

山东省利津县棉花生产现状及其发展对策

程世红

(山东省东营市利津县农业局, 山东东营 257400)

摘要:近年利津县棉花种植面积逐年下降, 棉花生产遭遇系列问题, 本文就该县棉花种植的发展现状及存在的问题进行了探讨, 提出了加强农田基础设施建设, 实行规模化、规范化种植等解决对策。

关键词:棉花; 现状; 规模化; 对策

利津县是山东省东营市的一个行政县, 位于山东省东北部, 渤海西南岸, 黄河进口段左侧, 地跨东经 $118^{\circ} 07' \sim 118^{\circ} 54'$, 北纬 $37^{\circ} 22' \sim 38^{\circ} 12'$, 县境呈西南至东北向狭长带状, 总面积1 665.6平方公里。该县西南端地面平均海拔11.5米, 东北端沿海滩涂地面平均海拔2米。利津地处温带季风气候区, 虽临渤海, 但大陆性强, 属暖温带半湿润季风气候, 冬春干旱, 夏季多雨, 晚秋偏旱。可利用土地190多万亩, 其中耕地面积80多万亩, 盐碱旱薄地占比大。黄河为境内唯一自然河流, 境内流程74公里。全县共有人工排水河7条, 控制排水总面积1 236.7平方公里^[1]。

利津县植棉历史悠久, 土地盐碱旱薄的自然条件适合于棉花种植, 清光绪年间棉花已成为和粮食并重的作物, 光绪《利津县志·风俗》谓利津“土产木棉最多, 与五谷等”^[2], 很好的证明了这一点。近年利津县棉花种植面积较往年大幅减少, 自2012年开始, 棉花种植出现“七连降”, 播种面积由2011年最高时的85.3万亩, 降至2018年的15.3万亩, 部分棉田被撂荒闲置, 部分棉田改种粮食。这些粮田受灌溉用水和土质条件的制约, 棉田改为粮田后的经济效益并不乐观, 小麦—玉米两茬作物年亩产粮食在600~700公斤。棉花是盐碱地的优势作物, 如何稳定发展棉花生产, 提高植棉效益, 是变利津丰富的盐碱地资源优势为经济优势, 促进农业、农村经济发展, 成为增加农民收入的重要途径^[3]。

1 棉花生产现状及主要问题

1.1 基础设施薄弱, 没有旱涝保收的固定产区。棉花生育期正是利津县境内自然灾害频发的时期, 5、

6月份由于降雨少, 易发生旱灾, 7、8月份又因集中降雨形成涝灾, 其间冰雹、台风等灾害也时有发生。黄河水是利津农田灌溉的主要用水, 但受黄河提水时间和用水量的限制, 旱季往往不能适时提水进行灌溉。县境内虽有7条人工开挖的排水河, 但由于干沟、支沟、斗沟、农沟、毛沟及沟道建筑物组成的排水系统, 沟道数量多, 长度长, 纵横交错, 受自然因素和人为因素的影响, 容易形成淤堵。有的农田排水工程建成后失于维护, 部分沟道甚至淤平, 毛沟基本毁坏, 丧失排水功能, 排水系统基本处于瘫痪状态。

1.2 传统的耕种方式, 制约棉花产量的提高。一是利津县地势平坦, 农田成方连片, 农户传统用大畦种植大田作物, 有的畦长数百米, 宽几十米, 如果整地质量差, 灌排沟不畅通, 农田内易形成积水, 形成内涝; 二是耕作管理粗放, 没有稳产高产的技术保障。病虫害防治时间把握不准, 浪费人力物力, 加重了环境污染。很多农户根据个人的经验管理棉田, 整枝、打顶时间不合理, 有机肥施用量少, 氮素偏多, 缺乏科学合理的栽培管理措施。

1.3 成本高, 收益低, 耗费工时多, 棉农种植意愿低。从山东省利津县物价管理办公室公布的数据显示, 2018年棉花生产成本1 807.28元, 较去年增加179.63元, 涨幅10.77%。其中: 种子费41.92元, 化肥费190.31元, 农药65.44, 农膜费22.46元, 机械作业费73.89元, 排灌费41.11元, 人工成本1 372.15元^[4]。人工费较往年明显增加, 主要原因是近几年随着农村人均纯收入的增长, 劳动日工价也不断上涨。2018年涝灾严重, 全县平均籽棉产量约170公斤/亩, 价格按6.5元/公斤, 亩收益1 105元, 若不计算人工费及土地成本, 亩均收益669.87元。棉农收益减少, 损伤了棉农的积极性。在植棉收入远低于务工收入的情况下, 大量棉田改为粮田, 粮食生产的全程机械化作业, 大

作者简介:程世红, 农艺师, 主要研究方向: 大田粮棉栽培管理。

大解放了劳动力,用于外出务工。

1.4 机械化水平低,用工多。利津县小麦、玉米生产已实现全程机械化多年,但棉花生产机械化水平依然较低,虽然前期的整地、播种、覆膜环节实现了机械化,但后期的放苗、整枝、打顶、采收以及病虫害防治等都要耗费大量的人工,棉花种植用工多成为导致棉花经济效益相对下降的主要原因。近年,在该县推广了试验示范棉花机械收获技术,受传统大小行种植、后期降水、成熟不一致等多方面的影响,该技术没有得到大面积推广。

1.5 棉纺加工企业工艺落后、效益低下,不能有效拉动对本地棉花的需求。利津县原有棉花加工企业近40家,大多集中在棉花收购和籽棉加工成皮棉的初级阶段,受棉花面积下滑,价格下降等方面影响,目前该县棉花初加工企业基本都处于停业状态。由于当地产的棉花纤维长度整齐度指数较低,纤维长度不能满足纺高支纱的需要^[5],几家效益尚可的纺织企业,如雅美、三阳、泰山等纺织厂,用于纺纱、织布的棉花多从外地引进。

2 解决基本途径及发展对策

2.1 在“两区”划定的基础上,加快农田基础设施建设,建立旱涝保收的棉田。加大国家农业资金投入的整合力度,通过规划引导、统筹安排、明确职责、项目带动等方式整合投资,鼓励社会资本积极投资开发农业和建设农田基础设施。提高资金使用效率,加大对农田排灌基础设施建设的投资力度,对排水工程进行建设、运行、维护、改造,确保排水工程正常发挥排水功能,降低地下水位,缓解内涝威胁。

2.2 加大土地流转,促进棉花生产的适度规模化经营。完善农村土地确权后的土地经营权流转平台建设,促进农田向懂技术、会经营、善管理的农户手中集中,提高适度规模经营在棉花生产中的比率。适度规模经营,加快了规范化、机械化等先进农业技术的推广应用,降低了棉花生产成本,解决了农村劳动力不足的问题。

2.3 提升种植技术,实行规范化栽培

2.3.1 造墒压碱。棉田播前要适时造墒、保墒,确保一播全苗和壮苗早发。盐碱地棉花播前15~25天打好围堰,灌水压盐。轻度盐碱地亩灌水量70m³、中度盐碱地70~100m³、重度盐碱地110m³以上。

2.3.2 精选优良品种。高质量的棉种是保证苗全、苗齐、苗壮的前提条件,要选择具有中高端纤维品质,兼具高产、抗逆性强、适宜轻简化栽培特点的品种。

2.3.3 科学施肥,培肥地力。提倡测土配方施肥,提高化肥利用效率,减少不必要的化肥投入,切实降低种植成本。提倡施用缓控释肥和应用种肥同播技术,以减少劳动力投入,简化生产环节。增施有机肥,改善土壤理化性能,有机肥施用量:一般每667平方米用2~3吨。

2.3.4 适时打顶,科学化控。打顶要按照“枝到不等时,时到不等枝”的原则,单株果枝14~15个即可打顶,利津县一般在7月15日~25日打顶,最晚不能晚于7月底。高密度种植条件下提倡采取化学封顶或机械打顶代替人工打顶。积极推广应用轻简栽培技术,6~7月份用缩节胺进行化控,控制棉花旺长、塑造高光效群体。一般于6月中下旬盛蕾期开始使用,以后再根据棉花长势于7月上、中、下旬各喷一次,对于高密度棉田要适当增加次数和用量。

2.4 强化信息服务,支持农业龙头企业发展。建立起覆盖生产、销售、加工等环节的监测体系,及时了解棉花的购销状况、价格情况以及库存、加工水平,掌握棉花产销交易市场动态,准确发布市场价格信息,让农民及时了解和掌握市场行情,更好的保护棉农的利益。加大对棉花加工企业的支持力度,通过贴息贷款等方式促使企业转型升级,加强对本地棉花产业的拉动能力。

参考文献

- [1] 利津概况.利津县政府网. 2018-12-25 <http://www.lijin.gov.cn/>
- [2] 李令福.明清山东省棉花种植业的发展与主要产区变化[J].古今农业.2004(1):12-18.
- [3] 苗兴武.东营棉花栽培.山东电子音像出版社.2007-9:1.
- [4] 山东省利津县物价管理办公室.山东利津:2018年棉花价格略低.中国发展网2018-12-11. <http://www.chinadevelopment.com.cn/qgjgzsjgxqx/2018/12/1415907.shtml>.
- [5] 苗兴武.山东省棉花纤维品质问题及建议[J].中国棉花.2017,44(11):42-43.