

技 术 简 报

第 48 期

国家苹果产业技术体系

2011 年 12 月 5 日

陕西省苹果产业技术需求调研报告

育种与资源利用研究室	马锋旺 邹养军
栽培与机械研究室	韩明玉 李丙智
土壤与营养研究室	张林森
延安综合试验站	张军科
宝鸡综合试验站	张满让

2011 年 8 月 17-22 日，由国家苹果产业技术体系和陕西省果业管理局联合主办，西北农林科技大学园艺学院承办的陕西省苹果产业技术高级研讨班在陕西杨凌成功举办。参加研讨的有陕西省果业局有关领导，陕西苹果主产地市和苹果基地县的业务局长、园艺站站长及部分技术骨干。国家苹果产业技术体系首席科学家韩明玉教授及部分岗位专家为培训班举办作了专题讲座，在杨凌的全体岗位科学家和试验站站长与参会学员就陕西省苹果产业发展存在的问题和技术需求进行了座谈交流，并发放了苹果产业技术需求调查表。通过调查大家普遍认为，制约当前陕西省苹果产业升级的主要瓶颈一是单家独户的小规模生产使标准化和新技术难以推广；二是果农

的老齡化、农村劳动力的减少和果农的素质较低，技术推广人员少且结构老化；三是果园基础条件较差。对产业技术的需求主要集中在以下几个方面。

1、关于苹果品种需求 参会人员普遍认为，近几年来陕西省果树品种审定委员会审定了一批苹果中早熟品种，在生产上新品种有了一定规模，在一定程度上改善了陕西省苹果品种结构，缓解了栽培品种单一，晚熟富士比例过大的矛盾。但新建园品种发展带有较大的盲目性，生产上需要综合性状优良，抗旱抗晚霜和易于栽培管理的中晚熟品种，特别是9月份中秋节和国庆节前成熟的品种。

2、关于苹果苗木需求 所有参会人员对目前的苗木现状均不满意，认为生产上苹果苗木质量太差，砧木来源比较混乱，富士品系混杂，带病毒率高，苗木质量监管不力，导致新建幼园质量不高。生产上急需砧木整齐抗逆性强、品种纯正的优质无病毒大苗。

3、新建果园栽培模式 近几年陕西省新建果园大部分建园质量不高，砧木、品种选择和栽植密度盲目性较大，缺乏幼园管理技术规范，果农对新建园的管理不得力。建议主管部门和专家研究制定适宜不同区域的新建园栽植模式和幼园管理规范。特别是需要解决旱地矮砧集约高效栽植模式。

4、老果园更新问题 陕西省大部分主产区今后都面临老果园的更新换代问题，需要专家研究解决土壤复壮，重茬再植病的技术措施，提出更新换代的品种。

5、苹果园土肥水管理问题 陕西省苹果园有机质含量低，干旱

缺水，化肥利用效率低，是影响苹果树势和品质的最大因素。希望研究推广适宜旱地生草的草种和培肥地力，提高肥水利用效率的技术。

6、苹果省力省工化栽培技术 陕西省苹果产区劳动力减少，果农老龄化严重，果农素质较低，近几年劳动成本上升幅度很大。花果管理用工量大，成为苹果管理中最大的劳力成本。需要从减少花果管理和修剪等管理用工方面研究推广苹果省力省工化栽培技术。

7、苹果病害防治综合技术 生产上早期落叶病和腐烂病没有有效的控制对策，近几年病毒病有蔓延趋势。应提出一套有效的控制苹果早期落叶病、腐烂病和病毒病的技术措施。

8、陕西苹果北扩技术需求 需要解决幼树抽条和越冬问题，需求抗旱抗寒苹果品种。

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12月6日印发
