克。黄绿色，上附红色斑块。果皮厚，有锈；果点较大而多，点形，黄色，散生果面，较为显著。果梗粗，长4.5厘米；梗洼浅而较广，波状，有纵沟和锈。萼洼深而狭，正圆，有皱裂和锈；萼片脱落，部分残存。果肉水白色。质较细而脆，汁中多，味稍甜而浓，有涩味，品质中下。果心大，近萼端，果心线接合；每果种子8枚，深褐色，均饱满。

树势强健，新梢长14厘米。多以短果枝结果为主，果枝群寿命持续8年。单株产量最高为400斤，最低70斤，常年为200斤。不易落果，亦不易裂果。

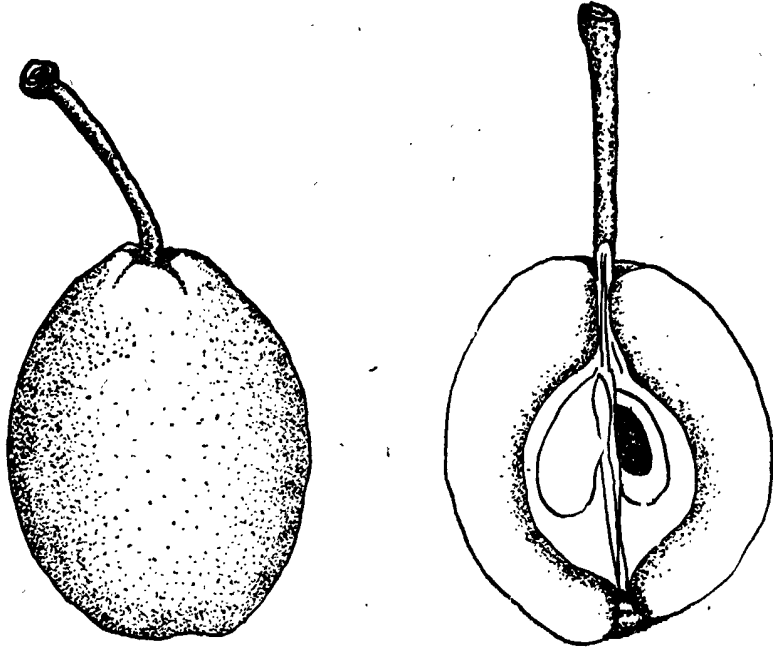
4月中旬开花，10月上旬果实成熟。

较耐贮运，适应性较广。唯品质欠佳。

**十六、兰州马奶头梨：**别名面蛋。

主分布于兰州、皋兰、榆中等地。

树冠不规则形，树姿开张。成年树冠径9.2米。枝条较为稀疏，越年生枝条灰褐色，粗糙。当年生新梢较粗，暗褐色，茸毛密生；节间长3.7厘米；皮孔多而较大，长圆形。叶芽小，圆形。花芽较大，圆锥形。叶片椭圆形，先端渐尖，基部圆形，绿色，



图七—14 靖远牛奶头梨

平展，无茸毛；叶缘锯齿粗大而尖；叶柄长3.9厘米。

果实圆锥形，（图七—15），（纵横径4.7×4.4厘米），单果重50克左右。有助起3条，大小较不整齐。果灰黄色，皮较厚而韧，不易破裂，但果面粗糙；果点多而明显，全面散生。果梗细，长4.6厘米；梗洼浅狭，不对称，有纵沟和锈。萼洼亦浅狭，有突起和锈，呈不规则形；萼片宿存或残存，或少数脱落。果肉水白色，质密而脆，石细胞少，汁较多，味酸涩，品质劣。果心大，近萼端，果心线接合；每果有种子7粒，深褐色而饱满，较大，扁形。

树生长势中等。结果较早，嫁接后4年开始结果。10年生以上的树，株产可达到500斤，20—35年的达到1000斤，最高达到1500斤。80年生左右，树势衰老。习见以短果枝结果为主。果枝群寿命可持续4—5年。丰产，少有隔年结果现象。

4月中旬开花展叶，10月旬果实采收，10月下旬落叶。

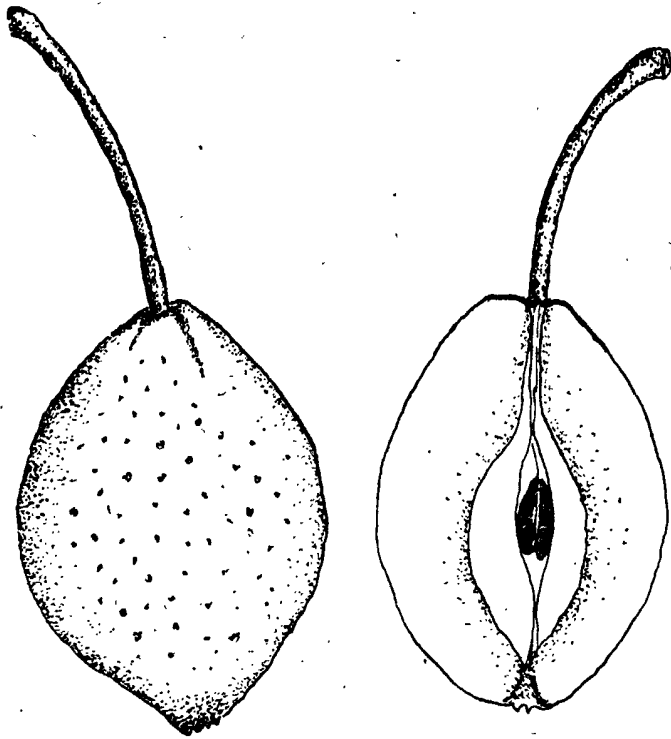
抗寒、抗旱、抗风力均较强。耐瘠薄，不易感染病虫害。性喜粉砂壤土。丰产，较耐贮运。唯品质欠佳是其缺点。

### 十七、临夏尔吊蛋梨：

主产临夏州农科所。

树冠开张下垂，呈倒圆锥形。主干黑褐色，裂纹细。越年生枝条灰褐色，较光滑，但无光泽。新梢细而微曲，阳面暗褐色，阴面绿褐色，枝条顶部稀有茸毛；皮目小而较多，椭圆形，黄褐色。叶片中大而薄，长卵圆形或椭圆形，均呈下垂生长，是其主要特点，先端渐尖，基部楔形，绿色；叶缘锯齿锐而大，向外伸张；叶柄细，长5.5厘米。

果实近圆形或倒圆锥形，（纵横径2.8×2.8厘米），型极小，较整齐，单果重13.5



图七—15 兰州马奶头梨

克。黄绿色，彩色褐色。果面较光滑，果点小而多，圆形或不规则形，黄褐色，显著，全面散生。果梗细，长5.4厘米；梗洼浅狭或无梗洼，波状。萼片脱落；萼洼浅而较广，正圆形。果皮薄，果肉淡黄色，质细密而脆，汁少，味嫩酸带涩，品质劣。果心大，近萼端，果心线抱合；心室4—5个，种籽6粒，其中5粒饱满。

树势较弱。30年生树高6.6米，冠径5.8×5.1米，新梢平均长19厘米。芽萌发力强，成枝力弱。微有隔年结果习性，结果部位以短果枝为主，次为中果枝和长果枝。采前易落果，但不易裂果。开花期4月中旬，果实采收期10中旬。

果型极小，品质劣。无很大的经济价值。但种子含量较多，可作砧木材料。

#### 第四节 西洋系统 (*Pyrus communis* Linn)

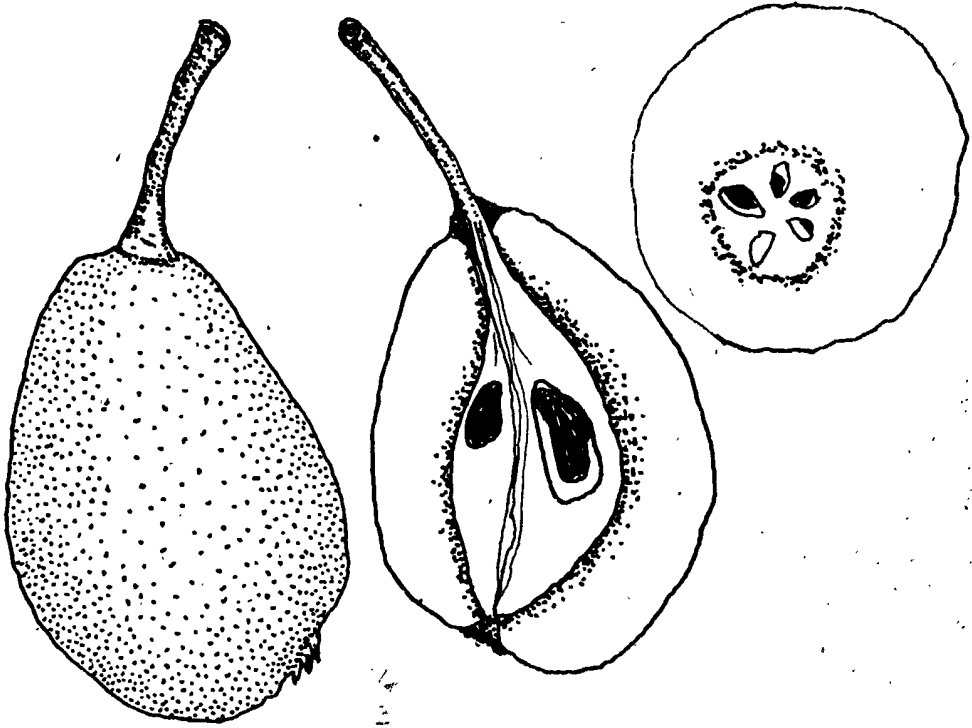
##### 一、临夏园甜梨：别名麻梨。

主产临夏城郊的邓家庄，为零星栽植。

树姿开张，树冠宽圆锥形。15年生树高8.3米。主干灰褐色，裂纹较细。越年生枝条稠密，灰棕色。新梢棕色，平直，无茸毛；皮孔较大，圆形，凸出表面，分布均匀。嫩叶淡黄色至微褐色，大叶浓绿色，卵圆形，较小，先端渐尖，基部圆形，叶面较平展；叶缘锯齿较锐，中等大，有针刺，倾伏状；叶柄中粗，长3.7厘米。每花序有花6—7朵，最多为8朵；花蕾粉红色，雄蕊21个，紫红色。

果实倒卵形，(图七—1)，(纵横径6.5×4.5厘米)，型小，平均单果重71.4克。果点多而大，圆形，显著，全面散生。果梗中粗，长3.2厘米；梗洼浅，呈不规则形

或唇形。萼片宿存，直立；萼洼浅而广；萼筒漏斗形。果肉黄白色，质细而脆，汁较多，甘酸适度，品质中下。



图七—1 临夏园甜梨

树势较弱。新梢平均生长量11.4厘米；节间长2.4厘米。发枝率很弱，一年生发育枝的萌芽力为61.5%。以短果枝结果为主，很少在长果枝和中果枝上结果，果枝结果能力可持续7—10年。

4月14—15日展叶始花，4月18日盛花，4月22日谢花，7月上旬果实采收。

该品种不裂果，采前易落果。产量较稳定，大小年结果现象不显著。果实品质中等，抗黑星病，不易感染梨椿象和蚜虫的为害。

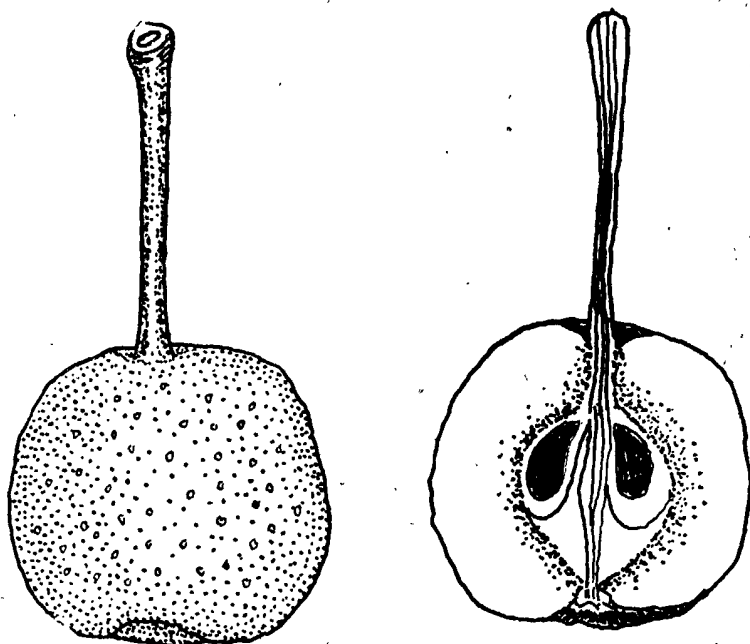
## 二、韩家寺清脆梨：别名化心梨。

主产临夏韩家寺。

树姿开张或下垂，树冠园头形。16年生树高5.6米，冠径5.7米。干周49厘米，主干裂纹浅，粗细和剥落程度中等。越年生枝条银灰色，枝条分布较密。新梢粗，呈直腾状，但节处弯曲，棕黄色，微具茸毛。皮目少而较大，长圆形。幼叶浅绿色，成熟叶片绿色，叶片薄，无茸毛；叶缘锯齿钝而大，不甚整齐，无针刺；叶柄粗，长3.8厘米。每花序有花5—6朵，花蕾粉红色，花径4.4厘米，花瓣椭圆形，雄蕊20个；高于雌蕊，花柄长2.3厘米，茸毛稀疏。

果实扁圆形，（图七—2），（纵横径4×4.6厘米），小型，单果重78.1克。黄绿色，阳面有红晕；果点较多，圆形，黄色，显著。果梗长而粗，梗洼浅而狭。萼片宿存，闭萼；萼洼浅而广，圆形；萼筒中大，漏斗形。果肉黄白色，质较细而脆，汁较

多，味微酸，无香味，品质中等。果心较大，近萼端，果心线接合，每果有种子8粒，深褐色，细而尖。



图七一2 韩家寺清脆梨

展叶期和始花期在4月中旬。果实成熟期8月中旬。

该品种抗寒力较强，树势强健。常年产量较稳定。成熟期较早，品质中等。但不耐贮藏。不裂果，落果亦很少。

### 三、广河油馒头梨：

主产广河县丁家集。

树姿开张或下垂，树冠园头形。15年生树高8米，冠径7.5米。于周76厘米。越年生枝条褐色。新梢绿褐色，皮目园形。叶片近园形，先端渐尖，基部园形，叶面平正，无茸毛；叶缘锯齿钝圆几近全缘，梢端叶锯齿较锐；叶柄细，长4.5厘米。

果实倒园锥形，型小，单果重90克。黄绿色，果皮厚，果面较光滑，稍有蜡质；果点小而少，近梗端多。果梗粗而短；梗洼浅，无锈，不正形。萼洼浅而广，波状，萼片宿存，开张。果肉乳黄色，质细脆，味甜；品质佳。采收后，需要后熟7—8天。果心小，近萼端。

一般新梢平均长23厘米。结果枝以短果枝为主，占94.6%，中果枝占5.4%。果枝群寿命可持续5—7年，有腋花芽结果习性，不易落果。

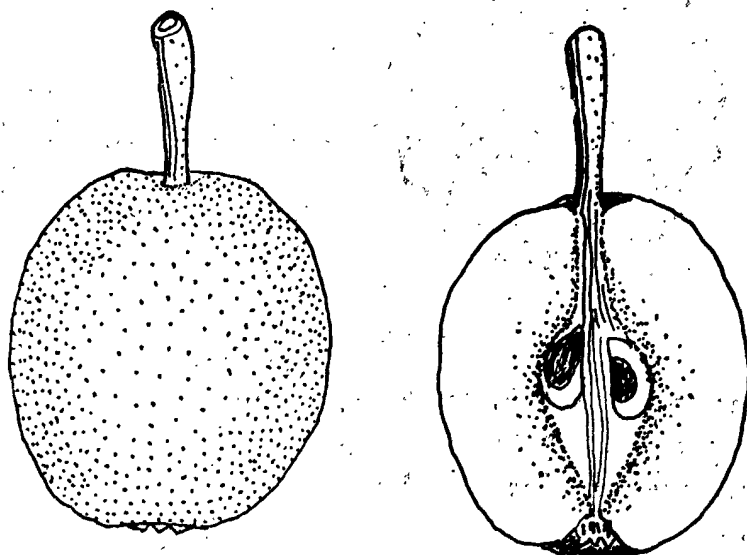
该品种树势强健。抗寒力强，易感染梨椿象，梨大食心虫，梨茎蜂等为害。果实风味佳，有发展前途。

### 四、临夏萨拉梨：别名麻冬果。

主产临夏西川一带。

树冠圆锥形。主干裂纹细。越年生枝条暗褐色。新梢浅绿色，有细茸毛；皮目较多而小，椭圆形。叶片椭圆形或披针形，先端短偏钩而渐尖，基部宽楔形，浓绿色，基部微显红色，有光泽，整齐；叶缘锯齿钝圆，正齐，较大，无针刺；叶柄粗，长3.0厘米。每花序有花8朵。花蕾粉红色，花径3.4厘米，雄蕊26个；花柄长5.0厘米，无茸毛。

果实椭圆形，（图七一3），（纵横径4.8×4.4厘米），小型，大小整齐，单果重46.9克。黄绿色，彩色红；果点小而多，园点形，分布均匀，但不显著；果面较光滑。果梗粗，长2.8厘米；梗洼较深而狭，唇形，无锈。萼片残存，开张，反转；萼洼浅；萼筒小，漏斗形。果肉淡绿色，质略粗而松，汁较多，味微酸，品质劣。果心近萼端，果心线接合；每果有种子10粒，尖而细，黑色，均甚饱满。



图七一3 临夏萨拉梨

树势较健。新梢平均长20厘米；节间长3.15厘米。多以短果枝结果为主。结果枝寿命持续10年。

先开花，后展叶。一般始花期4月14日，展叶期、盛花期均在4月18日，谢花期4月22日，果实成熟期8月下旬到9月上旬。

抗红蜘蛛、蚜虫能力较强。果实小，品质劣，经济价值不大。

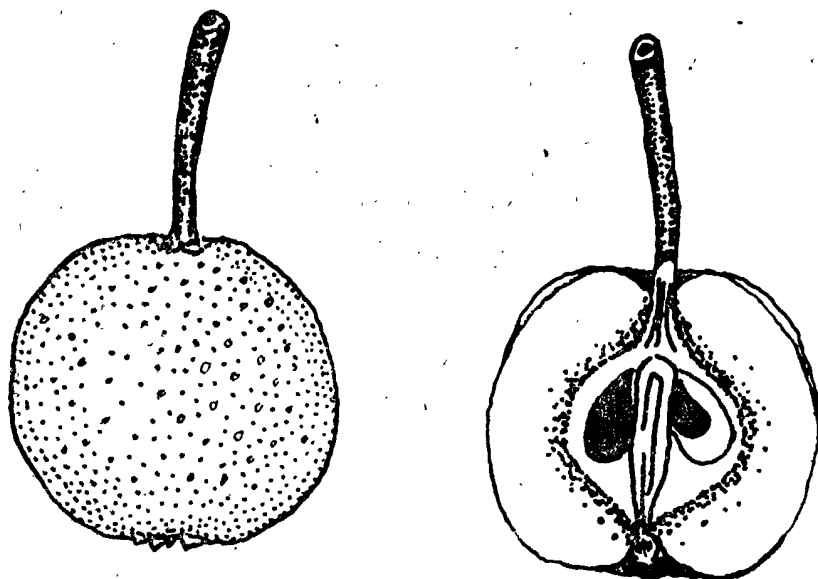
##### 五、临夏山果梨：别名油饺团梨。

主产临夏赵家寺。

树冠开张或下垂，呈园头形。14年生树高5.2米，冠径4米。干周57厘米。枝条较稠密，越年生枝条银灰色。新梢浅褐色，皮目少而较大，长园形，全面散生。叶片宽卵园形，较厚，叶尖向背面弯曲，基部园形，浓绿色，叶面平展，有光泽，叶缘锯齿钝圆，（几乎全缘），较大，无针刺；叶柄较细，长4.3厘米。

果实倒圆锥形，（图七一4），（纵横径4.9×4.6厘米），小型，单果重64.4克。黄绿色，阳面具红晕或红色条纹。果皮薄，光滑。果点少而小，点形，锈色，显著，以在中下部较多。果梗较粗，微有肉质；梗洼浅而狭，呈唇形。萼片残存，反转；萼洼浅而

广，无皱襞；萼筒小，漏斗形。果肉乳白色，质较粗而松软，汁较少，味甘酸，有香味，品质中下。果心大，近萼端，果心线接合；每果有种子8粒，红褐色。



图七—4 临夏山果梨

树势较健壮。新梢平均长19.7厘米，粗0.38厘米，节间长2.21厘米。芽萌发率66.3%。结果部位几乎全为短果枝，结果枝寿命持续3年。通常株产130斤左右。

该品种果实中熟，皮薄色美。但品质中下，果实不耐翻转和贮运，而且果皮薄，极易碰伤。

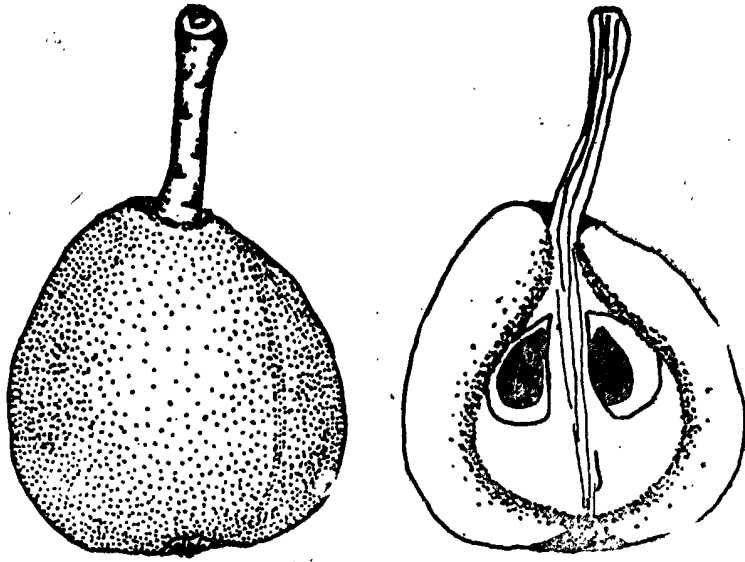
#### 六、临夏油饺团梨

主产临夏县，多呈零星分布。

树姿半开张，枝条下垂，多呈不规则形或不规则的长圆锥形。14年生树高5.3米，冠径4米。干周57厘米，主干灰色，稍有剥落。枝条分布较稀，越年生枝条银灰色。新梢灰褐色，无茸毛，直立性；皮目长圆形，黄色，稀疏分布。叶片椭圆形，灰绿色，先端渐尖，基部圆形，长7.1厘米，宽5.3厘米，或更小些，叶面平展；全缘或锐锯齿，有光泽，较光滑；叶柄细，长4.3厘米。

果实倒圆锥形，（图七—5），（纵横径4.9×4.6厘米），型小，较整齐，平均单果重54.0克。绿黄色，阳面具有红霞及红色条纹，外观美丽。果面光滑，果点小而少，点形，锈色，以在中下部分布较多。果梗较粗，长2.7厘米，基部有肉质；梗洼浅而狭，唇形。萼洼浅而广，有皱襞。果肉乳白色，质细而软，汁少，石细胞小而较多，味甘酸，有香味，品质中下等。果心中大，近萼端，果心线接合；种籽红褐色，每果有饱籽5—8粒。

树生长较健。新梢平均长19.7厘米，粗0.38厘米；节间长2.2厘米。结果枝以短果枝为多，顶花芽结果为主，果枝寿命可持续8—12年。果台抽枝能力强。果实成熟期8月中下旬。



图七—5 临夏油胶团梨

该品种果实型小，但外观美丽。完熟后肉质变软，皮多破，不耐贮运。如加强管理，肥水充足及适当修剪，可获得丰产。可留作选育良种的原始材料，并可在城市工矿区附近，少量栽植。

#### 七、漫路集油胶团梨：

主产临夏县漫路集。

树冠下垂，园头形。主干裂纹细。枝梢较稠密。新梢平直，浅褐色，无茸毛；皮目较小而多，长园形，突出。叶片卵园形，先端渐尖，顶端微有偏钩，绿色，无茸毛，叶缘复锯齿钝，不整齐，无针刺；叶柄粗，长4.4厘米。每花序有花8—14朵，最多17朵；花径3.8厘米，花柄长3.1厘米，无茸毛；花瓣椭圆形，白色微红，雄蕊较多，高于雌蕊。

果实倒卵园形，（图七—6），（纵横径5.1×4.5厘米），小型，单果重46.9克。黄色，彩色红晕。果面光滑，有锈斑和腊质；果点小而少，点形，锈色，不显著。果梗粗，长1.2厘米，无肉质，梗洼平，几乎无梗洼。萼片脱落；萼洼较深而狭，正园形；萼筒小，漏斗形。果肉黄白色，质细而脆，汁较多，味甜，品质中上。每果有种子10粒，其中饱满着4粒，尖细，黑色。

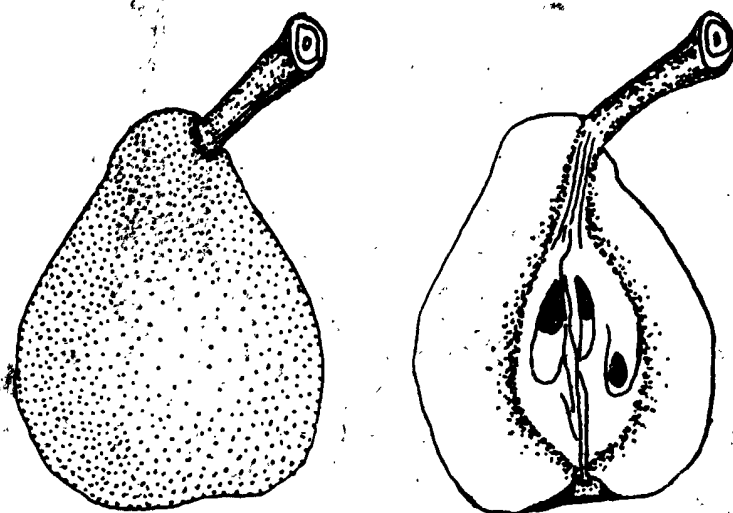
结果部位以短果枝群为主，次为腋花芽，很少为中果枝。一般在嫁接后4年开始结果。结果枝寿命可持续11年。果实8月下旬到9月上旬成熟。

该品种丰产，年年结果，产量较稳定。幼树结果年令早，能早期丰产。果实中晚熟，果型小，品质还好。城镇附近尚有发展前途。

#### 八、临洮香水梨：

主产临洮李家村。

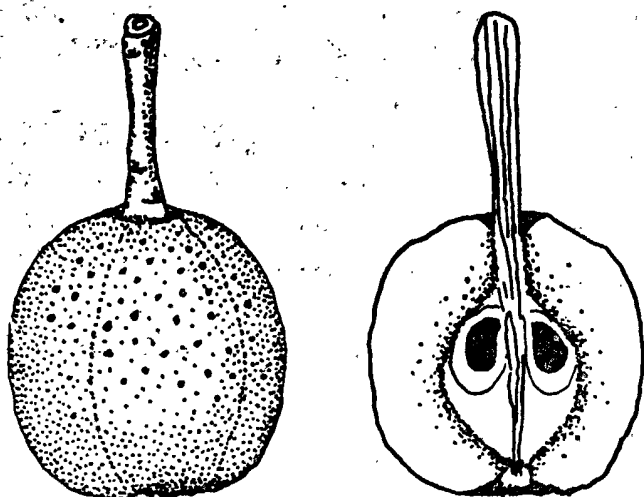
树姿开张下垂，树冠呈不规则形。30年生树高7.2米，冠径4.5米。主干灰白色，裂纹粗大。二、三年生枝条黄绿色。新梢黄绿色，无茸毛；节间长3.7厘米；皮目少，园



图七—6 漫路集油胶团梨

形，分布均匀。叶片卵圆形，浓绿色，叶面平整，无茸毛，但嫩叶中肋处有茸毛，叶缘单锯齿，小而钝，正齐，无针刺；叶柄长3.8厘米。

果实园形或椭圆形，（图七—7），（纵横径3.8×3.8厘米），小型，单果重40.6克。黄色，阳面有红晕，大小正齐。果面较粗糙，有3条明显的肋起，果点多而小，园形，全面散生。果梗粗，长2.8厘米，顶端有肉质；无梗洼，呈波状。萼洼浅，正园形，萼片宿存或残存，开张。果肉水白色，质细而脆，石细胞少，汁多，味较酸，品质劣。果心较大，近萼端，果心线接合。



图七—7 临洮香水梨

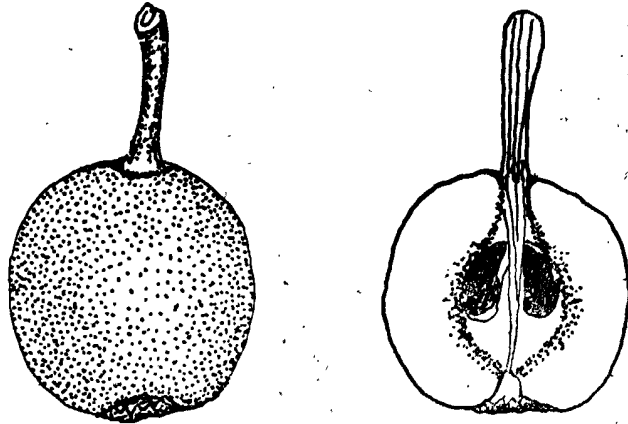
树势较弱。新梢平均生长量17.4厘米，粗0.42厘米。萌芽力31.8%，发枝力18.8%，以短果枝结果为最多，果枝寿命可持续7—9年。果实9月上旬成熟。该品种果实品质尚好，较丰产，无隔年结果现象。不易裂果和落果，亦不耐贮运。适应性差，不抗寒，易受冻害。

#### 九、临洮化心梨：

主产临洮县李家村。

树姿开张，枝条下垂，树冠呈不规则形。主干灰褐色，裂纹粗

果实圆形，（图七一8），（纵横径3.6×3.6厘米），小型，平均果重30.1克。黄色，阳面有红晕；果点小而多，黄色，点形，萼端分布较多。果柄较粗，长2.4厘米，无肉质，无梗洼。萼洼浅狭，萼片宿存或残存，开张。果肉乳黄色，质细，石细胞少，汁少，味甜酸适度。采收后，需后熟一个月。果心小，近萼端，果心线接合。



图七一8 临洮化心梨

树势强健。新梢平均长24.2厘米，粗0.45厘米。结果枝以短果枝结果为多，果枝群寿命可持续7—9年。萌芽力43%，成枝力11%。果实9月中旬成熟。

该品种果实品质中等，果实小，外观美丽。无隔年结果现象。但易感染叶肿病、菌核病、梨椿象、梨星毛虫的危害。可作育种材料。

## 第五节 新疆梨系统 (*Pyrus sinkiangensis* yu)

### 一、临泽鬼头梨：又名甜鬼头梨、猪头梨（武威）。

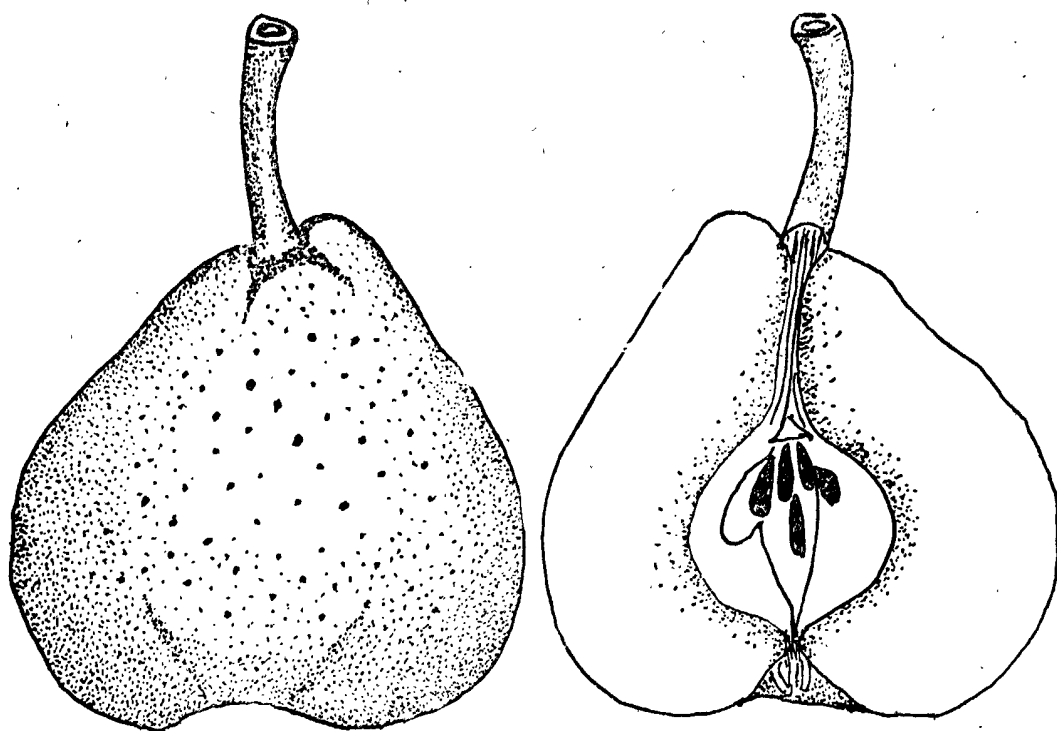
主要分布在临泽张掖武威等地。

树高大而开张，枝条稀疏，呈自然半园形。越年生枝条灰褐色，粗糙。新梢浓赤褐色，光滑，有光泽，仅顶端节间密生茸毛，粗，节间长4.2—4.5厘米，皮目大而圆，稀少，枝条平直而脆。叶片卵圆形，先端渐尖，基部圆形，长10厘米，宽6.5厘米，绿色，叶面平展，光滑，无茸毛，锯齿锐而小，叶柄长5—6厘米。叶芽大，圆锥形，花芽特大，圆锥形。

果实倒卵圆形，（图七一1），纵横径均为7厘米，无助起，大小不均匀重170克。果面黄绿色，果皮薄，坚韧，较粗糙，蜡质薄；斑点锈色，较多，小而不显著，果面散生。果梗粗短，长3厘米，上下不等，有肉质。梗洼浅狭，唇形无锈，不对称。萼洼中深而广，钝角形，波状，不规则，有皱裂，不对称，无锈；萼片残存，半开张，宽而短，基部分离，萼筒漏斗形，雄蕊残存。果肉乳黄色，质脆而较细，汁中多，味甜酸，品质中。果心中大，近萼端，果心线抱合。每果有种子8粒，种子小，扁形，深褐色，不充实。

生长势强。新梢长25—50厘米。结果枝以短果枝和中果枝为多。果枝群持续7—8年，最老的可达20年。早期易落果，常年株产100—300斤。四月上旬展叶，开花期在4

月22日至5月4日。果实9月下旬成熟。10月下旬落叶。



图七—1 临泽鬼头梨

该品种适应性较小，不耐瘠薄。抗寒力强。花期抗霜力较强，抗旱、抗风力较差。易染腐烂病及星毛虫、食心虫等病虫害之害。产量较高而稳定。果实品质尚好，耐贮运，用冻藏法可贮至次年3—4月。

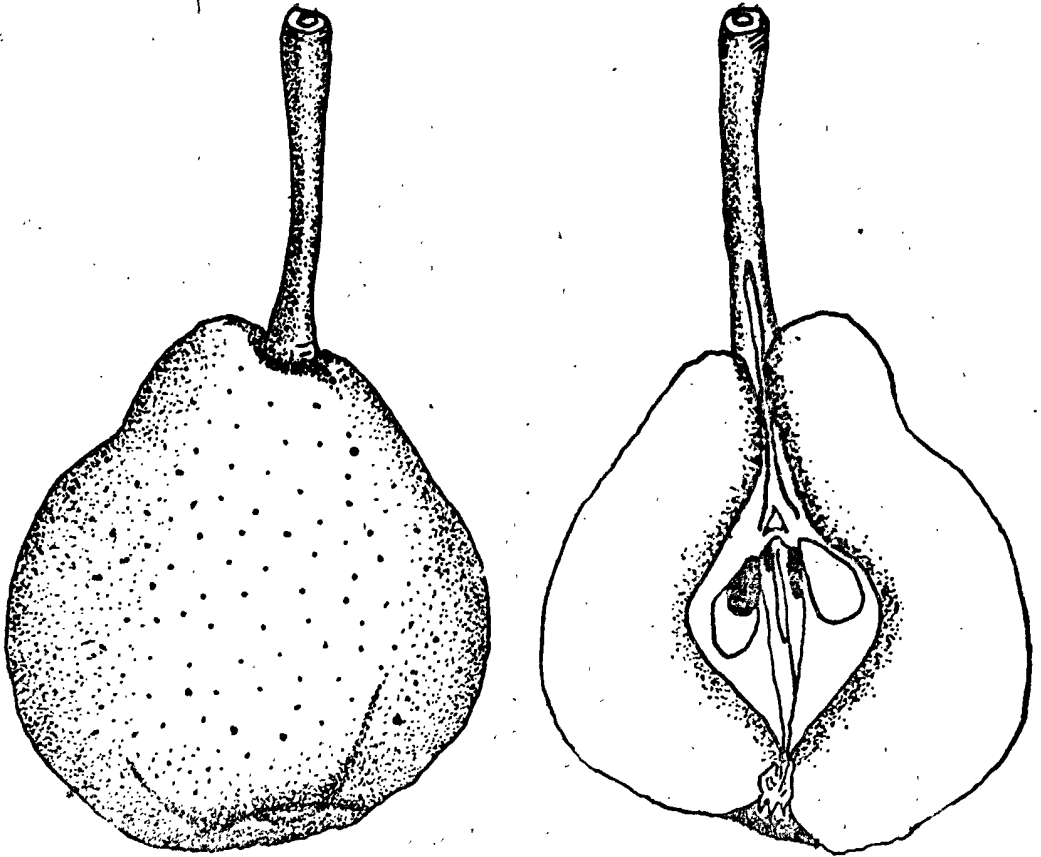
## 二、临泽酸鬼头梨：

主要分布在临泽。

树形高大，枝条稀疏而直立，生长迅速，树冠为尖顶园头形。越年生枝条灰褐色，皮粗糙。新梢褐黄色，有光泽，茸毛稀，较粗；枝条平直而脆，节间长1.5—3厘米，皮目大而圆，凸起。叶片椭圆形，先端渐尖，基部圆形，长11厘米，宽8厘米；叶色浓绿，叶面平展，光滑，无茸毛；锯齿大而尖；叶柄长而粗，长达7.5厘米。花在蕾期呈粉红色，待开放后即变成白色。先展叶，后开花。

果为倒圆锥形或倒卵圆形（图七—2），纵横径约为7厘米，无肋起，大小不均匀，重170克。梗长4—5厘米；较粗，上细下粗，有肉质；梗洼浅而狭，唇形，不对称，无锈。萼洼中深而广，波状，不规则，无锈；萼片残存，半开张；裂片长而宽，基部分开；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果面粗糙，绿色。果皮厚而坚韧，蜡质薄；斑点稠密，锈色，不显著，全面散生。果肉白色，质细脆，汁中多，味酸，品质中等。果心中大，近萼端。每果有种子8粒，不充实。种子小，扁圆形，深褐色。

生长势强。新梢长15—20厘米，结果枝以短果枝为多，结果枝群可持续5—20年。



图七—2 临泽酸鬼头梨

株产100—300斤。

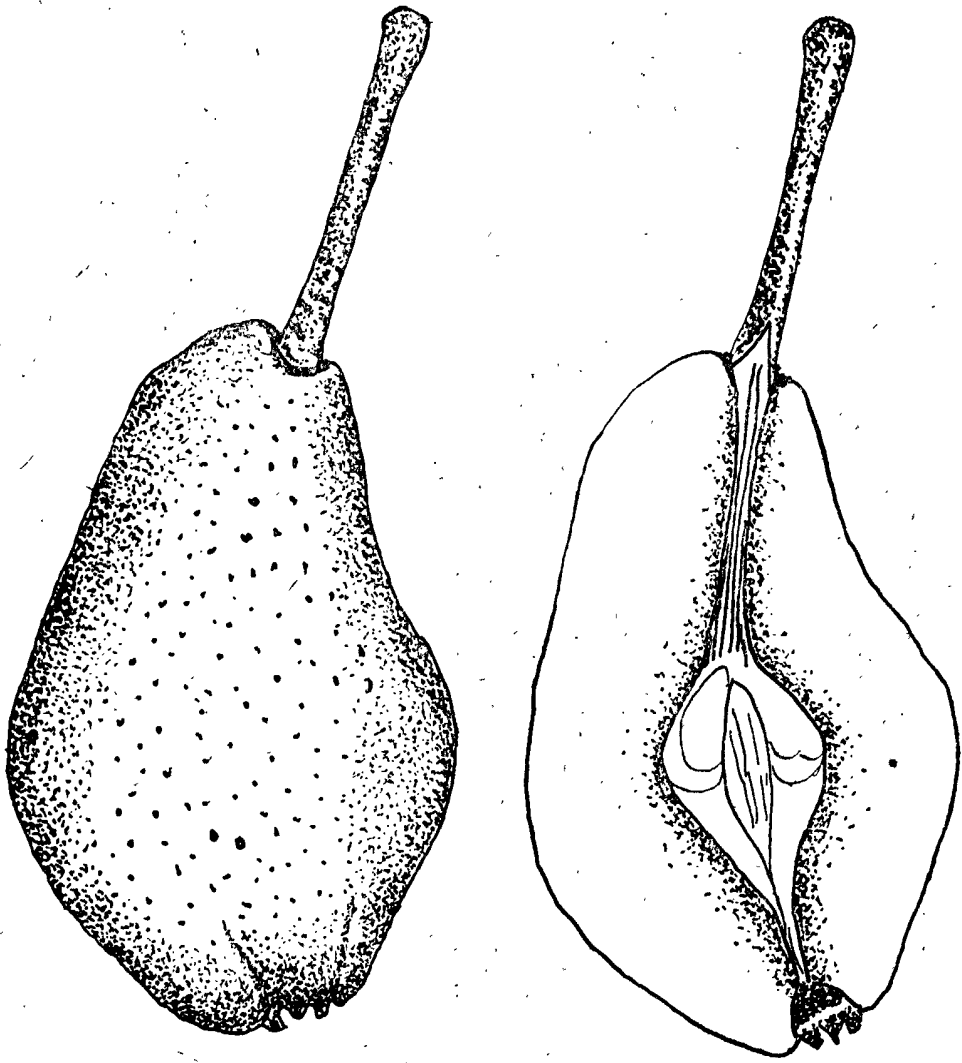
该品种不耐瘠薄。抗寒、抗旱、抗风的能力不强。花期抗霜力弱。晚期易落果。不易裂果，耐贮运。

### 三、敦煌酸长把梨；也称冬长把梨

主产敦煌靖远乡。（此品种系长把梨的实生苗，最老的树约100多年）。

树姿开张，略下垂。枝条稀疏，树冠高大呈自然半园形。枝条光滑，色灰白。新梢较粗，长21.3厘米，较弯曲；枝较硬而脆，浅红褐色，平滑而有光泽，密被茸毛；节间中长，约3厘米；皮目园形，较大而密。叶片长卵园形或长椭圆园形，叶尖渐尖，基部园形，长8.8厘米，宽6.6厘米；叶面平展而光滑；叶缘锯齿尖细而极小；叶柄极长，约5.7厘米，较粗，与枝条成锐角。叶芽长大，尖园。花芽长大，呈尖园锥形。

果实长层形（图七—3），大小不均匀，纵径9.5厘米，横径6.6厘米。果皮薄而易破，较光滑；斑点小，点形，不显著。果梗较粗而长，长约4.7厘米，略具肉质；梗洼狭深，成锐角，不规则，不对称，有锈。萼洼广浅，呈锐角，对称，成波状；萼片宿存，开张而较大，园锥形，裂片长而宽，基部分开；萼筒漏斗形，雄蕊残存。果肉水白色，质细脆，浆汁多，味较酸，有浓香，品质中上。果心中大，形状扁大，近萼端，果心线接合。子室椭圆形。种子大，钝园形，色红褐。



图七一3 敦煌酸长把梨

树势健壮，生长迅速。习见结果枝以短果枝为多，中果枝次之。结果枝群持续11年。果瘤特大。果实在晚期易落果。极耐贮藏，可贮至翌年5月。很少有隔年结果现象。株产量常年高达600斤。

比香水梨迟20天开花。十月下旬落叶。

适应性强。能抗寒、抗霜，但抗风力弱，病虫害少。

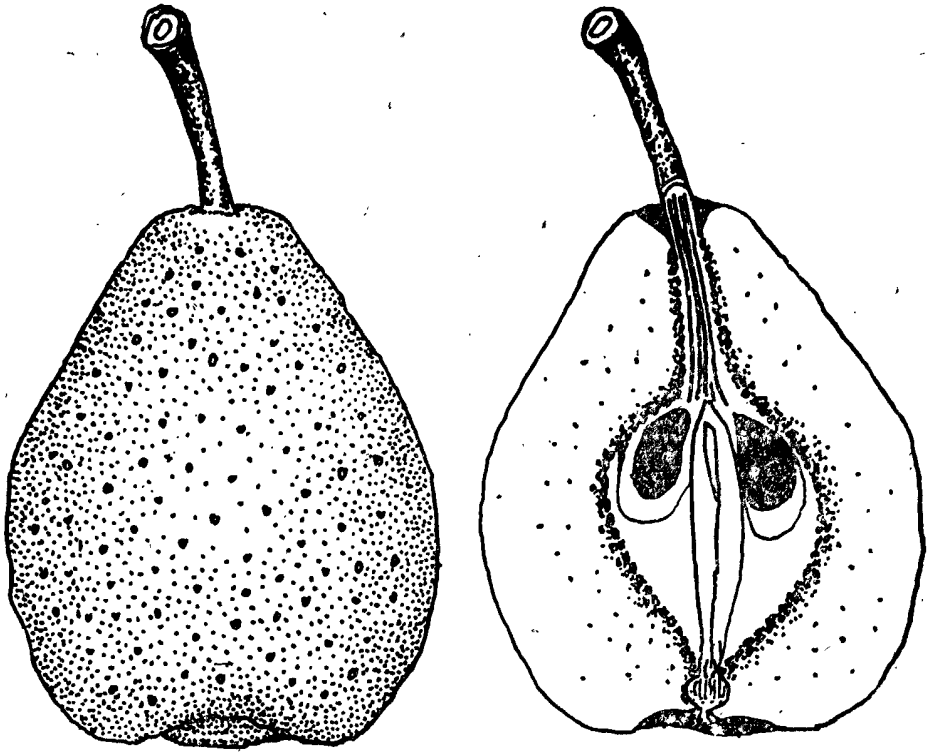
该品种果实大型，品质较好。耐贮藏，果实须经贮藏后才能显出其品质的特点。很少有隔年结果现象。栽培较易。但晚期容易落果。

**四、广河皮胎果梨：**别名剥皮梨，亚面色梨。

主产广河县潘家集，临洮、和政、康乐、临夏县等地的山荫地带分布较多，但多为零星栽植。

40年生树冠径9米，树高12.6米。树姿开张或下垂，枝条稠密，树冠圆锥形。干周1.53米。越年生枝条灰褐色。新梢绿褐色，皮孔大而小，圆形，突出，分布均匀。叶片椭圆形，浓绿色，有光泽，先端急尖，基部楔形；叶缘锯齿有针刺；叶柄长3厘米。

果实倒卵圆形（图七一4），（纵横7.4×6.4厘米），中大，单果重125克。果暗黄色，果面较光滑，有蜡质，果点较大而圆，锈色，显著，全面散生。果梗较粗，长2.2厘米；梗洼浅而极狭，正圆。萼片宿存，开张；萼洼浅而广；萼筒漏斗形。果肉黄白色，质较粗而松软，汁多，甘酸适度，品质佳良。果心大，果心线接合。



图七一4 广河皮胎果梨

该品种嫁接后4年开始结果，第6年大量结果，短果枝多，果枝群可维持15年。较丰产，株产达到500—1000斤。采前易落果。适应性强，抗寒力强，1954年冬低温，毫无不良影响。略有虫害。品质较好，深受当地群众欢迎，果实8月中旬成熟。

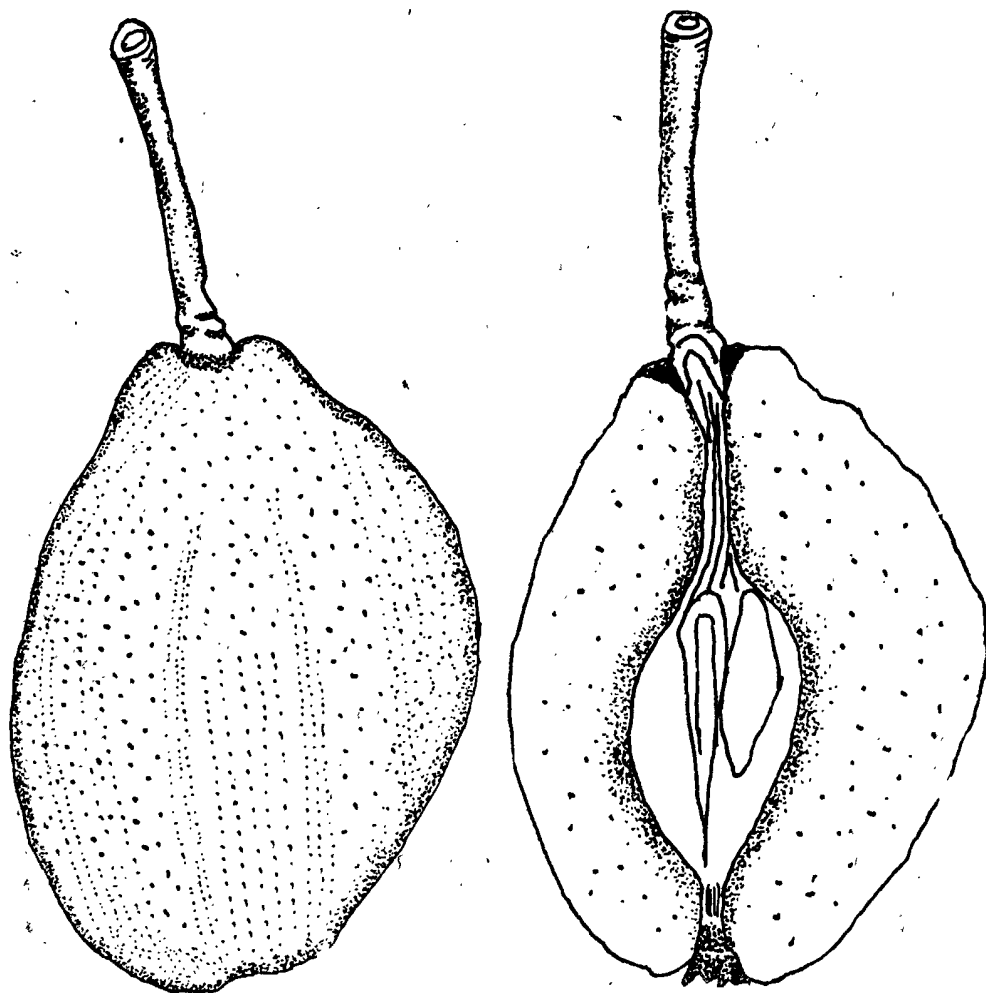
#### 五、武威香蕉梨；又名四不象梨。

只有武威东关园艺场有。

树冠呈尖顶圆头形，半开张，枝条紧密，生长强健。越年生枝条灰白色，粗糙。新梢中长，平滑，有光泽，赤褐色，茸毛稀，节间长3.1厘米；皮目稀，呈圆形。果台大。叶芽大而圆。花芽大圆锥形。叶片卵圆形或椭圆形，叶端渐尖，绿色平展，无茸毛，锯齿锐而小。

果实长椭圆形，（图七一5），果面绿色。有不规则肋起5条，纵横径8.6×7.3厘米，

果大，重187克。果绿色，皮厚薄中等，光滑，有锈，斑点小而少，显著，点形，锈色，凸出果面。果梗长4.8厘米，有肉质；梗洼广而浅，不对称，有纵沟及锈。萼洼深广，对称，无锈；萼片残存，开张或直立。果肉水白色，质脆而细密，汁液多，味甘酸，石细胞少，有芳香，品质较优。



图七—5 武威香蕉梨

生长势较强。结果枝多为短果枝，不易落果。展叶期在4月下旬，开花期在4月下旬至5月上旬，新梢生长开始期5月上旬，果实9月上旬成熟，落叶期10月下旬开始。

本品种适应性强。抗寒力强，抗风力亦强。病虫害很少。易于栽培管理。果实品质较优。有隔年结果现象。

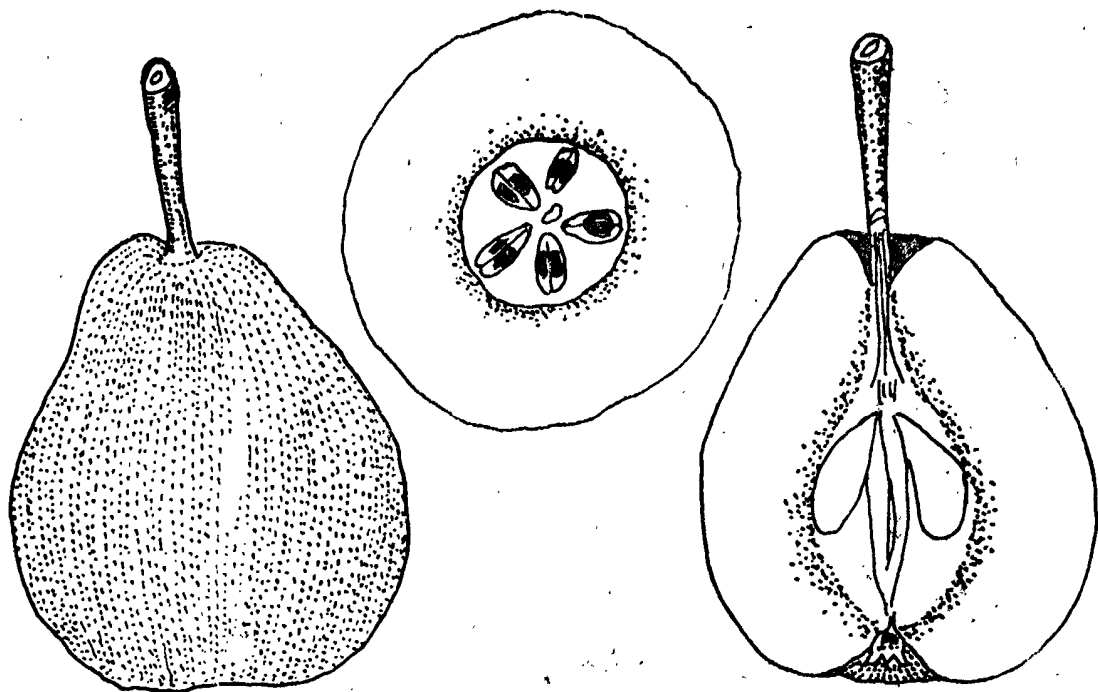
#### 六、广河甘长把梨：

主产广河三家集公社沙家大队。

树冠窄圆锥形。主干灰褐色，裂纹粗。越年生枝条表面较粗糙。新梢褐色，微弯曲，软而较韧，无茸毛；皮目多而小，圆形，灰白色，突起，极为明显。叶片厚而小，卵圆形，浓绿色，稀有茸毛，叶缘锯齿较粗，无针刺。每花序有花9朵，先叶后花。花

蕾白色，花瓣亦为白色，花径4.2厘米，每花具雄蕊20个，低于雌蕊。

果实短瓢形（图七一6），（纵横径6.9×5.6厘米），较小，单果重98.4克。绿黄色，有蜡质，果面较粗糙。果点小而较少，点形。果梗粗，长3.7厘米，梗洼较深而广，褶皱状，无锈。萼片宿存，直立或中上部交叉，较小；萼洼较深广，有皱褶。果皮厚。果肉黄白色，质较粗而松软，石细胞较少，汁较多，味甜酸适度，可溶性固形物13.1%，酒香味较浓，品质中下。果心小，近萼端，果心线接合。每果有饱满种子2—3粒。



图七一6 广河甘长把梨

树势较强健，芽萌发率及成枝率均较强。以短果枝结果为主，结果枝寿命可维持5—6年。丰产，常年株产500—700斤。果实8月下旬成熟。

该品种丰产，大小年结果不显著。抗寒力强，不易裂果和落果。唯易感染蚜虫的为害。

### 七、临夏黄麻梨：

在临夏州园艺试验站有十年生树4株，来源及分布情况不详。

树冠乱头形，树姿开张。树皮块状裂纹。越年生枝褐色，有灰白色薄膜状复盖物。新梢较细，褐色，阳面略红；皮目椭圆形，中大，灰白色，突出，明显，分布中密。叶片卵圆形（7.8×4.8厘米），绿色，无茸毛，叶基圆形，先端急尖，或偏弯钩，而反卷，叶缘波状，锯齿略钝，小，密；略向前倾伏。花芽椭圆形，饱满，鳞片抱合紧密，上部稍有茸毛。叶芽阔三角形，小，无茸毛，贴伏；叶柄细长，长约4.8厘米。

果倒卵圆形（纵横径6.5×5.5厘米），中大。黄绿色，锈点较多，故名黄麻梨。果梗绿色，附着部分深褐色，中粗，长3.4厘米，两端略大；梗洼浅或极浅，中广。萼洼

极浅，广，有锈斑或锈点，宿萼。果皮薄，略韧；果点大，浅褐色，园或近园形，中密。肉黄白色，质松，石细胞少，汁中多，味酸甜，品质中下。果心中大，近萼端，果心线抱合。

萌芽力强，而成枝力特弱，仅先端能发出1—2新梢，枝条柔软下垂。树势较弱，表现矮化，十年生树与同令当地歪把子梨比较，干粗29.0：50.0厘米，树高3.7：6.67米，冠幅3.85：4.85米。以短果枝结果为主，新梢极少，属短枝型品种。腋花芽多，中庸，偏旺。新梢略旺果台枝，往往中、上部全是腋花芽，仅基部枝芽为叶芽，徒长枝少。

果实9月上旬成熟，落叶早，九月中下旬叶片变色，十月中下旬自然落叶（较当地一般品种早10—15天）。耐旱。抗寒，1975年12月中旬突然降温至-24.7c°条件下，其他品种多有冻害，唯独此品种无冻害，翌年照样丰产。

该品种虽然品质中或偏差，但矮化，可试作矮化材料。耐旱，抗寒，较丰产，又属短枝型品种，为砧木及品种选育的良好原始材料。

#### 八、广河酥木梨：

主产广河三家集。

树冠倒圆锥形。主干灰褐色，裂纹细。越年生枝条阳面暗褐微灰色，阴面暗褐色。皮孔较小较多，园形黄褐色。叶片卵园形，先端长尾状尖，基部楔形，绿色；叶缘锯齿较锐，微向外张，无针刺。叶柄细，长4.5厘米。每花序有花8—9朵，花蕾花瓣均为白色，花径4.1厘米，有雄蕊20个，略低于雌蕊。

果实倒卵园形（图七一7），（纵横径6.0×5.4厘米），小型，单果重91.3克。黄绿色，树顶部分果实阳面有淡红晕，有蜡质，果皮薄，果面较光滑，微凸凹不平，果点园形或点形，较少，中小。果梗较粗，长4.2厘米，无肉质，梗洼较浅而广，褶皱状，突起，并微有辐射状锈。萼片宿存，直立或半开张；萼洼浅广，有皱褶，无果锈。果肉绿白色，质较粗而脆嫩，微松，汁多，味甜酸，品质下。果心较大，近萼端，果心线接合。每果具饱满种子3—5粒，黑褐色。

树势衰弱，60年生树高13.7米，冠径8×5.3米。习见以短果枝结果最多，结果枝寿命可维持5年。较丰产，但有大小年结果习性。

该品种果型小，品质劣，树势衰弱，亦有大小年结果习性，但成熟期较早，抗寒力，耐瘠薄力较强。

#### 九、武威短把梨：又叫秋子梨，野猪头。

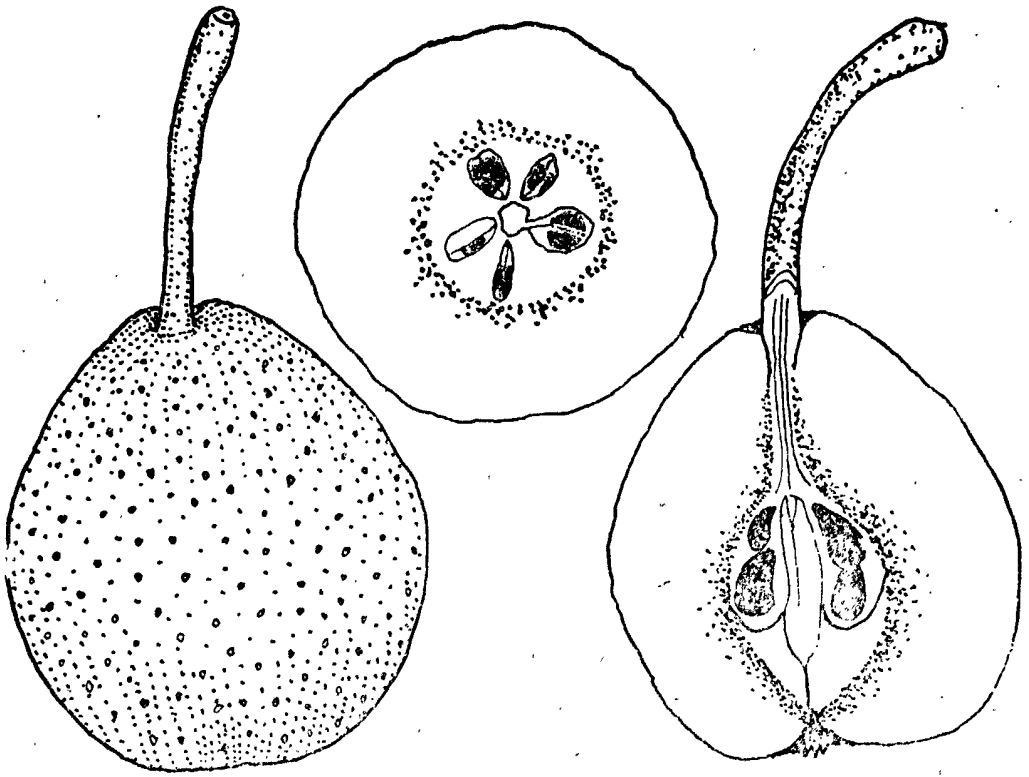
主要分布在武威东关（系一实生变异品种，亲本之一可能为长把梨）。

树冠尖园头形，树体高大。主干高，枝条稀疏，呈半开张状。越年生枝条灰白色。新梢短韧，密生茸毛，呈暗红色；皮孔稀而大，呈园形。果台大。叶卵园形，先端渐尖，叶基园形，缘色，无茸毛，略卷曲。叶柄长5厘米。

果实倒卵园形（图七一8），略小，有不规则的肋起5条。果褐绿，皮中厚，坚韧，光滑；斑点园核状，不显著。果梗粗短，长2.9厘米；梗洼浅狭有纵沟。萼洼深，不对称；萼片残存，开张，反转，呈星芒状。果肉水白色，质粗，汁中多，味淡薄。

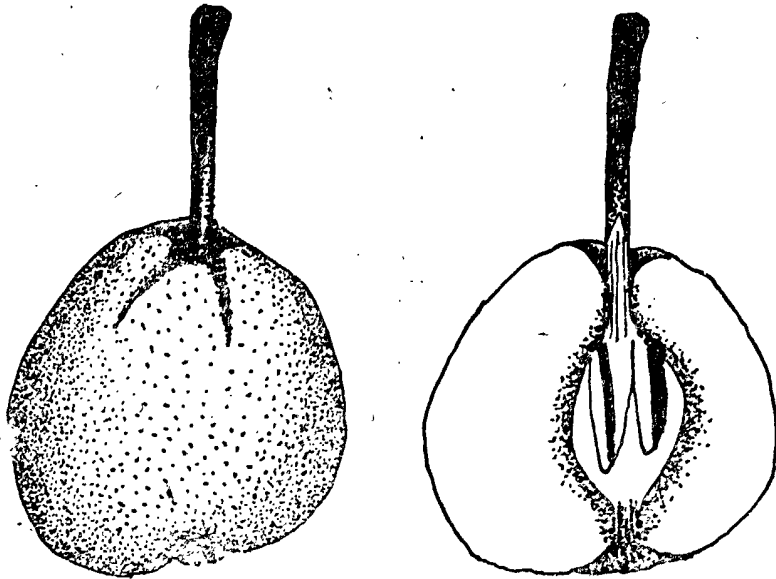
生长势强。结果枝多为短果枝群。果实9月下旬成熟。

本品种适应性强。耐旱力强，耐寒力，抗霜力均较强，抗风力也强。病虫害较少。



图七-7 广河酥木梨

着果力较强，丰产，隔年结果现象少。果实品质中等，但贮放一个月后风味转佳，可贮存2—3个月。果小，肉粗为其缺点。



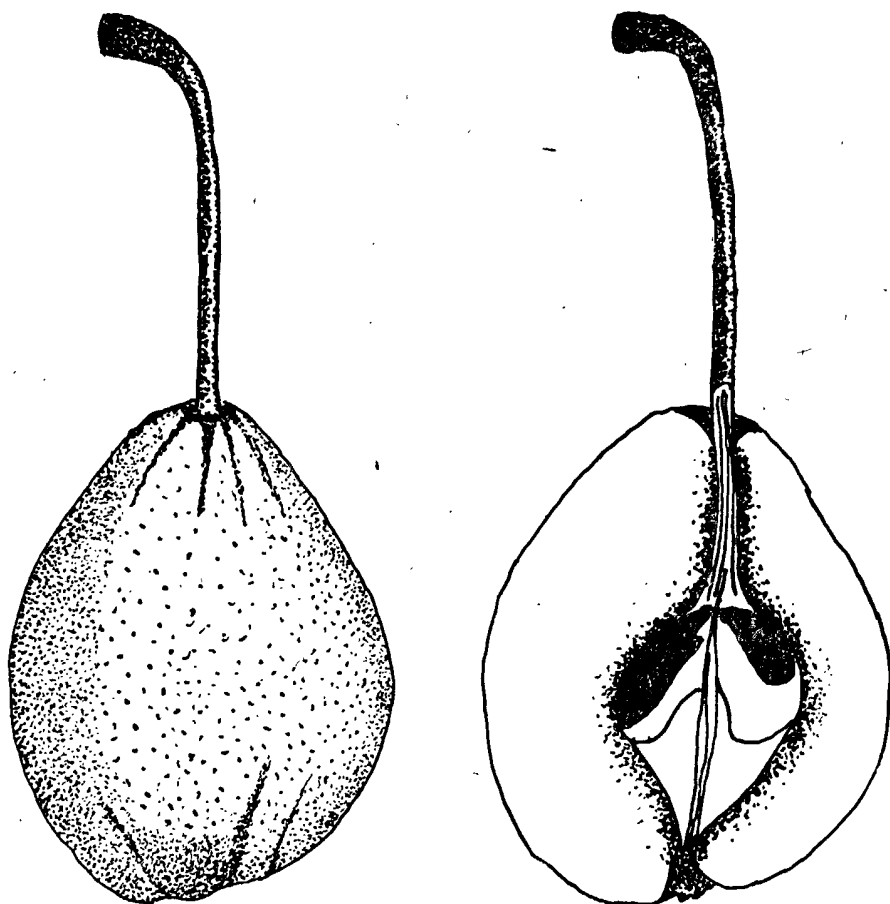
图七-8 武威短把梨

**十、河西长把梨：**又叫大梨（酒泉），秋长把梨或冬长把梨（敦煌）

主要分布在武威、酒泉、临泽、敦煌。

树冠呈园头形，枝条直立。越年生枝条褐黄色，光滑。新梢浅红，较光滑，被有密的茸毛；富有韧性，较平直；节间长2.3—4.8厘米；皮目小，长园形。果台大。叶片呈绿色，无茸毛；卵园形，微卷，叶尖渐尖，基部园形，长8.5厘米，宽6.7厘米；锯齿钝尖而小，叶柄长5.6厘米，与枝条呈锐角。

果实倒卵园形（图七一9），纵横径6.5×5.5厘米，大小不均匀，重约120克，有不规则肋起3条。果黄绿色，皮厚韧，上附薄蜡质，果粉少，无锈。果梗长5.6厘米，细，无肉质，梗洼浅，唇形，无锈。萼筒园形，雄蕊位于萼筒上半部；萼洼浅，成锐角形，不对称，无锈，形状园；萼片残存，小，成闭萼，裂片基部分开。果肉水白色，质细密，汁多，有芳香，品质优良。果心中位，果心线接合。子室壁为卵园形，种子深褐色，扁形，中等大。

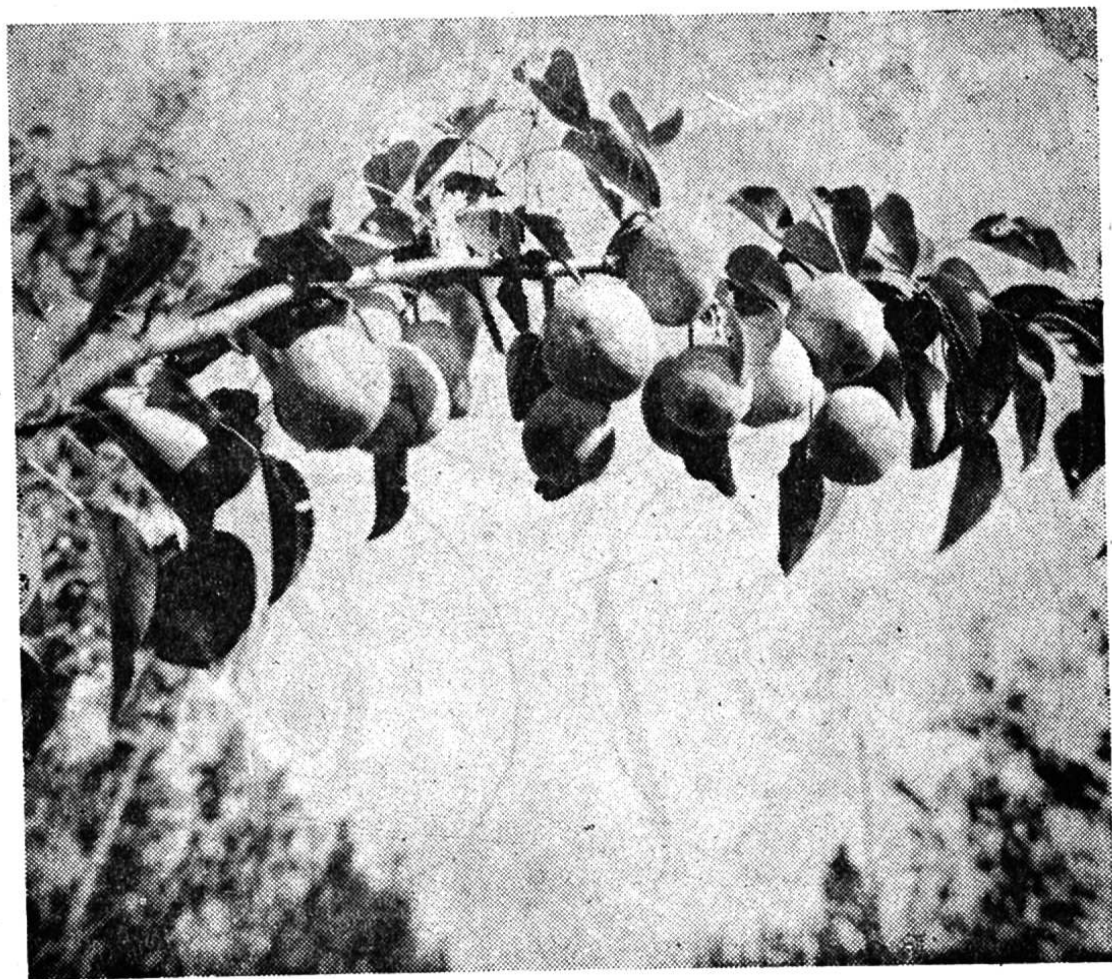


图七一9 河西长把梨

生长势强。一般新梢长20厘米以上。结果枝以短果枝为主。果枝群持续6年。展叶期4月4日。开花期4月中下旬。果实9月上旬成熟，落叶期10月下旬。

克。果黄绿色，阳面有红晕并有蛛砂小点。果皮薄易破，表面粗糙，蜡质厚。果点锈色，明显，散生果面。果梗长而粗，多肉质，梗洼较浅，有纵沟。萼洼亦较浅，有锈，有纵沟，萼片宿存，半开张，小型，裂片中部大，基部分开。果肉水白色，质较粗而脆，汁多，甘酸适度，味浓，有芳香，品质中上。果心中大，近萼端，果心线抱合。有籽七粒，大而充实，深褐色。

树的寿命较长，160年生左右的大树尚可见到。一般嫁接后4—5年开始结果，10年以上株产200斤左右，25—30年400—500斤，60—70年500—700斤，最高达到1300斤。80年生左右衰老。以腋花芽及短果枝结果为主（图七—10—2），果枝群寿命可持续6年。不易落果，有隔年结果现象。果实9月上中旬成熟。



图七—10—2 兰州酥木梨的结果习性

一般3月底至4月初开始萌动，4月中旬展叶初花，花期延续9—14天，9月中下旬采收，10月中下旬大量落叶。

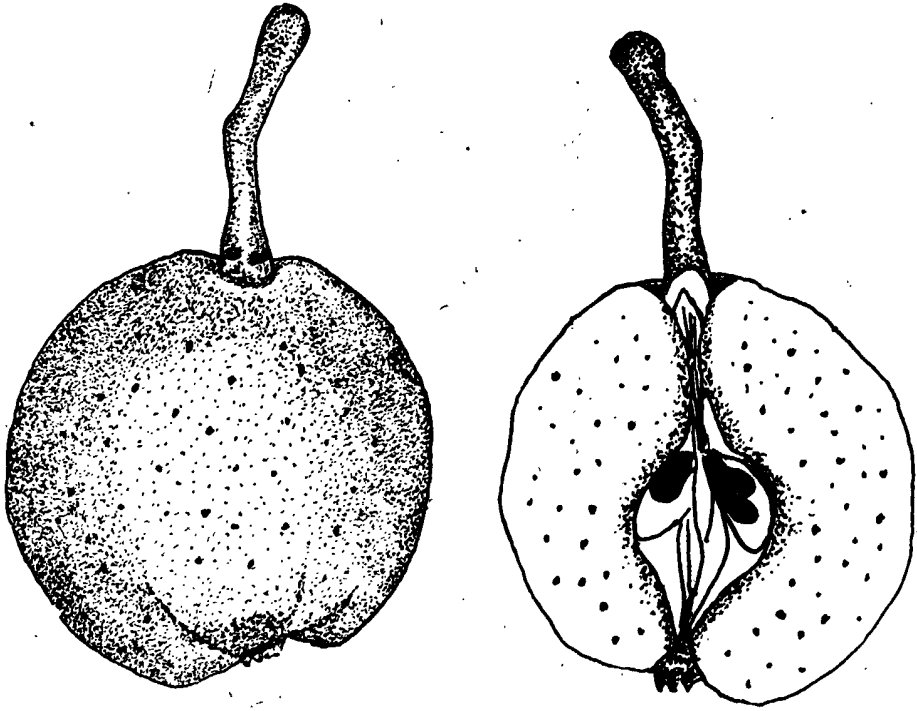
该品种品质优良，成熟期较早，可提前供市场需要，不耐贮藏，贮期约至20天。抗霜力弱，抗旱力较差，适应性中等，最适宜砂质壤土栽培。

**十二、敦煌冬酥木梨：**又名酸酥木梨。

仅敦煌二区有数株。系酥木梨的芽条变异。

树冠中大，树姿开张，园头形。枝条稀疏而下垂，生长较强健。老枝较粗糙，呈灰白色。新稍短而粗，稀有茸毛，光滑，有光泽，呈浅黄色，节间中长，皮目园形，大而稀。结果枝多为长果枝。果台特大。枝条基部有刺。叶片卵园形，浅绿色，叶面光滑而平展；叶缘锯齿细小而尖。叶柄细，长约5.2厘米。

果实长园形（图七—11），果型中大，纵径5.5厘米，横径5厘米，重130克左右。果黄白色，阳面具深红色斑点，多而显著。果皮较薄，光滑。果梗短而粗，有肉质；梗洼狭而深。萼片宿存，呈园锥体形，萼洼广而深。果肉白色，质松软，浆汁多，有芳香，味甘酸而较浓（比酥木梨略酸），品质中上。



图七—11 敦煌冬酥木梨

在敦煌地区，芽萌动期4月11日，始花期3月下至4月上，盛花期4月中，落花期4月下，展叶期4月上，果实成熟期9月，落叶期10月下至11月上旬。

树性强健，80年生树冠径9.7米，结果枝持续年限7—8年，30—40年生树单株产量400斤。

适应性强，抗寒。抗霜、抗风力均较强。病虫害感染少。对环境条件要求不严格。该品种耐贮藏，可贮至翌年5月，贮后风味更好。周期性结果现象很少，产量较稳

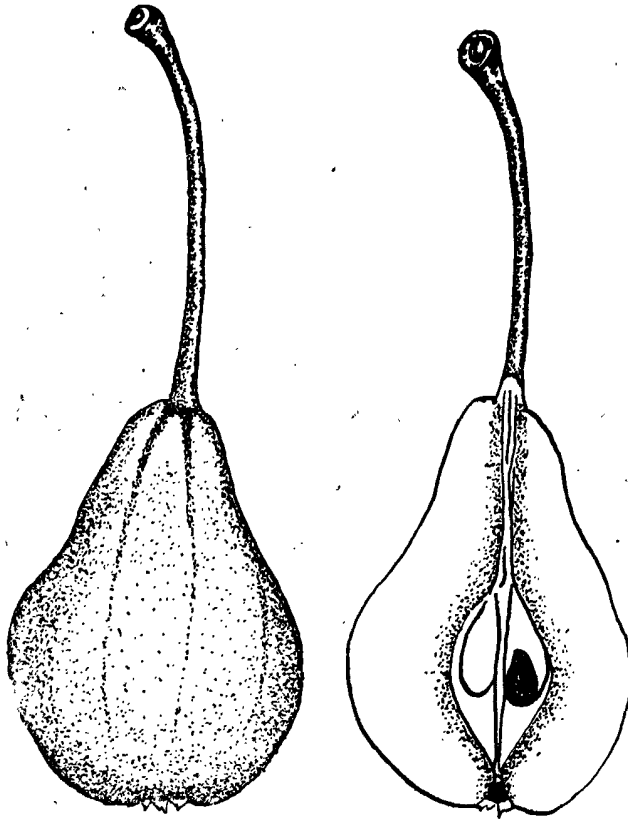
定。

### 十三、兰州花长把梨：

只在兰州城盐场堡、雁滩，皋兰县的什川有少量分布。

树冠半开张，呈自然半园形。越年生枝条灰褐色而粗糙。当年生新梢褐色，有光泽，密被茸毛；节间长2.7厘米；皮孔小而少，长园形。叶芽小，扁形。花芽中大，圆锥形。叶卵圆形，浓绿色，先端渐尖，基部园形，无茸毛，表面较光滑；叶缘锯齿尖而小，较正齐；叶柄细，长6.5厘米，与枝条成钝角。

果实尖倒卵形（图七—12），黄绿色，上有黄绿相间较为明显的不规则条纹，故名花长把。纵径5.2厘米，横径3.25厘米，单果重37.5克。果梗长5.8厘米，相当或略长于果实的纵径，较细，有肉质；梗洼浅或无梗洼。萼洼浅有皱壁；萼片残存，萼筒漏斗形。果皮较厚。果肉水白色，质较粗而松软，汁中多，有芳香，味稍甜，品质中等。果心中大，近萼端，果心线接合。每果有种子4粒，红褐色，扁形。



图七—12 兰州花长把梨

树生长势弱，新梢生长量仅15厘米左右。树寿命短，一般嫁接后3—4年开始结果，40年生树开始衰老。常年株产500斤左右，多为短果枝结果。结果枝寿命可维持7年。不易落果，无隔年结果现象，果实9月中旬成熟。

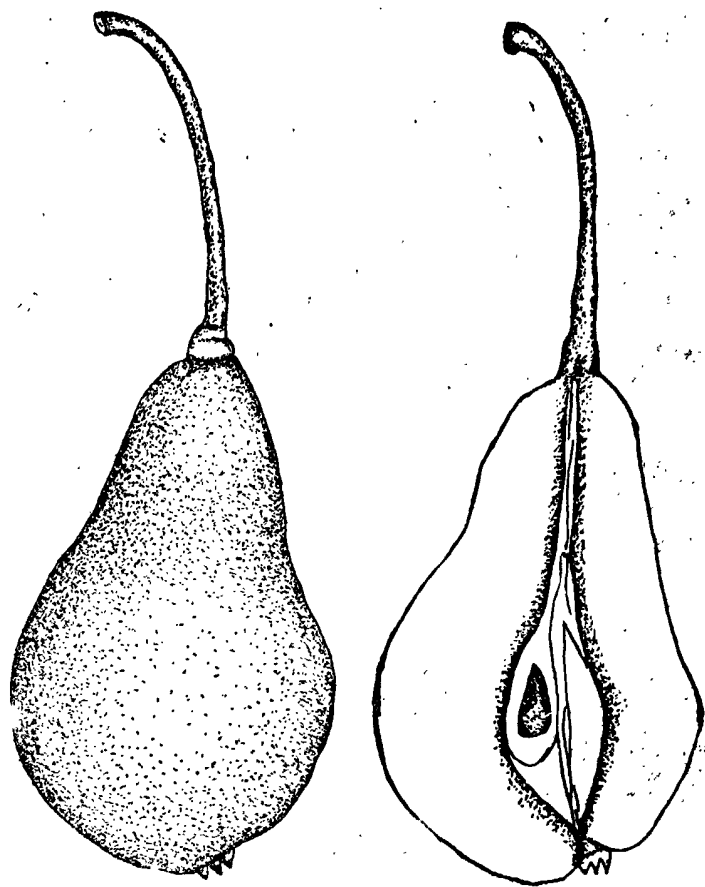
该品种结果早，成熟早，果色好。抗盐力较强，抗旱，抗霜冻力较弱。性喜砂质壤土。

#### 十四、兰州长把梨：临夏长把梨属之。

主产兰州、张掖、皋兰、榆中、及靖远等地，均为零星分布。

树姿开张，不规则性。越年生枝条，灰褐色，较光滑。当年生新梢，暗褐色，有光泽，密被茸毛，细长较弯曲而脆，皮孔中大，长圆形，节间长4.4厘米。叶芽中大，圆形，花芽圆锥形较大。幼叶淡绿色，老叶浓绿色，卵圆形，光滑无茸毛，先端渐尖，基部圆形，叶缘锯齿尖，小而密，比其他品种正齐。叶柄长5.8厘米，与枝条成锐角。每花序具花5—9朵，花瓣大，雄蕊20个，与雌蕊等长。一般先花后叶。

果实尖倒卵圆形（图七—13），正齐，纵径6.3厘米，横径5厘米，单果重72克。黄绿色。果点小，锈色，散生果面。果梗细而长，接近果实的纵长，有肉质，梗洼浅或无梗洼。萼洼浅而狭，有皱壁；萼片宿存，较小，半开张，基部不分开，萼筒漏斗形，雄蕊残存。果皮较厚而坚韧，蜡质薄。果肉水白色，质较粗而松软，汁多，味甘酸而淡，品质中等。果心中大，近萼端，果心线接合。每果有种籽5枚，红褐色，不充实，扁形，较大。



图七—13 兰州长把梨

树生长势较弱，新梢平均长仅11厘米。树令较短，产区中一般像冬果、软儿那样的大树几乎没有。较丰产，接后3—5年开始结果，10年以上的树株产400斤，20—35年可达到500—1000斤，一般30—40年生的树开始衰老，最老的树可见到80年生。以短果枝结果为主。结果枝寿命可持续7年。不易落果，隔年结果现象较轻。

4月初萌芽，4月中展叶始花，花期持续15天。8月下旬到9月上旬采收，10月下旬大量落叶。

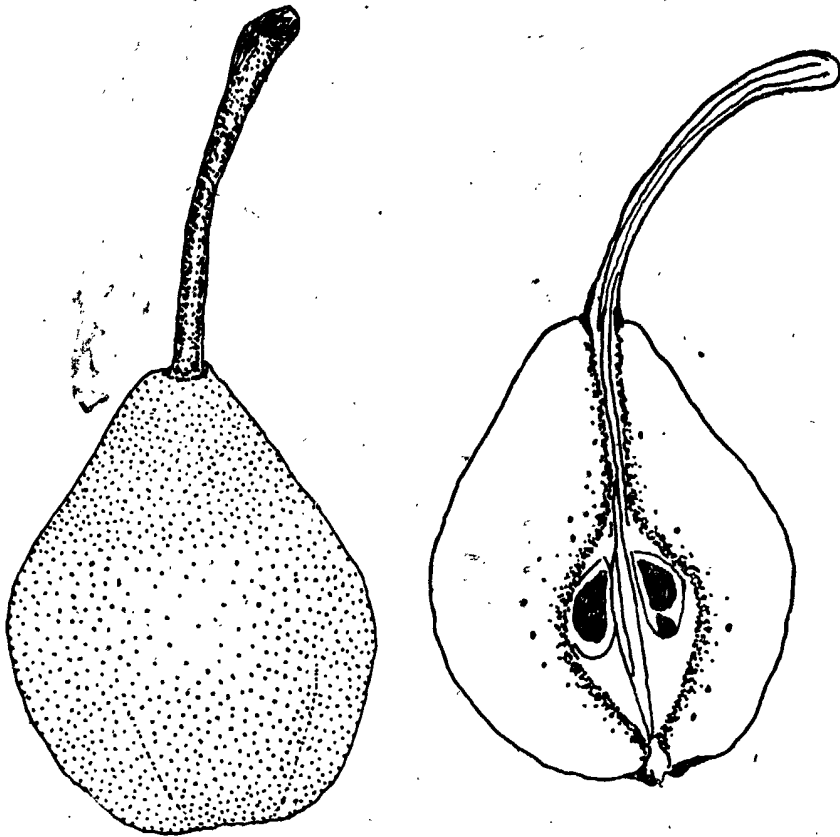
该品种结果早，较丰产，品质中，成熟期较早，可供应市场需要。寿命短，抗旱，花期抗霜力较差，不耐贮藏。是冬果梨良好授粉品种之一，可在有灌溉条件的地区，适量发展。

### 十五、临洮甜果梨：又名临洮鸡腿梨。

主产临洮郭家村，零星栽植。

树冠开张，下垂，呈不规则形。主干灰褐色，裂纹细小。2—3年生枝条灰褐色。新梢黄绿色，无茸毛；节间长2.3厘米；皮日多，园形，凸出，分布均匀。叶片宽卵圆形，浓绿色，先端急尖，基部园形，叶面平正，有光泽，无茸毛；叶缘单锯齿，小而尖锐，无针刺；叶柄细，长5.6厘米。枝条抽生以枝顶端及树冠外围较多。

果实尖倒卵形（图七—14），（纵横径6.5×5.0厘米）。大小正齐，个小型，单果重72克。绿色，果面光滑，蜡质厚，果点小而少，点形，全面散生。果梗细，长5.4厘米，顶端有肉质；无梗洼。萼部突出，无萼洼；萼片宿存，闭合。果肉粗而脆，有砂粒，汁多，味甘，品质中上。果心小，近萼端，果心线接合。



图七—14 临洮甜果梨

树势强健。新梢长13厘米。嫁接后3—4年开始结果，8年后为盛果期。采前易落果，不易裂果。以短果枝结果为主，结果枝寿命可持续5—10年。无隔年结果现象，15年生树，株产高达300斤，一般株产100斤。果实9月中旬成熟。

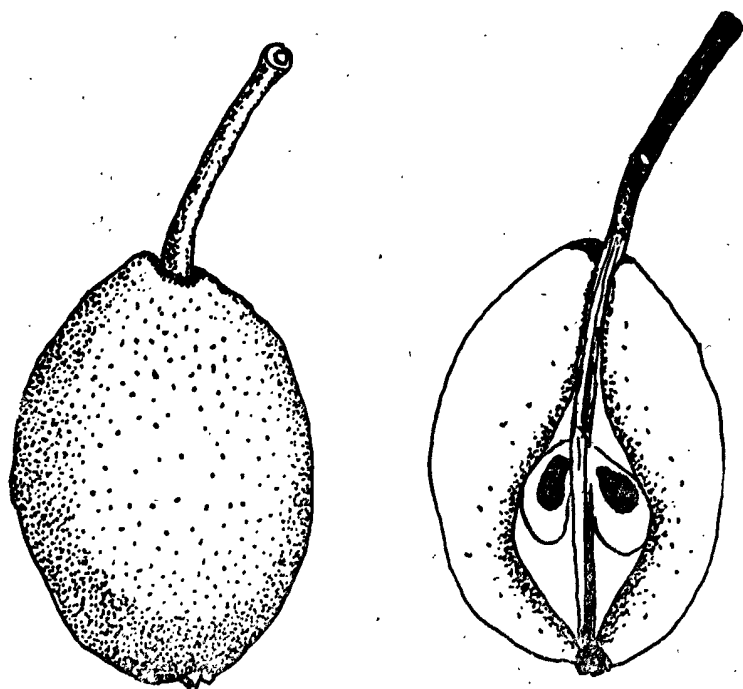
该品种抗寒力较强，在1954年严寒情况下，未受冻害。结果早，品质好，耐翻运，不易裂果，但采前易落果，不耐贮藏。

#### 十六、武威冰珠梨：

主要在武威东关园艺场有栽培。

树姿开张，树体矮小。枝条稀疏。新梢较细，平滑，有光泽，呈黑褐色，节间较短，长2—2.8厘米，梢端密被茸毛；皮日圆形，较小而密。叶片绿色，叶面光滑，平展，卵圆形，先端急尖，基部多呈心脏形，长5.6—7.2厘米，宽6—6.4厘米；叶缘具有细而尖的锯齿。叶柄长4.4—5.5厘米。

果实长椭圆形，（图七—15），果面光滑，有光泽，呈黄色。果型较小而园正。纵横径7.8×5.3厘米，重94.5克。果梗长3.5厘米。萼片残存，开张，反转，呈星芒状。果皮极薄，稍韧，斑点锈色，小而多，不显著。果肉色白，质细而柔软，汁液多，石细胞少，甘酸适度，味浓厚，品质优良。果心较大，近于萼端。



图七—15 武威冰珠梨

生长势弱。枝梢抽生较少。结果枝多为中果枝或短果枝。果实9月下旬成熟。

该品种适应性差，需要肥培管理。腐烂病严重。果实风味品质甚优良，成熟期早。生长势衰弱，果形小。

### 第六节 红果梨系统 (*Pyrus lirciansis* Tu.)

#### 一、临洮哈萨梨：

主产临洮县五里铺，为零星栽培。

树冠开张，枝条下垂，呈不规则形。成年树高7.8米，冠径7.8米。主干灰褐色，裂纹

较粗。新梢阴面淡褐色，阳面赤褐色，稀有茸毛，节间长3—3.6厘米；皮目少，长圆形或圆形，分布均匀。叶片近圆形，浓绿色，先端急尖，基部圆形或宽楔形，叶背有茸毛，叶缘单锯齿，小而钝，正齐；叶柄较粗，长3.0厘米，有茸毛。

果实倒卵圆形，较大，不正齐，单果重125克。黄绿色，略带红晕。果面较光滑，蜡质薄；果点多而较大，褐色，近梗萼端多。果梗粗，长3.2厘米，有肉质；梗洼浅而狭，正圆形。萼洼广而较浅；萼片宿存或残存。果肉水白色，质细脆，石细胞少，味甜，微有酸味，品质上。果心小。

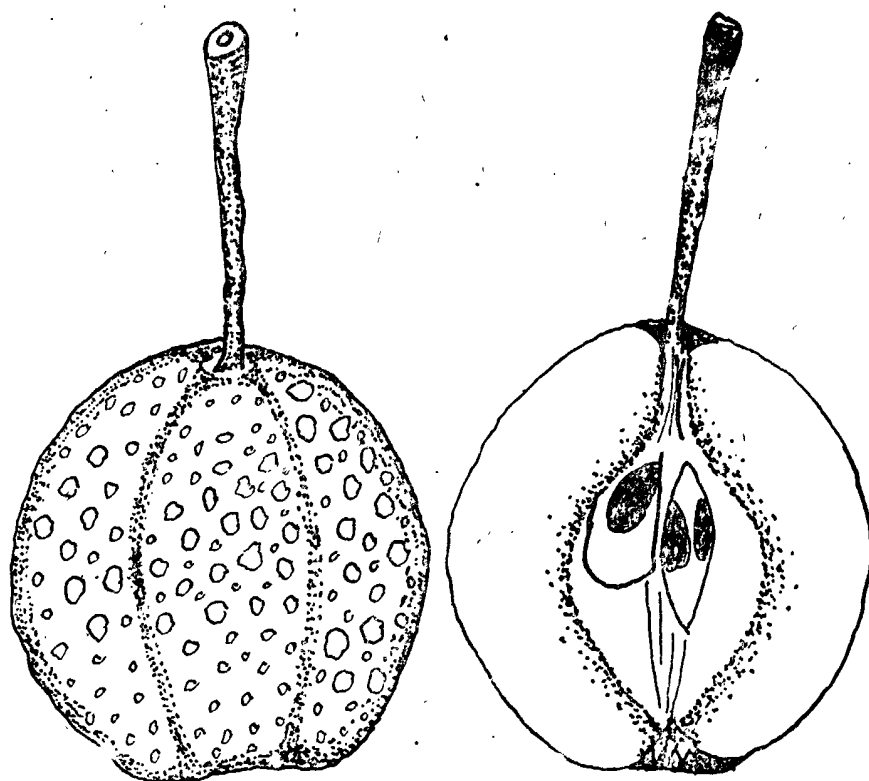
树势较健壮。新梢平均生长量22厘米，粗0.4厘米。枝条微显弯曲。结果枝以短果枝为主。果枝寿命可维持2—3年。采前易落果。8月上中旬果实采收。

品质优良，不易裂果，采前易落果。不耐贮藏，为当地早熟的优良品种。

## 二、临洮麻冬果梨：

主产临洮下渠村。

成年树高12米，冠径5.5米。主干暗褐色，裂纹较粗。2、3年生枝条灰绿色。新梢粗0.4厘米，黄绿色，茸毛稀少或无，节间长3.2厘米；皮目少，凸出，分布不均匀。叶片卵圆形，长8.9厘米，宽6.3厘米，叶面平正，浓绿色，无茸毛；单锯齿，大而钝，齿上无针刺；叶柄粗，长3.8厘米。



图七—1 临洮麻冬果梨

果实椭圆形（图七—1），（纵横径6.1×5.5厘米），小型，不正齐，单果重

87.5克。黄绿色，果面较粗糙。近梗端多锈，果点大，黄色，不规则形，梗端较多。果梗细，长5.4厘米；梗洼浅，皱褶状。萼洼浅，波状；萼片宿存，半开张。果肉水白色，质细而脆，石细胞少，汁多，味稍酸，品质中上。果心大，近萼端，果心线接合。

树势较健壮。结果枝以短果枝为主。有隔年结果现象，果枝寿命可持续10—13年。果台上新梢发生少而短。果实9月下旬成熟。

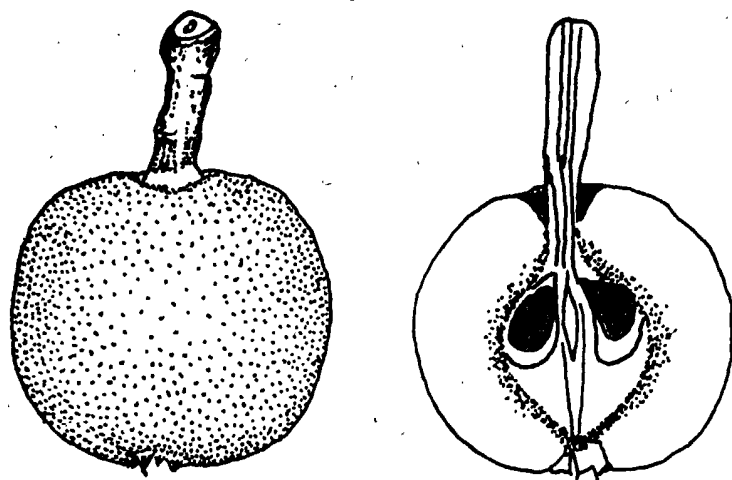
果实品质较好。耐贮运，不易裂果，但早期易落果。外观欠佳，易受星毛虫为害。

### 三、临洮短把梨

主产临洮辛甸。

树姿开张，枝条下垂，树冠自然圆锥形。20年生树高7.5米，冠径5.8米。主干灰褐色，裂纹较粗。2、3年生枝条灰褐色。新梢黄褐色，无茸毛；皮目少而大，一般圆形，少数椭圆形。叶片卵圆形或长卵圆形，绿色，先端渐尖，基部圆形；叶面平正，有光泽，无茸毛；叶缘锯齿小而钝，（梢端叶齿较锐），齿上无针刺；叶柄长3.4厘米。

果实扁圆形，（图七一2），（纵横径4×4.2厘米），型小，单果重46.9克。黄绿色，阳面红晕。果点小，中多，锈色，全面散生。果梗特粗，长2.1厘米，顶端有肉质；梗洼浅而狭。萼洼极浅而较广，正圆形，萼片残存或宿存，半开张。果肉乳黄色，质细脆，石细胞少，汁多，味甘酸适度，酒香味特浓，品质中上。果心中大，近萼端，果心线接合。



图七一2 临洮短把梨

树势较强，新梢平均生长量23.2厘米，粗0.45厘米。结果枝多以短果枝为主。果枝群寿命可持续5年。以在3—6年生的骨干枝上着生最多。芽萌发率44.4%，发枝率13.6%。果实9月上旬成熟。

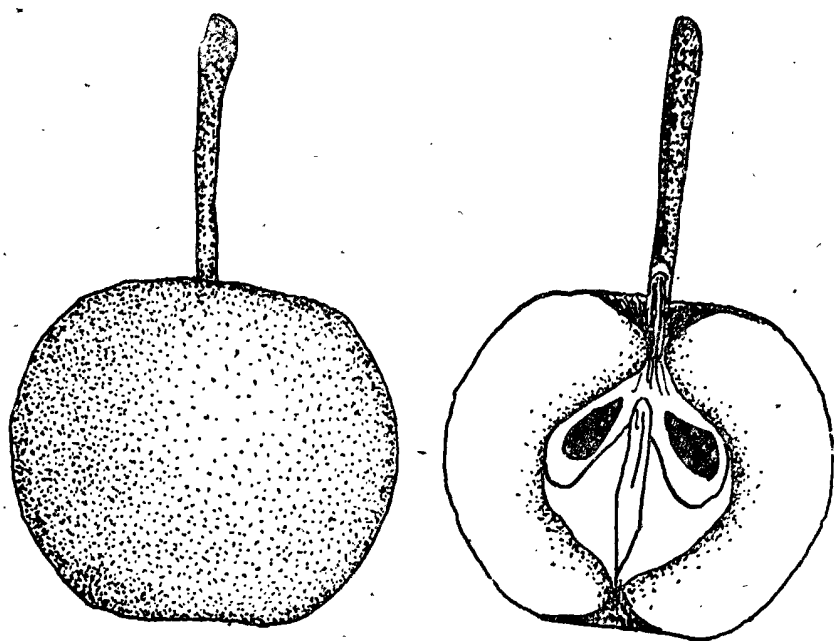
果实品质优良，外观较好。唯果小易裂，采前易落果，不耐贮运，且易感染叶肿病、梨茎蜂、梨椿象、红蜘蛛、球坚介壳虫等为害。

### 四、宕昌雁过红梨：

仅在宕昌城关石桥马家园子有之，其他地方少见。

树冠园头形，树姿开张。新梢黄褐色，密生茸毛；皮目卵圆形，中上部较密。叶卵圆形，边缘向内反卷，先端渐尖，叶基圆形或楔形；叶面色浅而平正；锯齿粗大，较尖，极倾伏；叶柄短而粗。

果实扁圆形（图七一3），（纵横径4.5×5.1厘米），较小，重67克。有不明显的助起。果皮较薄，光滑；果色黄绿，晚期显红晕；果点小而密生，但不明显。果柄细而长。萼片宿存或脱落。果肉细，质脆，汁多，渣滓多，味甘酸较淡，品质中下。



图七一3 宿昌雁过红梨

### 五、万家峡酸梨：

主要分布于原西和县万家峡一带及城关附近，约占当地梨树总株数的13%左右。

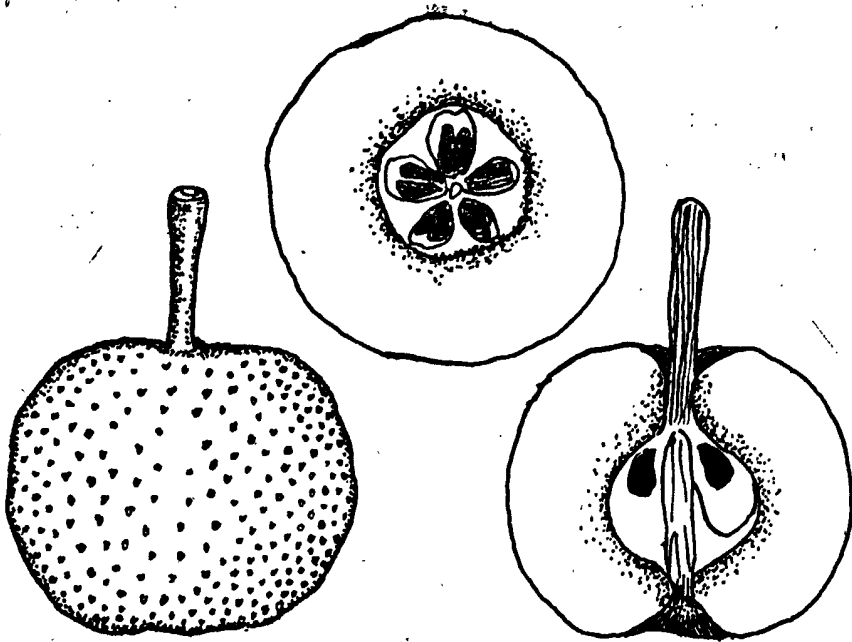
树姿开张而略下垂，树冠自然园头形。生长势较强。

新梢黄褐色；茸毛稀少；皮目卵圆形，小而较多。叶形卵圆，先端渐尖而短，叶基圆形，叶面色浓而平正；叶缘波状，锯齿钝；叶柄细长故叶片下垂，叶柄基部红色。新梢抽生以顶端为多。结果枝多开张而略下垂，多属短果枝。果台上一般可抽生两个短枝形成“双马蹄”。花芽小而尖。先花后叶。着果率高，每花序可着果4—5个，不易落果，但仍有隔年结果习性。

果实扁圆形（图七一4），小，（纵横径4.2×4.6厘米）。平均重51克。果皮光滑，较薄；底色黄绿，阳面具鲜红色晕；果点大而稀。果柄细而短，具肉质；梗洼广而深。萼洼广深，萼片残存或脱落。果肉质细而柔软，石细胞较多，但甘酸适度，品质较佳。

生长势较强，以酸梨为砧表现上细下粗。

3月下旬萌芽，4月中旬开花，花期半月，6月初开始生理落果，8月下旬果实成熟，十月下旬开始落叶。



图七—4 万家峡酸梨

本品种耐霜力强，丰产，稍耐贮，风味较好。但果小砂粒多。

#### 六、十里铺酸梨：别名春酸梨。

原产西和县城南十里铺，现分布于十里铺及城关一带，约占当地梨树总数10—20%。

树冠尖圆锥形，树势强健。结果后枝条渐次开张下垂。枝叶浓密，发枝力强，尤以中上部为多，故树形园正浓密。新梢红褐色，茸毛少；皮孔较小而圆。叶面色浓平正，先端急尖或渐尖，叶基园形；锯齿大而钝；叶柄细而短，基部红色。嫩叶绿色，密生茸毛。

果实园球形或园形。型小，果梗短而较粗，具肉质。果皮黄绿色。萼片宿存，果味酸甜，风味甚佳，成熟采收后5—6天即可软化。

以酸梨作砧表现大脚。始果期迟，一般嫁接十年后才结果，以中、短果枝结果为多。果台上多只形成一个短果枝。花芽小而尖。

当地3月中旬萌芽，4月初开花，先花后叶；果实8月上中旬成熟。10月下旬落叶。

早熟，丰产。但采前易落果且有隔年结果现象。果实风味虽好，但果实偏小，不耐贮运。一般只能贮藏5—6天。同时因花期早，易遭霜冻为害。是当地成熟较早的一个品种。

### 第七节 木瓜梨系统 (*Pyrus lintaonsis* Tu)

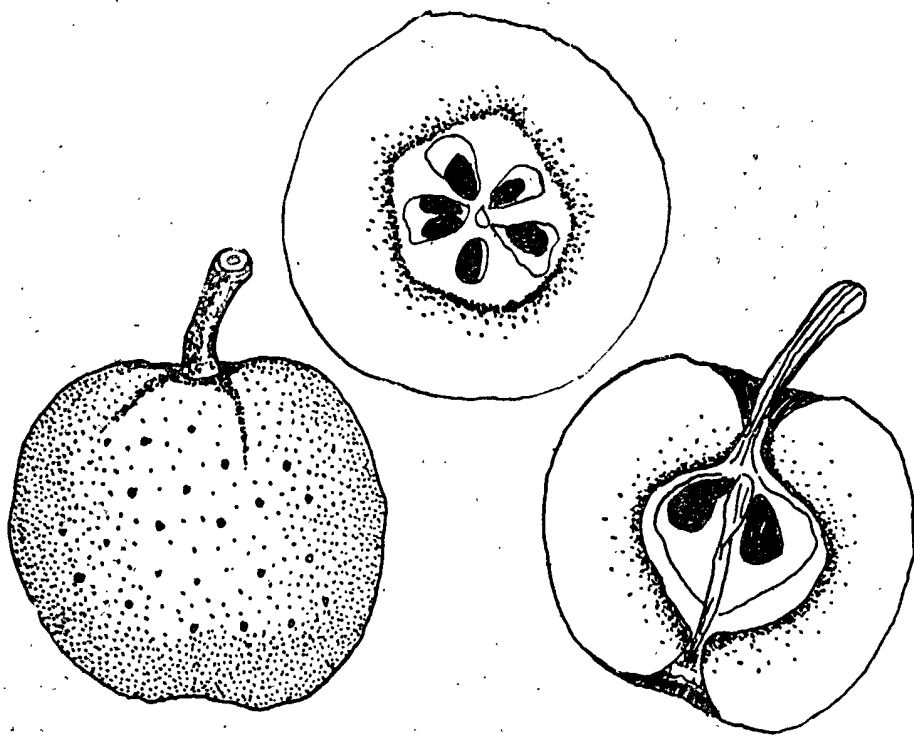
#### 一、西和冬酸梨二号：

分布于西和县十里铺一带。

八年生树高3.5米，冠幅5米。开张，树冠呈自然圆锥形。新梢红褐色，茸毛稀少。

皮目圆形，大，甚稀少。叶片宽卵圆形，先端短而渐尖，基部圆形，叶面色淡绿，平正；锯齿粗大，尖，略倾伏，刺芒短；叶柄细而较短。

果实圆形或短圆锥形（图七—1），（纵横径4.9×5.3厘米），形较小而匀整（78克）。有3—5条不明显的肋起。果皮薄，光滑。梗短粗，具肉质。梗洼、萼洼均狭而深，萼片脱落。肉质脆，较细，砂粒少，汁多，味甘而较酸，品质中上。



图七—1 西和冬酸梨2号

树势强健，接后六年可结果，以酸梨为砧上细下粗。顶端抽梢，新梢长9.8厘米，侧芽只能形成短果枝。果实90%着生于短果枝上，其余10%着生于中，长果枝。果台能同时形成两个短果枝，形成双马蹄。花芽小而钝，花后展叶，每序可着果3—4个。后期易落果。

3月中旬萌芽，4月初开花，10月底果实采收，11月初落叶。

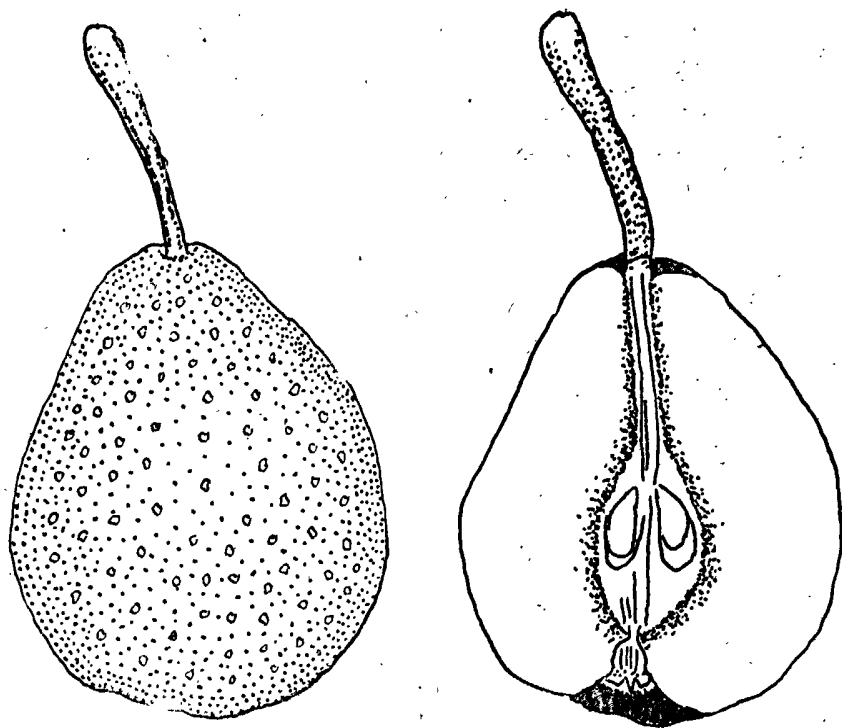
该品种品质较好。但果形小，后期易落果，易遭霜冻而不结果，有隔年结果现象。耐贮，可贮至来年2—3月。

## 二、和政红窝窝果梨：

主产和政县城关镇西关庄。

树姿半开张，呈圆锥形。30年生树高9米，冠径7.5米。干周1.4米。枝条稠密，越年生枝黑褐色。新梢绿褐色，皮目长圆形，散生。叶片尖圆形，先端急尖，基部圆形或截圆形，绿色，有光泽，叶缘锯齿锐，正齐；叶柄细，长4.6厘米。

果实倒卵圆形，（图七—2），（纵横径6.4×5.2厘米），较小，单果重94克。黄绿色，彩色红晕。果点圆形或不正形，锈色，显著，全面散生。果面较光滑，近萼端有锈斑。果梗细，长3.4厘米；梗洼浅狭，正圆，无沟纹，有锈。萼片残存，直立；萼洼深。果肉黄白色，质细，汁多，味甜，有香味，带酒味，品质中等。果心小，果心线接合。每果有种籽10粒，其中饱满的仅1—2粒。



图七—2 和政红窝窝果梨

该品种果实风味好，成熟较早，8月下旬到9月上旬采收。适应性强，抗病虫害弱。

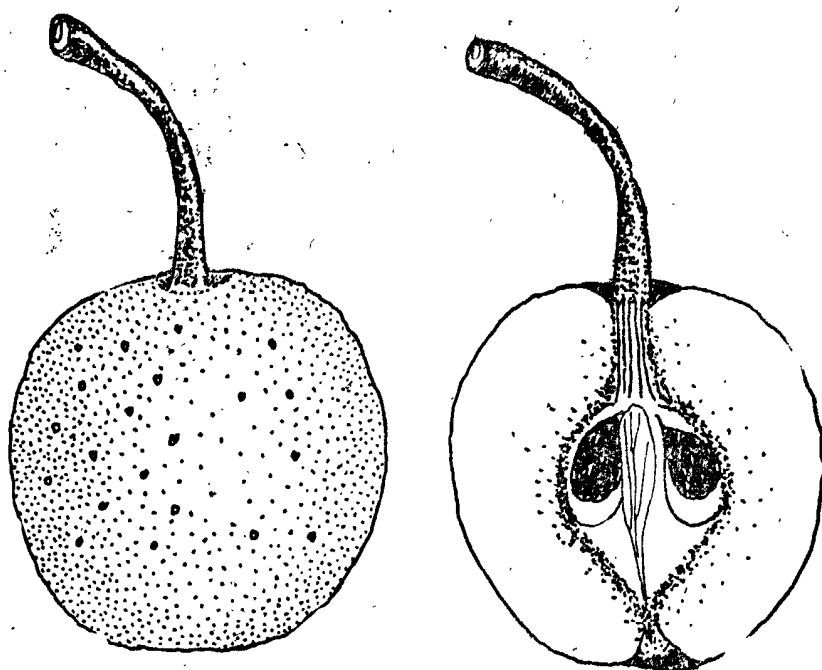
### 三、广河白果梨：

主产广河县潘家集，呈零星栽培。

树姿开张，树冠园头形。8年生树高5.8米，冠径5.4米。干周90厘米。枝条稀疏，越年枝条褐绿色。新梢黄绿色，有茸毛；皮孔小而少，圆形，分布均匀。叶片长卵圆形，先端渐尖，基部圆形，叶缘锯齿锐，有针刺，正齐，叶背多茸毛。叶柄长3.3厘米。

果实圆形（图七—3），（纵横径5.5×5.5厘米），小型，单果重63克。黄绿色，阳面亦有红晕，有蜡质，且光滑；果点较大，点形，锈色，不显著。果梗细，长4.9厘米，梗洼浅，不规则形。萼片残存、宿存或脱落，半开张，萼洼浅。果肉细密脆嫩，汁多，味甜，品质上。果心较大，果心线抱合。种子饱满。

一般嫁接后3年开始结果。多以短果枝结果为主。较丰产，株产300—500斤。果实9月中旬成熟。



图七—3 广河白果梨

该品种耐寒力强，果实品质佳，耐贮藏，可贮至翌年5月。但果实较小，易感染病虫害。

#### 四、临洮红木瓜梨：

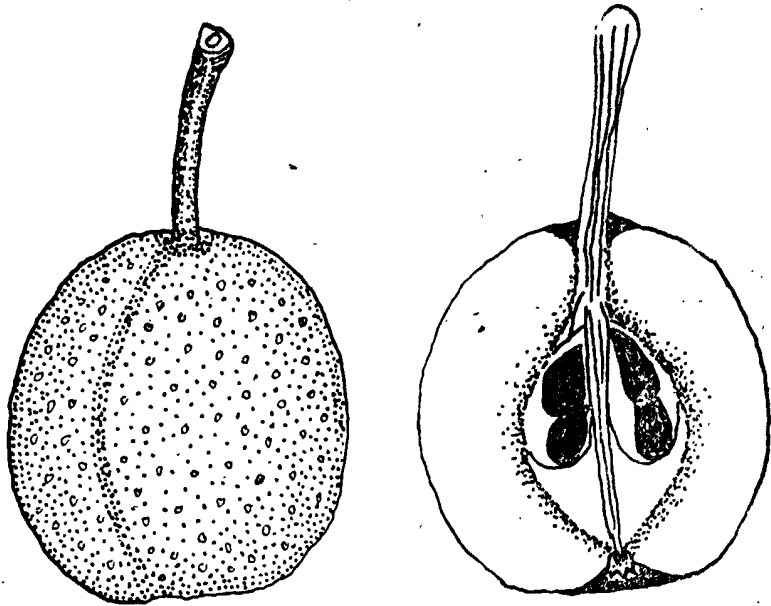
主产临洮县城关镇。

树冠开张，呈自然半园形。成年树高8.3米，冠径5.2米。主干暗褐色，裂纹较粗。2、3年生枝条灰褐色。新梢平直，微有茸毛；节间长2.8厘米；皮目多而大，长园形，凸出，分布均匀。叶片卵园或长园形，先端渐尖，基部园形或楔形；浓绿色，有光泽，无茸毛，叶面平正；叶缘单锯齿，小而尖锐，向前倾伏，上有短针刺。叶柄细，长4厘米。上面紫红色。

果实椭圆或倒卵园形（图七—4），（纵横径4.9×4.2厘米），大小正齐，有明显的肋起1—3条。型小，单果重59.4克。黄绿色，彩色鲜红。果点多而较大，黄褐色，园点形，全面散生。果梗细，长3.3厘米，无肉质，梗洼浅狭，有条沟。萼洼浅广，正园形，无条沟；萼片开张，残存或脱落。果皮粗糙，蜡质厚。果肉水白色，质细而脆，石在胞少，汁多，味甜，品质好。果心较大，近萼端，果心线接合。

树势较健。新梢平均长15.1厘米，粗0.42厘米。嫁接后第3年开始结果。大量结果在第6年，20年生单株最高产量可达600斤，常年300斤，以短果枝结果为主，果枝群寿命可持续4—7年。果实9月上旬成熟。

该品种结果早，丰产，无隔年结果现象。抗寒力强，不易裂果，较耐贮运，唯易落果，果型小。



图七—4 临洮红木瓜梨

### 五、临洮园甜梨：

主产临洮县南槐巷。

树冠不规则状，树姿开张。主干灰褐色，裂纹细小。二、三年生枝条黄褐色。新梢黄绿色；节间2.8厘米；皮孔多，圆形或长圆形。叶片宽卵圆形，浓绿色，先端短急尖，或偏钩尖，基部圆形；叶面平正，微有光泽，无茸毛；叶缘锯齿正齐，有针刺。叶柄粗，长4.2厘米。

果实扁圆形（图七—5），（纵横径4×4.5厘米），小型，单果重34.4克。绿黄色，阳面有红晕，并有5条很明显的肋起。果梗长而细，长4.7厘米，有肉质；梗洼浅狭，波状，有条沟。萼洼浅广，微皱，无条沟；萼片宿存或残存，半开张，为星芒状，有一圆形突起痕迹，是其主要特点。果皮光滑，蜡质厚；果点大而多，淡褐色，点形，全面散生。果肉乳黄色，质粗松微脆，石细胞少，汁少，味淡薄，品质下。果心特小，近萼端，果心线接合。

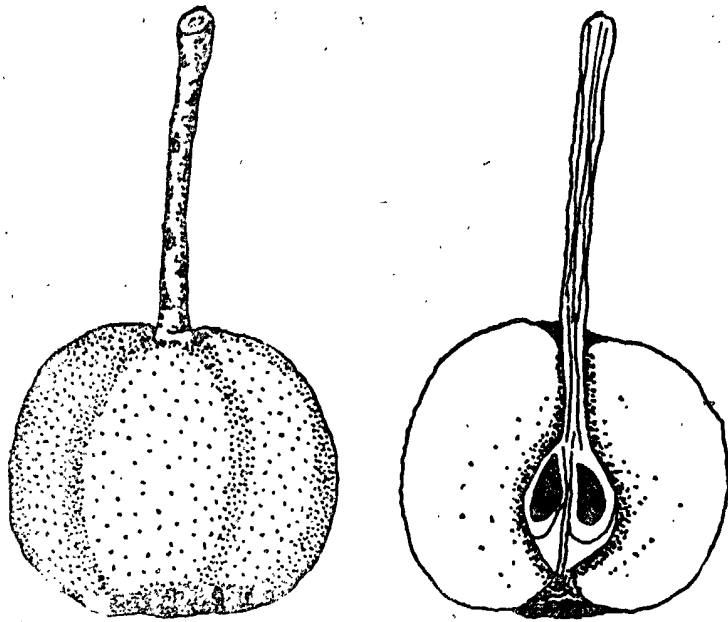
树生长势中等。一般新梢长仅17厘米。结果枝以短果枝为多。果枝寿命可持续13年。有隔年结果现象，每3—4年一个周期。采前易落果，不易裂果。9月上中旬采收。

该品种适应性强，耐寒力强，1954年低温，八盘梨上部全部冻死，香水梨，红霄梨也都遭到不同程度冻害，但园甜梨未受冻。易感染叶肿病和梨榕蠹、梨大食心虫、梨蚜、梨茎蜂、球坚介壳虫等为害。产量不稳定，果实小是主要缺点。

### 六、成县白酸梨：武都白酸梨、酸梨。

仅在原洪都乡王家坪村见有。

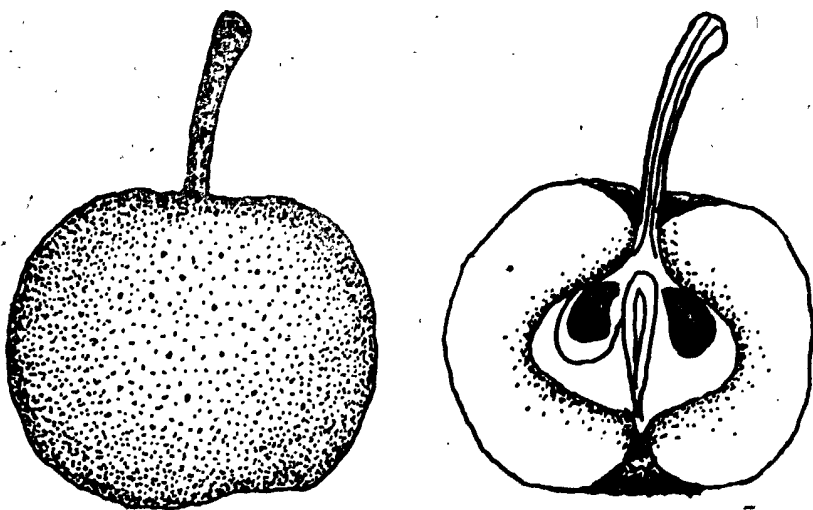
树体高大，30年生树高9米，冠幅10米。树冠呈自然圆锥形。枝条略开张下垂，枝



图七—5 临洮园甜梨

叶较疏稀。新梢黄褐色，密被茸毛；皮目长园形，大而多，明显。叶片小，卵园形，先端渐光而长，亦有急尖者；叶面色淡，平正，边缘略向内反卷，尖锐锯齿，向前倾伏，刺芒短而不明显。叶柄白色细而短。花芽瘦小而尖。

果实扁园形（图七—6），（纵横径4.2×4.9厘米），果小，（57克）。果皮厚而光滑，果点小而密，园形。果梗短细，梗洼广深。萼洼广深，宿萼。果心大，可食部位少。果肉质稍粗，后熟两天即软化，汁较多，砂粒中多，味甜微酸，风味浓，品质中，群众喜食。



图七—6 成县白酸梨

树势中等。顶芽抽枝力强，中、上部腋芽多形成中、短果枝，短果枝结果占32%，中、长果枝占68%。果台付梢抽枝力弱，多形成中、短果枝。不易落果，但有隔年结果现象。

三月中下旬萌芽，四月中旬与当地鹅梨同时开花，五月中旬开始生理落果，9月中下旬成熟，十月底落叶。

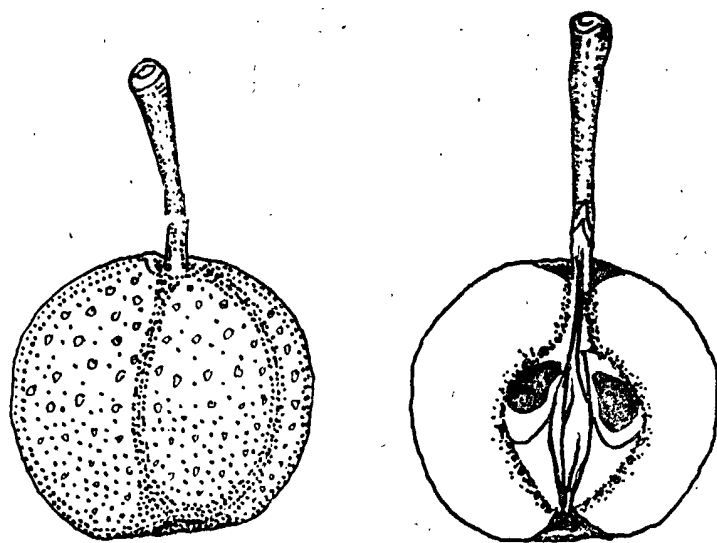
该品种品质中，但群众多喜食。果小，果心大，可食部份少，味略酸，有隔年结果现象。

### 七、临洮木瓜梨：

主产临洮甘里铺。

果树主干褐色，裂纹粗。2、3年生枝条灰褐色。新梢亦褐色，茸毛黄色，密布；节间长3.6厘米；皮目较多，园形，多在上部分布。叶片大，缘色，叶面稍反卷，微有光泽，先端急尖而短，有弯钩，基部心脏形；叶缘单锯齿，小而锐，直伸，向后反转，针刺短而正齐。叶柄较粗，长4.2厘米。

果实扁园形（图七一7），（纵横径3.3×4.3厘米），小型，上有3—5条明显的肋起，单果重46.9克。底色黄绿色，彩色红晕，有锈斑。果皮薄，果点小而较大，多在近梗端；蜡质厚，果面较光滑。肉质细而嫩脆，石细胞少，汁多，味甘，品质中上。果心较大，近萼端，果心线抱合。



图七一7 临洮木瓜梨

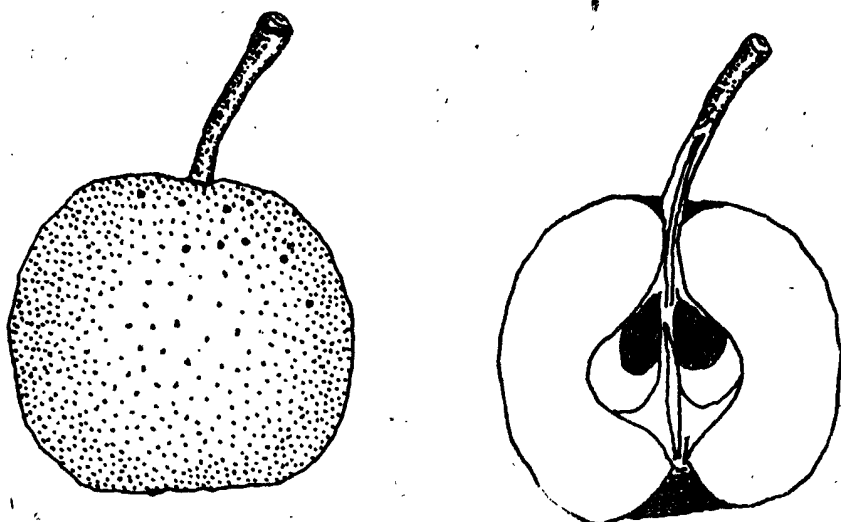
该品种品质中上，贮藏期较长，9月下旬采收，可贮至次年3—4月，颇受群众欢迎。但不抗寒，叶肿病严重，易裂果。

### 八、成县雁过红梨：

主要分布成县中弯、五郎、小川、纸房及西和的石峡等地。为实生变异。

160年生树高9米，冠幅10.4米。呈半园形，开张。新梢黄褐色，茸毛稀少；皮目园，小而稀。叶长卵园形，先端渐尖，基部园形；叶面色浓绿，平正，边缘微起伏，锯齿粗，大而钝，刺芒极短，均略倾伏；柄细较长，基部红色。

果扁圆形(图七—8)，(纵横径4.3×4.6厘米)，果小(45克)。果黄色，阳面红晕。皮光滑，果点小密。梗短细，洼狭浅；萼洼广深，脱萼或残存。肉质细脆，砂粒少，汁多，味甜而较淡，品质较差。



图七—8 成县雁过红梨

树势较强，新梢15.2厘米，抽枝性强，以中上部为多。树园正，叶、枝浓密。秋梢成熟亦良好，短果枝结果，果台多形成双马蹄。花芽大而尖，先叶后花，不易落果。

四月初萌芽，四月下旬开花，五月中旬开始生理落果，9月中旬成熟。霜降落叶。

该品种不易落果，无隔年结果现象。较耐贮运，可贮至翌年一月。果形过小，品质低劣。

## 第八节 麻梨系统(*Pyrus serrulata* Rehd.)

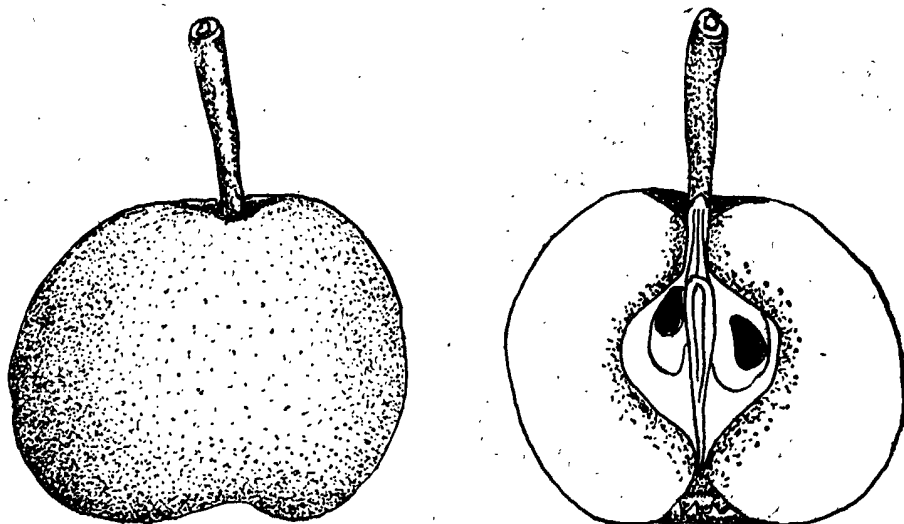
武威木梨，又叫抹梨子(武威)黑梨(张掖、临泽)、霉梨(敦煌)。

主要分布在武威、张掖、临泽、敦煌等地。

枝条稀疏，开张，树冠高大呈不规则形。加粗生长快。越年生枝条淡灰褐色，表面粗糙。新梢黄褐色，表皮光滑，无光泽，密生茸毛，枝硬而坚韧，较弯曲，皮目稀疏，大而圆，节间长2—3厘米。叶卵圆形，先端稍尖至圆形，基部钝圆至圆形，长3.4厘米，宽3—4厘米；浓绿色，叶面光滑，平展，锯齿尖小。叶柄长1—2厘米，较粗，与枝条成锐角形。叶芽扁而小。花芽圆锥形，较大。

果实扁圆形(图七—1)，(纵横径4.5×5.5厘米)，大小不均匀，重94克。无助起。果面底色绿，斑点多，显著，园核状，凸起，锈色，散生。果梗长2.8厘米，较细，无肉质；梗洼浅，无锈，为不规则形，不对称。萼洼中深，有锈，亦为不规则圆形，不对称，萼片残存，开张或直立，裂片基部分开，萼筒漏斗形，雄蕊残存，位于萼筒的上部。果皮中厚，坚韧，上附有锈和薄的蜡质。果肉水白色，质粗糙而松软，有芳香，味

浓而带有酒味，未经后熟有涩味，后熟后有酒香气，果肉呈黑褐色，品质较差。果心形正，闭合，中位，果心线接合；子室壁卵圆形，种子深褐色，扁形，较小。



图七—1 武威木梨

树势强，一般新梢抽生长度30—60厘米。结果枝多为中、短果枝。果枝群持续10—20年，达到结果年令要在10年以上。展叶期在4月6—8日，开花期在4月19日至5月3月，9月中下旬成熟。

该品种耐瘠薄。抗寒、抗旱、抗风力均强。适应性广，适于粘土栽培，土层宜厚。易感染腐烂病及红蜘蛛、浮尘子。果实贮后变软，有香气，食之能治咳，因此栽培较多。产量不甚稳定。

## 第九节 其它类型梨

### 一、和政麻甜果梨：

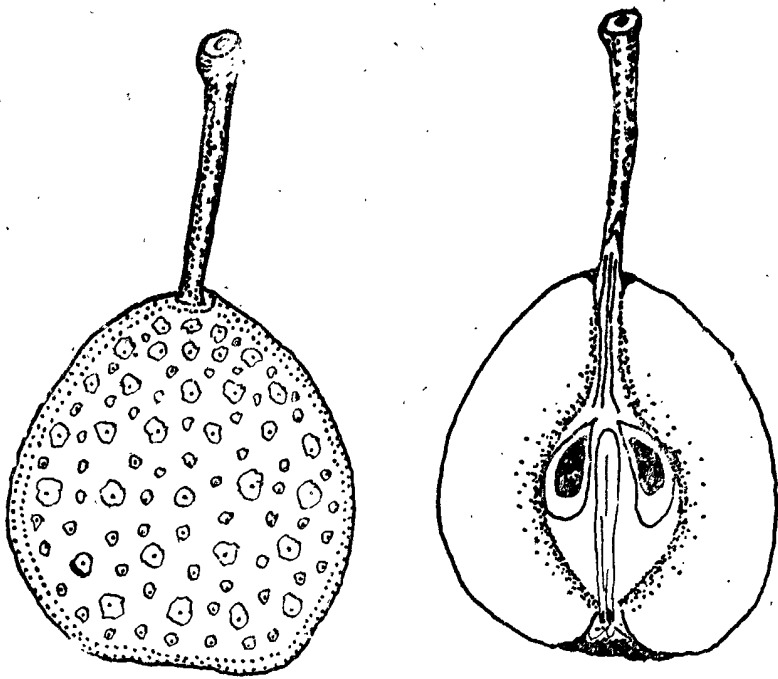
主产和政县城关镇杜家河。

树冠开张或下垂，呈不规则形。枝条疏稀，越年生枝条灰褐色。新梢绿褐色；无茸毛；节间长1.3厘米；皮目小而多，圆形，散生。叶片卵圆形，先端急尖，基部圆形，叶面平正，有光泽；叶缘锯齿钝，细密近于全缘；叶柄细，长3.8厘米。

果实倒卵圆形（图七—1），（纵横径5×4.5厘米），型小，单果重62.5克。果面光滑，有锈斑及蜡质；果点多，圆形或不正形，黄色，显著，散生。果梗细，长3.8厘米；梗洼浅狭，正圆，无沟纹和锈。萼片残存，开张，呈星芒状；萼洼深。果肉黄白色，质细密而松软。汁较多，味酸，完熟后变甜，品质中。果实采收后，需7—10天软化变黑。果心中大，每果有饱满种子8粒，种子尖细。

结果枝多以短果枝为主。果枝群寿命可持续14年。果实9月中旬成熟。

适应性强。品质中等，其它尚无突出优点。



图七—1 和政麻甜果梨

## 二、临夏窝窝果梨：

主要分布于广河县三甲集、潘家及临夏城郊。

树姿开张或下垂，呈圆锥形或不规则形。主干灰褐色，裂纹细。枝条较稠密。越年生枝灰褐色，有光泽，亦较光滑。新梢红褐色，硬脆，平直而较粗，无茸毛；皮目较少而小，椭圆形，黄褐色或灰白色。叶芽小，圆锥形，花芽小，卵圆形。叶片较大而厚，绿色，阔椭圆形，先端长尾状尖，基部圆形；叶面中肋、叶尖及叶缘处茸毛较多；叶缘锯齿尖锐而细，向外伸张，但基部钝圆或接近全缘。每花序有花7—9朵，花蕾浅粉红色，花瓣白色，花径4.0厘米；每花有雄蕊20—21个，长度约等于花瓣的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，低于雌蕊，花梗长3.8厘米。

果实阔倒卵形（纵横径6.4×6.5厘米），中大，单果重126.7克。黄绿色，阳面有红晕。果面较粗糙，果点大而较密，圆形或不规则形，显著，全面散生。果梗粗，长4.1厘米，有肉质；梗洼中深而狭，唇形，有果锈，呈辐射状，黄褐色，萼片宿存而大，直立或交叉，但基部分离；萼洼中等深广，对称。果皮厚，果肉绿白色，质较粗而脆，后熟软化，酒香味浓，汁较多，味甜，品质中上。可溶性固形物含量11.4%。果心小，近萼端，果心线抱合；心室5个。

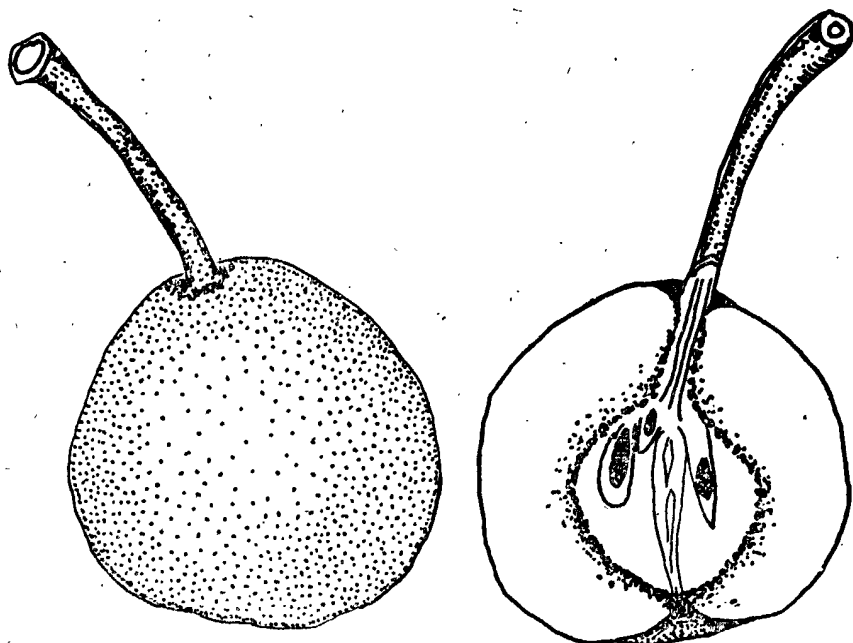
树势强健。15年生树高7.1米，冠径5.1—5.8米。芽萌发力强，成枝力较强。嫁接后3—4年开始结果。结果枝以短果枝为主，次为中果枝、腋花芽及长果枝。较丰产，常年株产300—500斤，最高达到1000斤。开花期4月中旬，果实采收期9月上旬。

该品种丰产，早熟，质优，为临夏地区有望早熟品种之一。

### 三、临夏萨拉明果梨：

主产临夏县。

果树叶片卵圆形，先端急尖，基部心脏形或截形。浓绿色，微有光泽，叶脉有茸毛；叶缘单锯齿而钝，不正齐，无针刺；叶柄长3.3厘米。每花序有花8朵，花径3.1厘米，花瓣圆形，白色，具雄蕊20个，与雌蕊等高；花柄长2.7厘米。



图七—2 临夏萨拉明果梨

果实倒圆锥形图（七—2），（纵横径4.3×5.2厘米），型小，大小正齐，单果重68.8克。黄绿色，果面光滑，但有锈斑；微具蜡质；果点少而较大，圆形，黄色，不显著。果梗较粗，长4.4厘米，无肉质；梗洼浅而狭，波状。萼片脱落；萼洼深，无皱襞和突起；萼筒较大，漏斗形。果肉黄白色，质细而脆，汁少，味甜，品质中上。果心小，近萼端，果心接合；每果有种子14粒，其中饱满者6粒，种子黑褐色。

结果部位以短果枝为最多。腋花芽及中长果枝则很少。

先开花，后展叶，开花期4月11日，展叶期4月15日，谢花期4月20日。果实成熟期9月下旬。

树生长健壮，果实品质较好，有存在的价值。