

# 以标准化助推现代农业发展新模式

## ——推进农业标准化工作，探索农业高质量发展新路径

自贸试验区杨凌片区依托农业高新技术示范区，按照陕西自贸试验区创新现代农业交流合作机制的任务要求，以“农业标准化服务”为载体，构建以国内复制推广和国外援建农业合作园为两翼的农业“走出去”新模式，探索出了一条农业高质量发展的新路径。

### 一、以标准化助推现代农业发展新模式的背景

农业标准化是现代农业的重要基石。加快农业标准化进程，对确保国家粮食安全，推进农业现代化具有十分重要的意义。杨凌示范区作为我国首个国家级农业高新区，有基础、有条件、有能力为干旱半干旱地区乃至“一带一路”沿线国家农业发展提供技术标准和整体解决方案。

促进现代农业发展是杨凌示范区的重要任务之一，近年来，杨凌按照“现代农业看杨凌”的总体要求和“建体系、创模式、保安全、树品牌、促发展”的思路，以现代农业示范园区为载体，以特色优势产业为重点，以提高农产品质量安全水平和市场竞争为目标，积极探索农业标准化研究与示范工作，农业标准化理论体系等工作已取得显著成效，农业标准化研究走在了全国前列。

### 二、以标准化助推现代农业发展新模式主要做法及成效

#### （一）主要做法

##### 1. 开展农业标准化示范工程建设

杨凌片区持续完善、丰富农业标准化工程内涵，重点搭建了以农业标准化推广服务平台为核心，以农业标准化研究与制定、农业标准化服务体系和农产品检验检测体系、标准化工作规范等为支撑的“1+N”农业标准化服务

体系,出台了农业标准化示范工程顶层设计方案及系统的政策、制度体系,为农业标准化逐步推向纵深奠定了坚实基础。

遵循农业标准化发展规律、现实需要,围绕农业标准化,杨凌片区先后设立了现代农业产业标准化研究推广服务中心、食品农产品检测检验中心,食品农产品质量安全认证中心和杨凌安全农产品溯源标志管理公司,与陕西省质监局建设了全省农业标准化公共服务管理平台,与西北农林科技大学成立农业标准化专业技术委员会,重点围绕西部地区及丝绸之路沿线国家旱区农业、生产环境与投入品等7大领域展开标准化攻坚。为加速农业标准化推广,杨凌先期启动建成了3栋验证日光温室、9栋验证拱形棚、1栋验证试验控制室等示范性工程,组织实施了叶菜类新品种、西甜瓜新品种和农业设施保温性能的验证实验,切实提高农业技术标准的适应性、科学性和有效性。

## 2. 构建标准化闭环管理安全模式

为确保农业标准化生产后的农产品绝对安全,杨凌率先在全国建设了全域覆盖的安全农产品溯源体系,从政府监管、主体生产、包装识别、追溯赋码、市场准入、消费服务等方面,构建农产品质量安全追溯管理链条,特别是建立的区域检测中心—企业、合作社检测室—公共监测站—流动检测车快速检测网络及农产品安全认证工作平台,获得各方高度认可。同时,杨凌优化筛选并面向西部地区推荐农产品标准,增加杨凌模式的农产品区域标准的有效供给,并持续构建以随机检查、比对评估,事中、事后监管为主的闭环管理模式,实现了农业标准化与企业质量信用有机结合,从源头上提升农业标准质量和水平。

## 3. 打造杨凌农业标准化品牌

杨凌片区持续打造以现代农业科技推广、现代农业社会化服务、现代农业生产管理为核心要素的“杨凌农科”品牌,加速“国家旱区农业标准化服务与推广平台”“国家旱区农业技术标准创新基地”建设,以“杨凌农科”品牌在全国率先推出了10项国家标准,推出《渭北旱作春玉米病虫草调查与绿色防控技术标准综合体》等省级地方标准41项,示范区地方标准8项,农业团体标准8项。其中30余项标准已经被西部30多个县市采用或参考,10余项标准已经在哈萨克斯坦等国落地试点。

## 4. 发挥农业标准化辐射带动作用

杨凌片区探索形成了“三型五化”的农业标准化生产示范新模式(“三型”即三种推广形式:企业带动型、基地示范型、种养育大户型,“五化”即五项农业标准化工作原则:生产规范化、产品安全化、营销品牌化、管理信

息化、服务专业化)和标准化、认证、检验检测、溯源、品牌创建“五位一体”的标准化服务体系,并先行在杨凌周边试点确定了11个标准化生产“核心示范基地”,在每个基地遴选了3—5个标准化示范户,加以扶持,形成了“基地带动示范户、示范户带动农户”的帮扶新模式,走出一条“点上示范,面上推广”的新路。

在此基础上开发了由环境监测预警、检测监控、产品溯源、标准查询、专家咨询等功能模块集成的“杨凌现代农业标准化公共管理服务系统”,搭建了以农业标准体系框架为核心的农业标准化全过程信息服务平台,推动农业标准化服务更好的推广。同时积极探索标准化走出去的新途径,按照杨凌复制推动的路子,在四川、甘肃、陕西等地建立了90多个农业标准化示范推广站、示范园区,并在哈萨克斯坦建设蔬菜、西瓜等农业标准化示范园区,按照制定的农业标准化模式、工艺、流程等实施农业标准化和规模化生产。

## (二) 主要成效

### 1. 丰富了农业标准化的内容

通过持续完善农产品国标、地方标准、区域标准,实现了绝大部分农产品标准化种植、检测及可追溯等,确保了农产品的绝对安全。自2010年至今,杨凌农产品先后被抽检30000多个批次,合格率达到了99%以上,未发生过一起农业安全事故。

### 2. 推进了农业标准化工作进程

目前,杨凌模式已经在20个国家级、省级农业标准化示范区(基地)、西部多个县市成功实现了杨凌模式的复制推广,提高了农户对于农业标准化的认可与支持,实现模式复制推广的县市农业标准化率已经提升到30%。

### 3. 塑造了中国农业品牌形象,推出了一批优势农产品。

杨凌以农业标准化为核心,成功塑造了“杨凌农科”品牌,其品牌价值达661.9亿元,同时推出了一批以“农科城”“秦岭山”等为代表的杨凌特色优势农产品品牌,远销国内外。

### 4. 推动了现代农业的快速发展

据统计,自农业标准化工作开展以来,全区农户人均收入从2008年4993元提高到了2017年16344元,农民人均纯收入增速连续6年位居全省第一,2017年全区农林牧渔业总产值已突破13亿元,复制推广杨凌模式的部分县市农产品亩产增幅高达30.1%,有效助推了当地农业标准化、规模化生产。



### 三、以标准化助推现代农业发展新模式政策启示

农业标准化是农业现代化的重要途径，杨凌示范区立足在更高层次上发挥示范引领作用，以现代农业示范园区为载体，以体系建设和模式探索为着力点，以保障农产品安全为出发点，以促进农民增收、农业增效和农村发展为落脚点，农业标准化工作取得了显著成效。随着现代农业不断发展，杨凌农业标准化生产的“朋友圈”越来越大。全国多地新型经营主体依靠“杨凌标准”“杨凌认证”“杨凌溯源”“杨凌检测”“杨凌品牌”，走上了规模化、产业化、标准化的发展道路，转变了农业发展方式，对可持续农业发展起到明显的示范引领和辐射带动作用。

### 四、以标准化助推现代农业发展新模式下一步工作思路

一是持续丰富农业标准化体系及平台的内容，重点从生产领域、流通领域、加工领域、检测领域、追溯领域入手，持续完善丰富标准体系内容，通过标准体系的完善，提高农业供给质量和效益，同时强化金融支持，探索农业与金融的融合发展。

二是实施走出去工程，面向国内重点推广“公司+基地+农户+标准化”“农民专业合作社+农户+标准化”等生产组织模式，力争在西部地区推广复制率达到50%。面向国外重点推广农业标准化+园区生产模式，力争在丝绸之路沿线建立10个左右农业标准化园区。

三是强化农产品标准化的双向互认，与“一带一路”沿线国家开展农产品的标准衔接、检测结果互认，确保境外农产品的安全入境。

四是加强标准化人才培养。充分发挥西北农林科技大学等高校资源优势，将标准化列入高校、机关干部、企业职工、职业农民、留学生的培训内容，持续培养标准化专业技术人才。

#### 【实践者说】

杨凌当地农户表示，过去种菜都依据传统经验，有时很盲目，一遇到天灾虫害就减产，生产很不稳定。现在种菜则讲究科学化、标准化，产品不但价格高，而且有多少能卖多少。杨凌质监局总工陈峰涛介绍说：“在农业标准化示范区建设过程中，杨凌以建设国家级综合农业标准化示范区为抓手，围绕园区‘八大产业’的发展需求，搜集整理了2万多条相关标准，申请了《旱区农业术语与定义》《旱区农业类型分区与指标》《旱区农业标准体系规

划》《玉米抗茎腐病性鉴定规范》《马铃薯茎尖超低温疗法脱毒技术规程》《西瓜抗旱性鉴定方法》《西瓜种子产地检疫规程》《秦川牛及其杂交品种生产性能评定》《中国荷斯坦牛生产性能综合评定》《羊安全生产技术规范》等10项国家标准和《猕猴桃溃疡病防治技术规程》《农业社会化服务标准体系》等16项陕西省地方标准的立项；建立了杨凌示范区《农业标准化体系总则》及《设施蔬菜》《设施西甜瓜》等12个子标准体系，制修订了西甜瓜、蔬菜、食用菌、甘薯、金银花、大棚建造等杨凌示范区地方标准70多项。”



深秋的关中平原，杨凌农业示范区的温室大棚中却仍旧是春意浓浓，生机盎然

### 【案例点评】

农业标准化是农业现代化的重要途径，杨凌示范区立足在更高层次上发挥示范引领作用，以现代农业示范园区为载体，以体系建设和模式探索为着力点，以保障农产品安全为出发点，以促进农民增收、农业增效和农村发展为落脚点，农业标准化工作取得了显著成效。