

杏育苗技术的研究

库热什, 阿依夏木

(新疆塔里木大学植科院, 阿拉尔 843300)

中图分类号: S 662 204⁺3 文献标识码: B
文章编号: 1001—0009(2007)02—0095—01

南疆喀什地区, 气候暖和, 冬暖夏热, 光照充足, 适合多种落叶果树的生长发育, 依据对优良地方品种的试验观察, 杏在这里生长结果良好, 目前全区栽培面积 12 万 hm²。南疆喀什地区 11 个县市今年以来在引进杏苗木的同时, 建立了育苗基地, 其中麦盖提县 2005 年春出圃 90 万株杏苗木。现将育苗工作的经验和试验情况作一简介。

1 材料和方法

试验在麦盖提县五一林场苗圃进行, 该苗圃面积 6 hm², 土壤偏碱, 支渠灌溉, 实生砧木苗为当地苦仁毛杏。接穗品种为优质当地杏明星杏和赛买提杏。2002 年春播种预备试验, 2003 ~ 2005 年正式试验设 5 个处理, 即播种深度, 芽接时间, 嫁接方法, 嫁接的芽片长度, 松绑时间, 其中嵌芽接和贴芽相似, 只是砧穗切削形状有所区别。

2 结果与分析

2.1 春播深度对出苗率的影响

据 2002 ~ 2003 年春播和秋播对比试验(预备试验), 春播比秋播的出苗整齐, 苗木生长速度快, 从 2003 ~ 2004 年 2 年的春播试验看, 播种深度以 5 ~ 6cm 为佳, 出苗率可达 98.5%, 见表 1。

表 1 毛杏春播深度对出苗率的影响

播种深度(cm)	播种粒数	出苗数	出苗率(%)
2~3	4 000	410	10.3
5~6	4 000	3 940	98.5
8~9	4 000	2 000	50.0
11~12	4 000	420	10.5
14~15	4 000	210	5.3

2.2 芽接方法及芽片长度对嫁接成活率的影响

2004 年 6 月 20 日采用 5 种芽接方法, 9 月中旬调查成活率, 第 2 年 5 月中旬调查接芽抽枝情况, 见表 2。

第一作者简介: 库热什, 男, 1965 年生, 副教授, 学士, 主要从事果树专业教学和研究, 研究方向是南疆特色果树新品种引种, 高效栽培技术及推广。
收稿日期: 2006—11—29

表 2 杏不同芽接方法的成活情况(2004 ~ 2005 年)

芽接方法 (芽片长度)	试验 株数	成活 株数	抽枝 株数	成活率 (%)	抽枝率 (%)
T 形芽接(2.5cm)	2 000	1 950	1 860	97.5	97.5
T 形芽接(2.5cm 带木质部)	1 500	610	610	40.7	40.7
嵌芽数 (2.5cm)	2 000	730	730	36.5	36.5
嵌芽接 (4cm)	2 000	1 650	950	82.5	47.5
贴芽数 (4cm)	2 000	1 870	1 940	93.5	93.5

从表 2 可看出, 接芽数长的嵌芽接(4cm), 成活率 82.5%, 抽枝率 47.5%; 贴芽接(4cm), 成活率 93.5%, 抽枝率 93.5%; T 形带木质部芽接和普通嵌芽接(2.5cm)成活率很低; T 形芽接(2.5cm 长)成活率 97.5%前期成活率较高 翌春剪砧后的抽枝率也较高, 抽枝率 97.5%。

2.3 不同芽接时间和解绑时间对成活率的影响

南疆喀什地区杏树接芽的时间在 6 月上旬至 7 月上旬, 第 2 年剪砧时解绑。试验结果表明, T 形芽接(芽片长 2.5cm)的最佳时间为 7 月份, 成活率达 85.5%以上(表 3), 适宜时间为 6 月 20 日至 8 月 20 日, 8 月 20 日以上砧木不易离皮, 成活率大幅度降低。

表 3 杏不同芽接时间和解绑时间对成活率的影响

芽接时间	第 3 年 5 月上旬调查成活率(%)		
	接后一个月调查成活率(%)	接后一个月解绑	第 2 年剪砧时解绑
6 月 20 日	80.0	75.0	25.0
7 月 1 日	85.5	85.0	65.0
7 月 20 日	97.0	95.0	90.0
8 月 1 日	82.0	75.0	82.0

在嫁接后 1 个月检查成活率的同时, 将其中一半的试验株解绑, 另一半在翌春剪砧时解绑, 2006 年 5 月的调查表明, 7 月 20 日以前嫁接, 接后一个月解绑, 对成活率没有影响; 7 月 20 日以后嫁接, 接后一个月解绑, 成活率不良, 翌春剪砧时发现有许多接芽两端翘出, 与砧木结合不良, 成活率较低。7 月 20 日前嫁接的植株, 如果在 8 月 20 日前不解绑, 塑料绑带会因砧木生长增粗而嵌入皮层, 砧穗不能健壮生长, 影响成活率, 抗风能力差, 植株不牢固。

3 小结

杏在南疆喀什地区春播比秋播效果好, 春播技术的关键是清水浸种 4 ~ 5 d, 药物拌种后闷种 1 d, 开沟浅播(5 ~ 6cm), 当苗长出 2 ~ 3 片真叶时结合松土锄草追肥灌水; 芽接宜在 6 月下旬进行, 嵌芽接的芽片长度与嫁接成活率呈正相关; 剪砧后要遵循前促后控的原则采取田间管理措施, 其中断根措施很重要; 该地区虽杏苗木病虫害很少, 但在嫁接后的管理措施中适当预防蚜虫、大青叶蝉等虫害。