



# 劣质杏品种改造技术研究

彭智杰 韩建伟

徐瑞安

张焕国 王光照

枣庄市山亭区杏树栽培历史悠久,1980 年以来又新发展杏园 500 公顷,但因上马快,苗木混乱劣质品种和实生杏占 50% 以上。目前,这些杏园逐步开始结果,但产量低、品质劣,经济效益差,为此,笔者于 1991~1994 年承担了枣庄市科委下达的《杏树丰产优质综合技术开发》项目,着重进行了劣质杏品种改造技术研究,对杏树改良的成套技术进行了初步试验,现将结果报告如下:

## 一、材料与方法

1. 试验园概况 试验选择在枣庄市山亭区水泉乡下为沟村杏园,供试验面积 22 公顷,该园位于石灰岩山坡地上,土壤为粘壤土,土层厚度 45~60 厘米,有机质含量 0.95%,供试验品种为实生杏,8 年生,0.1 公顷栽 33 株,已

初步开花结果。

2. 试验设计 ①不同品种嫁接处理,选历城红荷包,日本红玉,当地麦黄杏三个品种。于 3 月 25 日插皮舌接,塑料布包扎截面,套袋保护。②不同接穗处理 设两个处理,短穗改接接穗长 5~10 厘米;长穗改接,接穗长 20~40 厘米于 3 月 28 日插皮舌接,品种历城红荷包,保护措施同上。③不同嫁接方法处理 设劈接、插皮舌接切腹接 3 个处理,于 3 月 26 日嫁接、品种麦黄杏,保护措施同上。④不同嫁接时间处理 设 3 月 10 日、3 月 25 日、4 月 5 日、6 月 20 日四个处理,前三个处理采用插皮舌接,后一个处理采用嫩枝舌接保护措施同上。⑤不同保护措施处理 设接后包扎截面,接后包扎截面、涂泥、套袋四个处理。于 3 月 29 日插皮舌接、品种麦黄杏。

3. 调查方法 每个处理随机调查 5 株树,求其平均数。

## 二、结果分析

1. 不同品种对嫁接成活率及生长结果的影响:由表 1 看出,三个品种嫁接成活率无显著差异,均达到 90% 以上,当年新梢生长量及各年冠径日本红玉显著高于历城红荷包和当地麦黄杏;当年发枝量以历城红荷包最高,麦黄杏次之,日本红玉最差;嫁接后三个品种第二年均开始结果,历城红荷包、当地麦黄杏产量上升幅度大,累计 0.1 公顷产分别达到 2045 公斤和 2004 公斤,日本红玉由于受气候影响大,座果率低,影响了产量的提高。

2. 不同接穗处理对嫁接成活及生长结果的影响:由表

表 1 不同品种对嫁接成活率及生长结果的影响 单位:厘米、公斤/0.1 公顷

处理	项目	成 活 率			当年新梢生长量			冠 径				产 量				
		调查头数	成活头数	成活率(%)	粗度	长度	株枝量	91	92	93	94	91	92	93	94	累计
1	历城红荷包	167	156	93.5	0.89	19.6	198	124	180	236	284		132	386	1527	2045
2	日本红玉	189	120	90.2	0.85	28.5	142	139	225	291	363		68	150	563	781
3	当地麦黄杏	143	134	94	0.78	22.7	173	128	203	259	312		189	365	1450	2004

2 可见,不同接穗处理对改接成活率当年新梢长度,粗度无 加显著高于短穗改接。三年累计产量前者是后者的两倍。显著影响,长穗改接因发枝量大,因而树冠扩展和产量的增

表 2 不同接穗处理对嫁接成活及生长结果的影响 单位:厘米、公斤/0.1 公顷

处理	项目	成 活 率			当年新梢生长量			冠 径				产 量				
		调查头数	成活头数	成活率(%)	粗度	长度	株枝量	91	92	93	94	91	92	93	94	累计
1	短穗接	207	197	95	0.85	23.4	135	114	162	215	278		97	239	1143	1479
2	长穗接	180	166	92	0.91	20.6	208	153		308	372		205	436	1780	2421

3. 不同嫁接方法对成活率和生长的影响:由表 3 看出,插皮舌接和切腹接成活率较高,均达到 95%以上,劈接因操作难度大,时间长,从而影响成活率,仅为 86.5%,当年新梢生长长度、粗度及总枝量三者无显著差异。

表 3 不同嫁接方法对成活率和生长的影响: 单位:厘米

项目 处理	成 活 率			当年新梢生长量		
	调查头数	成活头数	成活率(%)	粗度	长度	总枝量
1 劈 接	173	150	86.5	0.91	24	193
2 插皮舌接	185	178	96	0.89	28	238
3 切 腹 接	168	160	95	0.88	22.5	189

表 4 不同嫁接时间对成活率及生长结果的影响

单位:厘米 公斤/0.1 公顷

项目 处理		成 活 率			当年新梢生长量			冠 径				产 量				
		调查头数	成活头数	成活率(%)	粗度	长度	株枝量	91	92	93	94	91	92	93	94	累计
1	3 月 10 日	159	94	59	0.90	22.3	126	103	145	196	246		65	182	736	986
2	3 月 25 日	167	156	93.5	0.89	19.6	198	124	180	236	284		132	386	1527	2045
3	4 月 5 日	203	184	90.7	0.85	20.5	217	135	200	259	307		144	415	1510	2069
4	6 月 20 日	206	84	41	0.65	15.6	79	81	125	163	45		8	152	521	681

表 5 不同保护措施对嫁接成活率及生长的影响 单位:厘米

项目 处理	成 活 率			当年新梢生长量		
	调查头数	成活头数	成活率(%)	粗度	长度	总枝量
1 包扎截面	139	114	82	0.82	15.6	153
2 包扎涂泥	173	163	94.2	0.83	16.3	205
3 包扎套袋	167	156	93.5	0.89	19.6	198
4 包扎涂泥套袋	186	182	98	0.95	25.7	254

三、小结

劣质杏品种改造其成活率及树冠和产量的恢复与选用品种、接穗长短、改接方法、改接时间和保护措施直接相关。历城红荷包,当地麦黄杏为本省品种,适应强、座果率高、产量幅度上升快,一定程度内长穗改接因发枝量大、树冠恢复快、产量高、采用插皮舌接、切腹接比传统劈接成活率高,改接时间以 3 月底 4 月初最为适宜,3 月中旬以前改接成活率低夏季嫩枝接,因有流胶现象,影响成活率,且生长量小,树冠恢复慢,产量上升慢,采取适当的保护措施可显著提高座果率,接后采用塑料布包扎截面,涂黄泥,套袋因保护了水分和温度能有效地促进愈合和发芽。

(山东省枣庄山亭区果树实用技术研究所 山东枣庄市山亭区果业局 山东枣庄市山亭区水泉乡果树站)

4. 不同嫁接时间对成活率及生长结果的影响:从表 4 看出,3 月底 4 月初为杏树嫁接最佳时期,成活率可达 90%以上,并且树冠和产量恢复快,3 月 10 日嫁接成活率仅为 59%。树冠也明显低于前两者,累计产量仅为前者的 1/2,5 月中旬嫩枝舌接成活率、冠径、产量都最低,当年新梢生长量除嫩枝接稍低外,其他三者无显著差异。

5. 不同保护措施对嫁接成活率及生长的影响:由表 5 可见,不同的保护措施对嫁接成活率影响显著处理 4 成活率达到 98%,处理 2 和处理 3 次之,成活率达到 90%以上,仅处理 1 成活率显著低,当年生长长度株枝量也以处理 4 最高其他三处理相近,新梢粗度四者无显著差异。



苹果腐烂病烧灼治疗法

用烧灼法与药物结合治苹果树腐烂病,有很好的治疗效果,并能控制传染源。1. 工具材料准备。汽油喷灯(或酒精喷灯、电石灯)、锤子、刀子及药物(5 度石硫合剂、843 康复剂、申平液均可)。2. 操作方法。首先在病变部位用锤子将坏树皮均匀击破,以利火焰及热力进入皮内。然后用喷灯烧灼病变区已坏死的树皮,直到烧焦为止。用锤子将烧焦的树皮打掉。再用刀子清创,找出病区边缘,并沿边缘的好皮用小火轻烧一遍,再涂上治疗药物,待药液干后,用调合漆涂抹封严。



花卉翻盆的时机

将花盆侧放,把手伸入排水孔,将栽有植株的泥球顶出花盆,如泥球中已盘根错节,就得换盆。

植株生长速度减慢,部分根从盆底排水孔钻出来,也表明要换盆了。

换盆的时间也有规定。如属幼株,一年四季均可进行;若是成龄株,要在其休眠期末、将萌动前进行。