

服务“三农”、推进乡村振兴、助力国内大循环

## 期货标准助力农业标准化发展之研究

■ 朱磊



经过多年发展,我国农业标准化建设取得积极进展。期货标准注重市场实际需求,关注农业产业链更多环节,并且能够通过不同企业传导至农产品生产流通领域。以苹果、棉花、红枣等期货品种为例,在相应农业产业链中起到了促进农业企业标准化经营、引导农户标准化种植、缓解“小农”经营局限、促进企业与农户合作共赢等积极作用。为使期货市场更好地助力农业标准化发展,建议持续丰富并完善期货产品和服务体系;树立典型,促使更多农业主体采用期货标准;努力推动期货标准进入国家新型标准体系。

## 农业标准化的重要意义

标准是人类进步的重要推动力量,在支撑产业发展、促进科技进步、便利经贸往来、规范社会治理等方面具有重要作用。农业标准化是指以科学技术和实践经验为基础,按照简化、统一、协调、优选的原则,把先进技术和成熟经验等转化成标准,用以指导、规范农业生产经营活动,以期提高农产品的产量、质量和社会经济效益。农业标准化发展对于我国建设现代农业、助力增收增收、实现乡村振兴等具有重要意义。

## 建设现代农业的现实需要

农业是我国国民经济的基础,农业标准化是农业现代化的一项重要内容。通过农业标准化建设,促进实现农业现代化,才能使农民的“金扁担”挑得越来越稳。农业标准化发展可以有效提高农业产业的科技水平,实现农业产业链的有效衔接和延伸,促进粗放型农业向集约型农业转化,降低农产品交易成本和市场风险,促进农业产业化经营发展,从而促进实现农业现代化。

## 助农增收增收的有力抓手

近年来,我国农民人均纯收入增长相对缓慢,农民收入水平整体偏低。2018—2019年,我国农村居民人均可支配收入为14617元,其中以农作物种植、销售为主的经营性收入对农民增收贡献率为27.9%,低于工资性收入42.0%的增收贡献率。农户从事农业生产的积极性受挫,甚至更愿外出务工谋求更高收入。与此同时,随着人民生活水平日益提高,农产品消费逐渐对品质、健康、方便等提出更高要求,越来越多的消费者愿意为优质农产品支付更高价格。通过农业标准化发展,不仅能够更好满足消费者对高品质农产品日益增长的需求,也能够使更多优质农产品实现“优质优价”,从而增加农户的务农收入,进而提高农户从事农业生产经营的积极性。

## 实现乡村振兴的必由之路

党的十九届五中全会提出,要全面推进乡村振兴战略。在乡村振兴总要求中,“产业兴旺”是首要任务和重点工作,“生活富裕”是根本目标。农业标准化发展不仅能够把农业产业的产前、产中、产后各个环节纳入标准化发展轨道,助力农业产业规范化、规模化发展,实现“产业兴旺”,还能使农产品更好地符合消费需求,通过“优质优价”助农增收,达到“生活富裕”,是实现乡村振兴的必由之路。

## 期货标准助力农业标准化发展的机理

商品期货具有标准化的特点,期货交易所在制定期货交割标准时,通常参考现货市场中交易量最大的商品标准,并且关注市场变化情况。一些期货交割品具有明确的仓储和包装规范,尽可能确保商品在储存、交割环节不降低质量,促进商品在更大范围内高效流通。这些作用通过各类企业从期货市场传递至农产品生产、流通领域,从而促进农业标准化发展。

## 期货标准能够传导至农产品生产、流通领域

期货市场是开放的市场,不仅有自然人投资者,还有产业客户、特殊法人、做市商等法人投资者。期货品种的产业客户投资者涵盖相关产业链的上游、中游、下游,包括生产商、加工商、贸易商等。期货市场为相关产业提供价格发现、风险管理等功能,能够促进企业稳健经营,相关产业中实力强大的龙头企业,大多会参与相应品种的期货交易,是期货交易的重要力量。除了直接参与期货交易的企业,还有许多企业虽然不参与期货交易,但会关注期货市场,在生产经营中参考期货价格和期货标准,这些企业也是期货标准的重要践行者。

此外,一些实力较弱的企业,为了增加与主流企业的合作机会,也会参考期货标准开展生产经营。由此,无论是参与期货交易的企业,还是关注期货市场的企业,或者是实力较弱但寻求与主流企业合作的企业,均在一定程度上践行了期货标准。进一步地,这些企业能够向下带动与其合作的乡镇企业、小微企业、农民专业合作社、分散农户等参考期货标准开展生产经营,使期货标准从期货市场传导至农产品生产、流通领域,助力农业标准化发展。

## 期货标准注重市场实际需求

期货交易所在制定农产品交割标准时,会组织开展大量深入市场的调研活动,会同农业专家、行业代表等,遍访相关产业的上游、中游、下游,在深入掌握市场主流标准和企业实际需求的基础上,给出期货标准。例如,红枣期货,其基准交割品不仅应符合红枣国家标准(指国家标准GB/T5835—2009干制红枣)规定的一等规格,还应是均匀度允差 $\leq 60\%$ 、180个/千克 $<$ 每千克果粒数 $\leq 230$ 个/千克的灰枣,同时满足干基总糖含量 $\geq 75\%$ 、15% $\leq$ 含水量 $\leq 25\%$ 、一般杂质 $\leq 0.1\%$ 等具体要求。这些量化指标将红枣国家标准中关于“果形饱满”“肉质肥厚”等主观描述转变为量化指标,使市场更加易于使用。

再如,苹果期货,其基准交割品应符合苹果国家标准(指国家标准GB/T10651—2008鲜苹果)一等及以上等级质量指标,并且是果径 $\geq 80\text{mm}$ 的红富士苹果,同时满足果径容许度 $\leq 5\%$ 、质量容许度 $\leq 20\%$ 、可溶性固形物 $\geq 12.5\%$ 等数量化要求,较好地契合下游企业的采购偏好和消费者的消费偏好。当市场发生变化时,期货市场通过升贴水制度,对存在质量差异的农产品有一定程度的兼容,能够对市场变化作出反应,比国家标准更具灵活性和可用性。

## 期货标准关注农业产业链更多环节标准化

针对农产品生产后的其他环节,交易所还会给出明确的仓储、包装等标准,并按规定严格执行,不仅在期货交易环节尽可能保持商品的原有品质,还有利于交割后在更大范围内高效流通。

例如,白糖期货在储存时,对于长江以北的库房,其温度不得超过30℃,相对湿度不得高于70%;对于长江以南的库房,其温度不得超过35℃,相对湿度不得高于65%;每1500平方米库房还应配备不低于30公斤除湿量的除湿设备,并配备4台以上排风扇等。通过这些标准化的储存措施,白糖期货在仓储期间能够更好地保持原有品质。

再如,红枣期货的外包装应使用彩色覆膜纸箱,纸箱应防雨防潮,具有较强的抗压强度,满足运输及存储要求,内包装使用塑料衬膜(袋),每箱红枣的净含量为10kg $\pm 0.15\text{kg}$ 。同时,外包装上还应标明生产日期、品种、产地、净含量等信息,并且印刷符合包装储运图示标志规范(指国家标准GB/T191—2008包装储运图示标志)的防雨、防压等相关储运图示,促进红枣包装统一、规范。

## 期货标准是仓单融资等功能的重要基础

动产抵押融资难的一个重要原因是抵押物品质难以掌控,价格难以明确。农产品由于储存、保质等特殊特性,相比其他动产融资难度更大,对期货标准的要求也更高。期货标准仓单是由期货交易所指定交割仓库按照规定程序签发的实物提货凭证,有期货交易所的信誉和期货标准作为质量保证,有期货价格作为价格指示,是一种可靠的流通工具。农业企业以自有的标准仓单为质押物,向期货公司风险管理公司、商业银行或其他金融机构提出融资申请。期货标准化使这些金融机构对期货仓单的质量和价格更加明确,能够基于一定的质押率向农业企业发放信贷资金,用于满足其流动资金需求,从而缓解农业企业融资难问题,助力农业产业链更好发展。

## 期货标准助力农业标准化发展的效果

期货标准助力农业标准化发展的积极作用,在一些

农业产业中已经得到较好体现。本文选取苹果、棉花、红枣三个期货品种的相关案例,涵盖企业、农户两类主体,分析期货标准在促进农业企业标准化经营、引导农户标准化种植、缓解“小农”经营局限、促进企业与农户合作共赢等方面的积极效果。

## 苹果期货引导果企、果农标准化经营和种植

延安中果生态农业科技有限公司(下称延安中果)位于苹果种植大县陕西省延川县,是中国果业百强品牌企业、陕西省农业产业化重点龙头企业。苹果期货上市前,虽然有国标(指国家标准GB/T10651—2008鲜苹果),但当地果农主要是各种各样的、各卖各的,前往延川县采购苹果的客商也主要基于经验和人工抽检,苹果按照质量分级销售难以真正实现,延安中果想要组织农户进行标准化生产却担经营风险,并且果农缺乏参与热情。自苹果期货上市后,期货市场为苹果产业提供了风险管理和价格参考等服务,许多苹果企业参考期货标准开展生产经营,并通过套期保值来管理经营风险,前来采购苹果的客商格外重视苹果品质,对经过分级挑选的优质苹果报出更高的价格,果农开始重视标准化种植,追求“优质优价”。

随着苹果期货标准逐渐普及,“标杆效应”日益凸显。延安中果大力发展订单农业,逐步建立起“农资农副双流通,产销加销一体化”的经营模式,引导果农标准化种植。一是统一技术指导,组织技术顾问团队,为合作的果农开展果树冬季管理、土壤管理、病虫害防治、灾后自救等苹果种植技术培训;二是统一农资赊销,与200余户合作果农达成协议,按照统一标准对这些果农所有的1500亩果园提供农药、肥料、套袋等农资赊销,果农在苹果销售之后再支付农资款;三是统一果品分级,引进荷兰Greefa公司生产的四通道智能苹果分选线,按照苹果的颜色、重量、糖度等品质随意组合分级标准,通过高清照相技术准确分辨识别,减少苹果磕碰伤,保证分选的标准化程度。

延安中果借力苹果期货标准组织果农标准化种植,较好地解决了果农没有技术管不好果园、没有资金买不到好农资、没有选果分级能力苹果卖不上价等问题。在苹果期货交割标准的引导下,延安中果进行严格的标准化管理、严谨的检验检测,获得了SC生产许可和ISO9001质量管理体系认证,切实尝到标准化经营带来的甜头。

## 棉花期货为缓解“小农”局限提供新思路

新疆利华棉业股份有限公司(下称新疆利华)是新疆地区一家以棉花种植、收购加工等为主业的棉花行业大型企业和国家级农业产业化重点龙头企业。近年来,新疆利华借力棉花期货,探索出“期货+订单+土地流转”的创新经营模式。首先,新疆利华从大量分散的农户手中租用土地,将原本割裂的分散农田转变为集中连片的大量土地,缓解“小农”经营的局限;其次,出租土地后的农户组成农业合作社,新疆利华再与其开展合作,合作社按照棉花期货标准开展标准化、规模化生产,新疆利华则通过订单农业锁定棉花采购货源;最后,新疆利华通过棉花期货的套期保值功能锁定经营风险,形成良性发展格局。

在此创新模式下,新疆利华组织化程度和经营规模稳步提高,三年来土地流转规模从50万亩增长至87万亩,皮棉经营量从20万吨增长至60万吨。期货市场促进了分散农户与现代农业的有机衔接,完善了利益联结机制,增强了“公司+合作社+农户”等现代农业产业经营组织形式的稳定性。

## 红枣期货助力枣企与枣农合作共赢

红枣期货促进红枣种植标准和加工标准提升,提高红枣品质,助力解决收购价格混乱、收购标准不统一、优质不优价等传统红枣现货市场的常见问题。红枣期货上市后,许多红枣行业龙头企业认识到参与红枣期货的重要意义,开始参考期货标准对产品质量内控体系进行升级,实现更好发展。

好想你健康食品股份有限公司(下称好想你)是国内红枣行业的龙头企业。红枣期货上市后,好想你依托自身技术、资金与市场优势,引导枣果收购向期货交割标准收敛,推广符合交割标准的流通工艺,实现与枣农合作共赢。

一是引导枣果收购向期货交割标准收敛。近年来枣果市场总体供大于求,“枣贱伤农”的现象时有发生,在一些红枣主产区甚至出现枣农弃种等现象。与此相

对的是,消费市场对高质量枣果的需求却有增无减,导致优质品牌枣果的价格较高。于是,好想你引入期货标准,引导枣果收购向红枣期货交割标准收敛,促进枣果种植与企业生产经营同步升级,不仅促进枣农增收增收,还能使自身在市场竞争中获得更大优势。

二是推广符合交割标准的包装工艺。红枣期货上市之前,好想你试图在收购环节推广覆膜包装箱,但合作的枣农和中小型贸易商主要是区域性流通主体,对采用覆膜工艺的热情不高。红枣期货上市后,全国流通的大型贸易商纷纷采用期货交割规定的覆膜包装箱,好想你借此机会向合作的枣农和中小型贸易商推广覆膜箱工艺取得了较好效果,不仅促进枣农和中小型贸易商进一步融入全国流通网络,还助力行业规模化、规范化发展。

## 期货市场助力农业标准化发展的建议

为更好地发挥期货市场功能,进一步提高农产品期货标准在补充、优化、促进农业标准化建设方面的效果,建议从以下几个方面进一步开展相关工作:

## 与时俱进,持续丰富并完善期货产品和服务体系

从红枣、棉花、苹果等期货标准对现货市场产生的积极影响来看,上市更多农产品期货品种,对促进农业标准化建设和产业链全面发展以及农民增收等具有重要意义。一方面,建议交易所加大对特色农产品期货的研发力度,持续提升市场服务能力和监管水平,不断完善期货合约和规则体系,为农业标准化发展和农业企业利用期货市场提供更多符合市场需求的标准化期货产品;另一方面,建议市场经营机构进一步提升服务能力,发掘农业企业利用期货市场开展风险管理、资金融通等差异化需求,以标准化期货产品为抓手,为涉农主体提供多样化、个性化的解决方案。通过各方协同努力,使标准化的期货产品与差异化的市场需求有机衔接,切实提高各类涉农主体参与、利用期货市场的获得感,为全面实施乡村振兴战略贡献期货力量。

## 树立典型,促使更多农业主体采用期货标准

在期货标准带动下,一些企业组织农户按照统一的技术标准开展订单农业,一些企业参考期货标准提高品控体系,追求“优质优价”,还有一些企业升级仓储装备、改进包装规格,均取得了较好的社会经济效果。为更好发挥期货标准的引导带动作用,建议包括交易所、行业协会、市场经营机构等在内的各类行业相关方,积极搜集、汇总相关案例,总结提炼一批行之有效的期货标准带动农业发展的典型案例,面向社会进行广泛宣传推广,吸引更多涉农主体积极有效利用期货市场实现发展目标。

与此同时,对参与期货市场涉农主体给予一定的政策扶持,如优化套保审批流程,减免套保开仓、交割和仓单转让手续费,免费提供业务培训、市场调研等。此举不仅可以发现更多期货标准助农发展的良好典型,通过宣传推广使更多农业企业参考期货标准谋求更好发展,还是期货市场服务乡村振兴、回应中央“三农”关切、树立良好社会形象的鲜活实践。

## 把握机会,推动期货标准纳入国家新型标准体系

2015年,国务院印发《深化标准化工作改革方案》,决定由政府单一供给的标准体系,转向由政府主导制定的标准和市场自主制定的标准共同构成的新型标准体系。其中,政府主导标准包括强制性国家标准、推荐性国家标准、推荐性行业标准、推荐性地方标准四类,市场自主制定标准包括团体标准和企业标准两类。

建议推动一些期货商品,尤其是相关农产品期货的交割、仓储、包装等标准进入国家新型标准体系,经由国家标准体系进行发布、宣传和推广,不仅能够使更广大的行业相关方了解、参与期货市场,进一步深化期货市场功能发挥,还能够使相关涉农主体借助期货标准更好地融入全国商品流通网络,助力国内大循环的进一步畅通。

(作者单位:郑州商品交易所)