

技 术 简 报

第 01 期

国家苹果产业技术体系

2019 年 1 月 15 日

2019 年苹果产业发展趋势与政策建议

首席科学家办公室

一、2018 年苹果产业发展状况

1. 苹果面积稳定增长，但减产幅度大。2018 年全国苹果种植面积预计 256.01 万公顷，比 2017 年增长 2.01%。其中，黄土高原优势区同比增长 3.26%，预计为 138.91 万公顷；环渤海湾优势区同比减少 0.22%，预计为 93.65 万公顷。主产省中，甘肃种植面积增幅最大，增长 10.32%；其次为新疆、辽宁和云南，分别增长 8.18%、7.28%和 3.43%。

受花期低温冻害、夏季高温、持续降水、冰雹等不利天气影响，2018 年全国苹果大幅减产，同比减少 15.61%，预计为 3226.52 万吨。甘肃等新兴产区新建果园挂果面积增加、灾后补救到位以及后期果园管理提升，在一定程度上平缓了低温冻害对产量减少的幅度。

2. 生产总成本略有下降。2018 年全国苹果生产总成本为 7.30 万元/公顷，比 2017 年下降 0.51%。其中，物质成本 3.32 万元/公顷，

同比上升 2.18%；人工成本 3.39 万元/公顷，同比上升 0.27%；管理成本及其他费用为 0.59 万元/公顷，同比下降 11.26%。黄土高原优势区生产总成本为 6.32 万元/公顷，同比下降 10.72%；环渤海湾优势区生产总成本为 9.10 万元/公顷，同比上升 10.67%。

3. 销售进度快、价格高。受减产影响，2018 年苹果销售进度快、价格高，优果率、苹果收购量与入库量均有所下降。据苹果体系统计，2018 年平均收购价为 6.44 元/公斤，同比上涨 1.55 元/公斤，涨幅 31.70%；苹果质量和价格两级分化凸显，优质果价格上涨幅度较大，价格高起、购销两旺；低质低端果价格上涨幅度有限。据农产品批发价格网数据显示，2018 年全国苹果平均批发价为 5.08 元/公斤，同比上涨 8.32%；其中，富士苹果批发价为 6.76 元/公斤，同比上涨 2.74%。

4. 浓缩苹果汁出口价格上涨，出口数量持平或小幅波动。2018 年 1-10 月，中国浓缩果汁出口量 50 万吨，比 2017 年增长 1.32%；出口价格为 1098.24 美元/吨，同比上涨 11.82%；出口总金额为 5.40 亿美元，同比上涨 11.66%。根据近几年 11-12 月中国浓缩果汁出口形势，预计 2018 年中国浓缩果汁总出口量在 60-65 万吨左右，与 2017 年出口量（65 万吨）持平或略减。2018 年 1-10 月浓缩苹果汁进口 0.38 万吨，比 2017 年减少 39.26%。

5. 鲜食苹果出口量价同减。2018 年 1-10 月鲜苹果出口量 89.36 万吨，比 2017 年同期减少 12.26%；出口金额 10.33 亿美元，同比下降 6.28%，出口单价 1160.96 美元/吨，同比上升 6.26%。根据近年 11-12 月鲜苹果出口形势，预计 2018 年中国鲜苹果出口量为 105 万吨，比 2017 年减少 30 万吨。2018 年 1-9 月鲜食苹果进口 4.08 万吨，比 2017 年同期减少 32.28%。

6. 苹果产业助力精准脱贫成效显著。以西藏及四省藏区、新疆

南疆三地州、秦巴山区、武陵山区、乌蒙山区、燕山—太行山区、吕梁山区、六盘山区、陕西渭北地区和陕西南部丘陵地区、甘肃天水和陇东地区为重点，通过产业规划引导、技术指导培训、高标准示范与推广等，形成支撑贫困地区苹果产业转型升级关键技术，助力精准脱贫。

二、2018 年苹果产业发展中的主要问题

1. 自然灾害比较严重。主产区大面积遭受花期低温冻害、夏季高温、持续降水、冰雹等灾害，苹果体系与政府部门紧密协作组织及时施救，但减产幅度高达 12.41%，优质率有所下降，供给与需求矛盾出现新变化，价格增长幅度较大。表明极端气候和自然灾害是制约苹果产业稳定发展、提质增效的关键，苹果体系系统防范与化解灾害风险的机制与能力建设亟待加强。

2. 优质苹果入库量减少。2018 年主产省苹果普遍减产，苹果采收期价格偏高、采购商市场风险加大，以及冻害导致陕西、甘肃苹果商品率下降，导致苹果入库数量减少，但后期苹果供需矛盾明显。

三、2019 年苹果产业发展趋势

1. 绿色发展推动苹果技术创新。贯彻绿色发展理念，着眼创新驱动和科技进步，促进苹果产业高质量发展成为基本趋势。主要包括：依托科技进步，创新品种及栽培模式、推广绿色防控技术和配方施肥技术，改善果园生态环境，着力提高苹果质量和产业持续发展能力；依托创新驱动，加快构建现代苹果产业体系、生产体系和经营体系，形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代苹果产业。

2. “三产”融合加快苹果产业升级。按照“三产”发展理念，深入推进苹果产业供给侧结构性改革，促进苹果生产、加工及储藏、运销及中介服务深度融合，以龙头企业为依托，以苹果供应链整合

为抓手、价值链优化为关键、产业链延伸为重点，以现代苹果产业园、果园综合体和特色村镇为载体，注重规划和设计苹果产业研发价值链，推进集成创新。

3. “互联网+”等新型业态加速发展。“互联网+”和新型商业模式兴起，推动苹果产业经营业态转型升级，主要包括：一是苹果产业组织方式及市场主体模式创新，即产业组织扁平化；二是新兴苹果产业互融业态，包括产业组织层面，价值链、产业链、供应链层面，以及区域层面；三是产业发展及运行环境变革，即重新洗牌与市场整合；四是产业市场秩序变革，即交易制度创新、市场规制创新；五是资本形态融合，即涉果产业资本、商业资本、金融资本间融合；六是苹果商业模式发生革命，即消费者价值主张、创意与概念、技术及基础、产品组合、商业模式。

4. 农地制度改革提升果农适度规模经营水平。农村承包地“三权”分置改革，为细碎化和分散化果园整合，苹果户土地流转，以及苹果专业大户、苹果合作社、涉果龙头企业等经营主体发展营造良好的市场环境，有助于改进包括苹果产业技术在内的要素市场的有效性，也为苹果体系研发工作深度融入苹果产业，提高实验与示范、推广与服务效率营造良好的产业环境。

5. 苹果期货对产业发展的影响加大。2017年12月22日全球首个鲜果期货产品——苹果期货在郑州商品交易所挂牌。国元期货、华信期货、鲁证期货等机构依托两个苹果优势区，与延川、白水、秦安、栖霞等县市签订战略合作协议，帮助涉果企业运用期货机制、组织交割、培养人才和开展“保险+期货”业务合作。期货与现货市场联动对苹果产业发展产生较大影响，需要进一步规范苹果期货市场交易，促进期货市场和现货市场深度融合，带动苹果产业良性发展。

四、2019 年苹果产业发展建议

1. 深化供给侧改革，优化苹果产业规模和布局。基于区域资源禀赋、苹果产业发展基础和环境适宜性原则，因地制宜优化品种特性及配置，注重提高苹果品质和效率，矫正地方政府违背自然生态规律、过度干预果农等行为，深入推进苹果产业供给侧结构性改革。在区分优生区、适生区、次生区基础上，注重优化配置促进苹果产业发展的科技政策、财政政策、信贷政策、保险政策、市场规制政策，引导技术、资本、人才等要素向优势区聚集，有效控制非优势区的苹果产能，优化产业布局和规模。

2. 强化气象灾害预警功能，改进灾害预警能力。提高天气预报预警准确度，加强气象灾害监测站点建设，提高人工影响天气作业能力；重视苹果气象监测预警专业平台建设，加强果园气象灾害重点区域防灾抗灾能力建设。加大气象灾害科普知识普及力度，改进苹果集中产区的气象发布平台和服务媒体功能，完善气象灾害应急机制、增强快速处置能力和综合防灾减灾能力。

3. 做强一产、做优二产、做活三产。针对全产业链、全业态、大体系、大服务发展趋势，苹果产业应以满足消费需求为目标，调优、调高、调精产业结构、品种结构和品质结构，创新融合发展模式，培育融合发展经营主体，提高优质、绿色、安全苹果供给能力，提升产业效益和竞争力。以品种创新为抓手，发展优质苹果、专用苹果和特色苹果，坚持数量质量并重，提高苹果产业绿色融合发展能力。

4. 健全脱毒优质大苗繁育体系，持续推进产业栽培制度转型。推进区域适宜性优质大苗专业化、标准化、规模化、产业化、品牌化栽培模式，健全脱毒优质大苗繁育体系。完善栽培制度建设，实施品种资源创新和砧木选育工程，探索适合区域特征的栽培技术综

合管理规范，实现品种区域化与区域化品种、品牌创建融合，注重保持栽培制度转型的持续性、连贯性和稳定性。

5. 全面落实“两减一增”政策，强力助推技术升级及产业转型。

围绕病虫害综合防治、农药、化肥减量增效等目标，加强监测调查、农药利用率测算和抗药性研究。加强绿色防控示范、蜜蜂授粉与病虫害绿色防控技术集成示范，以及高效低风险农药与高效节药植保机械示范。组织新型经营主体、病虫害防治专业化服务组织与农资生产企业对接，共建示范基地。加强培训宣传，介绍农药、化肥零增长行动的好经验、好做法，增强农户安全用药意识。强化示范带动与科技支撑，保障果业生产安全、质量安全和生态环境安全。依据区域自然气候特征、立地条件、栽培方式和经营目标等对区域化肥减量增效模式进行分类，因地制宜地进行技术的筛选、组装与改进，集成针对性强、简单易行的减肥增效技术模式。

6. 培育新型果业经营体系，提升产业化经营水平。

促进分散化、小规模苹果户向专业化、规模化、组织化的新型经营主体转变是创新生产技术、应对市场风险、提高生产效率的关键。全面建设新型职业果农制度，培育懂果业、爱果业、爱果园的新型经营主体和农技人员，改进苹果经营主体和农技人员技能，促进苹果技术创新与应用，为苹果产业持续发展奠定基础。创新苹果经营组织形式，协同整合产业链上下游资源，形成分担专用性资产投资及其市场风险机制。

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

2019年1月20日印发
