

杏砧木试验初报

李 体 智

近年,各地杏树生产发展很快,为了寻找适宜的杏砧木,我们进行了本试验。试验选用3种砧木:

①西伯利亚杏,又称山杏 [*Arm. niaca* (L.) Lam.]

②西沙樱桃 [*C. rasus besseyi* (Bailey) Sok.], ③小黄李 *Prunus salicina* Lindl.

分别嫁接接白杏 (*A. vulgavis* Lam.), 1986年定植,株行距为 4×6 m。试验园为沙壤土,按常

表 2 不同砧木对树体生长的影响 (1990)

砧穗组合	树 高		冠 径		新 梢	萌 蘖
	(cm)	%	(cm)	%	(cm)	(条)
杏/西伯利亚杏	321.0	100	293.2	100	93.0	0
杏/西沙樱桃	288.3	89.8	290.9	99.2	49.1	0
杏/小黄李	289.8	90.3	256.6	87.5	66.1	4.1

表 3 不同砧木对杏产量和果实品质的影响* (1988~1990)

砧穗组合	产量 (kg)	果重 (g)	可 %	PH	品质
杏/西伯利亚杏	5.9	46.8	11.5	4.2	甜酸味浓、汁多
杏/西沙樱桃	7.3	29.8	12.0	4.2	味涩、汁少
杏/小黄李	5.2	25.4	11.3	4.3	味淡、汁少

* 产量和果重为2年的平均值;可%和PH值为3年的平均值。

规管理。试验结果表明:

1. 不同砧木的耐涝性 西伯利亚杏做砧木,

耐涝性差,在水淹一周时,成苗涝死20%;而以西沙樱桃和小黄李为砧木的杏树,没有涝死的现象发生(表1)。同时还观察到,西伯利亚杏直根发达,可深入土中,所以其抗旱、耐瘠能力强。

2. 对树体生长的影响 不同砧木嫁接的杏,树体生长量各异。西伯利亚杏根系发达,生长能力

表 1 不同砧木耐涝状况 (1985年)

砧穗组合	调查株数	涝死株数	死亡率 (%)
杏/西伯利亚杏	75	15	20
杏/西沙樱桃	33	0	0
杏/小黄李	17	0	0

强,树体高大。而西沙樱桃和小黄李根系较浅,生长能力差,树高比西伯利亚杏为砧木者矮10%左右(表2),西沙樱桃由于根系浅,易发生倒伏现象;小黄李做砧木,易生根蘖。

3. 对产量和果实品质的影响 各砧木试验苗栽后第2年均开花,第3年大量结果。利用西沙樱桃做砧木,果实产量高,平均株产为7.3kg,但果个较小;以西伯利亚杏为砧木,所结的果实个大,平均单果重46.8g;砧木对果实的可溶性固形物含量和PH值影响不大(表3)。据连续3年调查结果

表明,以西伯利亚杏为砧木,所结的果实甜酸味浓,汁多;以西沙樱桃和小黄李为砧木所结的果实风味较差。

试用小黄李做砧木,因西沙樱桃做砧木对果实品质影响很大,加之资源较少,故不宜采用。(辽宁省丹东市林业科学研究所 邮码118011)

1000倍;80%敌敌畏1000—1500倍,防效均佳。

2. 防治霜霉病常用五合一(退菌特、福美双、硫酸铜、洗衣粉、50%二嗪农乳剂)各1000倍液,无药害,效果好。3. 防治软腐病。以草木灰防治软腐病,既经济方便,效果又好。方法:先在软腐病株的患处,浇少量水,然后将草木灰粉撒于患处,轻病株3—5天便可愈合。4. 防治黑腐病。以农用链霉素100—200ppm液、敌克松1000倍液灌根、喷雾均可。以DT、DTM800—1000倍液对黑腐病防效可达70—80%。

(湖北孝感师专农学系 邮码:432150)