

安阳市优质强筋小麦生产现状与发展对策

负超 韩勇 周其军 董军红

(河南省安阳市农业科学院, 安阳 455000)

摘要:安阳市是国家规划的优质强筋小麦优势生产区,近年来,安阳市响应国家号召,满足市场需求,大力发展优质强筋小麦。2019年优质强筋小麦面积达到了8.4万 hm^2 ,占小麦总面积的28%。优质强筋小麦在安阳市快速发展的同时也开始面临诸多问题和挑战。针对这些问题和挑战,深入农户、加工企业和育种单位,挖掘问题产生的根源,并就这些问题和挑战提出对策,以期为安阳市优质强筋小麦的进一步发展提供参考。

关键词:安阳市;优质强筋小麦;问题;对策

小麦是中国重要的粮食作物,十多年来已连续获得丰收,小麦供给不足的主要矛盾已经基本解决^[1]。随着人们生活水平的提高和饮食结构的改变,人们对优质专用强筋小麦需求日益增大,国内产量明显不足。因此,近年来中央和国务院文件多次明确指出中国要加快优质专用强筋小麦的发展,如2017年中央一号文件《关于深入推进农业供给侧结构性改革,加快培育农业农村发展新动能的若干意见》指出,确保口粮绝对安全,重点发展优质稻米和强筋弱筋小麦。国务院《全国农业现代化规划(2016-2020年)》指出要“稳定冬小麦面积,扩大专用小麦面积”^[2]。

安阳市位于河南省最北部,北暖温带,大陆性季风气候,四季分明。平均日照时数为2368.0~2526.1h,平均无霜期为201d,年降水量为581.1~693.1mm^[3],是我国冬小麦生产的核心区,同时也是国家规划的优质强筋小麦优势生产区^[4]。近年来,安阳市响应国家号召,满足市场需求,围绕小麦“四优四化”同步推进,大力发展优质强筋小麦,实现了专种专收专储专用,将资源优势转化为市场竞争优势,有力推动了粮食产业向更高水平、更高层次发展^[5]。

随着优质强筋小麦在安阳市的快速发展,市场需求基本得到满足,基本目标得到实现。一些在发展初期为促进优质强筋小麦发展的政策逐渐退去,

加上种植和市场形势的变化,安阳市优质强筋小麦的发展开始面临诸多问题和挑战。针对这些问题和挑战,借助河南省小麦“四优四化”平台,深入农户、加工企业和育种单位,挖掘问题产生的根源,并就这些问题和挑战提出了对策,以期为安阳市优质强筋小麦的进一步发展提供参考。

1 安阳市优质强筋小麦生产现状

2019年安阳市夏收小麦总面积为29.87万 hm^2 ,其中优质强筋小麦面积达到了8.4万 hm^2 ,约占小麦总面积的28%^[6],形成了以广润坡6667 hm^2 高标准粮田示范区为核心,以安阳县、内黄县、汤阴县、殷都区为重点的优质强筋小麦生产基地,主要种植品种有郑麦366、郑麦369、郑麦1860、新麦26。全市有百亩以上种粮大户390户、粮食专业合作社326家和430多家家庭农场新型经营主体种植了优质强筋小麦,有力地推进了全市优质强筋小麦的发展^[7]。

2 存在的问题和面临的挑战

2.1 单位种植规模小,规模化生产水平低 虽然安阳市种植百亩以上的优质强筋小麦各类经营主体已达1000余家,但更多的是中小种植户,区域内品种插花种植现象普遍,难以形成适度规模的、质地相同的优质原粮。同时也带来一系列的问题:(1)由于农业的单位面积收益低,种植规模小,从业者年龄普遍在60岁左右,很多种植户没有动力和能力按“良种配良法”的方式去种植优质强筋小麦,而是按照原有普通小麦的种植方式进行日常管理,导致很多强筋小麦品种无法获得应有的产量,降低了种植户

基金项目:河南省农业科学院“四优四化”科技支撑行动计划(SYSH20190101006)

通信作者:韩勇

收益和积极性。

(2)单位种植规模小的农户没有议价权。据调查,他们在购买农资和农机服务时价格比大户高10%左右,在出售小麦时售价比大户的价格低3%左右。由于种植小麦的利润非常低,综合计算,每667m²净利润小户比大户少30%左右,在收成不好的年份,利润差距会更大。

(3)由于现在大部分面粉企业都是标准化生产,在生产时需要配粉,而配粉需要相对固定的品种,且单批次收购单一品种的量很大。目前市场上的强筋小麦品种繁多,小面积多品种的种植方式,造成相同品种品质不稳定且一致性差,不同品种的小麦收购难度大、批量小,难以满足多数规模企业的最小单次收购量,增加了企业运营成本,影响了制粉企业产品稳定性和收购积极性,降低了种植户的收益和积极性。

2.2 种植大户种植品种繁杂 随着土地流转的进行,安阳市耕地的集中程度越来越高,仅种植优质强筋小麦百亩以上的各类经营主体已达1000余家。由于品种老化、对新品种不熟悉、种植技术不成熟等原因,为确保稳产,很少有种植大户长年种植单一品种,大部分的种植大户都会种植2~3个品种。由于不能混种混收,增加了种植、管理、收获的难度和成本,并由此带来了类似于种植规模小的问题,降低了收益和积极性。

2.3 进口小麦品质好、价格低 由于进口产地本身存在耕地面积大、气候冷凉、机械化程度高等生产优质强筋小麦方面的优势,这些地方生产出的强筋小麦品质好、价格低。如2019年3月墨西哥湾硬红冬麦(蛋白质含量12%)平均离岸价为224.6美元/t,折合人民币价格为1507元/t,比优质麦产区批发价低1149元/t;到岸税后价格约2158元/t,比同期国内优质麦销区价低747元/t^[8]。相对国内小麦而言,竞争力不言而喻。

2.4 受到河北和山东小麦影响 经调研,安阳市多家面粉企业都在大量用河北和山东的强筋小麦。原因是这两省的小麦品质比安阳本地的更好。气候冷凉的地方更适合生产强筋小麦,河北全境和山东大部分地区纬度比安阳更高,且都属于冬小麦大省,更适合大规模生产优质强筋小麦。安阳市小麦加工量大,又紧邻两省,运输成本低,导致安阳本地企业大

量采购这两省的小麦,在一定程度上抑制了安阳优质强筋小麦的发展势头。

2.5 优质强筋小麦产量增加,加价力度变小 由于连续多年来对优质强筋小麦的政策扶持和旺盛的市场需求,优质强筋小麦的种植面积迅速扩大,产量快速增加,市场缺口变小,导致强筋小麦的加价力度由原来的0.6元/kg降低至目前的0.2元/kg。刨除收、储、运的费用和利润,种植户实际所能享受到的加价仅为0.12元/kg,对于平均产量比普通小麦低40kg/667m²的优质强筋小麦而言,已基本丧失了经济优势。

2.6 育种方向与市场需求脱节 近年来,各地在小麦育种方面取得了明显进展,但在优质强筋品种培育上还存在不少问题。育种单位培育的优质品种,往往没有与加工企业品质标准有效衔接。审定单位认定的优质强筋小麦品种有时得不到企业的认可,部分企业标准高于审定标准,还有部分企业关心的持水率等指标得不到育种单位和审定单位的重视,导致部分品种的强筋小麦达不到企业收购标准,降低了农户收益。对种植户而言,市场上优质强筋小麦品种并不少,但经得起考验的品种比较少,如加工企业反映的综合品质最好的新麦26,企业普遍认可,但存在如抗病性、抗倒伏、抗倒春寒能力较差等问题,对产量和品质都有比较大的影响,正常年份产量比普通小麦低20~40kg/667m²,这些问题严重影响了种植户的积极性。

2.7 适合安阳本地的优质、强筋、高产、抗病、抗倒伏的品种少 由于优质强筋小麦和普通小麦的育种方向不同,为了获得优质强筋的特性,市场上很多优质强筋品种不得不牺牲部分优良特性,致使优质强筋小麦在高产、抗病、抗倒伏等方面会与普通小麦有差距,如果优质麦的加价力度不够,这些差距最终会演化为经济上的差距,降低种植户的积极性。当然,选育出各方面特性与普通小麦一样的优质强筋小麦是一条漫长且艰辛的道路。

2.8 优质中强筋小麦品种的增加 目前市场上优质中强筋小麦层出不穷,且品质优良。很多品种不仅高产稳产,品质上也已非常接近优质强筋小麦的标准。安阳市位于河南省最北部,非常适合种植这些品种,这些品种的大面积种植会在一定程度上降低面粉企业对强筋小麦的需求量,同时也降低了强

筋小麦种植户的议价能力和收入。

2.9 品种退化 品种退化几乎是所有品种都会产生的问题,由于强筋小麦面临的环境压力比普通小麦大,所以品种退化问题更严重。多数强筋小麦在种植多年后小麦品质会退化,甚至退到优质强筋小麦的最低标准以下,变成普通小麦,导致种植户收益降低。提纯强筋品种,恢复原有品质,是一项需要长期执行的重要工作。

3 促进安阳市优质强筋小麦发展的建议

3.1 鼓励和促进土地流转,提升优质强筋小麦种植单位规模 根据当地气候土壤条件、区域比较优势和种植区域进一步细分,引导单一品种的集中连片种植,提高区域内优质小麦产业规模化程度,提高种植户的议价能力和收入。由于农业是单位面积利润极低的行业,安阳市又人多地少,种植户长年在成本线附近挣扎,因此促进土地流转,提升优质强筋小麦单位种植规模是一个自然的过程,需要“润物细无声”的政策,不适合搞大动作。

3.2 选育适合安阳本地的高产、抗病、抗倒伏的优质强筋小麦品种 选育品种是个漫长的过程,由于高产、强筋、抗病、抗倒伏等特性都面临强大的环境压力,选育出这样优良的品种必定是一个漫长且艰难的过程,同时也是发展优质强筋小麦的必由之路。

3.3 提纯复壮现有品种 由于强筋小麦面临的环境压力比普通小麦大,品种退化问题严重,现已有部分品种无法达到优质强筋小麦的最低标准。提纯复壮现有品种迫在眉睫,否则部分品种可能会面临退市的风险。

3.4 鼓励和引导强筋小麦种植户加入农业保险 目前,大多数优质强筋小麦品种抗逆性较弱,特别是抗“倒春寒”能力较差。安阳市位于河南省最北部,春季经常发生“倒春寒”,对优质强筋小麦造成晚霜冻害,影响产量和效益。因此,应鼓励和引导强筋小麦种植户加入农业保险,解除农民群众的后顾之忧^[7]。

3.5 普及良种配良法 由于很多强筋小麦种植户的种植规模小^[9]、利润少、从业年龄大,他们不愿意费工夫去适应一个新品种,学习新的种植方式,致使部分强筋小麦没有获得应有的产量和收益。相关农业部门可以开展形式生动多样的科普工作,让种植户更方便、更容易地学会相关种植技术,增加种植户的收益和积极性。

4 思考与讨论

经过多年发展,安阳市的优质强筋小麦已基本满足市场需求,市场的加价力度也在不断减少。许多种植户,特别是中小种植户种植优质强筋小麦的热情在降低,这是市场经济下的正常反应,无需过度担心和干预。目前,安阳市强筋小麦已经走过了面积快速增长的时期,如何培育出适合本地的优质品种,如何在产业的各个环节精益求精,如何让广大种植户和小麦加工企业从中受益是未来工作的方向。

参考文献

- [1] 黄奇鹏,武文斌,李聪. 中国小麦供需形势分析与对策. 现代面粉业, 2018 (5): 39-41
- [2] 孟智鹏,张靖卓. 优质专用强筋和弱筋小麦生产现状、问题和对策——基于河南等省调研分析. 农学学报 2019, 9 (3): 89-94
- [3] 安阳市人民政府地方志办公室. 安阳年鉴 2017. 河南: 中州古籍出版社, 2018
- [4] 秦名芳. 全力打造优质强筋小麦生产新业态. 河南日报(农村版), 2018-05-15 (5)
- [5] 秦名芳. 河南安阳全力打造优质强筋小麦生产新业态. 粮食加工, 2018, 43 (6): 34
- [6] 刘云丽. 发展优质专用小麦 做优做强小麦产业. 安阳日报, 2019-05-20 (01)
- [7] 张颖,李波. 安阳市推进优质专用小麦产业的思考. 河南农业, 2019 (3): 63
- [8] 卢昱嘉,韩一军. 国内外小麦产业发展报告(201908). (2019-04-11) [2020-07-15]. <http://wap.pig66.com/p-145-18142050-1.html>
- [9] 王斌章. 滑县强筋小麦发展与小麦供给侧改革. 中国种业, 2018 (7): 29-31

(收稿日期: 2020-07-15)

欢迎订阅

《植物保护》是由中国科协主管,中国植物保护学会和中国农业科学院植物保护研究所主办的学术类刊物。双月刊,定价45元,全年270元。邮发代号2-483,可直接在本刊编辑部订阅,可享受9折优惠,全年243元,若需挂号,每期另加3元。地址:(100193)北京市海淀区圆明园西路2号中国农科院植保所《植物保护》编辑部;电话:010-62819059(兼传真);E-mail: zwbh1963@263.net;网址: <http://www.plantprotection.ac.cn>

《北方农业学报》是内蒙古自治区农牧业科学院主管与主办的综合性农业学术期刊。双月刊,定价15.00元,全年90.00元。邮发代号:16-70,全国各地邮局均可订阅。地址:(010031)呼和浩特市玉泉区昭君路22号内蒙古自治区农牧业科学院《北方农业学报》编辑部;电话:0471-5297032、5900622;E-mail: bfnxyb@126.com;微信公众号:北方农业学报;网址: <http://nmgn.chinajournal.net.cn>; <http://bfnxyb.imaaahs.ac.cn>