

陕西宝鸡农作物优良品种推广现状与问题分析

魏小社¹ 崔巍峰¹ 杨巧艳² 宋文亮¹ 王波³

(¹ 陕西省宝鸡市种子工作站, 宝鸡 721001; ² 陕西省宝鸡市蚕桑园艺工作站, 宝鸡 721001;

³ 陕西省宝鸡市农业宣传信息培训中心, 宝鸡 721001)

摘要:近年来, 宝鸡市种子行业通过努力, 形成了市、县联合良种推广模式, 建成多个农作物优良品种试验站, 也筛选推广了一批适宜当地种植的优良品种, 但还存在良种推广中展示示范的作物种类偏少、试验站(点)数量不足、仍未完全解决优良品种推广“最后一公里”等问题。下一步, 还需要从加强技能培训、丰富展示作物种类、争取项目资金支持、广泛宣传扩大影响等方面加以努力和改进。

关键词: 宝鸡; 农作物; 品种; 良种推广; 分析

我国农业人均资源相对短缺, 目前及今后仍将面临着耕地减少、人口增长、需求增加的多重压力, 粮食安全是头等大事。如何利用有限的土地产出, 来供养更多的人口, 满足不同的需求, 应该说农作物优良品种的选育生产、示范推广是提高农作物单产和品质最有效、最快捷的途径。因此, 农作物优良品种的示范推广既是农业科研成果转化为生产力的重要措施, 也是农业增产增效、确保粮食安全的重要举措。2021 年对陕西省宝鸡市农作物优良品种推广现状进行了调研, 总结分析存在的问题, 并提出了下一步努力方向。

3.8 完善种子储备调控制度 加强州(市)县级种子仓储等基础设施建设, 改善种子储备条件。进一步完善救灾备荒种子储备制度, 健全国家和省两级种子储备制度, 保障灾后恢复生产和区域性市场调剂。

3.9 提升全省种业系统合力 进一步规范品种审定、登记、保护、DNA 指纹库测试等管理工作, 加强绿色通道试验、联合体试验的指导检查, 推进各渠道试验标准化、规范化和信息化。在农作物新品种展示示范和推介评价中充分调动各方面积极性, 推进形成种业发展合力。做好农作物基础科研、成果转化、品种试验、展示示范、信息服务等方面的支撑作用。发挥行业协会在协调、合作、维权、自律等方面的服务水平。逐步实现测试检验、法律咨询、政策研究等第三方机构体系建设。

1 宝鸡市农作物优良品种推广现状

1.1 基本形成市、县联合良种推广模式 近年来, 宝鸡市种子行业通过不断探索和改进, 基本形成了宝鸡市种子工作站(以下简称市种子站)牵头组织、县区种子站及种子企业参与落实, 重点区域展示、全面示范推广的良种推广模式。每年围绕主要农作物和特色作物, 市种子站统一组织布局, 制订优良品种征集引进、试验展示和示范推广方案, 县区种子站及种子企业积极实施, 市、县联合组织田间观摩, 并根据各点试验数据汇总情况, 将适宜在宝鸡市种植、抗逆性强、丰产性好的优良品种筛选出来, 据此拟定

3.10 强化种业市场监督管理 严格种子生产、经营许可管理, 坚持分级负责, 落实“双随机一公开”要求, 强化省际联合巡查, 压实属地监管责任。严格种子市场准入条件, 明确省、市(州)、县各级监管重点, 严厉打击制繁种基地无证或侵权生产、抢购套购等违法行为, 取缔违法生产企业, 维护种子生产秩序。建立种子企业公开信息查询平台, 建立种子可追溯信息系统, 规范种子营销网络。严格品种权执法, 切实保障品种权人合法权益。

参考文献

- [1] 马广华. 浅谈我省种子基地建设现状与发展对策. 青海农技推广, 2015 (1): 27-28
- [2] 王亚军. 新疆生产建设兵团第四师玉米制种产业“十四五”发展思路. 中国种业, 2021 (8): 50-53

(收稿日期: 2021-11-29)

印发全市农作物品种布局指导意见,进一步推动宝鸡市农作物品种更新换代,助力粮食安全。2021年市种子站共征集引进、试验示范玉米、小麦优良新品种85个,安排设立展示、示范点21个以上,面积680hm²以上,召开田间观摩会4次,提出春播、秋播作物布局指导意见2份。设立酿酒用高粱、油花两用油菜、鲜食玉米、优质专用小麦、高山冷凉蔬菜等特色作物品种示范点8个以上。

1.2 建成多个农作物优良品种试验站 宝鸡市种子站根据不同生态类型在岐山县、陈仓区、陇县、千阳县建有4个农作物品种区域试验站,试验站有固定的生产用房、用地、晒场及技术人员,有必备的生产用具及农机设备,基础硬件及技术力量较强,多年来承担着国家、省、市、县不同层次的品种区域试验、生产试验及展示示范等工作,为农作物品种审定、良种筛选作出了很大的贡献,成为了宝鸡市农作物优良品种推广的重要阵地。其中岐山县农作物品种试验站位于凤鸣镇五里铺村,占地5.8hm²,代表川原灌区小麦区及夏播玉米区,是宝鸡市唯一的国家级农作物品种试验站;陈仓区农作物品种试验站位于钓渭镇南村,占地4hm²,代表川道灌区小麦区及夏播玉米区,是省级品种试验站;宝鸡(陇县)农作物品种试验站位于东风镇下凉泉村,占地4.3hm²,代表旱地小麦区及春播玉米区,为省级规范化试验站;千阳县农作物品种试验站位于南寨镇朝阳村,占地3.7hm²,代表旱地小麦区及春播玉米区,为省级品种试验站。同时,宝鸡市农科院在岐山县建有国家甘薯产业技术体系综合试验站、国家蔬菜产业技术体系综合试验站2个。目前,这些试验站基本实现了试验操作机械化、数据采集智能化、信息传送网络化,已成为科研育种单位和种子企业展示新品种的窗口、农民群众认识优良品种的桥梁、科研单位与企业联接的纽带、管理部门指导种业工作的抓手,为加快推进优良品种的推广发挥了重要作用。

1.3 筛选推广了一批优良品种 近年来,市、县两级种子站在承担完成国家、省级农作物新品种测试任务外,积极开展优良品种的征集引进及试验示范工作,筛选推广了一批适宜宝鸡市种植的优良农作物品种。目前,全市筛选种植的旱地小麦品种有西农226、西农189、长旱58、百旱207、长武521、长航

1号、普冰151、伟隆123、铜麦6号等;川原灌区小麦品种有伟隆169、西农388、西农805、陕禾1028、西农822、百农207、陕禾192、西农20、中麦578、西农511、徐麦33、小偃22等;优质强筋小麦品种主要有陕禾192、伟隆169、西农511、中麦578、陕禾1028、西农20等;春播玉米品种有正大12、强盛101、陕单609、陕科9号、宝单1号、天丞288、宝单9号、西蒙3358、农科大18等;夏播玉米品种有郑单958、浚单20、正大12、陕科6号、宝单918、延科288、陕科10号、陕单650、秦龙998、榆单2275等;青贮玉米品种有宝单8号、秦龙14、大唐8号、富友9号、五单2号等;鲜食玉米品种有陕K512、陕K818、彩甜糯9号、五鲜1号、五糯3号等;油菜品种有秦优33、荣华油10号、秦优1618、甘杂1号、合杂油2号、秦优11004、伟隆88、陕油107、陕油1209、秦油88、陕油1309、陕油408等。通过筛选品种的推广种植,实现了粮食作物品种结构进一步优化,生产水平得到提升,促进了农业增产增收。

2 农作物优良品种推广中存在问题

2.1 展示示范作物种类偏少 农作物良种推广中展示示范的作物种类偏少,不适应农业供给侧结构性改革对品种特色性、多样性的要求。目前,宝鸡市每年引进、试验、展示、示范、推广的作物品种虽然有近100个,但仅限小麦、玉米、油菜等作物,对杂粮、薯类、蔬菜等种植面积小而产值较大的非主要农作物尚未做到完全覆盖,展示示范的作物种类有限。同时良种良法、农机农艺融合不够到位,种子、农机、农技等综合技术的应用亟待加强。

2.2 试验站(点)数量不足,代表性不够 为确保品种试验数据的准确,必须要多点试验示范,加之宝鸡市地形地貌复杂,山、川、原、丘兼备,形成了各具特色的区域化生态类型^[1],从宝鸡市实际出发,在部分具有特殊生态类型的县区新建一批品种试验站(点)十分必要。目前,全市仅建成有岐山、陈仓、陇县、千阳4个固定的品种试验站,与省内种子工作先进地市相比,还存在不小的差距。

2.3 优良品种推广“最后一公里”仍存在问题 如何把经过试验示范、精心筛选的优良新品种更快更好地宣传到农户,落实在地头,还缺乏有效的途径和手段。甚至从某种意义上来说,品种推广逐渐成为了各种子企业实力竞争的“角逐场”,种

子企业拥有更多的品种推广话语权,而各级种子工作部门与种子企业相比,品种推广显得“力不从心”,未能很好地解决优良品种推广“最后一公里”问题。

3 品种推广下一步努力方向

在2020年底召开的中央经济工作会议、2021年初中央农业农村工作会议及中央一号文件中,都明确将种业工作列入重点,提出了“打好种业翻身仗”,开展种源“卡脖子”^[2]技术攻关等重要任务和工作方向。同时,随着全球新冠肺炎疫情的持续发展,种子安全、粮食安全引起了大家的关注,农作物种业也被提到了前所未有的高度。因此,种子行业要自觉担负时代重任,立足新发展阶段、贯彻新发展理念,全力探索优良品种推广乃至种业工作新局面,以习近平总书记“要下决心把民族种业搞上去,抓紧培育具有自主知识产权的优良品种,从源头上保障国家粮食安全”的精神为指引^[3],加快优良品种选育生产及示范推广,积极做好品种试验筛选,保障农业用种安全及粮食安全。

3.1 加强学习提升技能 一是要加强政治学习,坚定理想信念,教育和引导干部职工振奋精神,“解决好种子与耕地问题”,全心全意投入到全市现代种业建设中去。二是要钻研种子业务,提升工作能力,从试验方案设计、田间种植管理、调查记载、资料分析等方面,加强对试验示范人员业务技能培训,通过培训学习,做到种植规范、管理到位、记载标准、总结全面。三是要全面把握动态,明确工作方向,结合实际工作,抓住关键环节和制约瓶颈,以问题为导向,深入调查分析和研究,创新模式、总结凝练,打造种业领域的“高点”“看点”,助力农作物优良品种的全面推广。

3.2 丰富展示作物种类 进一步加强农作物品种的展示示范,增加种类,扩大规模,大力推广新优品种。宝鸡市种子站将继续抓好市级示范展示点,并组织县区开展品种展示示范工作,建立起市、县、镇(村)及企业参与的品种展示示范网络。品种展示工作要联合种粮大户、家庭农场等新型农业生产经营主体,发挥各自优势,创新性地开展工作。在做好小麦、玉米等主要农作物品种展示的同时,加强对青

贮玉米、鲜食玉米、油菜、高山蔬菜、薯类、高粱等作物优良品种的引进展示,注重适宜机械收获品种的引进和试验,以适应新的农业生产发展形势。根据区域特点,合理布局示范点,合理进行分工,市级种子站负责新品种征集引进、制定方案、技术指导、资料汇总、组织观摩等工作,县区级种子站负责试验播种、田间管理、记载、收获、总结等具体工作,巩固发展市县一体化展示示范推广模式。

3.3 争取项目改善条件 积极争取国家、省、市级种业项目资金,加强基础设施建设,改善试验示范条件,做到基地固定、人员稳定、经费保障。充分利用各级政府对种业大力扶持的良好时机,通过项目实施和财政支持、新型经营主体参与,进一步扩大新优品种示范基地的规模,进一步改善基地道路、灌溉、病虫害测报、新型农机具、信息网络等基础设施条件,着力提高示范展示基地的种植、管理、宣传条件,使各级各类农作物品种展示示范基地成为品种推广的主阵地和辐射带动中心,更好地推动农作物新优品种宣传推广。

3.4 广泛宣传扩大影响 新品种展示示范是为了促进优良新品种尽快在生产中推广应用,产生社会效益。因此,一是要做好示范展示点的插标工作,做到标牌位置醒目,内容详实,真正起到宣传介绍作用。二是要及时召开品种观摩会。组织有关农业行政和技术单位、供种企业、种植大户和专业合作社人员,观摩新品种展示示范田,座谈讨论,对品种表现进行综合预判,加强对优良品种的推广力度。三是要多形式、多途径进行广泛宣传。把示范中表现突出的优良品种纳入品种布局意见进行推广,同时利用电视媒体、网络、微信、抖音、技术培训、宣传手册等形式广泛宣传,扩大宣传推广效果。

参考文献

- [1] 宝鸡市农牧局. 陕西省宝鸡市种植业资源与区划. 西安:陕西人民出版社,1988
- [2] 刘信. 贯彻种业发展新要求 开创事业体系新局面. 中国种业,2021(2): 1-3
- [3] 李全衡. 学习习近平关于“三农”工作论述 做好云南稻品种管理工作. 中国种业,2021(4): 32-35

(收稿日期:2021-11-20)