

德州市玉米品种引种备案和联合体 试验现状、问题与对策

罗付义¹ 王爱萍¹ 靳义荣² 石莹² 刘爱月¹ 战德亮¹

(¹ 山东省德州市农业局,德州 253016; ² 山东省德州市农业科学研究院,德州 253015)

摘要:种子是种植业延续和发展的基础,是农业科技进步和其他生产资料发挥作用的关键,开展农作物品种试验,加强种业科技创新,加快品种更新换代是促进农业长期稳定发展、保障国家粮食安全的有效抓手。本文分析了德州市开展玉米联合体试验、引种备案和特殊用途试验现状,指出了工作经费不足、检测能力不强、人员队伍不合理等问题,提出了试验基础差、人员专业水平不高、经费不足、管理体系不健全等问题并给出对策,以期为做好玉米试验提供参考,促进全市种业健康持续发展。

关键词:玉米;品种;引种备案;联合体

新修订的《中华人民共和国种子法》和农业部2016年第6次常务会议审议通过的《主要农作物品种审定办法》对品种引种备案及联合体试验做出了新的规定。通过省级审定的农作物品种在属于同一生态区的地区进行引种,只需要在所在省农业主管部门备案,新规扩大了引种地域,简化了引种程序,有利于加速良种推广应用、促进不同地区种业交流与发展。允许具备试验能力的企业联合体、科企联合体和科研单位联合体等组织开展品种试验,有利于拓宽试验渠道,充分利用社会资源开展品种试验,推动品种创新,进一步激发整个行业、种子企业和科研单位的育种创新活力,有效促进人员交流和资源整合。作为种业大市,德州市高度重视玉米科研创新和品种试验工作,全市玉米引种备案及联合体试验工作总体进展顺利。

1 现状

1.1 试验类别齐全 除按照以往玉米品种审定渠道参加预试、区试、生产试验外,2017年德州市还进行了引种备案试验、特殊用途品种试验、国家玉米联合体试验、山东省玉米联合体试验。试验种类齐全,大大拓宽了品种审定渠道,进一步调动了企业及科研院所的种业创新积极性,全市种业迎来快速发展的机遇期。

1.2 参与主体广泛 2017年全市共开展玉米品种引进备案、联合体试验77个次,涉及高校、科研院所、种子企业、新型农业合作组织、种子经营业户等。除德城区和禹城市外,德州市有10个县(市、区)均承担了

1项或多项试验,在很大程度上代表了德州市农业生态特性。多种主体参与玉米试验,不仅更广泛地利用社会资源促进种业发展,更促进了各主体间的交流与合作,实现品种科研、试验、示范推广有效衔接。

2 存在问题

2.1 试验基础条件千差万别 德州市2017年玉米引种和联合体试验承担单位主要是种子企业,由于企业几乎都有自己的育种基地或繁种基地,田间沟路渠等配套设施齐全,试验地位置环境能够满足试验要求。与之相比,承担引种备案试验的个人和合作社由于缺乏长期稳定的试验地,只能依靠自有大田开展试验。个别引种备案试验地选择的位置环境不佳,地块面积小、基础地力不均匀、配套设施不健全,不具备开展试验的基本条件。

2.2 人员专业水平参差不齐 引种备案和联合体试验是专业性较强的农作物品种试验,为保证试验数据的准确性和结果公平公正,除了要严格执行相关试验规范之外,试验人员的自身专业素养也是至关重要的一方面。德州市引种备案和联合体试验单位中,除少数企业和科研院所具备经验丰富的专业技术人才外,多数承试单位试验人员开展试验时间较短,经验欠缺,试验技能有待进一步提高;少数引种备案试验单位将具体工作委托给农村种植农户,该部分人员虽种植玉米经验丰富,但缺乏开展试验的基本知识和专业素养,试验设计不合理、试验地选择不符合标准、试验落实情况不尽如人意,

存在不设重复、不设保护行、小区间种植行数不同、种植面积不同等现象,甚至出现种植面积由供给种子量决定的可笑现象,给多少种子种多大面积。田间记载不规范,对生育期内主要指标不了解、评价不准确。人员专业技能的短板和缺失,使得试验设计、田间调查记载、收获考种、结果分析汇总等环节容易出现人为误差,在一定程度上影响了试验结果的可比性和可信度。

2.3 试验经费不足 试验经费是落实试验规范要求并确保试验质量的重要保障,经费不足在一定程度上会影响试验承担单位和人员开展工作的规范性和积极性。联合体试验由于参与单位均是具备独立法人资格、具有开展相应试验的能力和条件的企业和科研单位,经费相对充足,能较好完成试验任务。然而在调查中发现,引种备案和特殊用途试验,引种单位在安排试验点时选择了一些种子经营业户、农技推广人员、甚至农户,实行经费包干制,且额度较小。为节省成本,个别试验操作人员省略土壤地力培肥、翻耕平整、水肥管理等环节,种植几乎等同普通大田种植。受经费不足影响,个别试验点对试验管理重视程度不够,播种质量一般,试验出现缺棵断垄、玉米长势不均、倒伏严重现象。

2.4 管理体制不健全 目前,玉米联合体试验、引种备案及特殊用途品种试验的申报主要是由承试单位直接上报至省级种子管理部门,前期试验地选择、试验地环境评价、播种质量、苗期管理等环节均由承试单位自己开展,市、县两级种子管理部门对辖区内承担试验情况不了解,缺乏必要的审核和监管,导致前期监管环节缺失,给后期试验监管和评价带来一定困难。在全市玉米试验检查过程中,种子管理部门对试验设计不合理、田间表现差、管理不规范的个别试验进行了批评和指正,但一些问题已无法及时改正,影响了试验效果和质量。

3 主要对策

3.1 加强组织监管 规范玉米联合体试验和引种备案试验需要各承试单位精心组织、高标准开展,更需要各级种子管理部门对试验全过程进行监督管理。建立健全省市县三级种子管理站参与的试验监管体系,细化分工、各负其责,确保试验质量:省种子管理总站制定联合体和引种备案试验规范,负责受理联合体和引种备案试验申请,总体负责全省试验

的组织和监管,汇总各市试验申请后将承试单位信息与市县种子管理站共享;市级种子管理站负责全市玉米试验的技术指导和检查评价;县级种子管理站具体负责辖区内试验的监管,从试验地环境、试验地地力及平整度、试验设计是否符合试验规范、田间管理等内容进行监管,对不符合试验规范的进行督促整改,整改不力的上报省种子管理总站进行记录处理。省级抓全面、市级抓检查、县级抓具体监管,三级管理部门各负其责,对试验进行全程监督,将进一步提高试验质量,确保试验公平公正。

3.2 强化人员技能培训 夯实试验工作基础,首先承试单位要选配好试验人员,要尽量选择经验丰富、有学历、有责任心、专业技能好的人员具体开展工作。省种子管理部门加大人才技能培训,对市县级种子管理站人员进行技能培训,学习借鉴新型职业农民培训、青年农场主培训等工作经验,对试验人员进行试验设计、田间管理、病虫害防治、调查记载、考种分析等具体技能培训,组织观摩学习加强交流,提高技术人员试验水平。

3.3 加大经费保障力度 经费充足并合理使用是高质量完成试验的重要保障,各承试单位要根据试验规模和工作量合理安排工作经费,加大保障力度。委托种植大户或农户进行试验的单位要将地租、农机具等各种成本考虑在内,使试验执行者无顾虑开展试验任务。建议种子管理部门将试验经费使用情况列入检查评价内容进行考核。

参考文献

- [1] 刘超. 对主要农作物品种联合体试验的思考 [J]. 中国种业, 2016 (6): 17-19
 - [2] 王延兵, 李春杰, 孟庆民, 等. 河北省玉米试验联合体现状、存在问题及发展对策 [J]. 中国种业, 2017 (7): 50-51
 - [3] 孙世贤. 论主要农作物品种示范与审定的关系 [J]. 种子科技, 2001, 19 (1): 3-4
 - [4] 高增永, 赵艳业, 刘树勋. 实施新《种子法》后引种的潜在风险和应对措施 [J]. 中国种业, 2016 (5): 17-18
 - [5] 王敏. 育种单位植物品种权保护比较研究 [D]. 泰安: 山东农业大学, 2010
 - [6] 黄毅, 柳思维. 国际种业垄断: 理论解释、实证测算及趋势 [J]. 华南农业大学学报: 社会科学版, 2015, 14 (1): 79-91
 - [7] 黄毅, 邓志英. 粮食种业分销模式国际比较 [J]. 中国种业, 2011 (10): 25-26
 - [8] 郝建民. 山东省玉米种业发展问题研究 [D]. 泰安: 山东农业大学, 2007
- (收稿日期: 2017-09-05)