

新形势下如何开展好农作物新品种展示示范筛选

崔继君 王建明 姚利春
(山西省长治市农业种子站,长治 046000)

摘要:开展农作物新品种展示示范筛选,可以使品种的丰产性、抗病性、抗逆性、适应性、增产潜力和品种缺陷等性状得到充分体现,让农民看得见,摸得着,正确引导农民认识和选用新品种、掌握新技术,让新品种、新技术得到进一步推广,并尽快转化为农业生产力,为现代农业发展和农业增效、农民增收、农村美丽作出积极的贡献。

关键词:农作物新品种;展示;示范;筛选

近年来,我国在农作物新品种培育和农业新技术研发上取得了长足的进步,农业新品种、新技术呈现出“井喷”现象,涌现出许多增产潜力大、抗逆性强、适应性广的新品种和实用型、智慧型、组装型的新技术,如何将这些新品种、新技术进一步消化和吸收,转化为现实农业生产力,已成为每一个从事种子推广服务工作者的一份责任和担当。然而由于我国工业化和城镇化建设速度的加快,农村青壮年劳动力急剧向城市转移,从而造成了农业生产的边缘化和农村空心化。这些农村剩余劳动力老龄化现状加剧且文化层次较低,缺乏对新品种、新技术的选择和鉴别能力,严重阻碍了新品种、新技术的进一步推广和向农业生产力的快速转化。面对这种

试基地。利用综合测试基地平台,张家港市种子管理站认真做好了稻麦新品种安全性测试、展示示范、比较试验以及良种良法配套的相关专题研究。2019年引进了南粳晶谷、南粳3908、武7375、常粳18-13、常优998、早香粳1号等水稻品种(系)进行了品比试验,对南粳3908进行了示范种植;引进了镇麦10号、镇麦12号、镇麦15号、扬麦25、扬麦23等5个小麦品种(系)进行了品比试验,对镇麦12号进行了示范种植。通过示范效果和生产实际筛选,初步确定了张家港市大面积种植的当家品种为中筋小麦为扬麦16号,强筋小麦为镇麦12号,示范种植品种为强筋小麦镇麦15号;确定优质水稻品种南粳5055为当家品种,搭配种植南粳46,示范种植南粳3908。各镇(区)根据张家港市种子管理站的统一安排,也做好了新品种的展示、示范工作^[4]。

形势,应当如何将这些绿色、高效、稳产的新品种和新技术向广大农村推广,让农民接受呢?对此,应紧紧围绕种植业结构调整和农业供给侧结构性改革,充分发挥农作物新品种、农业新技术在乡村产业振兴、有机旱作农业发展中的引领和支撑作用,以政府为主导,市场为导向,加强与种子企业、农业科研院所、高等院校和农村种植专业合作社的密切联系与配合,积极开展好农作物新品种展示示范筛选,并建立稳定的核心基地,为农民群众搭建看品种、看技术的新平台,从而促进新品种、新技术的广泛推广和应用。

1 开展农作物新品种展示示范筛选的必要性

1.1 种子职能管理的要求 自2016年1月1日新

种子管理工作是确保农业生产安全、粮食生产稳定发展的一项重要工作,责任重大、任务艰巨。当前种子管理工作既有机遇,也有挑战,管理人员一定要增强责任感,振奋精神、迎难而上,扎扎实实做好各项工作的落实,为服务张家港市现代农业发展提供保障。

参考文献

- [1] 冯铸. 加强当前种子管理工作. 中国种业, 2008(5): 32-33
- [2] 林美莺, 郑康炎, 陈辉国, 黄有宝, 覃剑秋. 加强种子管理, 促进种业持续发展. 中国种业, 2004(5): 3-4
- [3] 刘明杰, 丁玲, 张永福, 李金霞. 农作物种子使用纠纷常见原因、预防及处理. 中国种业, 2018(6): 32-34
- [4] 曹俊, 秦国平, 曹洪. 水稻新品种展示示范工作探析. 现代农业科技, 2018(12): 46-47

(收稿日期: 2019-12-26)

修订的《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》)正式施行以来,种子企业兼并重组加速,市场活力进一步增强,标志着现代种业日趋成熟。国、省两级每年新审定的主要农作物品种和农业农村部登记的非主要农作物品种的数量呈逐年上升趋势,市场上经营的作物品种令人眼花缭乱,品种质量也良莠不齐,呈现出多、乱、杂的现象^[1-2]。据了解,有些县级种子市场上销售的品种繁多,就拿玉米品种来说,少则五六十个,多则上百个;同样,种子门店经销的玉米品种少则七八个,多则几十个;再加上有的种子企业和经销门店为了能销售出更多品种,常常抓住农民对品种有新、特、奇的喜好和从众心理,而向农民兜售新、特、奇品种,对品种的风险性却避而不谈。种子市场上的多、乱、杂,让农民选种无所适从,难上加难。农民对夸大的宣传信息容易偏听偏信,产生纠纷后激化矛盾,影响社会的和谐稳定。因此,作为政府种子服务管理部门,应将品种管理、质量检验、市场监管这三大职能有机结合起来,通过开展农作物新品种展示示范筛选,让农民选种有样板、品种推广有示范、纠纷调解有依据,才能有效解决好种子市场上品种的多、乱、杂问题。

1.2 集成融合展示的平台 将新品种和新技术进行集成融合,可有效提高农业生产效率和经济效益,这非常符合现代农业发展的需要。什么是集成融合?简单来说,就是将两个或两个以上相互独立的事物通过某种方式汇集到一起,产生联系,并加以融合而成一个整体。而农民最需要种子管理部门解决的问题就是新品种配套新技术的集成融合。怎么办?这就需要将过去的单一模式技术路线向组合模式技术路线转变,使农作物新品种展示示范筛选变成新品种、新技术集成融合的平台,使配方施肥、地膜覆盖、机械化播种和收获、病虫害防治、卫星监测、农业环保等技术组合到一起,进行综合展示,让农民观摩,让农民体验,让农民评判,这样就可以在农业增效、农民增收上起到一举多得和事半功倍的效果。

1.3 现代农业发展的动力 农作物新品种展示示范筛选是农业技术推广的领头雁,是新品种、新技术的演练场,是农民看得见、摸得着、用得上的农业技术成果展示平台,对现代农业发展具有举足轻重的作用。建设现代农业就是要利用最合理的自然资源配置,以最低的消耗获取最大的经济效益。建设稳

定的农作物新品种展示示范筛选核心基地就成为现代农业最迫切需要解决的问题。开展农作物新品种展示示范筛选就是以农业生产减水、减肥、减药为目标,推进绿色生产、可持续发展,将现代农业科技成果应用到大田生产当中,让农民获得最大的经济效益,为实现全面建成小康社会作出新贡献。

1.4 品种安全推广的需要 新《种子法》颁布后,我国农作物新品种推广发生了巨大变化,对主要农作物实行国、省两级品种审定制度,对列入非主要农作物登记目录的品种实行国家品种登记制度,只有通过审定或登记后,才可在适宜区域推广。由于国、省两级审定的主要农作物和农业农村部登记的非主要农作物的品种试验周期短、布点少,品种的稳定性、丰产性、抗逆性和适应性很难得到充分体现,很难检验出品种所有的特性;对于种子管理部门的技术人员来说,对品种的特征特性也知之甚少;个别审定和登记的品种也存在安全隐患,很难得到宣传和推广。我国生态环境的多样性,各地农民种植习惯的不同,在大区域内还有小气候和土壤差异等因素,导致一些经审定和登记的品种并不一定适应同一生态区内所有地区。因此,在推广和销售前,对已审定和登记的品种必须进行农作物品种展示示范筛选试验,从而解决特殊气候和土壤差异等区域内的问题,弥补品种审定和登记的不足,真正了解新品种的特征特性,才能更好地为农民群众进行宣传和推广服务。

2 如何搞好农作物新品种展示示范筛选

2.1 强化政府主导,多方参与,部门协调 优良品种是农业增产的基础,好的配套技术是粮食丰收的保障。农作物新品种展示示范筛选由政府主导,可以更好地调动多方选良种、用良种、推良种和使用新技术的积极性,有效解决农技推广的“最后一公里”问题;种子企业、农业院校和科研院所、种子经销户等各部门积极参与,就有源源不断的优良农作物品种和先进的农业新技术,为农作物新品种展示示范筛选提供强有力的技术支撑;各个技术部门搞好协调配合,可以为农民提供看禾选择好品种,配套使用好技术的展示平台。只有政府主导,多方参与,部门协调,才能让农民看好、看够、看透,真正认识到什么是好品种,什么品种不合适,让农民心中有数,引导农民从柜台上选品种到田间选品种、使用新技术的

巨大转变。

2.2 加大资金投入,确保农作物新品种展示示范筛选的长效机制 农作物新品种展示示范筛选工作具有长期性,需要稳定的资金保障。近几年来,随着我国经济的发展和人民生活水平的提高以及耕作制度的变化,土地的租用、农用物资的价格和雇佣人工的费用等农业成本的快速上涨,让多年来一成不变的农作物新品种展示示范筛选的财政补助资金捉襟见肘,导致有些工作不能很好地有效落实,展示示范筛选效果逐渐减弱,组织示范观摩效果也得不到充分体现。因此,农作物新品种展示示范筛选工作应列入政府各级财政预算,补助资金应随成本的增长而增加,建立长效经费投入机制,确保此项工作的有效开展。

2.3 组建一支技术过硬、战斗力强的技术服务队伍

当前,农作物新品种展示示范筛选的项目实施、田间管理、观察记载等工作,大部分依靠的是专业合作社农民,这些人员缺乏应有专业知识和系统性的专业培训,观察记载不够规范,试验数据的科学性和合理性大打折扣,极大地降低了农作物新品种展示示范筛选工作的质量和数据的可参考性^[2]。为了开展好农作物新品种展示示范筛选,种子管理服务部门必须投入全部技术力量,吸收栽培、植保、土肥、环保、资源监测等技术人员参与到此项工作中,组建一支技术过硬、能吃苦、责任心强的队伍,做到各司其责。对一些关键技术、生产环节等疑难问题,应组织农民进行现场指导和培训,也可以通过发放宣传资料、微信群、网络平台和广播电视媒体等方式进行技术指导和培训,以保证新品种、新技术的配套及试验数据的科学性、合理性和可参考性。

2.4 完善农作物新品种展示示范筛选的体系建设

目前,从山西省来看,虽然是省级部门主导,各市县共同参与的农作物新品种展示示范筛选,但仍然是各自为政,很不完善。从筛选品种角度来说,点少、面不广,1个品种1年1点或1年多点的试验结果具有片面性,也很难形成效果,更不能准确选择和全面认识品种。只有点多面广、多年多点试验,才能全面掌握品种的特征特性,筛选出丰产性好、抗逆性强、适应性广、具有推广价值的新品种和新技术。完善农作物新品种展示示范筛选的体系建设,不仅省、市、县要开展农作物新品种展示示范筛选,

而且应当扩大到同一生态区不同气候条件和土壤环境的镇、村,并且让专业合作社、种子企业等单位参与到农作物新品种展示示范筛选当中来,真正让农民不出村,就可以做到看禾选品种,配套选技术,从而加快新品种的更新换代速度和新技术的快速推广应用。

2.5 积极做好观摩活动的组织和宣传 眼见为实,耳听为虚。要认真做好农作物新品种展示示范筛选观摩活动的组织和宣传活动,组织农业技术人员、种植大户、科技示范户和当地农民根据不同农时到现场观摩新品种的种植表现,对新品种、新技术进行对比,亲眼看到新品种、配套新技术带来的增产潜力,并适时组织技术培训,调动农民自觉接受和应用新品种新技术的积极性。也可以对农作物新品种展示示范筛选的全过程,以广播电视、新闻报纸、微信公众号、农业专业网页、农村大喇叭和板报等方式进行全程直播或重点宣传介绍,扩大影响,以利于新品种、新技术的推广^[4]。

农作物新品种展示示范筛选是推动农业生产高质量的重要抓手,是农作物新品种和农业新技术推广的重要环节,是一项必须长期坚持的重要工作。因为它是新品种、新技术展示的重要舞台,是农民选择放心品种,掌握农业新技术的重要平台,是各级种子管理部门提出主推品种推介意见的重要依据,对优化种植结构和现代农业发展具有举足轻重的作用。只有坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,因地制宜,紧紧围绕当地特色产业发展需要,切实提高农作物新品种展示示范筛选的工作成效,才能将农作物新品种展示示范筛选开展好,为现代农业发展和农业增效、农民增收、农村美丽作出积极的贡献。

参考文献

- [1] 梁大刚,俞斌,黄惠芳,颜韶兵. 供给侧结构性改革下杭州种业发展的对策措施. 中国种业,2018(7): 26-29
- [2] 张弩,杜芹,尤莉,高国文. 种子工程在乡村振兴中的作用与创新方式. 中国种业,2018(3): 33-35
- [3] 党政平,任拥军,陈敏. 新品种示范展示存在问题及应对策略. 中国种业,2017(5): 25-27
- [4] 孟静娇,鲁勇,刘婷婷,杨淑蕻,杨才华. 云南省保山市勐统镇玉米生产现状及其发展对策. 中国种业,2018(11): 49-51

(收稿日期:2020-02-04)