

技 术 简 报

第 01 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 1 月 5 日

2015 年苹果产业发展趋势与政策建议

国家苹果产业技术研发中心

一、2014 年苹果产业现状与存在问题

1、产业现状

(1) 面积平稳增长，产量有所下降，价格高位运行，果农收益大幅增加。2014 年全国种植面积预计为 231.20 万公顷，比 2013 年增长 2.62%。其中，环渤海湾优势区保持动态平衡，黄土高原优势区面积持续增长。受不利气象灾害影响，产量比 2013 年下降 13.16%，其中环渤海湾优势区减产 17.54%，黄土高原优势区减产 11.78%。主产省一级果产地价格平均为 8.06 元/公斤，比 2013 年上涨 70%，果农收益大幅增加。全国市场苹果零售价格为 10.91 元/公斤，比 2013 年上涨 59.73%。果价高位运行，部分果农惜售，产季后期滞销与价格波动风险加大。

(2) 成本持续上升。2014 年苹果种植总生产成本为 5.98 万元/公顷，比 2013 年上涨 11.18%，其中物质成本上升 10.86%，人工成本上升 12.15%。其中，劳动要素价格持续上涨是导致人工成本增加的主因，而物质成本增加的主要原因则是果农重视生产管理，加大化肥、农药等主要农资投入数量。化肥、农药等主要农资价格并未明显上涨，部分地区甚至小幅下降。

(3) 加工量连续下降。根据全国各产区的调查结果，预估 2014/15 榨季全国加工果总消费量约为 285 万吨，比上个榨季减少近两成。本榨季浓缩苹果汁产量预计为 45 万吨，比上榨季减产约 16%。果汁加工行业产能过剩、企业经营风险剧增。

(4) 鲜食苹果出口量减价增，浓缩苹果汁出口量价同减。2014 年，鲜食苹果出口数量预计同比下降 10%，均价上涨 16%。浓缩苹果汁出口数量预计下降 15%，均价下降 8%；其中，对美国的出口数量下降 22%，而对俄罗斯的出口数量增加 35%。

(5) 低效果园改造效果显著，新建果园矮化栽培成为主流技术。低效果园改造后亩均纯收入增加 3825 元，亩均产量提高 960.72 公斤，优果率平均提高 21.93%，改造效果显著。同时，新建果园矮化栽培成为主流技术，推广面积逐年增加，技术应用更加规范、成熟。

2、发展中存在的问题

(1) 苗木产业化、标准化程度低，区域适应性有待改进。我国苹果种植区域条件差异较大，矮砧密植集约栽培模式推广面临两个突出问题：一是缺少区域性适宜砧木培育与供给，主要表现为砧木

的适应性、矮化性、亲和性在不同区域差异较大；二是矮砧苗木质量参差不齐，苗木数量和质量均不能满足市场需求。苗木产业化、标准化程度低，区域适应性弱限制了矮砧密植集约栽培模式的推广。

(2) 劳动力紧缺及要素成本上涨趋势明显，省力化适用技术发展缓慢。果农老龄化、劳动力结构性、季节性、区域性紧缺，以及要素成本持续上涨成为产业发展的瓶颈因素。我国苹果栽培处于由劳动密集型向技术密集型方式转变阶段，但省力化适用技术发展缓慢，亟需加快省力化综合配套技术与机械装备的研发与推广。

(3) 预警防控体系不健全，气象灾害影响加大。雹灾、冻灾、旱灾等气象灾害频繁发生，但果农很难及时获取到气象预警信息，灾害应对措施不到位、果园防灾基础设施差、农业保险等灾后补救措施缺位，气候变化及其诱发的气象灾害对苹果产业发展（布局、产量、质量等）的影响加大。

二、2015 年苹果产业发展趋势及建议

1、产业发展趋势

(1) 新型营销模式不断涌现，苹果销售方式呈多元化。网上直销、品牌专卖、超市及商场专柜等新型分销渠道不断涌现，苹果销售方式呈多元化，有利于适应多元化市场需求，发挥品牌效应，稳定苹果销售市场，降低苹果产业脆弱性，提高市场控制力。

(2) 种植规模化，经营主体多样化。矮砧密植集约栽培模式的农艺过程适于标准化与机械化管理，但在资本、技术投入方面要求较高，果园专业经营与规模种植更易发挥其技术优势。因此，未来

苹果产业发展将呈现工厂化育苗、规模种植、标准化作业方向发展；苹果经营主体将以种植大户、农业合作组织等规模经营主体为主，其他经营主体并存。

（3）果园综合管理水平提高，“地上”、“地下”管理协同并重。

苹果产业整体发展良好，收益增加提高了果农果园投入与管理的积极性，果园综合管理水平明显提高。同时，为解决农业劳动力短缺、果园生态恶化、树体不断衰弱等制约产业发展问题，主产区果农对水肥一体化管理日趋重视，有机肥使用量明显增加，果树修建整形技术提高，形成“地上”、“地下”管理协同并重。

2、产业发展建议

（1）建立健全综合预警体系，保障产业安全。着眼于苹果产业持续稳定发展，借鉴其他发达国家水果生产保险及风险管理的成功经验，并结合我国苹果产业自身特点，建立包括气象灾害、病虫害、市场波动等的综合预警体系，落实农业保险政策，实现主要种植区防灾体系全覆盖，减轻种植户灾后损失，降低产业波动风险。

（2）着力培育新型经营主体，提升产业组织化水平。通过农业经营组织创新，形成产业链上下游合作伙伴共同分担专业化经营所需的专用性资产投资及其市场风险的机制，促进传统农户向专业化、规模化发展。对经营大户与新型农户进行人力资本投资，加强与产业经营相关的技术、管理及营销等专业技能培训。

（3）完善矮砧密植集约栽培技术，促进产业栽培制度转型。在苹果种植适生区大力推行矮砧密植集约栽培技术，建立科学的矮砧

密植栽培制度，促进苹果产业栽培制度转型。政府及技术推广部门应从栽培制度转型层面高度重视矮砧密植集约栽培技术的推广，重视和加强果农专项技能与职业教育，实现苹果产业可持续发展。

(4) 健全优质大苗繁育体系，推进集中连片标准化生产示范区建设。大力推进区域适宜性优质大苗的专业化、标准化、规模化、产业化、品牌化栽培模式，健全优质大苗繁育体系。在支持新建标准园基础上，推进标准化果园由“园”到“区”、由“产”到“销”拓展，加强集中连片标准化生产示范区建设。

(5) 加强实用型省力化技术研发，提升果园装备与信息化管理水平。整合科技资源，着力研发和推广实用型与适用型省力化技术与机械；创新协作机制，建立现代苹果产业技术体系建设与基层农技推广体系间的长效协作机制。以轻简化技术为基点，提升果园装备及其信息化管理水平，充分发挥技术进步对产业发展的引领作用。

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

2015年1月7日印发
