

技 术 简 报

第 46 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 9 月 21 日

60 年生老果园苹果树管理技术要点

栽培与机械研究室 李丙智
甘肃庆阳林业学校 定光凯

9 月 5-7 日，我们在甘肃省武威市黄羊河农工商（集团）的果树场调研，看到始建于 1955 年，由前苏联专家指导定植的 150 亩苹果老果园，目前树体生长良好，硕果累累，产量维持在 3000kg 左右。主栽品种为红元帅、黄元帅、国光。授粉品种为红玉、倭金、青香蕉、祝光等。

黄羊河农工商（集团）果树场地处河西走廊东端，祁连山北麓，腾格里沙漠南缘，日照充足，降雨稀少，灌溉方便，昼夜温差大，具有生产苹果得天独厚的自然资源优势。现拥有苹果生产基地 5516 亩，其中 60



年生乔化 150 多亩，随机抽查一株树，树干周长 2.3 米，也有 2-3 亩同期栽植矮化苹果树（苗木来自前苏联，砧木不详），树干周长为乔砧的 1/3，树冠较小。老果园果品曾荣获“农业部优质农产品”，“中国农业博览会银质奖”，“甘肃省优质农产品”等多项荣誉。被国家农业部指定全国首批无公害农产品示范基地。目前 60 年生老果树的管理技术要点如下：

1、起垄隔行灌溉

果园灌溉条件比较方便，每年浇水 2-3 次。在树下起 60 厘米高，底宽 1 米宽、顶宽 0.5 米的高垄，每次浇水采用大水漫灌，隔一行浇一行，交替进行。

2、间伐变稀

老果园是在前苏联专家指导下建立的，许多苗木也从苏联运来的，当时栽植为 4×8 米，每亩 21 株，在上世纪 80 年代末，进行了一次间伐，现在株行距为 8×8 米，亩栽植 11 株，果园通风透光，光照条件好。

3、自然开心，长放结果

树形为过去的老树形，为多主枝半圆形，主枝数量 7-8 个，角度较小为 60 度左右，少量进行过提干、落头、开心等造伤口技术。及时对伤口进行了保护处理。修剪以长放为主，大枝回缩很少。

4、重视有机肥施用

大力发展生态养殖，坚持每年增施有机肥，这几年在有机肥运输不便情况下，又开始施商品有机肥木美土里微生物菌肥，改善土

壤结构，提高肥效，增强树势。

5、综合防控腐烂病

春季刮老翘皮，夏季主干喷布预防腐烂病药品，冬季进行主干涂白，减轻主干冻害发生。对发现的腐烂病疤，及时进行刮治和涂抹杀菌剂。同时，严格进行疏果，控制负载量。果园目前腐烂病较轻，树体生长发育正常，还处在结果盛期。

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长
首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2014年9月23日印发
