

丽水市农作物新品种展示工作探讨

陈 超

(浙江省丽水市农作物站(种子管理站),丽水 323000)

摘要:通过对近几年丽水市农作物新品种展示开展情况进行分析,总结了工作取得的成效,提出了基层对品种展示扶持力度低、缺乏细化政策支持等6方面的不足,针对性地提出了地方政府应加强对品种展示工作的支持、加强品种展示体系的建设及资金的执行等5方面解决思路。

关键词:丽水;农作物新品种;展示;成就;不足;解决思路

近几年,通过审定或者登记的农作物新品种越来越多^[1-2],在丰富农民选种的同时也给农民选种带来了困惑,而开展农作物新品种展示工作,有助于各级种子管理机构了解农作物新品种特征以及指导农民科学选种用种,促进优良品种的推广和农民增收。近几年,浙江省丽水市各级种子管理机构积极开展农作物新品种展示工作,筛选出一批优良新品种^[3-4],但是工作中也暴露出一些不足,需要进行完善并解决。

1 展示工作开展情况

近几年,在省级现代种业发展项目支持下,新品种展示经费得到了一定的保障,因而丽水市大量引进展示农作物新品种。如2019年,丽水市仅市级就展示了水稻、蔬菜、玉米、西瓜等农作物新品种共计160多个,辖区内各种子管理机构更是开展了大量展示工作,形成了市级和县(市、区)协同推进,有重点、特色的品种展示格局,明确了一批适宜本地种植的优良品种,如水稻品种华浙优71、嘉丰优2号,番茄品种浙樱粉一号,玉米品种金银208等,加速了优良品种的推广。

2 工作中存在的问题

2.1 基层对品种展示扶持力度低 目前无论是资金还是人力,基层对新品种展示的扶持力度都不高。

本市展示经费主要源自省级现代种业发展项目,仅个别基层政府列有展示经费,但缺乏稳定性,导致各级种子管理机构均无条件建立固定的展示点,因而经常需要更换展示基地和实施主体,导致难以在基地建设上进行投入,且每年选取的基地肥力水平、实施主体的栽培管理水平也参差不齐,降低了展示结果的准确性。同时,品种展示实施队伍薄弱,辖区内各种子管理机构基本只有1名人员,甚至还需要兼顾其他工作,而乡镇街道从事农业技术服务的力量更是薄弱。

2.2 缺乏细化政策支持 《浙江省实施〈中华人民共和国种子法〉办法》第二十一条规定,县级以上人民政府农业农村、林业主管部门应当遵循公开、公平、公正的原则,开展农作物品种和林木品种展示示范,促进新品种推广应用。但缺乏细化的支持政策,如农作物新品种展示经费支出,目前还缺乏计算方法,虽然种子种苗费用可以明确量化,但其他费用因天气、地区、品种等不同会存在巨大差异且难以精确量化,导致在实际实施过程中资金量难以把控,从而出现资金计算偏多或者偏少,容易出现廉政风险,从而导致相关人员在推进过程中畏手畏脚。

2.3 缺乏可推广的优良品种 虽然每年进行了大量的新品种展示,但是新涌现的优良品种偏少,如水

=====

加强种子质量标准体系建设. 中国种业, 2019(4): 1-5

(9): 194-195

[2] 孟全业,王笑,葛成林. 种子认证机构能力要求建议. 中国种业, 2019(6): 21-22

[5] 杨俊. 种子检验机构的质量控制方法探讨. 现代农业科技, 2017(10): 59-60

[3] 赵建宗,晋芳,张力科,刘丰泽,傅友兰,金石桥. 农作物种子检验机构能力验证作用、问题与对策. 中国农技推广, 2017, 33(5): 6-8

[6] 陈永煊. 加强检验过程监督管理 确保检验结果的公正性. 福建质量管理, 2010(12): 62-63

[4] 胡自纲,崔银仓. 检验检测机构的样品管理概述. 现代园艺, 2018

(收稿日期: 2020-03-11)

稻品种甬优 1540、中浙优 8 号虽在丽水市推广种植多年,但是每次展示中仍然优势明显,从而也导致其他新品种展示工作难以取得明显突破。同时一部分优良品种种子价格偏高,农产品优质却难以优价,种植风险大,导致优良品种推广难度大。

2.4 展示过程中过度追求数量 目前不少地区仍存在追求展示数量,从而在设计品种展示方案时要求数量多,却忽略了本地需求实际,徒增了展示工作量,没有考虑不同品种在栽培管理方面存在不同需求,从而导致部分品种优势难以充分表现,容易遗漏一部分优良品种。

2.5 实施主体年龄偏大 目前农业生产者整体年龄偏大,文化水平偏低,难以准确记载展示数据。水稻、玉米、大豆等作物因为生育期相近,采收期差异小且基本可以一次性采收,大部分实施主体在种子管理机构指导下尚能进行准确记载;但是经济作物,如番茄、茄子等,生育期持续时间长,且各生育期的判断对专业要求高,而采收期又特别长,需要进行多次记载,而种子管理机构人员难以长期驻点观测记载,导致记载的数据容易失真,难以真正筛选出优良品种。同时由于农户更依赖老品种,对新品种接受程度低,也导致推广难度增大。

2.6 极端天气对于品种展示影响较大 目前极端天气出现频率增加^[5-7],对品种展示的影响较大,容易导致品种特性难以充分表达。如 2019 年在龙泉市龙南乡开展的高山甜玉米试验,由于遭受低温寡照多雨,导致绝大部分品种绝收,品种特性难以充分表达;在莲都区碧湖镇开展的花椰菜试验,同样遭遇低温多雨天气,各展示品种均无商品性,导致展示未取得理想的效果。

3 解决思路

3.1 地方政府应加强对品种展示工作的支持 呼吁地方政府加强对品种展示工作的支持,制定品种展示实施意见,将品种展示经费纳入地方财政预算,稳定展示经费;加强种子管理人才队伍建设,充实人员力量;优先扶持品种展示相关项目,支持有条件的地区建设稳定的展示点。

3.2 加强品种展示体系的建设及资金的执行 要加强辖区内品种展示体系构建,在追求展示数量的同时更要注重展示质量,市级种子管理部门需对辖区内的展示成果进行汇编并组织交流,同时应当加

强同种业企业的合作,共同构建展示体系,做到展示成果共享,避免展示过度同质化,提高资金执行效率。强化资金预算,尽可能将各项因素考虑纳入,确保实施主体不需要承担因天气异常而导致的损失,同时为更好地激励实施主体,可以将收益部分作为实施主体的额外效益。在目前没有明确品种展示专项实施细则的情况下,做到在现行规则之下程序到位、监督到位。

3.3 做好调查摸底工作 做好辖区内各作物种植户(合作社)的调查,特别是基地条件好、文化水平高、踏实做事的种植户(合作社),建好名录,根据展示作物种类选择合适的实施主体,有针对性地培养一批合适的实施主体,在无法建立稳定展示点的情况下尽可能做到相对稳定,并根据主体实施情况进行动态调整。

加强同其他部门、种植大户(合作社)的沟通,做好本地市场品种需求调查,明确本地对于品种特性的需求,从而在种子市场上寻求契合的品种,试验之前就淘汰一批明显不符合本地种植需求的品种,提高展示效率。同时,也要适当挑选一些新颖的品种进行试验,既满足当地农业的稳定发展,也要跟上现代农业发展的步伐。

3.4 完善良种良法配套,做好营销推广 要同技术推广部门密切联系,做好配套栽培管理措施的研究。展示过程中也要关注每个品种的特征并及时记录,对于原栽培管理模式不合适的要及时调整并做好总结,特别是遇到极端天气的情形下,更要根据实际情况调整管理方法,借助极端天气摸索极端气候条件下品种抗逆性和栽培管理要点,将良种优势发挥到最大;同时加强同营销部门的合作,加强优质农产品的营销推广,做到优质优价,才能更好地推动优良品种的应用。

3.5 做好技术培训及宣传推广工作 要加强对实施主体的培训,并在作物关键生育期深入田间做好监督指导,确保记载数据的准确性,对于专业性强的数据可由种子管理机构的专业技术人员进行采集记录。加强对展示作物的宣传推广,召开现场观摩会时除了邀请农业科技工作者外,还要邀请一批种植大户,让种植大户挑选自己喜欢的品种,同时也要邀请新闻媒体参与到宣传推广中,扩大宣传效果,加快新品种的推广应用。

禹州小麦肥水管理面临的问题及对策

康永亮¹ 郭利娟¹ 宋丹阳²

(¹ 河南省禹州市农业技术推广中心, 禹州 461670; ² 河南省漯河市农业科学院, 漯河 462000)

摘要:针对禹州市肥水管理技术应用特点,以精准农业为指导,通过分析土壤肥力水平、肥水管理以及节水保墒等问题,着眼于解决土壤有机质含量低、延缓土壤养分流失、施肥“一炮轰”以及土壤保水能力差等突出问题,总结出一套高产高效肥水管理应用技术,旨在提高当地农业生产技术水平,促进农业增收、农民增效。

关键词:小麦;肥水管理;问题;对策

禹州市位于河南省中部,113° 03′~113° 39′ E, 33° 59′~34° 24′ N,地处伏牛山脉与豫东平原过渡带,属暖温带季风气候区,热量资源丰富,雨量充沛,光照充足,年平均气温 15.7℃、降雨量 650mm 左右、无霜期 218d。该市北部、西部为山地丘陵,中部和东南部为冲积平原,整个地势由西北向东南倾斜,其中平原占 40.8%、岗地占 30.6%、丘陵占 14.7%、山地占 13.9%。

本地区小麦常年种植面积约 5.5 万 hm²,中低产田面积较大,平均产量约 430kg/667m²,品种以半冬性品种为主,产量低而不稳。试验示范结果表明:只要栽培技术管理到位,该区中低产田改造后小麦单产增加的粮食总量,明显高于粮食主产区高产田增加的粮食总量。因此,通过提升小麦关键生产技术,如平衡施肥技术、秸秆还田技术、保水剂和控释肥运用技术等,改善农田基础设施,提升土壤肥力水平,增强防灾减灾能力,确立优质专用小麦高产栽培技术体系,努力提升社会效益,对于河南省及全国的小麦生产具有重要的战略意义。

农作物新品种是现代农业科技的结晶,开展农作物新品种展示工作,能够将最优质的农作物新品种直观展示给农户,让农民共享科技发展成果,促进乡村振兴。

参考文献

- [1] 吕凤,杨帆,范滔,刘京,李乾,王林刚,龙晓波. 1977-2018 年水稻品种审定数据分析. 中国种业,2019 (2): 29-40
- [2] 孙海艳,史梦雅,李荣德,陈应志. 如何看待登记品种的多与少. 中国种业,2019 (10): 1-4
- [3] 陈超,周锦连,范飞军. 丽水市高山地区甜玉米品种比较试验. 现代

1 小麦生产中肥水管理存在的主要问题

1.1 思想认识不足 长期以来,小麦产量的提高主要依靠新品种的推广,在实际生产应用中存在重品种、轻管理、配套栽培技术推广应用滞后等问题,没有引起农民的足够重视。然而小麦产量除与品种自身的特性相关外,还与栽培措施有密切关系^[1],同一品种不同栽培措施会使产量和品质相差悬殊^[2-6];光、温、水、肥等资源的利用效率较低,资源配置得不到优化^[7],使得小麦缺乏持续高产高效的基础,水肥协同管理技术没有得到普遍应用。

1.2 施肥无规律,管理粗放 在水肥管理技术上没有根据土壤肥力和小麦品种的需肥规律施肥,在小麦生产中基本都采用一种施肥模式。比如都采用相同的施肥量与方法等,从而导致土壤肥力不均,一些地块肥料施用过多,另一些地块则肥料施用不够使土壤肥力较差。

1.3 重无机肥,轻有机肥和生物菌肥 多年来,生产上常施用 N、P、K 复合肥,强调施肥量要大,但

农业科技,2018 (13): 40-41

- [4] 瞿云明,季俊,刘庭付,廖连美. 浙南中海拔山地粉果番茄品种比较试验. 中国种业,2019 (12): 63-66
- [5] 梅梅,姜允迪,王遵娅,刘绿柳,叶殿秀,王有民,朱晓金,蔡雯悦,侯威,黄大鹏,尹宜舟,肖风劲,钟海玲,李莹,曾红玲,赵珊珊,邵颢,王东阡. 2016 年中国气候主要特征及主要天气气候事件. 气象,2017,43 (4): 468-476
- [6] 陈懿妮,楼茂园,娄小芬,张纪伟,李嘉鹏,刘汉华. 一次罕见的浙江连阴雨天气成因分析. 浙江气象,2019,40 (3): 7-12
- [7] 赵贤产,戴红星,毛剑飞. 2017 年梅汛期致灾性暴雨的风廓线图表现特征分析. 浙江气象,2018,39 (1): 6-10

(收稿日期: 2020-02-19)