

技 术 简 报

第 05 期

国家苹果产业技术体系

2011 年 1 月 18 日

江苏、安徽苹果主产区生产状况调研报告

育种与资源利用研究室 戴洪义 张玉刚

栽培与机械研究室 王金政 王贵平 聂佩显

2010 年 12 月 20-22 日，育种与资源利用研究室戴洪义教授、栽培与机械研究室王金政研究员等一行 5 人，先后到江苏省丰县宋楼镇的“苹果高效避雨栽培技术示范园”、大沙河镇食城村的“28 年生矮化苹果园”和大沙河镇“大沙河园艺场-七分场自摘园”、沛县的兴达皇家嘎啦果品专业合作社以及安徽砀山良梨镇等苹果产区，并在大沙河镇“七分场自摘园”与果农进行了果树修剪交流，在良梨丰棉镇于刘村对果农进行了苹果生产技术培训。在考察期间与丰县农业委员会、江苏省徐州市果树所的领导和科技人员、沛县兴达皇家嘎啦果品专业合作社会长韦帮柱以及砀山县农委苹果产业发展服务中心领导、科技人员及良梨镇党政领导进行了交流和座谈。现将调

研情况报告如下：

一、产业发展现状

1、苹果面积略有下降，效益明显提高 江苏省丰县现有苹果面积 46.7 万亩，总产 51.5 万吨。主要集中在大沙河镇、宋楼镇和华山镇。安徽省砀山县现有苹果面积约 10 万亩，总产量 20 万吨，该县苹果生产占安徽省的 80%以上。盛果期果园单产可达 4000-5000 公斤/亩。

丰县的主要栽培品种有富士、嘎拉、金帅、(新)红星、美国八号等，其中富士系列有弘前富士、丰富一号、苏富，占栽培面积的 73.7%，嘎拉、金帅、(新)红星、美国八号等占 26.3%。砀山县的苹果品种也以富士系列为主，占总面积的 70%以上，其次是嘎拉、金帅、红星、美国八号、藤牧一号等，其中早熟品种占 8%，中熟品种占 17%，晚熟品种占 75%。早熟品种以嘎啦表现最好。

大部分果园都采用了壁蜂授粉和人工疏果。果实套袋果园占 85%以上，多采用塑膜袋。有的果农试验表明 6 月底先套塑膜袋，一个月后再套纸袋，效果较好。早熟品种价格在 2 元/公斤左右，富士套塑膜袋果实 4 元/公斤左右。

2、老果园改造技术逐渐被接受，精品果园、观光果园蓬勃发展 丰县和砀山县的苹果树主要是在 80 年代末和 90 年代栽植的，该地区 8 年生以下的果园占 9%，9~15 年生果园占 20%，16 年生以上的老果园占 71%。栽植方式以乔砧密植为主，株行距为 5×4m、6×4m、5×5m，亩栽 27~33 株。大沙河果园有部分矮砧密植老果园，主要矮

化砧木有 M₇、 M₉、 M₂₆。1988 年定植的矮化自根砧树仍然生长健壮。新发展的果园基本上都是乔砧。生产上树形多采用主干疏层形、自然纺锤形及改良纺锤形等。目前在当地农技推广部门的倡导下该地区正推广使用主干通透形（小冠疏层形）修剪方式。主要措施是疏枝、瘦身、打开光路。现在大沙河果园的果农对此已经非常愿意接受。丰县农业局与徐州市植物检验检疫局合作正在建设 10 万亩苹果出口示范基地。同时，也正在按农业部的标准开展标准化果园建设。并开始建设冷链储运试验和小型冷库（20-30 吨）建设。

近年来在丰县的部分高档果生产园开始推广施黄豆或豆面，每亩约施 400 斤，苹果的品质明显提高，价格也由原来的 2-4 元/公斤提高到 8 元/公斤。在丰县和砀山两地观光果园蓬勃兴起，高峰期丰县每天有 1 万多，砀山有 3 万多游客到老果园进行观光采摘活动。观光果园的苹果价格 6-7 元/公斤。

二、困难与问题

该地区今年苹果主要病害表现为早期落叶，近年来降雨偏多。2010 年夏季阴雨连绵，降雨量在 1000 毫米以上，金冠、嘎啦和秦冠早期落叶尤为严重，而富士和红星则落叶较轻。该病害症状为雨后 5~8h 叶片开始变褐，随后开始落叶，避雨栽培的苹果无此症状。据专家分析该病害可能为早期落叶病。

该地区从光热等环境条件论，适合发展苹果早中熟苹果，但因为晚熟品种富士价格高（一般为早中熟品种的两倍），仍以普通富士为主。因降雨多，湿度大，富士果实套纸袋易出现烂果现象。

果树产业投入不足，基础设施陈旧，功能弱化。基层技术推广人员偏少，果农对新技术的渴求强烈。

三、发展建议

考察组与当地果树技术人员认为，提高苏北和皖北地区苹果产品质量的技术措施有以下几点：第一，加强密闭成龄苹果园改造。通过采用先控后伐、疏枝和提干等措施，改善生产环境。第二，增施有机肥，提高果园土壤有机质含量，改善土壤理化性状和营养平衡状况。第三，推广矮砧、宽行、密植栽培制度或推广短枝型品种（如烟富6号）。第四，增加投入，加强果园基础设施建设，提高应对果树涝灾、旱灾等自然灾害的能力。第五，加快品种更新，总结和推广精品果生产技术，扩大观光果园面积。第六，强化果品产后处理，延长果品供应链。

考察组认为该地区苹果生产不仅是农民增收的需要，而且大面积苹果树还有防风固沙的作用，对于保持黄河古道地区生态环境有重要意义。国家应当给予必要的支持。

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

2011年1月19日印发
