

新疆伊犁：聚焦高科技规模化示范性林果业 开辟振兴经济发展新路径

王建强

新疆维吾尔自治区伊犁州地处“一带一路”核心和前沿地带，充分发挥区位优势 and “塞上江南”的自然环境禀赋，以改革促发展、以发展促稳定，聚焦传统特色林果业，建设和发展集果业生产、苗木繁育、观光展示、科技创新、机械制造、销售服务等为一体的优质高效生产基地。同时，借项目实施推广，大力探索高科技示范项目组织管理、科技研发、技术应用、产业链上下游拓展、项目移植推广、培育龙头企业等各方面样板经验，使项目具有极强的辐射和示范效应，从而开辟了振兴伊犁州经济发展的新路径，对提高农业产业化水平，促进农民脱贫持续增收，实现社会稳定和长治久安总目标意义重大。

因地制宜探索实施高科技示范性林果项目

在众多农业产业中，林果业一直

和林格尔新区与中心城区规划建设，推动基础设施、产业发展互动互促。强化旗县所在地、工业园区、旅游小镇建设，打造一批特色村庄和特色集镇，加快农业转移人口市民化，缩小城乡、区域间发展差异。

(四)提高风险防范意识。进一步加强政府债务管理，打好预算安排、

是新疆的特色产业，特有的光热条件赋予了新疆果品优良的外观品质和内在质量，在国内、国际上也有较高声誉。伊犁河谷是世界的苹果发源地之一，据史料记载已有2000多年的历史。肥沃的土地，适宜的气候，充足的光照时长和较大的昼夜温差，造就了其“苹果之乡”和“全球苹果基因库”的美誉，伊犁苹果以其酸甜可口的口感，优美的色泽，较高的糖分含量和耐储性畅销海内外。同时，伴随着国内居民收入增长而带来的消费升级，高端果品更具有广阔价格溢价和市场空间，近年推出的苹果期货屡屡创出新高，反映出市场对高端苹果需求十分旺盛。

经过深入调研，伊犁州结合自治区“十三五”国民经济发展规划纲要和特色林果产业发展规划，由国有企业与掌握国际先进林果业种植技术的企业深度合作，以苹果矮砧宽行密植

为突破口，建设和发展集生产、育苗、观光、研究等为一体的矮砧苹果优质高效基地，大胆探索实施高科技规模化示范项目，该项目有以下突出特点：

一是充分体现了集约化、规模化生产。矮砧宽行密植技术的果园是世界现代苹果种植发展的趋势和重要标志。该技术树冠矮，适于密植，比普通砧木的树体小50%至70%，比乔化砧节约40%的土地，可实现集约化生产。树体的行间距大，适宜机械化作业，也便于管理，有利于品种更新。同时在果园间隙栽培草皮，既美观大方，更具观光展示功能，示范性韵味更足。

二是矮化砧木果树具有产量高、品质好的优点。矮化砧木可促进果树由营养生长向生殖生长转化，光照更足。因可提早开花和结果，使早期经济效益提高，单位面积产量增加，果实品质高、糖分足，同时延长盛果期。

出。严厉打击非法集资等违法违规金融活动，密切关注房地产、养老保险基金、国有企业债务等方面的风险，加强农村高利贷综合治理，坚决守住不发生系统性金融风险的底线。□

(作者为内蒙古自治区呼和浩特市财政局党组书记、局长)

责任编辑 张小莉

欧洲新建苹果园栽植密度非常高，成熟后每亩产量稳定在6000千克左右，优质果率85%以上，比传统果园成果产量更高、品质更好。

三是生产管理方面十分精细、科学。从种植果树伊始，即开展苗木可追溯性管理，即每一株苗木都会落户于管理系统中，在生产全过程中分模块进行全流程监控和生产管理。通过智能追踪和数据分析，做到精细化、科学化的果园生产管理。从国外成熟经验来看，采用追溯管理的果园日常工作效率是传统果园的20倍。

四是应用世界先进的自动化机械设备。项目采用全套以色列水肥自动化智能滴灌、喷灌设施，并同时整套引进德国、意大利等国家进口种苗繁育种植机械，从土地平整到果树栽培，再到枝叶修剪及果实摘取和果实分拣，全部都实现机械化、智能化作业，大幅降低劳动力需求和劳动强度，提高劳动效率，更有利于果品生产降本增效。

五是实施注重绿色、无公害等环保性。项目在建设过程中，注重满足国家和地方环保要求。土壤改良过程采用大量优质农家有机肥，果木成长全过程与滴灌系统整合，进行营养补给，根据苗木成长情况针对性给药。苗木均为无毒苗木，生长能力和免疫力极强，成苗率高。

六是同步组建林果业科技研发中心。项目基地拟对伊犁州苹果基因数据开展采集、保护和研究，真正打造全球苹果“基因库”。同时与国外科研院所合作，开展对苹果等林果产业质量控制技术、成果标准、苗木繁育等质控标准的研究，建立林果业从生产、贮藏、运输、加工、到销售等全链条的标准评价体系，创新引领苹果产业体系。

开展高科技示范项目试点的经验做法

一是甄选具有先进的林果业种植经验的公司合作。甄选的合作伙伴是以欧洲先进科研技术及机械中国总代理形式进驻新疆本土的农业科技公司，目前已在新疆、山东等地区开展矮砧密植示范果园建设，种植和研发经验丰富。

二是项目选址充分考虑自然条件和种植基础。经科学勘测，目前在伊犁州巩留县试点一期440亩苹果矮砧密植技术示范项目。项目实施地土地肥沃，水土光热资源丰富，年均日照时数2731.7小时，具备有苹果种植适宜的气候条件。同时巩留县现有苹果种植有一定基础，当地果农经营意识近年来逐步增强，苹果出产品具有一定知名度。此外，巩留县苹果生产科技含量低，对苹果种植新技术十分渴求。

三是项目由政府、国企、合作方三方协同推进。项目由地方政府、国有企业和合作方组成的领导小组，负责拟定基地建设、苗木培育等推广总体计划和方案，并定期向上级部门汇报项目进展情况。下设基地建设组、苗木培育、技术服务组和后勤保障组四个工作小组，明确工作职责，实行组长负责制和目标管理制。各业务组、技术人员在领导小组统筹领导下相互配合，密切协作，形成完整的研究、示范、管理、推广等一体化推进机制和管控体系。

四是项目实施严谨、科学、市场化的管理方式。为确保项目资金专款专用，实行专用账户、专人管理，建立健全财务审批、资金使用和报账制度，发挥审计、监督及资金管理等部门的作用。为保障项目运营管理科学、规范化，成立新公司为项目法人，作为项

目实施主体责任单位，全过程承担项目的融资、实施、运营和管理责任。对管理层人员进行科学管理、市场营销业务及综合素质培训，对业务技术人员进行理论与实践相结合的培训，提升参与人员的专业性。

试点高科技示范性林果项目面临的挑战

一是资金投入。未来三到四年，按照计划，苹果矮砧宽行密植项目将发展到万亩规模，总投资将从初期的0.2亿元到3.75亿元，资金需持续性投入，如果仅凭国有企业投资，存在确保国有投资安全性、持续性和收益性的挑战。

二是技术推广。项目的核心技术，即林果矮砧宽行密植具有成果品质好、产量高、集约化程度高等优势，但也存在苗木繁育、生产技术、机械使用、品质控制和生产管理等门槛限制，特别是如何充分发挥好项目的辐射带动作用，将先进的林果业技术推广移植给广大农牧民，提高林果业生产水平，促进农民增产增收，值得深入研究。

三是规模化经营。伊犁州虽然在发展特色林果业方面取得了长足的进步，但尚未形成林果业规模化经营局面，未能出现具有一定实力和影响力的企业，未打造出特别知名的林果“品牌”，也未在地方经济发展中发挥出应有的引领作用。

实施高科技示范性林果项目的发展思路

(一)创新合作融资，缓释国有投资压力和风险。高科技示范林果项目采取统筹规划、分步实施、循序渐进投资的方式，从440亩到万亩分多期

实施,面临较大的生产和运营压力。为控制国有投资风险,提高项目移植推广成功率,一是加强与国内外科研院所、产业链上下游企业深入合作,丰富高科技示范性林果项目的内涵和外延,打通推广的难点,总结一套成熟的推广模式;二是加强与当地国有、非国有企业、农民集体合作,以土地入股、集资入股等方式,以点带面,做好项目推广孵化,促进和吸引社会闲置资源、资本、资金共同参与高科技示范项目;三是随着苹果产出规模将逐步扩大,加大林果业品牌打造,在加大传统媒体广告宣传的基础上,积极尝试应用股权众筹、资金众筹、公众号运营等互联网营销手段,创新推广方式。通过精准定位、多策并举、加强营销推广,重塑伊犁州林果业高端形象。在融资方面,除使用自有资金外,积极拓展多种政策性贷款、国家农业专项扶持资金,探索设立私募股权投资基金,通过优先级、夹层级、劣后级等结构化设计(1:2或1:3),以小资金撬动国有、社会资金参与项目,降低国有资金投入压力,缓释国有投资风险。

(二)聚焦农业科技,组建特色林果业研究中心。林果示范项目验证了国际先进的核心林果业技术和管理模式在本地完全可行,下一步在示范项目逐渐成熟时,着手组建特色林果业研究中心,在总结、示范项目经验的基础上,推进林果原种基因、种植园和全产业链研究。针对伊犁全域,完善各品类水果栽培技术,做到成熟一个、推广一个、见效一个,努力实现“一县一品”。同时,与科研院所加强合作,开展林果产业质量控制技术、成果标准、苗木繁育等质控标准的研究,建立林果业全链条、全领域的生



大巴扎里来自伊犁的水果 新华社 赵戈 摄

产评价体系。科研中心也是大数据中心,系统和全面采集国内外林果业数据,造福子孙后代。总之,通过科技研究和创新,抓住林果业发展“牛鼻子”。

(三)积极复制移植,成立苗木交易和机械中心。伊犁州在位置上处于“一带一路”核心和国家前沿地带,肩负着民族融合和维护地区稳定的重任,将高科技示范性林果项目种苗和种植技术推广至伊犁全域乃至“一带一路”沿线国家,对精准扶贫、农民增收、产业升级、乡村振兴等具有重要意义。在霍尔果斯成立进出口苗木交易中心,利用霍尔果斯自由贸易区政策,引入国际上科技实力突出的农业巨头企业,参与伊犁州科技示范林果业建设,探索外向联合开发之路。同时引进更多适合伊犁自然环境生长的林果苗木,加强对广大农民的特色林果业技术支持和培训。

(四)培育龙头企业,提升林果产业化生产水平。政府要培育壮大基础好、辐射带动作用大、市场竞争力强的特色林果领军企业,支持企业以股权并购、项目合作、资本运作等方式打通林果产业上下游,打造集生产、

研发、深加工、物流配送、市场营销为一体的林果产业集团公司。在成熟时,借国家科创板改革东风,推动企业在科创板上市,打造企业成为推动高质量发展的示范企业、改革开放的先行企业,提高伊犁州林果产业的集中度和核心竞争力。

(五)打造发展样板,开辟振兴经济发展新路径。伊犁州要抓住重要战略机遇期,认真贯彻新发展理念,聚焦总目标,充分发挥优良自然环境和现有产业基础优势,坚定不移地实施创新驱动发展战略。通过实施高科技规模化示范性林果项目,立足于激活传统产业、以改革和发展的方式解决问题,因地制宜聚焦特色林果产业,引入国内外先进科技生产和管理技术,积极探索项目组织管理、科技研发和应用、产业链上下游拓展、项目移植推广、培育行业龙头企业、高端果品品牌打造等各方面样板经验,并起到辐射作用和示范效应,开辟振兴伊犁州经济发展的新路径。□

(作者为新疆维吾尔自治区伊犁州财政局党组书记)

责任编辑 刘永恒