

# 杏树实生选种与品种介绍

宝清县国营五九七农场农林科 白琳

杏为我国原产,栽培历史悠久。杏是早熟树种,成熟期正是市场鲜食果品极度缺乏时节。杏的及时上市实受消费者的欢迎。

当前我省果树生产的果品,主要集中在8—9月份,也正是西瓜、香瓜充填市场季节。初夏水果十分贫乏。积极发展大个、清香、酸甜、味浓、型美的杏子生产,填补七月份的水果空白,满足人民的需求,增加果农的经济收益。

我们自1961年始,采用杏实生选种法,收集优良杏种子、杏苗,开展了杏的育种研究。

经过廿余年来的培育、区域试验和生产栽培,选出了几个早、中、晚熟优质良种。经过省农牧局组成的核果考查小组的考查,在1976年省农牧局召开的核果会议上选出五个杏品种向全省推广。1979年省人民政府对其中的一、二号杏发了奖状。

于八二年七月五日合江园艺学会召开的葡萄栽培会议上,我们请与会者品尝了二号杏,大家对二号杏的色泽、味道,果型都给予了高度的评价,还认为七月五日二号杏就能成熟,对调剂本地市场作用着实可取。

兹将杏树实生选种和五个品种情况叙述如下:

## 材料与方 法

一、实生选种的原始材料:(1)从河北省引入优良杏核;(2)引栽科研单位优良杏核、播种实生苗;(3)选择当地杏优良单株的核播种。

二、育种地的自然条件:果园地处宝清县双柳河,地理位置:东经 $132^{\circ}1'$ ,北纬 $46^{\circ}27'$ ,地势为半山区,坡度在 $6^{\circ}$ ,坡向为西南,土壤为棕壤。土层较厚,肥力中等。年平均气温为 $3.4^{\circ}\text{C}$ ,休眠期绝对低温值 $-35.4^{\circ}\text{C}$ ,无霜期在121—196天,一般年份为130天左右。历年平均降水量为471.1毫米,4—7月份的日照率为54。

## 三、实生选种的方法:

(1)自然淘汰:六一年先后播种和栽培了十五亩地的优良杏实生苗。定植穴约70立方厘米,施足底肥,前几年基本是一般或粗放管理。在本地自然地理气候条件下,原始材料(1)、(2)中的种苗约80%左右的单株冻死,冻伤而被自然淘汰,到六五年秋只剩130株左右。这些植株在 $-35^{\circ}\text{C}$ 下能安全越冬。

(2)定向培育:一个优良品种并不是完全自然形成的,一是受亲本遗传性影响,二是决定培育条件。

为了加速经过严寒考验的实苗结实，从六四年后开始给予较好的营养条件与良好管理，及时进行病虫害防治，用发酵好的人粪和鸡马粪发酵液加硼的根外喷肥，雨季追施草木灰等。增强植株抗寒力和促进经济性状向好的方向发展。

(3)人工选择：按着预选目的进行选优工作。本阶段进行了三、四年，选优的关键是善于发现优良单株，重点进行培育，及时嫁接繁殖，进一步鉴定其优良特征。

六七至六八年，经过品评比较，初选出十四个单系。为了进一步提高初选单株的品质和优中选优，仍继续加强管理，如环状深施优质腐肥，喷洒草木灰浸出液和磷、硼等，对增强抗寒力提高果实品质是十分重要的。例如：一号杏六七年第一次结果时，发现它的果实在七月五日已成熟，与当地的毛樱桃同期成熟。色泽美观，品质好，但果型小，最大果重29克，一般果重21克。鉴于有极可贵的早熟性列为重点入选单株，为促进果实性状改善，随之加强营养管理等工作。到六九年所结果实增加到30—36克。当年进行了芽接繁殖，七〇年定植了芽接苗，八一年调查这批嫁接树，最大果重达55.8克，从一株产214斤的丰产树上调查平均果重亦在27.67克。

初选十一号杏，单果平均重45克，果型不小于入选的二号杏，由于色泽不理想和酸味大，晚熟，未列入繁殖单株也没有重点培育，后来果型变小被淘汰。所以，对初选的优良单株及时给予较好的营养管理，对发展优良性状是极为重要的。

由于“文革”，选种试验工作到六九年中断，但从最后的百余株结果树中看出：株株各异，果实的早熟与晚熟期相差40余天。果皮有的有茸毛，有的光滑如油；大果型重达50余克，小果型仅9克；多数杏仁是苦的，有五株是甜仁；抗寒性强的保留下来，不抗寒的被自然淘汰。

杏树五个品种（品系）介绍：

(1)一号杏：生长势强，树姿半开张，抗寒抗病力强，果实园筒形，平均果重30克，最大果重37克以上。果皮黄色，向阳面有红晕，果肉桔黄色，肉嫩多汁，香味浓，甜酸适口。外观美，无纤维，品质上，离核，杏仁苦，缝合线较浅。

四月中下旬萌芽，五月上旬开花，七月上旬果实成熟，由开花到果实成熟为60天。果实质优早熟，无食心虫危害，是一号杏独特的经济性状。

(2)二号杏：树势强，树姿开张较抗寒。果实为桃形，一般果重45克以上。最大果重80克以上，果皮金黄色，向阳面鲜红色，颇美观，果肉桔黄色，多汁，味芳香，酸甜适口，品质上，离核，甜仁。四月中下旬萌芽，五月上旬开花，七月中旬成熟。二号杏由于果大形美，品质好，极受群众欢迎，更由具备甜仁的特征而构成了它的可贵经济价值。

(3)五号杏：生长势中庸，枝条较细，树姿直立，较抗寒。一般果重40克，最大果重55克以上；果皮黄色，向阳面暗红色，果肉黄色，质细无纤维，酸甜适口；干核甜仁。果实七月未成熟，为晚熟品种。

(4)十三号杏：生长势强，树姿半开张，抗寒。平均果重27克，最大果重37克以上；果皮黄色，向阳面暗红色，肉质细，味甜香，品质上，干核甜仁。果实七月中下旬成熟，为中熟品种。

(5)十四号杏：生长势强，树姿半开张，抗寒性强。平均单果重28克，最大果重45克以上，果皮黄色，向阳面鲜红色。酸甜味浓，肉质细；品质上，干核苦仁。果实七月

未成熟为晚熟品种。

杏新品种栽培意见:

上述五个杏树新品种,在当地已生长20余年,历经严冬考验,并经历两次全国性大冻害,树体基本无冻害。其品质经各方多次品尝认为是上等的,五号杏的品质可与全国著名的华县大接杏相媲美。杏新品种的商品性,通过近几年的市场销售情况表明,是目前市场七月份很好的鲜食果品,其经济效益也是地产品中最高的。杏树较其它树种容易栽培,投资少,收益大,生长快,结果早,易丰产。尤其一、二号杏的早熟性比省推广的早熟树种还早10—15天。熟期正是市场水果空白季节。

鉴于杏树是早熟树种,果实成熟后不能贮放,也不耐长途运输,故栽培时必须考虑近销为宜。可在居民点或镇郊区适当发展。

杏树是抗旱怕涝的树种,对各种土壤类型都能适应。最适沙壤土的半山区或丘陵地。不能在排水不良或洼地建园,栽培的株行距以 $4 \times 5$ 米或 $5 \times 6$ 米为宜。

树形以分层形或自然开心形较好。修剪以轻剪为主,幼树期间生长势强,注意控制徒长枝,可采用拉枝,摘心措施,对提早幼树结果效果显著,良种结合良法,才能发挥优良品种的经济效益。在盛果期应适时施肥松土。采果后加强管理较易获得连年丰产。