

济南市农作物品种试验示范机制创建与应用

顾 鹏 谢颂朝 陈 珂
(山东省济南市农业技术推广服务中心, 济南 250001)

摘要:济南市搭建了“田间展示”“看禾选种”的农作物品种展示评价平台,探索出了“政府主导、企业主体、市场运作”的品种试验示范机制,并取得了较好成效。从创新做法、取得成效和经验启示3方面进行了详细阐述,以期为行业农作物品种试验示范提供经验和借鉴。

关键词:济南;品种;试验示范;机制;创建;应用

Establishment and Application of Experimental Demonstration Mechanism of Crop Varieties in Jinan City

GU Peng, XIE Song-chao, Chen Ke
(Jinan Agricultural Technology Extension Service Center of Shandong Province, Jinan 250001)

习近平总书记指出,农业现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去,把种源安全提升到关系国家安全的战略高度,集中力量破难题、补短板、强优势、控风险,实现种业科技自立自强、种源自主可控。近些年,农作物品种呈爆发式涌入市场,出现了品种选择难、推广难的难题。因此创新品种试验示范机制,科学搭建“田间展示”“看禾选种”的品种展示评价平台意义重大^[1-4]。

济南市在品种试验示范方面有着良好的工作基础。自2012年起,济南市就通过实施种子产业提升工程列出专项资金,重点支持农作物品种展示示范场建设,经过多年投入,建成了高标准的农作物品种展示示范中心。近年来,示范中心又在原有基础上进行了提档升级,在试验规模、硬件设施、机械化程度、人员配套等方面达到国内一流水平。

1 创新做法

1.1 坚持政府推动,创新试验示范保障机制 为保障品种试验示范机制持续、健康、稳定发展,济南市先后实施种子产业提升工程和十大农业特色产业项目,通过品种展示示范场建设与企业自主创新,搭建了国内一流的农作物品种展示评价平台,建成了商河和长清2个国家农作物品种展示示范中心。

目前,农作物品种展示评价平台每年展示国家主要农作物品种1000多个、非主要农作物品种2000多个,示范推广新品种、新技术、新装备100个(项、台)以上^[5]。

1.2 聚焦功能定位,打造高水平综合性大平台 农作物品种展示评价平台具体功能:一是夯实品种展示功能,坚持市场导向,在开展好普通作物品种展示基础上,增加特色类型品种及蔬菜登记品种展示;二是强化技术集成功能,依托展示示范中心,种子、农技、植保、土肥、农机等多部门联合开展良种良法配套技术研究,集成推广了病虫害统防统治、测土配方施肥等系列高效生产技术;三是拓展品种试验功能,平台承担了国家(省)品种生产试验、区域试验、联合体试验、品种选拔试验,以及质量鉴定、抗性鉴定、DUS测试和品种验证等任务。

1.3 创新会展机制,发挥平台展示评价倍增效应 依托农作物品种展示评价平台,济南市创新发展了“政府主导、企业参与、市场化运营、高标准运作”的会展机制。通过该机制,承办了2021年首届国际粮食减损大会、4届全国种子双交会(2016年、2017年、2019年和2021年)、4届中国山东国际种业博览会暨全国蔬菜登记品种现场观摩会(2018-2021年)、

10余次山东省小麦和玉米新品种统一开放活动等,丰富了会展“场馆展示+田间展示”的基本内涵,每年品种观摩人数超过6万人次,辐射带动黄淮海区域农作物品种的更新换代。

1.4 利用网络宣传,搭建优势品种展示示范推介平台 为提升展示示范质量,济南市各级种子部门加强了农作物品种评价及推介工作,并利用网络平台对表现突出品种进行了重点宣传,赢得了参展企业的认可,受到了种植户和经销商的欢迎。国家农作物品种展示示范中心(长清)建立了“齐鲁地展”公众号和小程序,实现了足不出户观摩品种,组织专家向社会推介各类优良蔬菜品种累计600多个,联合山东省农科频道等新闻媒体通过抖音、快手等网络平台进行推介。

2 取得成效

2.1 创建了国家级农作物品种试验示范基地 两个国家农作物品种展示示范中心先后被农业农村部种业管理司、全国农业技术推广服务中心批准挂牌,负责黄淮海区域主要和非主要农作物品种展示评价任务,2021年又被认定为首批国家农作物品种展示评价基地。目前,两大示范中心相互映衬、相互补充,提供了各类农作物品种的“看禾选种”平台,实现了“为企业代言、替农民担当”的目标。

2.2 推动了种业上下游深度融合发展 通过创新农作物品种试验示范机制,以品种展示评价为纽带、以会展为平台,主要农作物和非主要农作物品种展示“双轮驱动”,良种良法配套与农机农艺相结合,促进了种业各要素合理流动、优势资源高效集聚,进一步推动了种业上下游深度融合发展,整合种子、农药、肥料、农机等产业形成优势互补,推动了济南市种子产业高质量发展。国家农作物品种展示示范中心(商河)位于商河县贾庄镇,交通便利,区位优势明显,便于观摩及学术交流,示范带动效果好;占地面积500多亩(33.33hm²),累计投资3000多万元,用于基础设施提升、智慧物联网建设、展厅及配套设施建设、试验仪器设备和现代农业机械采购等;常年承担农作物品种引进、试验、展示、示范及新技术熟化集成等任务。2021年国家农作物品种展示示范中心(商河)作为首届国际粮食减损大会的现场观摩点,向国内外嘉宾集中展示了国内最新育种成果、

小麦宽幅精播技术、农业机械无人驾驶、多款杀虫灯、植保无人机、水肥一体化、智能化物联网系统等内容。

2.3 总结形成新品种试验示范“济南经验” 济南市品种试验示范机制具有创新性,得到了上级部门的高度认可。2019年12月全国农业技术推广服务中心向全国种子管理系统转发《山东省济南市创新开展农作物品种展示评价工作的报告》的通知,对济南市品种试验示范主要做法和经验进行大力推广;2022年该机制又获得了山东省农业技术推广成果合作类优选奖。

3 经验启示

3.1 以机制创新为引领 创新品种试验示范机制,具体由省级负责组织领导,市级统筹负责平台建设、制定计划、下达任务、技术指导、评价推广、技术集成,县级负责任务落实、组织观摩,企业负责试验落实、田间管理、场地维护。新机制改变了过去单一的政府为主体的推广模式,畅通了各级种子部门沟通交流,打通了品种试验示范“最后一公里”。

3.2 以基地建设为抓手 狠抓农作物品种试验示范基地建设,通过打造两大国家农作物品种展示示范中心,使农作物品种试验示范有了“练兵场”,以此为基础推动了农业上下游产业融合。

3.3 以品种推广为目标 筛选出的适宜于黄淮海区域种植的抗逆性好、丰产、优质的各类农作物新品种,能够通过观摩会、农民培训、会展、论坛、网络媒体等多种渠道进行示范推广,加速了农作物品种的更新换代,保障了种源安全。

参考文献

- [1] 陶冬妍,张春娇. 齐齐哈尔市农作物新品种试验及展示示范工作探讨. 中国种业,2022(1): 53-56
- [2] 曹佐明,张燕敏. 农作物新品种试验示范与推广工作浅析. 南方农业,2021,15(29): 222-223
- [3] 王辉,王菊琴,赵汉红. 农作物新品种的试验示范工作探讨. 种子科技,2014,32(4): 52
- [4] 刘峰. 农作物新品种的试验示范与推广工作探讨. 农技服务,2016,33(2): 31
- [5] 魏海刚,谈政,张明,李婷婷. 济南市农作物品种展示评价创新路径及发展对策. 中国农技推广,2020,36(12): 7-10

(收稿日期:2023-01-30)